

3764/94

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**



71539

60.008/BE

K I V O N A T

Behajtott szárnyal ellátott abszorbens cikk

THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, CINCINNATI, Ohio,
AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK

A bejelentés napja: 1993. 06. 23.

Elsőbbsége: 1992. 06. 30. (07/906,629),
AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK

A nemzetközi bejelentés száma: PCT/US93/05932

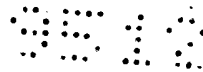
A nemzetközi közzététel száma: WO 94/00091

A találmány tárgya behajtott szárnyakkal ellátott abszorbens cikk, amelynek abszorbens cikket tartalmazó fő teste, egy ehhez rögzített első és második szárnya, továbbá a két végükön az abszorben szerkezethez rögzített első és második visszatartó tagja van, melyek középső régiója és az abszorbens szerkezet között két rés-terület van kialakítva, amelybe a nevezett szárnyak behajthatók.

A találmány szerinti egyszerűhasználatos cikkek női tisztasági betétek, időskori inkontinencia-eszközök és hasonló céljára használhatók.

Jell. ábra : 1 ábra
Gul

3764/94



S.B.G. & K.
Nemzetközi
Szabadalmi Iroda
H-1062 Budapest, Andrásy út 113.
Telefon: 34-24-950, Fax: 34-24-323

60.008/BE

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY** ✓

NS20_G:AGIF 13/15

Behajtott szárnyal ellátott abszorbens cikk

THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, CINCINNATI, Ohio, US

Feltalálók:

OSBORN Thomas Ward III, CINCINNATI, Ohio, US

LAVASH Bruce William, WEST CHESTER, Ohio, US

A bejelentés napja: 1993. 06. 23.

Elsőbbsége: 1992. 06. 30. (07/906,629) US

A nemzetközi bejelentés száma: PCT/US93/05932

A nemzetközi közzététel száma: WO 94/00091

A találmány tárgyát egyszerhasználatos abszorbens cikkek, mint női tisztasági betétek, időskori inkontinencia eszközök és hasonlók képezik. Közelebbről, a találmány tárgyát oldalszárnyakkal ellátott, egyszerhasználatos abszorbens cikkek képezik.

A testfolyadékok, mint menstruáció, vizelet és széklet abszorbeálására szolgáló abszorbens cikkek természetesen jól ismertek. Az abszorbens cikkeket, különösen a szárnyas vagy lebenyes egészségügyi betéteket ismertették a szakirodalomban, és azok beszerezhetőek a kereskedelemben.

A szárnyak általában oldalirányba nyúlnak ki a centrális abszorbens cikkből és arra a célra szolgálnak, hogy azokat a viselő személy alsóneműjének a lépésbetét részén lévő szélei köré hajtsuk. Így ezek a szárnyak a viselő személy alsóneműjének lépésbetét részén lévő élei és combjai között van elhelyezve. A szárnyak általában el vannak látva olyan rögzítő eszközökkel, amely a szárnyak a viselő személy alsóneműjére történő erősítését célozzák.

A szárnyak legalábbis két célt szolgálnak. Elsősorban megakadályozzák, hogy a kiürülő anyagok elszennyezzék a viselő személy alsóneműjének széleit. Másrészt a szárnyak stabilizálják a betétet az ellen, hogy helyéről elcsússzon, különösen abban az esetben, ha a szárnyak az alsónemű alsó oldalára vannak rögzítve.

Különböző típusú szárnyakkal ellátott tisztasági betéteket írnak le a 4 687 478, a 4 608 047, a 4 589 876, a 4 285 343, a 3 397 697 és a 2 787 271 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírások.

Bár a szárnyak nagymértékben javítják az egészségügyi betét hatásosságát, hátráltatják vagy megakadályozhatják az egészségügyi betétnek a viselő személy alsóneműjének lépésbetét részében történő elhelyezését. Jelenleg az a helyzet, hogy az egészségügyi betét mindegyik szárnyának egyik vége - a külső vége - a betéthez képest szabadon mozog. Amikor a középső párna ragasztóanyagának leválasztó papírszalagját a viselő személy eltávolítja, akkor a szárnyak külső végei alsóneműjének lépésbetét része és az egészségügyi betét közé eshetnek, és a középső párna ragasztóanyagához tapadhatnak. Ezért olyan egészségügyi betétre van szükség, melynek szárnyai úgy vannak elhelyezve, hogy azok nem akadályozzák az egészségügyi betétnek az alsóneműre történő felszerelését.

Jelenleg az a helyzet, hogy a szárnyas egészségügyi betétek csak akkor működnek megfelelően, ha használjuk a szárnyakat (vagyis azokat a viselő személy alsóneműjének lépésbetét része köré, lefelé hajtjuk, és annak alsó részéhez rögzítjük). Az egészségügyi betét szárnyai becsomagolt állapotban rá vannak hajtogatva a betét alsónemű vagy homlokoldal felőli oldalára. Ezért, ha a tisztasági betét használata során a szárnyakat nem használjuk, akkor ezek a szárnyak vagy a betét testfelőli részének a kiürített testanyagok befogadására szolgáló felületét torlaszolják el vagy a tisztasági betét alsónemű felőli oldalán elhelyezett ragasztóanyagot vagy egyéb rögzítő anyagot gátolják. Bár a szárnyas tisztasági betétekről azt tartják, hogy a szárny nélküli betétekhez képest jobb elszennyeződés elleni védelmet nyújtanak, egyes hölgyek mégis a szárny nélküli betéteket

kedvelik, és egyes, szárnyas betétet kedvelő hölgyek esetenként (mint a gyenge szivárgás periódusában) a szárny nélküli tisztasági betéteket részesítik előnyben. Ezért szükség van olyan tisztasági betétre, amelynek szárnyai vannak, és amelynek a szárnyait tetszés szerint használják vagy nem használják.

Ennek megfelelően a találmány tárgya hajtogatott szárnnyal ellátott abszorbens cikk, mint tisztasági betét szolgáltatás, vagyis süllyesztett területen hajtogatott olyan, szárnnyal ellátott szárnyakkal rendelkező betét szolgáltatása, amelyek nem akadályozzák vagy gátolják az abszorbens cikknek a viselő személy alsóneműje lépésbetét részében történő elhelyezését.

A találmány tárgya olyan abszorbens cikk, mint tisztasági betét szolgáltatása is, amelynek oldalszárnyai egy résterületen hajtogatva vannak és amely szárnyakat az abszorbens cikk használata során vagy használnak vagy nem használnak.

A találmány további tárgya hajtogatott oldalszárnyakkal és különböző mértékben nyújtható zónákkal rendelkező abszorbens cikk szolgáltatása, mely zónák lehetővé teszik, hogy megszüntessük azokat a feszültségeket, amelyek fellépnek akkor, amikor a szárnyakat a viselő személy alsóneműjének lépésbetét része élei mentén behajtjuk, és az alsónemű alsó oldalához erősítjük.

A találmánynak ezeket, és további tárgyait a következő leírás és az azzal összefüggő rajzok világítják meg.

A találmány hajtogatott oldalszárnyakkal ellátott abszorbens cikket, mint tisztasági betétet szolgáltat.

A tisztasági betétnek van egy fő test(rész)e és ahhoz egy

csatlakozási vonal mentén hozzáerősített két oldalszárnya. A fő test(rész) egy abszorbens szerkezetből és egy pár ahhoz erősített, benyújó területet képező, visszatartó elemből áll. Az abszorbens szerkezet egy abszorbens magot és két, egymástól bizonyos távolságra elhelyezkedő hosszirányú élt tartalmaz. A visszatartó elemek mindegyikének van két végterülete, egy ezek között elhelyezkedő és a végterületekhez kapcsolódó középső területe és egy hosszirányú éle. A végterületek mindegyikének legalább egy része egy összekötési ponton az abszorbens szerkezethez van rögzítve, és a középső területnek legalábbis egy része le van választva az abszorbens szerkezetről és ily módon egy rész-területet képez. A szárnyak mindegyikének van egy, a rögzítési vonal melletti közeleső éle, és egy, a rögzítési vonaltól távol- eső, disztális éle. Az egyik szárny egy részét az egyik rész-területbe, és a másik szárny egy részét a másik részterületbe lehet behajtani.

A tisztasági betét egy különösen előnyös kiviteli alakjánál a szárnyaknak különböző mértékben nyújtható zónái vannak, ami lehetővé teszi, hogy a szárnyakban fellépő feszültségek megszűnjenek, amikor a tisztasági betétet a viselő személy alsóneműjébe helyezzük.

Az 1. ábra a találmány szerinti tisztasági betét egy kiviteli alakjának felülnézeti képe, amelyen a betét alsónemű felőli oldala néz a szemlélő felé és a szárnyak a részterületre vannak hajtogatva.

Az 1a ábra az 1. ábra a-a vonala menti keresztmetszeti képe

a tisztasági betét egyik szárnyának a-a metszésvonala mentén.

A 2. ábra a találmány szerinti tisztasági betét felülnézeti képe, melyen a betét alsónemű felőli olalda néz a szemlélő felé és a szárnyak ki vannak nyújtva.

A 2a ábra a 2. ábra a-a metszésvonala menti keresztmetszeti képe.

A 2b ábra a 2a ábra szerinti tisztasági betét oldalirányú keresztmetszeti képe, amely a szárnyakat hajtogatott helyzetben a résterületre hajtott alakban mutatja.

A 3. ábra a találmány szerinti tisztasági betét egy kiviteli alakjának felülnézeti képe, melyen annak alsónemű felőli oldala van fordítva a szemlélő felé és szárnyai kinyújtott állapotban vannak.

A 3a ábra a 3. ábra a-a metszésvonala menti oldalirányú keresztmetszeti képe.

A 3b ábra a 3a ábra szerinti tisztasági betét oldalirányú keresztmetszeti képe, amely a szárnyakat a résterületekbe behajtogatott helyzetben mutatja.

A 4. ábra egy női alsónemű lépésbetét részének perspektívikus képe.

A 4a ábra a 4. ábrán bemutatott női alsóneműnek ugyanazon perspektívikus képe, amely a jelen találmány szerinti tisztasági betét kiviteli alakot a használat céljára szolgáló, behelyezett állapotában mutatja, ahol a szárnyak ki vannak nyújtva és az alsónemű alsó részéhez vannak rögzítve.

A 4b ábra a 4. ábrán bemutatott női alsóneműnek ugyanaz a

perspektívikus képe, ahol a tisztasági betét találmány szerinti kiviteli alakjának szárnyai a résterületbe vannak behajtvva a használat céljára.

Az 5. ábra a jelen találmány szerinti, másik tisztasági betét kiviteli alaknak a felülnézeti képe, ahol az alsónemű felőli oldala van fordítva a szemlélő felé és a tisztábban látás érdekében a középső párna ragasztóanyaga el van távolítva.

Az 5a ábra az 5. ábra szerinti tisztasági betét egyik szárnyának az a-a metszésvonal menti keresztmetszeti képét mutatja.

A 6. ábra a jelen találmány szerinti tisztasági betét egy másik kiviteli alakjának felülnézeti képe, ahol a betét alsónemű felőli oldala fordul a szemlélő felé.

A 6a ábra a 6. ábra szerinti tisztasági betét a-a metszésvonal mentén behajtott metszeti képe.

A 7. ábra egy másik tisztasági betét kiviteli alak keresztmetszeti képe egy, a 2a ábra szerintihez hasonló szögből ábrázolva.

A 7a ábra a 7. ábra szerinti tisztasági betét kiviteli alak keresztmetszeti képe, amely a szárnyakat a résterületre hajtogatott és göngyöltett állapotban mutatja.

1. Bevezetés

A) Az abszorbens cikk általában

A találmány tárgyát egyszerhasználatos abszorbens cikkek, mint női tisztasági betétek képezik. Közelebbről, a jelen találmány

mány tárgyát olyan egyszerhasználatos abszorbens cikkek képezik, amelyeknek a viselő személy alsóneműje lépésbetét része szélei mentén behajtott, és az alsónemű alsó oldalához rögzített szárnyai vannak.

"Abszorbens cikk" alatt olyan cikkeket érünk, amelyek a testből kiürülő anyagokat abszorbeálnak és tartanak magukban. Közelebbről a kifejezés olyan cikkekre vonatkozik, amelyeket a viselő személy testére vagy annak közelében helyezünk el, hogy azok abszorbeálják és magukban tartsák a testből kiürülő különböző anyagokat. Az "abszorbens cikk" kifejezés magába foglalja szándékunk szerint a tisztasági betéteket, alsónemű betéteket és inkontinencia betéteket (valamint az alsónemű lépésbetét részében viselt egyéb cikkeket). "Egyszerhasználatos" alatt olyan cikkeket értünk, melyeket egyszeri használat után kidobunk vagy előnyös módon újrahasznosítunk vagy komposztálunk vagy egyéb, környezetkímélő módon újra felhasználunk (vagyis e cikkeket nem kívánjuk kitisztítani vagy egyéb módon abszorbens cikk-ként helyreállítani és újra használni). "Opcionális szárnyak" alatt vagy "hajtogatott szárnyak" alatt olyan abszorbens cikk szárnyakat értünk, amelyek egy benyúló (süllyesztett) résterületre vannak behajtvva vagy ilyen behajtogatásra alkalmasak. Egy szárny akkor alkalmas ilyen résterületre történő behajtásra, ha úgy van a tisztasági betéthez rögzítve, hogy a szárnyak legalábbis egy része a visszatartó elem egy felfogó része és az abszorbens szerkezet fő testrésze között van elhelyezve. A szemléltetett előnyös kiviteli alaknál az abszorbens cikk, egy 20-szal jelölt

tisztasági betét.

"Tisztasági betét" alatt itt olyan cikket értünk, amelyet a nők szeméremtest-részük mellett hordanak, és amely a testből kiürülő különféle anyagok (például vér, menstruáció, vizelet) abszorbeálására és magában tartására szolgál. A találmány azonban nem korlátozódik a rajzokon ábrázolt, speciális abszorbens cikk típusokra vagy alakzatokra.

A találmány szerinti 20 tisztasági betét egy előnyös kiviteli alakját az 1. ábra mutatja. Mint az 1. ábrán látható, a 20 tisztasági betét alapjában egy fő 22 testrészből és két (kihajlított formában szemléltetett) szárnyból áll, amelyek a 22 fő testrészhez vannak rögzítve. A 22 fő testrész egy 46 abszorbens szerkezet által képviselt abszorbens eszközből és két, a 46 abszorbens szerkezethez rögzített 78 visszatartó tagból áll. (A következőkben, hacsak másként nem jelezzük, az itt leírt tisztasági betétnek két visszatartó tagja van). Bár nem szükséges, hogy a tisztasági betét két visszatartó taggal rendelkezzen, előnyösebb, ha egy visszatartó tag helyett két ilyen tagja van. Úgyszintén az sem szükséges, hogy a visszatartó tagok egymás tükröképei legyenek, ez mégis előnyös. Így az egyik visszatartó tag leírása a másikra is vonatkozik (és az egyszerűség kedvéért a második visszatartó tag leírása elhagyható).

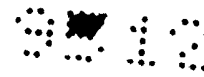
A "rögzített" kifejezés alatt az olyan konfigurációkat értjük, ahol egy elem közvetlenül a másik elemhez van rögzítve úgy, hogy az elemet közvetlenül a másik elemhez erősítjük; az olyan konfigurációkat, ahol az elemet közvetett módon rögzítjük a

másik elemhez úgy, hogy azt a közbenső elem(ek)hez ez(eke)t viszont a másik elemhez rögzítjük; és az olyan konfigurációkat, ahol egy elem egy másik elemmel van egyben, vagyis egy elem lényegében egy másik elemnek a része.

A 78 visszatartó tagnak egy pár 93 végterülete és egy, a 93 végterületek között elhelyezkedő 94 középső területe van. A 93 végterületnek legalább egy része a 46 abszorbens szerkezethez van rögzítve. A 94 középső területnek legalább egy része le van választva vagy le van csatolva a 46 abszorbens szerkezetről. A 94 középső terület lecsatolt része és a 46 abszorbens szerkezet egy 68 résterületet képez, ahova a 24 szárnyaknak legalábbis egy része behajtható. A 93 végrészek mindegyike egy 72 összekötési ponton van a 46 abszorbens szerkezethez rögzítve. "Összekötési pont" kifejezés alatt olyan területeket értünk, ahol a 78 visszatartó tag a 22 fő testrész 46 abszorbens szerkezetéhez van rögzítve. Ezek a területek bármilyen alakúak vagy konfigurációjúak lehetnek, nem kell feltétlenül foltoknak vagy pontoknak lenniük. Így e területek lehetnek peremek, csíkok, szaggatott vonalak, foltok és hasonlóak. Az 1. ábrán szemléltetett kiviteli alaknál mindegyik 72 összekötési pont egyetlen négyszögletű ragasztóanyag terület.

A 46 abszorbens szerkezet előnyös módon egy 40, folyadékáteresztő fedőlappól, egy 42 folyadék át nem eresztő, a 40 fedőlaphoz rögzített hátlapból és a 40 fedőlappal és a 42 hátlap között elhelyezett 44 abszorbens magból áll.

Az 1. és 1a ábrán látható mindkét szárny egy, a 22 fő



testrészt 46 abszorbens szerkezetéhez erősített diszkrét anyagdarabból van kialakítva. (Alternatív kiviteli alakoknál, mint amilyeneket a 4 917 697 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás ismertet, a 24 szárnyak a 22 fő testrészt 46 abszorbens szerkezetével egy darabból lehetnek. Ilyen esetben a 40 fedőlap mind a 24 szárnyak, mind a 22 fő testrészt egyik felületét, a 42 hátlap pedig ugyanezeknek a másik felületét képezheti. Ezen túlmenően a 20 tisztasági betét abszorbens anyaga kiterjedhet a 24 szárnyakba is, és így egy szárnyas abszorbens magot képez, amint ezt részletesen a 4 917 697 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás leírja. Egyéb alternatív kiviteli alakoknál mindegyik szárny egy, a 22 fő testrészthez erősített különálló anyagból áll. Ilyen kiviteli alakokat írnak le a 07/769 891 számú és a 07/832 246 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi bejelentések. Más alternatív kiviteli alakoknál mindegyik szárny a 22 fő testrészt 78 visszatartó elemével készülhet egy darabból. A leírás következő részében, ha csak azt másként nem jelezzük, a tisztasági betétnek két szárnya van. Bár ez nem feltétlenül szükséges, a két szárny előnyösebb, mint az egyetlen szárny. Úgyszintén, bár nem szükséges, hogy a szárnyak egymás tükörképei legyenek, a szárnyak előnyösen azok. Így az egyik szárny leírása a másikra is vonatkozik, és a másik szárny leírása elhagyható.

A 20 tisztasági betétnek két középvonala van, egy L fő, hosszanti irányú középvonala és egy T fő, keresztirányú középvonala. A "hosszirányú" kifejezés alatt itt a 20 tisztasági betét

síkjának egy olyan vonalát, tengelyét vagy irányát értjük, amely általában körülbelül párhuzamos egy olyan függőleges síkkal, amely az álló viselő személy testét a 20 tisztasági betét viselése közben egy bal- és egy jobboldali féltestre osztja. A "keresztirány" vagy "oldalirány" kifejezések felcserélhetők és olyan vonalat, tengelyt vagy irányt jelentenek, amely a 20 tisztasági betét síkjában fekszik és amely általában merőleges a hosszirányra.

A 24 szárnyak mindegyike a 22 fő testrészhez van rögzítve a 30 összekötés mentén. Ez tipikusan egy hosszirányú összekötés, mint például a 30 összekötő vonalak. "Összekötés" vagy "összekötő vonalak" kifejezések alatt itt olyan területeket értünk, ahol a 24 szárnyak a 22 fő testrészből kinyúlnak vagy ahhoz hozzá vannak rögzítve. Ezeknek a részeknek bármilyen görbült vagy egyenes vonala lehet, ezek nem feltétlenül vonalak. Ily módon ezek a részek lehetnek peremek, csíkok, szaggatott vonalak és hasonlóak.

A 24 szárnyaknak az összekötés mentén egy közeli 32 éle van. A 34 távoli él (vagy "szabad él") távol esik a 30 összekötő vonaltól. Mint az 1. ábra mutatja, mindegyik 24 szárnyat egy T_1 keresztirányú szárny középvonali, egy homlokoldali és egy 28 hátsó oldali félre osztja. A T_1 keresztirányú szárny középvonal egybeeshet az egészségügyi betét T fő, keresztirányú középvonalával, de ez nem feltétlen követelmény.

A találmány szerinti 20 egészségügyi betétnek legalább egy (előnyösen két) résterülete van, amelybe a 24 szárnyak behajtogathatók. A 68 résterület a 78 visszatartó tag 94 középső

területe, lekapcsolt része és a 22 fő testrész 46 abszorbens szerkezete között van kialakítva. A 68 résterületet úgy alakítjuk ki, hogy a 78 visszatartó tag 93 végső területeit a 72 összekötő pontokon a 22 fő testrész 46 abszorbens szerkezetével erősítjük össze. A 68 résterületnek van egy 76 szájnnyílása. A 76 szájnnyílás a 78 visszatartó tag lekapcsolt részének 78 hosszirányú éle és a 22 fő testrész 46 abszorbens szerkezete között van kialakítva.

2. Az abszorbens cikk egyedi komponensei

Először a 20 tisztasági betét 22 fő testrészének egyedi komponenseit tekintjük át részletesebben.

A) Az abszorbens szerkezet

1. A fedőlap

A 40 fedőlap folyadékáteresztő, és a 20 tisztasági betét használata alatt a 40 fedőlap a viselő személy bőréhez szorosan közel helyezkedik el. A 40 fedőlap képlékeny, puha érzést kelt, nem izgatja a viselő személy bőrét. Bármilyen, e célra alkalmas, szokásos anyagból készülhet. A 40 fedőlap céljára alkalmas anyagok közül, nem korlátozó jelleggel - a nem szőtt poliésztert, poli-propilént, nejlont, műselymet és formázott műanyag fóliákat soroljuk fel, melyek közül a formázott műanyag fóliák az előnyösek.

Alkalmas formázott fóliákat írnak le a 3 929 135, a 4 343 426, a 4 342 314 és a 4 463 045 számú amerikai egyesült

államokbeli szabadalmi leírások. A formázott fóliák azért előnyösek a 40 fedőlap céljára, mert folyadékáteresztők és mégsem abszorbeálók. Így a testtel érintkező formázott fólia felülete száraz marad és a viselő személy részére kényelmesebb.

A 20 tisztasági betét nyújtható a viselés során (különösen hosszirányban), kifeszíthető (un. "stretch") komponensekből is állhat. A 20 tisztasági betét ki nem feszített állapotához képest körülbelül 15-40 %-ban nyújtható lehet. Ez a nyújthatóság jobb illeszkedést, kényelemérzetet és csökkentett mértékű elszennyeződést biztosít a használat alatt. Más kiviteli alakoknál a 20 tisztasági betét komponenseinek csak korlátozott részei kifeszíthetők. Ilyen kiviteli alakot ír le (a jelen találmány szerinti visszatartó elemén kívül) részletesebben a jelen szabadalmi leírás függő, 07/769 891 sorozatszámú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás.

Az ilyen kiviteli alaknál felhasználható, különösen előnyös 40 fedőlap a 4 463 045 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás szerint készíthető, és görgőzhető azért, hogy azt hosszirányban jobban nyújthatóvá tegyék. Alkalmas gyűrűs görgőzési vagy "előhullámosító" eljárásokat írnak le a 4 107 364 számú és a 4 834 741 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírások, valamint a 07/662 536 és a 07/662 537 számú függő, amerikai egyesült államokbeli szabadalmi bejelentések, továbbá a 07/662 543 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi bejelentés. A fedőlap hullámainak, hajtási vonalainak keresztirányúaknak kell lenniük, hogy a fedőlap hosszirányban

legyen nyújtható.

Ilyen fedőlapot írnak le részletesebben a következő sorszámú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi bejelentések: 07/734 404, 07/734 392, 07/734 405. Ezeket a szabadalmi bejelentéseket "kapillárcsatornás szálanyag" szabadalmi bejelentéseknek nevezzük.

Ezen túlmenően, a találmány szerinti előnyös kiviteli alakok esetében a 40 fedőlap külső, 40a felülete egy nedvesítőszerrel van kezelve. Előnyös, ha a nedvesítőszer lényegében egyenletesen és teljesen el van oszlatva a 40 fedőlap 40a külső felületének - amely a 22 fő testrész 46 abszorbens szerkezetén fekszik - legalább egy részén. Ez bármely, a szakemberek által ismert technika segítségével történhet. A nedvesítőszer például permetezéssel, kenéssel vagy felhordó görgőkkel vihető fel a 40 fedőlapra.

A 40 fedőlap a 40a külső felületének nedvesítőszerrel történő kezelése a 40 fedőlap felületét hidrofilebbé teszi. Ennek az az eredménye, hogy a 40 fedőlapon a folyadék gyorsabban halad át, mintha annak felületét nem kezelnénk. Ez csökkenti annak valószínűségét, hogy a menstruális folyadékok inkább lefolyjanak a 40 fedőlapról, semmint azokat a 44 abszorbens mag abszorbeálná. A 40 fedőlapnak azokat a részeit, amelyek a 24 szárnyakat fedik, előnyös módon nedvesítőszerrel nem kezeljük. Ez minimálisra csökkenti a folyadékoknak azon igyekezetét, hogy a szárnyakon keresztül oldalriányba terjedjenek és érintkezésbe kerüljenek a viselő személy combjaival vagy egyéb testrészével.

Az előnyös kiviteli alakoknál a 40 fedőlap 40b belső felülete úgy van rögzítve, hogy az érintkezik a 44 abszorbens maggal. Ez az érintkezés azt eredményezi, hogy a folyadék gyorsabban hatol át a 40 fedőlapon, mintha a 40 fedőlap nem érintkezne a 44 abszorbens maggal. A 40 fedőlap úgy tartható érintkezésben a 44 abszorbens maggal, hogy a 40 fedőlap 40b belső felületére ragasztóanyagot hordunk fel. Erre a célra alkalmas ragasztóanyagot a 4 917 697 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás ír le. A ragasztóanyag ugyanúgy hordható fel, mint a 40 fedőlap 40a külső felületére.

A 78 visszatartó tag a 40 fedőlaphoz vagy annak egy részéből alakítható ki. Előnyös azonban, ha a visszatartó tagot a 24 szárnyakból, a 42 hátlapból vagy egy különálló anyagdarabból alakítjuk ki.

2. Az abszorbens mag

A 44 abszorbens magot a 40 fedőlap és 42 hátlap között helyezük el. A 44 abszorbens mag szolgál a menstruációs folyadék befogadására. A 44 abszorbens mag abszorpció-kapacitásának nem kell sokkal nagyobbnak lennie, mint az abszorbeálandó menstruációs folyadék teljes mennyiségének. A 44 abszorbens mag általában komprimálható, alakítható, a viselő személy bőrét nem izgatja. Bármely, a szakterületen ilyen célra használt anyagból állhat. Ilyen anyagok például az aprított facellulóz, melyet levegőárammal terített, kreppelt cellulózvattának nevezünk, az abszorbens szivacsok, szintetikus vágott szálak, polimer szálanyagok, hidrogélképző polimer gélesítő anyagok, tőzegmoha vagy ezekkel

egyenértékű anyagok vagy kombinált anyagok.

A polimer gélesedő anyagok olyan anyagok, melyek folyadékokkal, mint vízzel vagy testfolyadékokkal történő érintkezés folyamán magukba szívják ezeket a folyadékokat és ezáltal hidrogéleket képeznek. Ily módon a 44 abszorbens magba ürült folyadékokat a polimer gélesedő anyag be tudja fogadni és magában tudja tartani, ezáltal biztosítja az itt tárgyalt abszorbens cikkek fokozott abszorpció-kapacitását és/vagy javított folyadékviisszatartó képességét.

A 44 abszorbens magban alkalmazott polimer gélesedő szer általában egy lényegében vízben oldhatatlan, enyhén térhálósított, részben semlegesített, hidrogélképző polimer anyagrészecskékből áll. Itt "részecskék" kifejezés alatt bármilyen alakú részecskéket, mint szemcséket, pikkelyeket vagy szálakat értünk. A 44 abszorbens mag jellemzőit (beleértve az itt használatos előnyös polimer anyag típusokat és ezeknek a polimer szemcséknek az előállítására használható módszereket, de nem pusztán ezeket) részletesebben az 5 009 653 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás írja le, melynek ismertetett adatait itt hivatkozásként említjük.

Egy előnyös kiviteli alak esetében a 24 abszorbens mag egy laminátum, amely két, légárammal terített flusszpapír réteg, az első és második (vagy "felső" és "alsó") flusszpapír réteg között elhelyezett részecskékből áll. Az első és második flusszpapír réteg magában tartja a szuperabszorbens polimer anyagot, javítja az abszorbeált, kiürített folyadékoknak a 44 abszorbens magon át

történő felszívását és bizonyos fokú abszorpcióképességet biztosít.

Egy alkalmas laminátum a Grain Processing Corporation of Muscatine, Iowa vég WATER-LOCK[®]TM terméke. Ilyen szuperabszorbens laminátumokat ismertetnek a 4 467 012 és a 4 260 443 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírások.

A 44 abszorbens mag lehet egy, a fentiekben leírt, a hosszirányú nyújthatóság érdekében felhasított vagy részben felhasított laminátum. Ezt a hasított vagy részben hasított magot részletesebben a kapillárcsatornás szálakra vonatkozó szabadalmi bejelentések írják le.

3. A hátlap

A 42 hátlap folyadék át nem eresztő, így megakadályozza, hogy a menstruációs folyadék a viselő személy ruházatát elszennyezze. Bármilyen, a szakterületen szokásosan használt anyag alkalmazható e célra. Alkalmas anyagok közé tartoznak a prégelt és nem prégelt polietilén fóliák és rétegelt fátyolanyag. Alkalmas polietilén fóliát gyárt a Monsanto Chemical Corporation 8020 típusú fólia néven.

A 20 tisztasági betét egy alternatív kiviteli alakjánál (melynél a 40 fedőlap csak a 22 fő testrészt borítja és nem terjed ki annyira, hogy a szárnyak felső felületét is kialakítsa) a 42 hátlap két rétegből állhat. Ebben az esetben a 42 hátlap egy, a hátlap 42a magfelőli oldalán elhelyezett, megemelt első anyagrétegből állhat. Az első rétegnek az a feladata, hogy a viselő személy teste felé egy kényelmes, nem irritáló felületet

nyújtson. A megemelt (felpúpozott) anyag bármely alkalmas anyag lehet, mint például valamilyen nem szótt anyag. A megemelt (felpúpozott) anyag előnyös módon egy hidrofób, nem szótt anyagból áll. A második réteg a 42 hátlap alsónemű felőli oldalán helyezhető el és egy folyadék át nem eresztő fóliából állhat. Ilyen második réteggként egy körülbelül 0,01-0,05 milliméter, előnyösen körülbelül 0,02 milliméter vastagságú, kis sűrűségű polietilén anyagot találtunk megfelelőnek. Ilyen második réteggként különösen az Ethyl Corporation, Visqueen Division XP-39385 típus név alatt forgalmazott terméke bizonyult megfelelőnek. A 42 hátlap egy puha, a 40 fedőlaphoz viszonyítva hidrofób textília-szerű anyagból is készíthető. Egy poliészter vagy poliolefin szálból készült 42 hátlapot találtunk megfelelőnek. Egy különösen előnyös, puha, textílszerű 42 hátlapanyag egy nem szótt poliészter anyagból és egy fóliából készült laminátum, amelyet a 4 476 180 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás ír le.

Egy különösen előnyös, nyúlásra képes 42 hátlap a Findley Adhesives Company, Wauwaosa, Wisconsin cég által gyártott Formula 198-338 ragasztófólia, melyet részletesebben a kapillárcsatornás szál szabadalmi bejelentések írnak le.

B. A visszatartó tag (elem)

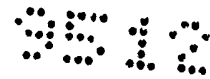
A 20 tisztasági betét 22 fő testének legalább egy, a 46 abszorbens szerkezethez rögzített 78 visszatartó tagja van. A 78 visszatartó tag mindkét 93 vége egy 72 összekötési területen az abszorbens szerkezethez van rögzítve és a 78 visszatartó tag 94

középső területének legalább egy része le van választva a 46 abszorbens szerkezetről (nincs rögzítve az abszorbens szerkezethez). A 78 visszatartó tag leválasztott része és a 46 abszorbens szerkezet között egy 68 résterület képződik.

A 78 visszatartó tag a 22 fő testrészhez egy sor különféle módon rögzíthető. E "rögzítési" vagy "összeerősítési" módszerek közül sokféléjét ismerteti az 5 007 906 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás. Abban az esetben, ha a visszatartó tag egy, a 46 abszorbens szerkezettől különálló elem, vagyis nem integrális része a fedőlapnak, hátlapnak, stb., akkor bármilyen, a szakember által ismert módon a 46 abszorbens szerkezethez rögzíthető. Ilyen módszerekhez tartoznak (nem korlátozó jelleggel) a ragasztás, hő- és/vagy nyomásrögzítés, ultrahangos rögzítés, stb. A 93 végrészek 72 rögzítési módja nemcsak pontszerű vagy foltszerű lehet, de állhat peremekből, csíkokból, szaggatott vonalokból és hasonlókból. Ezért a 72 rögzítéspont lehet domború, egyenes vagy homorú vonal és szöveget zárhat be az L fő, hosszirányú középvonallal.

A 78 visszatartó tagok mindegyike az L fő, hosszirányú középvonal mentén vagy a 46 abszorbens szerkezet 46a hosszirányú élei mentén vagy az L fő, hosszirányú középvonal és a 46 abszorbens szerkezet 46a hosszirányú élei között bármely helyen lehet a 22 fő test 46 abszorbens szerkezetéhez rögzítve. A 78 visszatartó tagok általában az L fő, hosszirányú középvonal egymással ellentétes oldalán helyezkednek el.

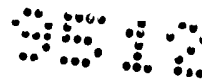
A 78 visszatartó tag a 46 abszorbens szerkezeten általában



hosszirányban helyezkedik el. A visszatartó tag akkor helyezkedik el hosszirányban a 46 abszorbens szerkezeten, ha a 78 visszatartó tag 78a hosszirányú éle lényegében párhuzamos az L hosszirányú középvonallal vagy akkor, ha a hosszirányú él egyik vektorkomponense lényegében párhuzamos az L hosszirányú középvonallal.

A 78 visszatartó tag általában képlékeny, puha érzetet kelt és nem izgatja a viselő személy bőrét. Előnyös módon bármilyen, a 20 tisztasági betétek készítésére szokásosan használt anyagból készül. A visszatartó tagok készítésére szolgáló, alkalmas anyagok például a szótt és nem szótt poliészter, polipropilén, nejlon, polietilén, valamint műanyag fóliák. A 78 visszatartó tag a 46 abszorbens szerkezet egy vagy több eleméből, például 40 fedőlappjából, 42 hátlapjából, stb. állhat. A 78 visszatartó tag előnyösen egy, a fedőlaptól, hátlaptól, stb. különálló anyagot tartalmaz.

A 78 visszatartó tag méretét és alakját szakember könnyen kiválasztja. Ez függeni fog a 68 résterület kívánt méretétől és alakjától és a 68 résterületbe bedugott 24 szárnyak méretétől és alakjától. Bár nem szükséges, hogy a 78 visszatartó tagok egymásnak tükörképei legyenek, ez az előnyös. Akár szimmetrikusak a 78 visszatartó tagok a T fő, keresztirányú középvonalhoz képest, akár nem, azok függenek a 68 résterület kívánt méretétől és alakjától, valamint a 24 szárnyak helyzetétől és szimmetriájától is. Figyelembe kell venni azonban, hogy a 78 visszatartó tagok alakjának, méretének vagy helyzetének nem kell feltétlenül



megfelelnie a 24 fülek méretének, alakjának és helyzetének. Csak az a követelmény, hogy a 78 visszatartó tagok mérete, alakja és helye olyan legyen, hogy a 78 visszatartó tag egy 68 résterületet képezzen, amely a 24 szárnyat behajtott alakban be tudja fogadni.

A 68 résterület mérete és alakja sokkal kisebb lehet, mint a 24 szárnyaké. Így például, bár az 1. ábrán látható 68 résterületek kisebb méretűek és alakúak, mint a 24 szárnyak, az 1. és 1a ábrákon látható, hogy a 68 résterületek mérete és alakja megfelelő arra, hogy a 24 szárnyakat behajtogatott formában befogadják.

Nem szükséges, hogy a 78 visszatartó tagok mindegyike egy különálló darab anyagból készüljön, amint ezt az 1. és 1a ábrák mutatják. Mindegyik 78 visszatartó tag ugyanabból az anyagdarabból készülhet. Az sem szükséges, hogy a 78 visszatartó tagok a 46 abszorbens szerkezet 42 hátlapjához legyen rögzítve. A 78 visszatartó tagok a 46 abszorbens szerkezet bármely eleméhez lehetnek erősítve. Szakember számára nyilvánvaló, hogy sokféle olyan, 78 visszatartó tagokkal ellátott 20 tisztasági betét-konfiguráció lehetséges, amely 68 résterületet alakít ki.

3. A komponensek összeállítása tisztasági betétté és a szárnyak kiképzése

A) A komponensek összeállítása

Mint az 1. és 1a ábrákon látható, a 40 fedőlap egy 36 első szegély mentén van rögzítve a 42 hátlaphoz. A 36 szegély a szakterületen szokásos módon használt bármely eszközzel, mint ragasz-

tással, kreppeléssel vagy hegesztéssel alakítható ki. Az 1. ábrán a 36 szegély úgy van ábrázolva, hogy az a 22 fő testrész 46 abszorbens szerkezetének teljesen 23 kerülete köré terjed. Ez a konstrukció egyszerűsítése céljából előnyös kiviteli forma (a különböző elemek egyesítésére egyéb eszközök is használhatók).

A 46 abszorbens szerkezet a 22 fő testrésznek az a része, amely az abszorbens eszközt, mint 44 abszorbens magot tartalmazza. A 22 fő testrész 46 abszorbens szerkezetének van egy, a testtel érintkező, folyadékot átteresztő felülete (melyet az 1a ábrán a 40 fedőlapp képvisel), és egy ezzel szemben lévő, folyadék át nem eresztő felülete (melyet az 1a ábrán a 42 hátlap képvisel). Figyelembe kell venni, hogy az ábrázolt kiviteli alak csak egy lehetséges kiviteli forma, noha előnyös forma. Egyéb, lehetséges kiviteli alakok közé tartozik az, amelynél a 44 abszorbens mag teljesen be van burkolva fedőlappal, mielőtt azt a hátlapra helyeznénk. A 22 fő testrész 46 abszorbens szerkezete olyan abszorbens magot is tartalmazhat, amelynek elegendő integritása van ahhoz, hogy egyedül megálljon, és amelynek egyik felülete folyadékátteresztő, míg a másik felülete annak érdekében, hogy folyadék át nem eresztő legyen, kezelve van.

A 22 fő testrész 46 abszorbens szerkezete viszonylag vastag vagy viszonylag keskeny és vékony lehet. A keskeny 46 abszorbens szerkezet hatásos lehet, mert a 20 tisztasági betét teljes konfigurációja és használata a 22 fő testrész 46 abszorbens szerkezete következtében a test közvetlen közelében van. A 46 abszorbens szerkezetnek ez a közelsége azt oda helyezi, ahol annak

lennie kell, egész közel a vaginanyíláshoz. A 22 fő testrész 46 abszorbens szerkezete így abszorbeálni tudja a menstruációs folyadékok túlnyomó többségét, mielőtt annak lehetősége lenne a 22 fő testrész oldalai mentén lefolyni. A vékony abszorbens szerkezet azért is kívánatos, mert tipikusan kényelmesen viselhető.

Az 1. és 1a ábrákon láthatjuk a párna biztosító tagot, az 54 középső párna ragasztóanyagot, a szárny biztosító tagot, és az 56 szárny ragasztóanyagot, amelyek a 20 tisztasági betétnek az alsónemű lépésbetét részéhez történő erősítéséhez szolgálnak.

Bár a párnarögzítő tagot itt 54 középső párna ragasztóanyagként, és a szárnyrögzítő tagot 56 szárny ragasztóanyagként írjuk le, figyelembe kell venni, hogy párnarögzítő tagként és szárnyrögzítő tagként nemcsak ragasztóanyag, hanem egyéb rögzítőeszköz is használható. E célra a szakterületen ismert bármilyen rögzítőeszköz vagy rögzítőeszköz-kombináció használható. Például a tisztasági betét a 4 946 527 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírásban leírt rögzítőelemmel erősíthető a viselő személy alsóneműjéhez. Egyéb rögzítőeszközök a mechanikus rögzítőelemek, mint a szakterületen jól ismert ilyen elemek. Különösen előnyös mechanikus rögzítőelemeket ismertetnek a 07/718 727 és a 07/719 211 számú függő, amerikai egyesült államokbeli szabadalmi bejelentések, melyeket itt hivatkozásként említünk. Az egyszerűség kedvéért azonban a párnarögzítő elemeket és a szárnyrögzítő elemeket ragasztóanyag-rögzítő eszközként, vagyis 54 párna ragasztóanyagként és 56 szárny ragasztóanyagként

írjuk le.

Az 54 középső párna ragasztóanyag az a ragasztóanyag rögzítőelem, amely a 22 fő testrésznek az alsónemű lépésbetét részébe történő erősítésére szolgál. Előnyösen a szárny 34 végső éle mellett 24 külső szárnyfelületet vonjuk be 56 szárny ragasztóanyaggal. Az 56 szárny ragasztó arra a célra szolgál, hogy a 24 szárnyat a helyén tartsa, miután azt (mint fentebb leírtuk) az alsónemű lépésbetét részének éle köré hajtogattuk. A 24 szárnyak úgy tarthatók a helyükön, hogy a 24 szárnyakat az alsóneműhöz vagy a szembenlévő szárnyhoz erősítjük. Alkalmas rögzítő ragasztóanyagokat ír le részletesebben a 4 9177 697 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás.

A ragasztóanyag rögzítőket eltávolítható leválasztószalaggal, 58a középső párna leválasztóval és 58b szárny leválasztóval fedjük be. A nyomásérzékeny ragasztóanyagokat leválasztó szalagokkal kell bevonni, hogy megvédjük a ragasztót az elszenyveződéstől, a kiszáradástól és megakadályozzuk, hogy azok használat előtt nemkívánt felületekhez ragadjanak. Alkalmas leválasztó szalagokat ír le a 4 917 687 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás.

Bár a fentiekben a találmány szerinti tisztasági betétek egy előnyös kiviteli alakját írtuk le, számos egyéb szárnyas tisztasági betét kapható és a szakirodalomban ismertetett. Ezek a jelen találmány szerinti 78 visszatartó taggal láthatók el. Közelebbről, szárnyas tisztasági betéteket ír le a 07/707 233 sorozatszámú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi bejelentés, az 5 009 653 és a 4 950 264 számú, valamint a 4 940 462,

4 917 697, 4 911 701, 4 900 320, 4 687 478, 4 608 047, 4 589 876,
4 285 343, 3 397 697, 2 787 241 számú amerikai egyesült
államokbeli szabadalmi leírások.

Alsóneműbélés-alakú abszorbens cikket ismertet a 4 738 676
számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás. Alkalmas
abszorbens cikket, legalábbis időskori inkontinencia termékeket
ír le a 07/637 571 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi
bejelentés.

A leírásunkban említett valamennyi szabadalmi leírást és
bejelentést, valamint különféle szabadalmi bejelentést és közle-
ményt hivatkozásként említjük. Kifejezetten cáfoljuk azonban, hogy
e hivatkozások a jelen találmányra vonatkozó kitanítást vagy
ismertetést adnának.

B) Oldalszárnyak

Az alábbiakban a 24 szárnyak jellemző tulajdonságait vesszük
közelebbről szemügyre. A találmány számára alkalmas szárnyak
általános konstrukcióját közelebbről a következő, itt hivatkozás-
ként említett szabadalmi leírások és bejelentések írják le:

a 4 917 697 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi
leírás, a 07/769 891, valamint a 07/832 246 sorozatszámú amerikai
egyesült államokbeli szabadalmi bejelentések.

A 24 szárnyak nagyságát a szakember könnyen választja meg. A
24 szárnyak mérete előnyösen olyan, hog a szárnyak 34 távoli élei
között legnagyobb távolság körülbelül 10-23 cm. A 24 szárnyak
mindegyikének hossza a tisztasági betét fő hosszirányú középvena-



lával párhuzamos irányban körülbelül 5-19 cm. A 24 szárny hossza azonban mindössze 0,5 cm is lehet a 20 tisztasági betét L fő hosszirányú középvonalával párhuzamos irányban.

A 24 szárnyak alakját a szakember választhatja meg. A 24 szárnyak előnyös módon nemcsak tükörképei egymásnak, de a 26 és 28 szárnyak mindegyikének két fele a keresztirányú T_1 szárny középvonalára is szimmetrikus. (Figyelembe kell venni, hogy az itt leírt szárnyak alakja és elhelyezése egy előnyös kiviteli alakra érvényes és nem jelent feltétlen dizájn-beli követelményt).

Mint a 3. ábrán ábrázolt 20 tisztasági betét esetében, a 24 szárnyak előnyös módon a 20 tisztasági betét T fő keresztirányú középvonalától előre vannak elhelyezve. (Ilyen esetben a szárny T_1 keresztirányú középvonala nem esik egybe a 20 tisztasági betét T fő, keresztirányú középvonalával). Ennek ellenére a 24 szárnyakat előnyösen a tisztasági betét L fő, hosszirányú középvonalától egyforma távolságra helyezzük el.

A 24 szárnyak sokféle módon erősíthetők a 22 fő testrészhez. A sokféle lehetőség közül egy komponens (mint például a 24 szárny) úgy is "rögzíthető" vagy "erősíthető", stb. egy másik komponenshez, amint azt ezeknek a kifejezéseknek az 5 007 906 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírásban leírt definíciója meghatározza. Ha ezek a szárnyak különálló elemekből állnak, akkor ezek az elemek a szakemberek által ismert technikák segítségével rögzíthetők a 22 fő testrészhez. Ilyen technikák közé tartoznak, nem korlátozó értelemben a ragasztóanyagok, hő

és/vagy nyomással történő kezelés, ultrahangos hegesztés, stb.

A 22 fő testrészhez rögzített mindegyik 24 szárnyat előnyös módon a 46 abszorbens szerkezet 46a hosszirányú éléhez vagy a 78 visszatartó tag 78a hosszirányú éléhez erősítjük. Egy, a 2. és 2a ábrákon mutatott különösen előnyös kiviteli alak esetében a 24 szárny a 78 visszatartó tag integrális része.

A 24 szárnyakat a 30 kötésvonalak mentén rögzítjük a 22 fő testrészhez. A rögzítési vonalak lehetnek domborúak, egyenes vonalúak (vagy, bár nem előnyösen) homorú vonalúak az L fő, hosszirányú középvonalhoz viszonyítva. A 30 kötésvonalak magukba foglalhatják azokat a vonalakat és területeket, ahol a különálló szárnyelemek vannak a 22 fő testrészhez erősítve. Alternatív módon, abban az esetben, ha a 24 szárnyak integrális részei a 22 fő testrésznek, mint ezt a 2. és 2a ábrák mutatják, akkor a 30 kötésvonalak határvonalat képezhetnek a 22 fő testrész és a 24 szárnyak között (bár nem szükséges, hogy egy ilyen pontos határvonal legyen).

Nem szükséges, hogy a 24 szárnyak a 22 fő testrész 22a hosszirányú éleiből nyúljanak ki (vagy annak mentén legyenek rögzítve). A 24 szárnyak a 22a hosszirányú élektől a hosszirányú középvonal irányába befelé is rögzítve lehetnek, mint ezt a 4 900 320 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás írja le. Ily módon a 24 szárnyak mindegyike az L fő, hosszirányú középvonal vagy a 22 fő testrész 22a hosszirányú élei mentén vagy az L fő, hosszirányú középvonal és a 22 fő testrész 22a hosszirányú élei között lévő bármely helyen rögzíthető a 22 fő test-

részhez. Természetesen a 24 szárnyak általában az L hosszirányú középvonal ellentétes oldalain helyezkednek el.

C) A tisztasági betét és a résterületek funkciója

A 24 szárnyak mindegyikét előnyösen egy 68 résterületbe hajtogatjuk. A 24 behajtott szárnyak hajtogatva, redőzve vagy hullámosítva lehetnek, mint ez az 1. és 1a ábrán látható. Alternatív esetben, mint ezt az 5., 5a, 6. és 6a ábrák mutatják, a behajtott 24 szárnyak lehetnek nem redőzöttek vagy nem hullámosítottak.

Hivatkozással a 2-2b ábrákra, a 20 tisztasági betétnek két 68 réselt területe van az L hosszirányú középvonal mindkét oldalán. A 2a és 2b ábrákon látható, hogy a 24 szárnyak a 78 visszatartó tagok integráns részei. A 78 visszatartó tagok a 72 összekötő vonalaknál vannak rögzítve a 22 fő testrész 46 abszorbens szerkezetéhez. Mindegyik 78 visszatartó tag 72 összekötő pontja egy 92 egyenes vonalú és két 91 foltszerű ragasztás kombinációja. A 92 vonalragasztás a 78 visszatartó tag egy 94 középső részét ragasztja a 46 abszorbens szerkezetéhez. A két 91 ragasztó folt a végéleket ragasztja a 46 abszorbens szerkezetéhez. A 94 középső terület-rész, amely el van választva a 22 fő testrész 46 abszorbens szerkezetétől, képezi a 68 résterületet. Bár a 2. ábra úgy mutatja, hogy a 91 pontszerű ragasztások a 22 fő testrész 22a hosszirányú éle mentén helyezkednek el, a 91 ragasztási pontok bárhol elhelyezhetők a 22 fő testrész 22a hosszirányú éle és az L hosszirányú középvonal között.

Nem szükséges, hogy mindkét 78 visszatartó tag egyetlen

darab anyagból legyen kiképezve, mint ezt a 2., 2a és 2b ábrák mutatják. A 78 visszatartó tagok mindegyike külön darab anyagból készülhet. Az sem szükséges, hogy a 78 visszatartó tagok a 46 abszorbens szerkezet 42 hátlapjához legyenek rögzítve. A 78 visszatartó tagok a 46 abszorbens szerkezet bármelyik eleméhez rögzíthetők.

A 2b ábra a 2a ábra szerinti 20 tisztasági betét egy oldalirányú keresztmetszeti képe, amely a 24 szárnyakat a 68 résterületbe behajtott állapotban mutatja. A 20 tisztasági betét mindegyik 24 szárnyának van egy, a 46 abszorbens szerkezet felé, felfelé tett 62' hajtása és egy második, ugyancsak a 46 abszorbens szerkezet felé, felfelé tett 62'' hajtása. Ez egy S-alakban hajtogatott 24 szárnyat képez. Ez az alakzat lehetővé teszi, hogy a 24 szárny 34 távoli élének egy megfogható 90 fülrész legyen.

A 24 hajtogatott szárnyak mindegyikét előnyös módon egy megfogható 90 füllel látjuk el. "Fülrész" alatt a 20 tisztasági betét valamely olyan elemét vagy komponensét értjük, amely kinyúlik a 68 résterületről és alkalmas arra, hogy segítségével a 24 szárnyat a 68 résterületről kihúzzuk. A megfogható 90 fülrész a 46 abszorbens szerkezet 46a hosszirányú élén oldalirányba túlnyúlhat vagy a 78 visszatartó tag 78a hosszirányú élén oldalirányba túlnyúlhat. A megfogható 90 fülrész előnyös módon mind a 46 abszorbens szerkezet, mind a 78 visszatartó tag hosszirányú élén túlnyúlik. A 90 megfogható fülrész előnyösen legalább körülbelül 2-5 mm-rel nyúlik túl a 68 résterületen. Még

előnyösebben, a 90 fülrész körülbelül 5-10 mm-rel nyúlik túl a 68 résterületen. Egy előnyös 90 fülrész úgy képezhető ki, hogy a 24 szárnyat hajtogatással, redőzéssel vagy hullámosítással oly módon alakítjuk, hogy a 24 szárny távoli, 34 éle kinyúlik a 68 visszatartó tag résterületének szájnyílásából. Sokfajta hajtogatási konfigurációval elérhető az, hogy a 24 szárny 34 távoli éle kinyúljon a 68 résterület 76 szájnyílásából. A 2b, 3b és 7a ábrák például olyan, különösen előnyös hajtogatási konfigurációt ábrázolnak, melynél a 24 szárny távoli élei egy 90 fülrészt képeznek. A szakember számára egyéb alkalmas hajtogatási konfigurációk is könnyen elképzelhetők.

Egy alterantív, megfogható fülrészt mutatnak az 5. és 5a ábrák. Az 5. ábra a 2. ábrán szemléltetett tisztasági betéthez hasonló 20 tisztasági betétnek felülnézeti képe. Az 5. és 5a ábrák szerinti tisztasági betét kiviteli alakok 24 szárnyainak azonban más a hajtogatási formája, mint a 2b ábra szerinti tisztasági betété. Az 5. ábra szerinti 24 szárnyak be vannak hajtogatva a 22 fő testrész 68 résterületébe és egy olyan 58b leválasztó szalagjuk van, amely kinyúlik a 68 résterületből.

Az 5a ábra az 5. ábra szerinti 20 tisztasági betét 24 szárnyainak metszésvonal menti metszeti képe. Mivel a 24 szárnyak nem redőzött, nem hullámosított alakban vannak a 68 résterületre behajtvva, ezért az 56 szárny ragasztóanyagok olyan 58b leválasztó szalaggal vannak ellátva, amelynek egy 83 leválasztó része és egy 84 fülrésze van. A 83 leválasztó rész leválasztható módon van rögzítve az 56 fülragasztóhoz és a 84 fülrész kinyúlik a 68 rés-

terület szájnnyílásából, amikor - mint ezt az 5. és 5a ábrák mutatják - a 24 szárny be van hajtogatva a 68 résterületbe. Amikor az 58b leválasztó szalag 84 fülrészét kihúzzuk, akkor a 24 szárnyakat kihúzzuk a 68 résterületből. Az 58b leválasztó szalag 84 fülrészének kihúzása előnyösen azt is előidézi, hogy az 56 szárny ragasztóanyag elválik az 58b leválasztó szalag 83 leválasztó részéről. A 84 fülrész általában képlékeny és nem izgatja a viselő személy bőrét. A 84 fülrész előnyös módon a 20 tisztasági betétek céljára szokásos módon használt bármilyen anyagból készült, előnyösen ugyanabból az anyagból, mint az 58b leválasztó szalag. Egy előnyös kiviteli alak esetében a 84 fülrész egyszerűen az 58b leválasztó szalag meghosszabbított része.

Bár a leválasztó szalagokat általában nem látják el mechanikus rögzítő anyagokkal, erre is lehetőség van. Ha egy mechanikus rögzítő elemet (ezt az ábra nem jelzi) tartalmazó szárnyrögzítő eszközt alkalmazunk, akkor azt úgy hajtogatjuk a résterületbe, hogy a szárny távoli élét helyezzük a résterületbe, és nem az képezi a fülrészt. Az az előnyös, ha a rögzítő tag mechanikus rögzítő anyaga olyan leválasztó szalaggal van ellátva, amelynek egy fülrésze és egy leválasztó része van. A leválasztó részt levehető módon rögzítjük a mechanikus rögzítő anyaghoz és a fülrésznek legalábbis egy részlete kinyúlik a résterületből, így módon egy fület képez. A leválasztó rész előnyösen egy szálal anyagból, mint a szakterületen ismert tépőzár-anyagból áll. A fülrész bármilyen képlékeny, puha, a bőrt nem izgató anyagból készülhet,

amely elég erős a szárnynak a résterületből történő kihúzására anélkül, hogy elszakadna, eltörne, stb. A fülrészt általában valamilyen, a tisztasági betétek készítésére használt anyagból készítjük.

A találmány egy alternatív kiviteli alakját a 6. és 6a ábrák mutatják. A 6. ábra egy, a találmány szerinti tisztasági betét felülnézeti képe, melyen a 20b alsónemű felőli oldal foglal helyet a szemlélő felé, és a 24 szárny a 28 résterületbe van behajtvva. A 78 visszatartó tag a 46 abszorbens szerkezet 42 hátlapjához a 36 varrat (szegély) egy részén van rögzítve, ami megfelel a 46 abszorbens szerkezet 46 hosszirányú élének. A 72 összekötési pontot előnyös módon ugyanakkor létesítjük, amikor a 36 varratot, amellyel a 42 hátlapot a 40 fedőlaphoz rögzítjük. A 94 középső terület egy része le van választva vagy nincs összekötve a 42 hátlappal. A 68 résterület a 78 visszatartó tag leválasztot 94 középső része és a 46 abszorbens szerkezet 42 hátlapja között van kiképezve.

A 78 visszatartó tagnak két, hosszirányba terjedő 81 rése, vágása vagy nyílása van. A 81 nyílások mindegyike a 68 résterület szájnnyílását képezi. Mindegyik 81 nyílás a 22 fő testrész 22a hosszirányú éle és az L hosszirányú középvonal között körülbelül félúton helyezkedik el. A 81 nyílások mindegyike azonban a 22 fő testrész L hosszirányú középvonalához vagy 22a hosszirányú éléhez oldalirányba közelebb is elhelyezhető.

D) A tisztasági betét és a résterületek funkciója

A következőkben a találmány szerinti tisztasági betét

funcióját írjuk le részletesebben a viselő személy alsónmeűjével kapcsolatosan.

A 4. ábra egy nők által szokásosan viselt, bugyinak ismert 11 alsónmeű 14 lépésbetét részét ábrázolja. A 11 bugyinak van egy 10 elülső része, egy 12 hátulsó része és egy, az elülső és a hátulsó részt összekötő lépésbetét része. A 14 lépésbetét résznek két 16 oldaléle és 18 középső lépésbetét része van.

A találmány szerinti 20 tisztasági betétet úgy használhatjuk, hogy az 54 középső párna ragasztó 58a leválasztó szalagját eltávolítjuk és a 20 tisztasági betétet a 4a ábrán szemléltetett módon egy 11 bugyiba helyezük. A 22 fő testrész közepét a bugyi 14 lépésbetét részébe helyezük oly módon, hogy a 22 fő testrész egyik vége a bugyi homlokoldali része, a másik vége annak hátoldali része felé mutasson. A 42 hátlapot a bugyi 18 középső lépésbetét résszel érintkezésben helyezük el. Az 54 középső párna ragasztóanyag a 22 fő testrészt a helyén tartja. A 24 szárnyak ekkor tárolási helyzetükben vannak. A bugyit a helyére, a viselő személy fenekére húzzuk. Bár a 24 szárnyakat még nem használtuk ilyenkor, azok a 68 résterületre behajtott állapotban vannak, nem akadályozzák a 20 tisztasági betét működőképességét.

Alternatív módon a találmány szerinti 20 tisztasági betét úgy is használható, hogy a középső párna ragasztóról eltávolítjuk a leválasztó fóliaszalagot és a 20 tisztasági betétet a 4. ábrán szemléltetett módon egy 11 bugyiba helyezük. A 22 fő testrész közepét a bugyiba helyezük úgy, hogy annak egyik vége a bugyi 10 homlokfelőli oldala, a másik vége a 12 hátirányba mutat.

A 42 hátlapot a bugyi 18 középső lépésbetét részének belső felületével érintkeztetjük. Az 54 középső párna ragasztó helyén tartja a 22 fő testrészt. A 24 szárnyakat kihúzzuk a 68 részterületből. Az 58b leválasztó fóliát lehúzzuk az 56 szárnyragasztóról. A 24 szárnyakat a bugyi 16 oldalélei köré hajlítjuk be és az 56 szárnyragasztó anyagot a bugyi alsó oldalára erősítjük.

Egy alternatív kiviteli alaknál a 20 tisztasági betét egy elasztomerrel, mint elasztomer csíkkal, elasztomer szalaggal, elasztomer fóliával vagy hasonlóval látható el. Az ilyen kiviteli alaknál a 22 fő testrész olyan elasztomert tartalmaz, amely mindegyik 22a hosszirányú élnek legalábbis egy részéhez hozzá van erősítve. Elasztomert tartalmazó tisztasági betétet ír le a 07/811348 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi bejelentés, amelyet itt hivatkozásként említünk.

E) Különböző nyújthatóságú zónák

A legelőnyösebb kiviteli alaknál a tisztasági betétnek legalább egy 50, "különböző nyújthatósággal rendelkező" (vagy "nyújtható") zónája van. Mint ezt a 3. ábra mutatja, a 20 tisztasági betétnek előnyösen négy, különböző mértékben nyújtható 50 zónája van, a 20 tisztasági betét minden negyedében egy-egy. Az 50, különböző nyújthatóságú zónák előnyös módon annak a hajtásvonalnak mentén vannak elhelyezve, ahol a 24 szárnyakat a viselő személy alsóneműjének lépésbetét része köré hajtjuk. A hajtás vonala tipikusan a 24 szárnyak 30 hosszirányú rögzítési vonala mentén vagy amelletts fekszik. Mivel leírásunkban a "részek", "zónák" vagy "területek" kifejezések általános terüle-

tekre vonatkoznak, az 50, különböző (differenciális) nyújthatóságú zónák és 52 sarokrészek nem korlátozódnak azokra a pontokra, amelyek pontosan a 30 rögzítési vonalakon fekszenek. Tipikus módon magukba foglalják mind azokat a pontokat, amelyek a 30 rögzítési vonalakon, mind azokat, amelyek a 20 tisztasági betét környező területein fekszenek (ezek közé tartoznak az előbbieken említett hajtási vonalak). A hosszirányú rögzítések ily módon az 50 különböző nyújthatóságú zónák helyének jó megközelítéseként szolgálnak.

Az 52 sarokterületeket azért nevezzük így, mert azok jellemző módon magukba foglalják a 20 tisztasági betét 23 kerülete mentén kialakított "sarkokat". A "sarkok" ott képződnek, ahol a 24 szárnyak 35 élei a 22 fő testrész 22a hosszirányú oldaléleit metszik, ha a 20 tisztasági betétet felülnézetből ábrázoljuk. Nem szükséges azonban, hogy ezeknek az éleknek metszéspontján vagy az ezeket jelző határvonalaknál éles szög alakuljon ki. Az 52 sarokterületeket más módon a 4 917 697 számú amerikai egyesült államokbeli szabadalmi leírás írja le, melyre itt hivatkozunk. Az itt leírt 52 sarokterületek jellemző módon a nevezett amerikai szabadalmi leírás réseket vagy hornyokat tartalmazó területeiből állnak. (Ezeket a területeket az egyszerűség kedvéért itt "horony területeknek" nevezzük). A jelen találmány szerinti 52 sarokrégióknak azonban előnyösen nagyobb a területük, mint a nevezett amerikai szabadalmi leírás réseinek vagy hornyainak.

A 20 tisztasági betét 52 sarokrégióin lévő 24 szárnyrészek

"szárny sarokrégióknak" vagy szárnysarok-régióknak" nevezhetők. Ezek megkülönböztető módon 52'-vel jelölhetők, noha természetesen magukba foglalják az 52 sarokrégiókat.

A 3., 3a és 3b ábrák a találmány szerinti olyan kiviteli alakot mutatnak, amelynek egy előnyös zóna-típusú különböző nyújthatóságú zónája van. A 3., 3a és 3b ábrákon látható kiviteli alaknál az 50, különböző nyújthatóságú zónák a 20 tisztasági betét olyan részeit foglalják magukba, amelyek lazák. A 20 tisztasági betétnek ezek a részei legalábbis az 52' sarokrégiókat foglalják magukba.

Ezt a lazaságot a 3., 3a és 3b ábrák szerinti 20 tisztasági betétben azáltal biztosítjuk, hogy a szárnyakat redőzzük és részletekbe gyűjtjük egybe. A 24 szárnyakat 62 hosszirányú hajtásvonalakkal redőzzük vagy hajtogatjuk. Ezek a 62 hajtásvonalak a szárnyak és a 22 fő testrész 30 varrata mentén, azon kívül (vagy belül) fekvő módon futhatnak. A redők előnyösen a 30 varrat hossza mentén futnak. A szárnyak 64 redőzött részeit (a "redőket") előnyös módon egymás tetejére hajtogatjuk (vagyis a tisztasági betét síkjára merőlegesen). Alternatív kiviteli alakok esetében egymás mellé is hajtogathatók és egymás mellett is elhelyezhetők. A redőzött részeket egy, a T_1 keresztirányú közép-vonal mentén elhelyezett 66 szárny-redő megtartó elem gyűjti egybe és tartja vissza a szétnyílástól. Ez a tisztasági betétet és különösen a 24 szárnyakat olyan sarokterületekkel látja el, amelyek keresztirányba nyújthatók és olyan (a T_1 keresztirányú szárny középvonal menti) 27 középső részekre, amelyek

keresztirányba nem nyújthatók.

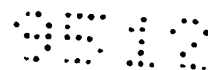
A különböző nyújthatóságú zónák a legelőnyösebben azokon a pontokon helyezkednek el, ahol a 24 szárnyak 35 élei az alsónemű 16 éleivel találkoznak a 20 tisztasági etét viselése alatt. A találkozási pontok (metszéspontok) általában egy szokásosan tervezett alsóneműt (bugyit) és speciálisan tervezett szárnyas betétet viselő személyen határozhatók meg. A bugyik lépésbetét részének szélessége általában körülbelül 5,0-9,0 cm. A 20 tisztasági betét alsó felülete, ahol az a bugyit metszi, jelzésekkel látható el. A 24 szárny és a bugyi 16 széle közötti metszéspontok általában a hajtás végeivel esnek egybe. Feltételezve, hogy két szárny van, a négy jelzés a különböző nyújthatóságú zónák helyezkedését fogja jelölni. A különböző (differenciális) nyújthatóságú zónák a 30 rögzítési vonal mentén a 24 fülek rögzítési vonalán kívül vagy azon belül helyezkedhetnek el. A különböző nyújthatóságú zónák a T_1 keresztirányú szárny középvonalnál és az attól hosszirányban körülbelül 1,5 cm-re lévő pontnál kezdődnek.

Az 50 különböző nyújthatóságú zónák alakja bármilyen lehet. Teljesen kiterített formában felülnézetük háromoldalú (durván háromszög, sütemény ("pite") vagy legyező alakú). A különböző nyújthatóságú zónák által meghatározott alaknak gyakran két körülbelül egyforma hosszúságú és egy rövidebb oldala van. Általában a 24 szárnyak 35 éle képezi a rövidebb oldalat. Figyelembe kell venni azonban, hogy az 50 különböző nyújthatóságú zónák pontos alakja nem mindig olyan kritikus tényező, mint ezek elhelyezkedése és nyújthatósága. Hasonlóképpen az sem lényegbe-

vágó, hogy a különböző nyújthatóságú 50 zónáknak pontos határvonalai legyenek. Ily módon az 50 különböző nyújthatóságú zónák és a tisztasági betét negyedének első részei között fokozatos lehet az átmenet.

Az 50 különböző nyújthatóságú zónákat egyik oldalon a 30 rögzítési vonal határolhatja. Alternatív esetben a határ a 30 rögzítési vonal mellett lehet. Ha azonban az 50 különböző nyújthatóságú zónák a 22 fő testrészben vannak elhelyezve (ha például azokat egy, a 22 fő testrészben át végzett hajtással alakítjuk ki, mint ezt az alábbiakban leírjuk), akkor ez a határ olyan távol lehet befelé, mint az L fő hosszirányú középvonal. Az 50 különböző nyújthatóságú zónákat a végeiken a 24 szárny 35 éle határolhatja. Ez gyakori esetben egy görbe vonal. (Az 50 különböző nyújthatóságú zónákat a végükön a 22 fő testrész 22a hosszirányú élei és/vagy 22b keresztirányú élei határolhatják). A különböző nyújthatóságú zónák harmadik oldalát jellegzetes módon egy olyan határvonal képezi, amely egy imaginárius vonal lehet, mely a szárny T_1 keresztirányú középvonalán vagy ahhoz közel elhelyezkedő különböző nyújthatóságú 50 zónaponttól a 24 szárny 35 éléig nyúlik.

Az 50 különböző nyújthatóságú zónák által fedett összes terület nagymértékben változhat. A terület a tisztasági betét viszonylag nagy részét foglalhatja el, feltéve, hogy maradnak a tisztasági betétnek egyes részei, legalább a fő hosszirányú középvonal és a szárny keresztirányú középvonala mellett, amelyek kevésbé nyújthatók. A 22 fő testrész 50 különböző nyújthatóságú



zónái a 24 szárnyak egész 30 rögzítése mentén foglalhatnak helyet. Alternatív kiviteli alakoknál az 50 különböző nyújthatóságú zónák a teljes szárnyra kiterjedhetnek (például abban az esetben, ha az egész szárny hosszirányú redőkkel redőzött). A jelen találmány szerint azonban az 50 különböző nyújthatóságú zónákat nem az egész 30 rögzítés mentén vagy az egész szárnyra kiterjedően alakítjuk ki. Ennek számos oka van.

Először is, a bugyi lépésbetét részének görbülete következtében a szárnyak nem ugyanolyan mértékben feszülnek ki, amikor azokat a lépésbetét köré hajtogatjuk. Jellegzetes módon a T_1 keresztirányú szárny középvonal melletti szárnyrész nincs olyan nagy feszítés alatt, mint az 52' szárny-sarok régiókra ható feszítőerő. Így lehetőség van arra, hogy a szárnyak 27 középső része (és esetleg a 22 fő testrész emellett fekvő részei) oly módon legyen(ek) konstruálva, hogy azok nem nyújthatók. Alternatív módon a 27 középső rész és az emellett lévő részek kevésbé lehetnek nyújthatók, mint a tisztasági betét 52 sarokrészei.

Másodszor, előnyös, ha a jobb illeszkedés érdekében a 24 szárnyak 52' sarokrészei nagyobb távolságra feszülnek ki keresztirányba, mint a szárnyak 27 középső része, és ezáltal a 24 szárnyak jobban alkalmazkodnak a viselő személy alsóneműje lépésbetét részének görbületéhez. Ez lehetővé teszi, hogy a különböző nyújthatóságú zónák által meghatározott határvonal megfeleljen a viselő személy alsóneműje lépésbetét része alakjának.

Harmadszor, az 50 különböző nyújthatóságú zónák kiképzésére alkalmazott eljárástól függően olcsóbb lehet, ha a tisztasági

betétnek csak bizonyos részeit alakítjuk különböző mértékben nyújthatóvá.

A különböző nyújthatóság szükséges mértéke egy sor tényezőtől függhet. E tényezők közé tartoznak (nem korlátozó jelleggel) a viselő személy alsóneműjének mérete és alakja, a szárnyak mérete és alakja, stb. Előnyös, ha az 52 sarokrégióknak bizonyos mértékben különböző a nyújthatósága, szemben azzal az esettel, amikor a tisztasági betétnek nincsenek különböző nyújthatóságú zónái. A különböző nyújthatóság mértéke azonban nem lehet oly nagy, hogy az 50 különböző nyújthatóságú zónákat tartalmazó fölös mennyiségű anyag azt idézze elő, hogy a tisztasági betét petyhüdten illeszkedjen a viselő személy bugyijához és testéhez.

A különböző nyújthatóság mértéke előnyös módon elég ahhoz, hogy a tisztasági betét viselése folyamán lényegesen csökkentse a szárnyakban fellépő feszültséget. Tipikus módon egy konzervatív alakú 50 különböző nyújthatóságú zóna az, amely teljesen kinyújtott állapotában egy lineáris (vagyis egyenesvonalú) határt definiál, amely a T_1 keresztirányú szárny-középvonal és a 30 rögzítési vonal metszéspontjától a 24 szárny 35 élén lévő azon pontig terjed, ahol a 24 szárny a bugyi lépésbetét rész 16 élét metszi. Azért mondjuk, hogy a zóna lineáris konfigurációjú konzervatív alakú, mert a legtöbb esetben elegendő nyújthatóságot biztosít ahhoz, hogy a 24 szárnyakban lévő feszültségek megszűnjenek (elernyedjenek). Ideális esetben az 51 határvonal megfelel a viselő személy bugyija lépésbetét része 16 élei konfigurációjának.

Ismét a 3., 3a és 3b ábrákra hivatkozva, a 24 szárnyakat hosszirányban orientált 62 hajtásvonalakkal redőzzük vagy hajtogatjuk. A 62 hajtásvonalak a szárnyak 30 és a 22 fő testrész rögzítése mentén és/vagy azon kívül (vagy pedig belül) futhatnak. A redők előnyösen a 30 rögzítés hossza mentén futnak. A szárnyak 64 redőzött részeit ("redőit") előnyösen egymásra hajtogatjuk (vagyis a tisztasági betét síkjára merőlegesen halmazoljuk). Alternatív kiviteli alakoknál ezek egymás mellé hajtogathatók. A redőzött részeket a kinyílástól egy 66 szárnyredő visszatartó elem védi, amely a T_1 keresztirányú szárny középvonal mentén van elhelyezve. Ezt a tisztasági betétet és különösen a szárnyakat olyan sarokrégiókkal látja el, amelyek keresztirányba nyújthatók (a T_1 keresztirányú szárny középvonala mentén), és olyan 27 középső részekkel, amelyek nem nyújthatók.

Az ilyen redőzött kiviteli alaknál a 24 szárnyak bármilyen számú hajtásvonala lehet. A redőzött kiviteli alak alapformájánál a szárnyak a 30 rögzítési vonal mentén egyszerűen az L fő hosszirányú középvonal felé, befelé hajthatók és a 22 fő testrészhez vagy magához a 24 szárnyhoz hajtogathatók a 30 rögzítési vonaltól befelé eső ponton (amely előnyösen a szárny keresztirányú T_1 középvonalának területén van). A szárnyaknak azonban legalább két 62 redő-hajtásvonala van, amint ezt a 3. ábra mutatja.

A 66 szárny-redő visszatartó elem bármilyen olyan típusú elem lehet, amely a redőzött anyag egy részének kihajtogatódását megakadályozni képes. A 66 szárny-redő visszatartó elem a szárny T_1 keresztirányú középvonala mentén foglalhat helyet vagy attól

bizonyos távolságra. A 66 szárny-redő visszatartó elem azonban előnyösen valahol a szárny T_1 keresztirányú középvonal mentén helyezkedik el. Ez olyan redőzött szárnyakat hoz létre, amelyek mind a 26 homlok-, mind a 28 hátoldali részen egyenlő mértékben képesek kinyúlni és előnyös illeszkedést biztosítanak a lépésbetét rész körül. A 66 szárny-redő visszatartó elem ezen kívül még inkább a redő 65 szájnnyílása, semmint ellenkező 67 hajtásvonala felé van elhelyezve, mint ezt a 3. ábra mutatja. A 24 szárny különböző nyújthatóságának mértéke nő azáltal, hogy a 66 szárny-redő rögzítőelem közelebb van elhelyezve a redő 65 szájnnyílásához. A 24 szárnyaknak kétféle 66 szárny-redő rögzítő eleme lehet, az egyik, amely mindegyik szárnynál a szárny T_1 keresztirányú középvonala mentén (vagy attól bizonyos távolságra) van elhelyezve vagy a másik, amely az egyik szárnytól a másikig nyúlik és mindkét szárny redőit rögzíti.

A 3. ábrán ábrázolt 66 szárnyrögzítő elem egy "belső" rögzítőelem, ami azt jelenti, hogy a 24 szárnyak két, 64 redőzött vagy hajtogatott része között van elhelyezve. Alternatív kiviteli alakoknál a 66 szárnyrögzítő elem olyan típusú lehet, amely a 24 szárnyak 64 redőzött részeit kívülről biztosítja.

A 66 szárny-redő rögzítőelem bármilyen méretű lehet, feltéve, hogy nem nagyobb, mint a 30 rögzítés hossza. Ez lehetővé teszi, hogy a 24 szárnyak 64 redőzött részei megfelelően nyíljanak. Ez az a helyzet, amikor a 24 szárnyak 64 redőzött részei tipikusan a rögzítési vonalak 30a és 30b végeitől a 66 szárny-redő rögzítőelem felé nyílnak. Ezért előnyös lehet, ha a

66 szárny-redő rögzítőelem olyan kicsi, amennyire csak lehetséges, hogy minimálisra csökkentsük a 64 redőzött részek nyílásának gátlását. A 66 szárny-redő rögzítőelemnek olyan ponton kell elhelyezve lennie a 64 redőzött részen belül, amely viszonylag közel van az L fő, hosszirányú középvonalhoz. Ez biztosítja, hogy a redő nem nyílik ki és nem veszti el hatását.

A 66 szárny-redő rögzítőelem bármilyen konstrukciójú lehet. Alkalmas ilyen 66 szárny-redő rögzítőelemek (korlátozó jelleg nélkül) a ragasztóanyagok, ultrahangos hegesztések, hőimpulzusos vagy nyomás-hegesztések, ragszalagok, stb. Ezeknek a szárny-redő rögzítőelemeknek számtalan különböző alakú típusa lehet. Ilyen alakok a pontok, vonalak, foltok, stb.

A 3. ábra olyan, a jelen találmány szerinti kiviteli alakot mutat, amelynek az L fő, hosszirányú középvonal mindkét oldalán egy-egy 68 rés-területe van és négy különböző nyújthatóságú zónája, a 20 tisztasági betét mindegyik negyedében. Az 50 különböző nyújthatóságú zónák úgy vannak kiképezve, hogy a 24 szárnyakat egy redőbe hajtjuk és a redő mindegyik hajtását egy 66 szárny-redő rögzítőelemmel a T_1 fő, keresztirányú középvonal mentén biztosítjuk.

A 3. ábra szerinti tisztasági betét mindegyik 24 szárnya egy 30 rögzítési vonal mentén hozzá van erősítve a 78 visszatartó taghoz. A 78 visszatartó tag a 72 összekötő vonalak mentén a 20 tisztasági betéthez van rögzítve, és kialakítja a 68 résterületet. A 24 szárny 30 rögzítési vonalát egy, a 24 szárnyak és a 78 visszatartó tag közötti határvonal képviseli. Bár nincsen

pontos határvonal a 78 visszatartó tag és a 24 szárny között, mindegyik 24 szárny 30 rögzítési vonala általában a 78 visszatartó tag 72 kötésvonala és a 24 szárny azon része között van elhelyezve, amely a 22 fő testrész 22a hosszirányú élének felel meg akkor, ha a 24 szárny be nem hajtogatott, nem redőzött alakjában van kiterítve.

Nem szükséges, hogy a 24 szárnyak a 78 visszatartó taghoz legyenek rögzítve és figyelembe kell venni, hogy a 24 szárnyak a 40 fedőlaphoz, 42 hátlaphoz vagy mindkettőhöz vagy a 20 tisztasági betét bármely más eleméhez lehetnek rögzítve. A találmány előnyös kiviteli alakjainál azonban a 24 szárnyak a 78 visszatartó taghoz vannak rögzítve. A legelőnyösebb kiviteli alaknál a 24 szárnyak a 78 visszatartó tag integrális részei és annak nyúlványai.

Hivatkozva a 3a és 3b ábrákra, e kiviteli alak mindegyik 24 szárnyának van egy 95 első része és egy 96 második része. A 95 első rész egy 64 redőt tartalmaz, amelyet a 66 szárny-redő visszatartó elem biztosít. A 96 második rész tartalmazza az 56 szárny ragasztóanyagot és az azzal integrális 57 leválasztó anyagot (fóliát).

Mindegyik 24 szárny 95 első részének két 62 hajtásvonala van, melyek a 64 redőt alakítják ki. Az első behajtást, amely a 64 redőt alakítja ki a 20 tisztasági betét 20b alsónemű felőli oldala felé, befelé tesszük. A 64 redőt képező második behajtást ugyancsak a 20 tisztasági betét alsónemű felőli oldala felé, befelé tesszük. Az első 62 hajtásvonalnak, amely a legközelebb

esik a 24 szárny 32 közelebb eső éléhez, amikor a 95 első rész ki van terítve (nincs összehajtvva), van egy 62' első redőképző hajtásvonala. Annak a 62 hajtásvonalnak, amely messzebb esik a 24 szárny 32 közelebbi éléhez, amikor a 95 első rész ki van terítve (nincs összehajtvva) van egy 62'' második redőképző hajtásvonala.

Ha a 20 tisztasági betétet felülnézetből szemléljük, mint a 3. ábrán, akkor a 24 szárny 95 első részének 64 redője a 22 fő testrész 22a hosszirányú élétől befelé helyezkedik el. Ez azt eredményezi, hogy a 95 első rész 64 redője a 68 rés-területen helyezkedik el a 78 visszatartó tag és a 42 hátlap között, ha a 24 szárny kinyújtott állapotban van, mint ezt a 3a ábra mutatja vagy ha a szárny be van hajtvva, amint ezt a 3b ábra mutatja.

Ismét a 3., 3a és 3b ábrákra utalva, a 24 szárnyak mindegyikének 96 második része tartalmaz egy 56 szárny ragasztóanyagot és egy integrális 57 leválasztó tagot. Az 56 szárny ragasztóanyag a 24 szárny 34 távoli éle mellett van elhelyezve és az 57 integrális leválasztó tag a 24 szárny 95 első része mellett helyezkedik el úgy, hogy amikor a 96 második részt a hosszirányba terjedő 62 hajtásvonal mentén behajtvjuk, akkor az 56 szárny ragasztóanyag az 57 integrális leválasztó tagra kerül és ahhoz leválasztható módon hozzá lesz erősítve.

Ha a 24 szárnyat behajtvjuk a 68 rés-területbe, mint ezt a 3b ábra mutatja, akkor a 96 második rész két, hosszirányba terjedő, 62 hajtásvonalat fog tartalmazni. A második rész be nem hajtott állapotában a 95 első részhez legközelebb eső 62 hajtásvonal egy 63 első ráncképző hajtásvonalat tartalmaz. A 24 szárny első

részétől messzebb elhelyezkedő hajtásvonal akkor, ha a második rész mincs behajtva, egy 63' második ráncképző hajtásvonalat tartalmaz. A 63' első ráncképző hajtásvonal úgy képződik, hogy a 96 második rész szárnyának anyagát a 42 hátlap 42b alsónemű felé eső oldala felé hajtjuk. A 63' második ráncképző hajtásvonal úgy képződik, hogy a 96 második rész szárnyanyagát a 42 hátlap alsónemű felé eső 42b oldala felé hajtjuk, és ez az 56 szárny ragasztóanyagot az 57 integrális leválasztó taggal hozza szemtől-szembe úgy, hogy a szárny ragasztóanyagot leválaszthatóan ahhoz erősítjük. Ez azt eredményezi, hogy a 24 szárny 96 második része S-alakban van hajtogatva és a szárny 95 első része és a 22 fő testrész 42 hátlapja közötti 68 rés-területen helyezkedik el úgy, hogy a 24 szárny távoli éle van elhelyezve a 68 résterület 76 szájnnyílásánál vagy annak közelében. Amikor a szárny be van hajtva a 68 rés-területre, amint ezt a 3b ábra mutatja, akkor előnyös módon a 24 szárny távoli éle egy megfogható 90 fülrészt képez, amely arra használható, hogy a 24 szárny 96 második részét kihúzzuk a 68 rés-területről és egyidejűleg az 57 integrális leválasztó tagról.

A találmány szerinti tisztasági betét egy előnyös kiviteli alakjának keresztirányú keresztmetszeti képe látható a 7. és a 7a ábrán. A 7 és 7a ábrákon bemutatott kiviteli alak hasonló a 3., 3a és 3b ábrákon látható kiviteli alakhoz, vagyis a 24 szárnyak a 78 visszatartó tag nyúlványai, mely visszatartó tag a 72 összekötő vonalak mentén hozzá van erősítve a 22 fő testrész 42 hátlapjához. A 24 szárnyak azonban behajtott formában más alak-

zatban vannak elrendezve, mint ez a 7a ábrán látható, és kiterített formában más alakzatban, amint ez a 7. ábrán látható.

A 7. ábrára utalva, mindkét 24 szárnynak ismét egy 95 első és egy 96 második része van. A 24 szárny 95 első része egy 64 redőt tartalmaz, amely a 66 szárny-redő rögzítővel van biztosítva, és egy 57 integrális leválasztó elemmel van ellátva, amely a 95 első rész 95b testfelöli oldalához van erősítve. A 96 második rész egy 56 szárny ragasztóanyagot tartalmaz, amely a 96 második rész 96b alsónemű felöli oldalához van erősítve.

A 24 szárny 95 első része 64 redőjének két, hosszirányba terjedő 62 hajtásvonala van. A 24 szárny 32 közeli végéhez legközelebb eső hajtásvonal a 95 első rész kiterített állapotában egy 62' első, redőképző hajtásvonalat tartalmaz. A 24 szárny 32 közeli végétől távolabb eső 62 hajtásvonal a 95 első rész kiterített állapotában egy 62'' második, redőképző hajtásvonalat tartalmaz. A 62' első redőképző hajtásvonalat úgy alakítjuk ki, hogy a szárny anyagát a 42 hátlap 42b, alsónemű felé eső oldala felé hajtjuk. A 62'' második redőképző hajtásvonalat szintén úgy alakítjuk ki, hogy a szárny anyagát a 42 hátlap 42b, alsónemű felé eső oldala felé hajtjuk. A 95 első rész 64 redőjét a 66 szárny-redő visszatartó elemek biztosítják, melyek lényegében mindegyik hajtás szájnyílásánál vannak elhelyezve. A 24 szárny 95 első része egy 57 integrális leválasztó tagot is tartalmaz, amely a 95 első rész 95b, alsónemű felöli oldalához van rögzítve.

A 24 szárny 95 első része a 22 fő testrész 22a hosszirányú élén kívül van elhelyezve, ha a 20 tisztasági betétet felülné-

zetből szemléljük. Ez azt eredményezi, hogy a 95 első rész a 68 rés-területen kívül helyezkedik el, amikor a 24 szárny kinyújtott állapotban van, mint ezt a 7. ábra mutatja. A 24 szárnyak mindegyikének 96 második része egy 56 szárny ragasztóanyagot tartalmaz. Az 56 szárny ragasztóanyag lényegében a 24 szárny 34 távolabbi vége mellett van elhelyezve a 96 második rész 96b, alsónemű felőli oldalán.

Amikor a 24 szárnyat a 68 rés-területre hajtjuk be, mint ezt a 7a ábra mutatja, akkor a 96 második részt egy ráncképző 63 hajtásvonal mentén úgy hajtjuk be, hogy a 96 második rész 56 szárny ragasztóanyaga a 95 első rész 57 integrális leválasztó tagja fölé kerül. A 95 első és 96 második rész ekkor a 42 hátlap 42b alsónemű felőli oldala felé van hajtva, ezáltal egy második, 63' ráncképző hajtásvonal képződik. Mint a 7a ábrán látható, ez azt eredményezi, hogy a 95 első rész 95a testfelőli oldala szemtől-szembe kerül a 78 visszatartó tag 78a testfelé néző oldalával, és a 96 második rész 96 testfelőli oldala lényegében szemtől-szembe kerül a 42 hátlap 42b alsónemű felőli oldalával. Ennek megfelelően ez azt eredményezi, hogy a 24 szárny 95 első része és 96 második része a 68 rés-területen helyezkedik el a 78 visszatartó tag és a 20 tisztasági betét 42 hátlapja között. Amikor a 24 szárnyat a 68 rés-területbe behajtjuk, akkor - mint ezt a 7a ábra mutatja - a 24 szárny 34 távoli éle egy 90 megfogható fülrészt képez.

Egyéb, különböző nyújthatóságú zóna kialakítási módszereket írnak le részletesebben a 07/769 891 és a 07/832 246 számú függő,

amerikai egyesült államokbeli szabadalmi bejelentéseink, melyeket itt hivatkozásként említünk.

Így a jelen találmány olyan tisztasági betétet szolgáltat, amelynek egy abszorbens szerkezethez rögzített visszatartó tagja van, amely egy rés-területet képez, amelybe a szárnyak behajthatók.

A találmány speciális kiviteli alakjait írtuk le és ábrázoltuk, de szakember számára nyilvánvaló, hogy ezekkel kapcsolatosan számos változtatás és módosítás végezhető anélkül, hogy a találmány szellemétől és céljától eltérnénk.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Abszorbens cikk, amelynek testfelöli és alsónemű felé eső oldala van, és van egy egymástól térben elválasztott, két hosszirányú éllel ellátott abszorbens szerkezetet tartalmazó fő teste (testrésze); egy, a nevezett fő test(rész)hez egy rögzítési vonal mentén erősített, olyan első szárnya, melynek a rögzítés mellett elhelyezett közeli vége és a rögzítési vonaltól távol elhelyezett távoli vége van; egy, a nevezett fő test(rész)hez egy rögzítési vonal mentén erősített olyan második szárnya van, melynek a rögzítési vonal mellett elhelyezett közeli vége és a rögzítési vonaltól elhelyezett távoli vége van, azzal j e l l e m e z v e, hogy a nevezett fő test(rész) ezen túlmenően tartalmaz:

egy első visszatartó tagot, amely két vég-régiót és ezek között elhelyezett, ezekkel társított középső régiót, valamint egy hosszirányú élt tartalmaz, mindegyik nevezett vég-régiónak legalább egy része egy csatlakozási ponton hozzá van rögzítve a nevezett abszorbens szerkezethez, a nevezett középső régiónak legalább egy részlete le van választva a nevezett abszorbens szerkezetről, így a nevezett első visszatartó tag nevezett középső régiója és a nevezett abszorbens szerkezet között egy első rés-területet képez, amelybe a nevezett első szárnynak legalábbis egy része behajtható; és

egy második visszatartó tagot, amely két vég-régiót és ezek között elhelyezett, és ezekkel társított középső régiót, valamint egy hosszirányú élt tartalmaz, mindegyik nevezett régiónak legalább egy része egy csatlakozási ponton hozzá van rögzítve a nevezett abszorbens szerkezethez, a nevezett középső régiónak legalább egy részlete le van választva a nevezett abszorbens szerkezetről, így a nevezett második visszatartó tag középső része és nevezett abszorbens szerkezet között egy második rés-területet képez, amelybe a nevezett második szárnynak legalább egy része behajtható.

2. Az 1. igénypont szerinti abszorbens cikk, azzal jellemezve, hogy a nevezett első visszatartó tag egy része hozzá van rögzítve a nevezett második visszatartó tag legalább egy részéhez.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti abszorbens cikk, azzal jellemezve, hogy a nevezett első szárny hozzá van rögzítve a nevezett első visszatartó taghoz és a nevezett második szárny hozzá van rögzítve a nevezett második visszatartó taghoz, ahol a nevezett első szárny előnyös módon a nevezett első visszatartó tag hosszirányú éléhez, és a nevezett második szárny a nevezett második visszatartó tag hosszirányú éléhez van rögzítve.

4. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti abszorbens cikk, azzal jellemezve, hogy a nevezett első szárny és a nevezett második szárny a nevezett abszorbens szerkezethez van rögzítve, ahol előnyös módon a nevezett első szárny a nevezett abszorbens szerkezet egyik, nevezett hosszirányú éléhez, és a nevezett második

szárny a nevezett abszorbens szerkezet másik, nevezett hosszirányú éléhez van rögzítve.

5. Az előző igénypontok bármelyike szerinti abszorbens cikk, azzal jellemezve, hogy tartalmaz egy folyadékáteresztő fedőlapot, egy, a nevezett fedőlaphoz rögzített, folyadékot át nem eresztő hátlapot, és egy, a nevezett fedőlap és nevezett hátlap között elhelyezett abszorbens magot.

6. Az 5. igénypont szerinti abszorbens cikk, azzal jellemezve, hogy a nevezett visszatartó tag és a nevezett második visszatartó tag a nevezett abszorbens szerkezetnek legalább egy részéből áll.

7. Az 5. igénypont szerinti abszorbens cikk, azzal jellemezve, hogy a nevezett első visszatartó tag és a nevezett második visszatartó tag a nevezett abszorbens szerkezet nevezett fedőlapjának legalább egy részéből áll.

8. Az előző igénypontok bármelyike szerinti abszorbens cikk, azzal jellemezve, hogy a nevezett első szárny és a nevezett második szárny mindegyike egy megfogható fültagot tartalmaz, előnyös módon a nevezett első szárny megfogható fültagja az első szárny távoli élét és a nevezett második szárny megfogható fültagja a második szárny távoli élét foglalja magába.

9. Az előző igénypontok bármelyike szerinti abszorbens cikk, azzal jellemezve, hogy a nevezett első szárny és a nevezett második szárny mindegyike tartalmaz egy szárny biztosító tagot és a nevezett biztosító taghoz leválasztható módon erősített leválasztó elemet, és ahol a nevezett első szárny előnyös módon egy,

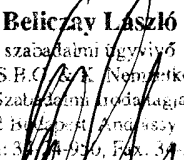
a nevezett első szárny leválasztó eleme legalább egy részét magába foglaló megfogható fültagot, és a nevezett második szárny előnyös módon egy, a nevezett második szárny leválasztó eleme legalább egy részét magában foglaló megfogható fültagot tartalmaz.

10. Az előző igénypontok bármelyike szerinti abszorbens cikk, azzal jellemezve, hogy az első szárny és a második szárny mindegyike legalább egy különböző nyújthatóságú zónát tartalmaz és mindegyikük előnyösen legalább két, különböző nyújthatóságú zónát tartalmaz.

54 db + 12 rajz / 17 db-ra /
Gul

A meghatalmazott

Beliczay László
szabadalmi ügyvivő
az S.P.C. & K. Nemzetközi
Szabadalmi Irodában
H-1062 Budapest, Andrássy út 113.
Telefon: 36 1 44 930, Fax: 36 1 24 323

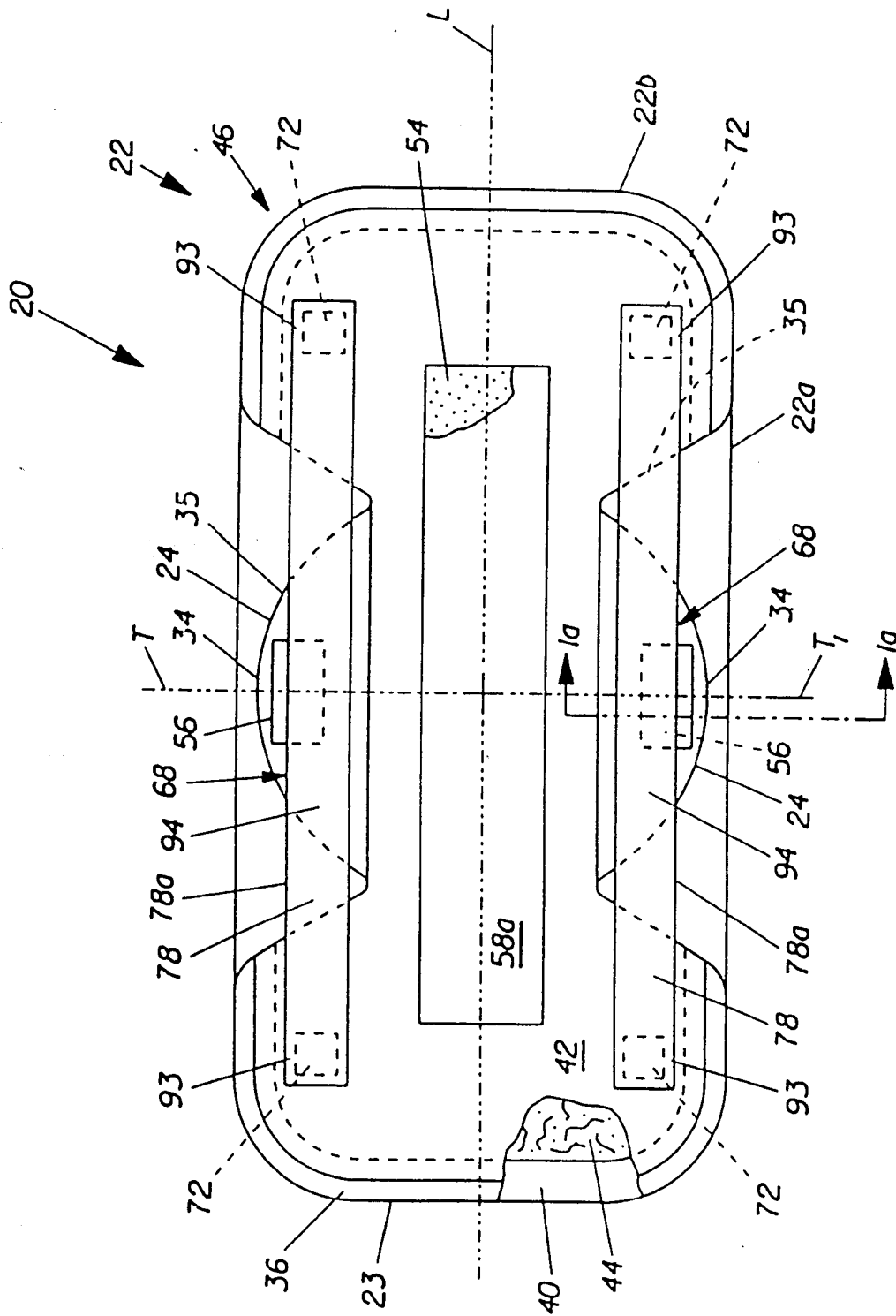


3764/94

1539

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

60.008/BE
12/1

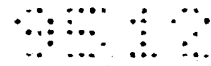


1. ábra

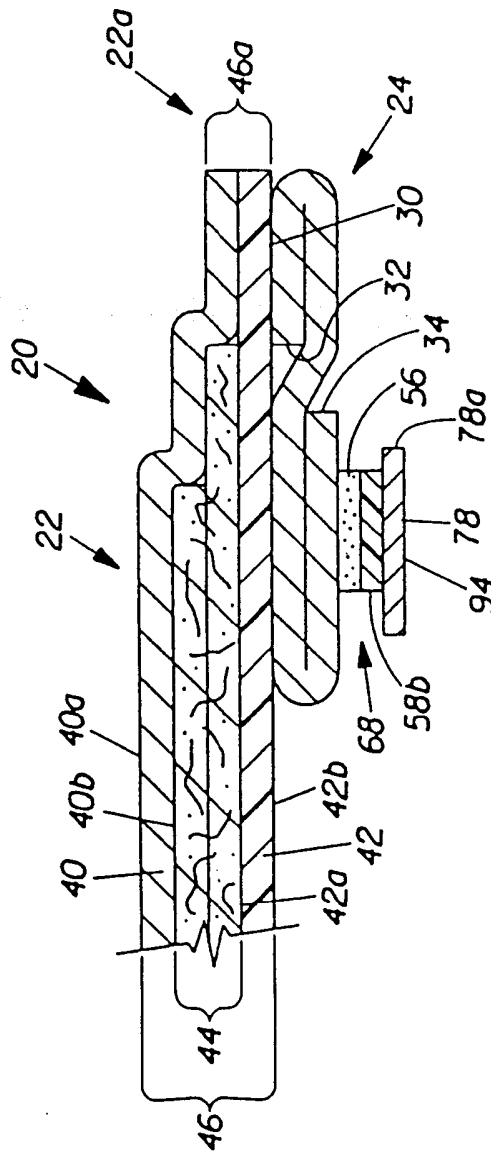
Belfényi Zoltán
szabadalmi ügyvédek
és S.B.Ü. sz. H. Központja
Szabadalmi és Pat. Iroda
H-1052 Budapest, Sasföldi út 113.
Telefon: 54-24-900, Fax: 54-24-025

3764/94

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY



60.008/BE
12/2



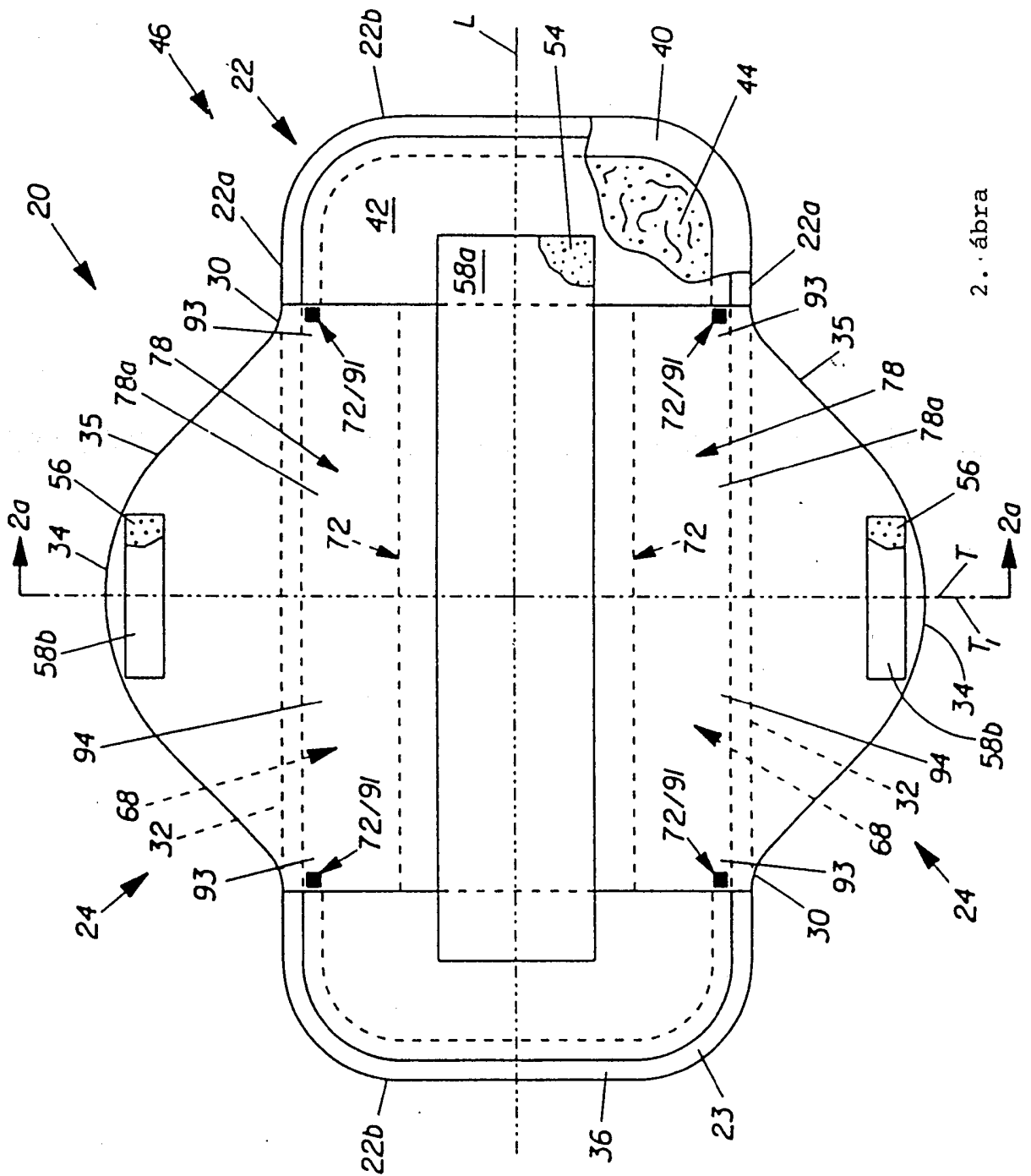
1a ábra



3764/94

LETÉTELI PÁNY

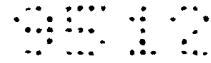
60.008/BE
12/3



2. ábra

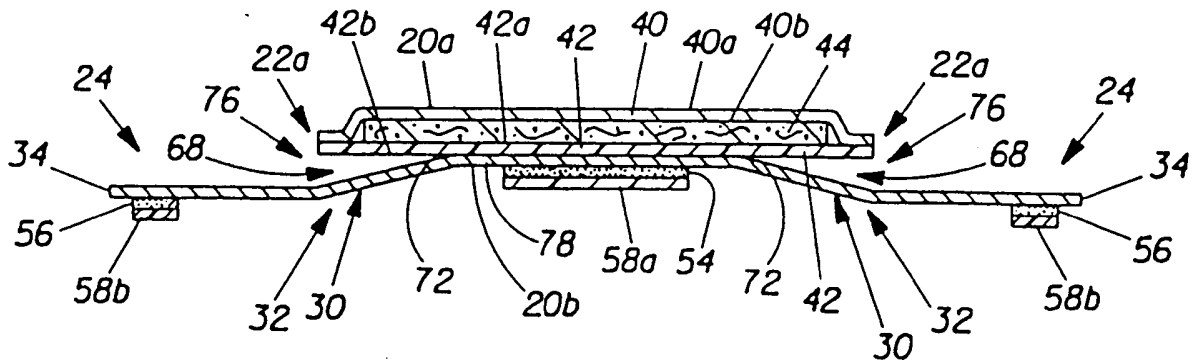
Budapest, 1994. évi
 október 10-án
 az SZK. a. h. részében:
 Szendrői István
 R-1002 Budapest, Árkád utca 12.
 Telefon: 54-24-553, fax: 54-24-525

3764/94

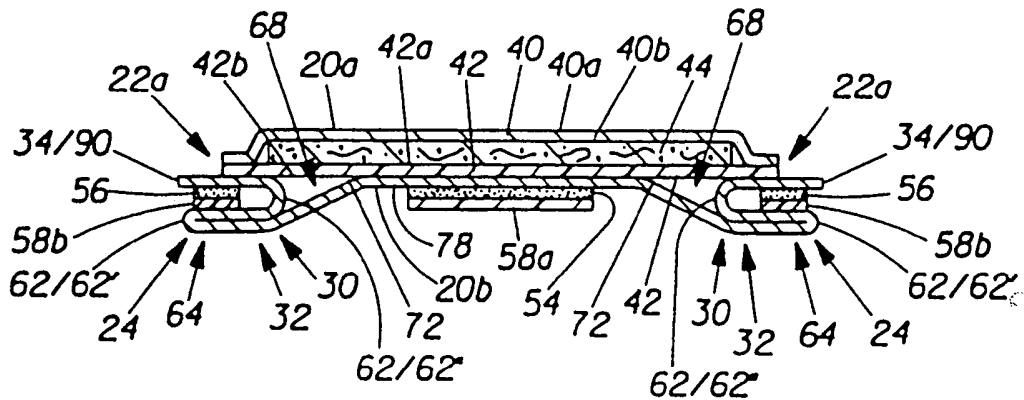


KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

60.008/BE
12/4



2a ábra



2b ábra

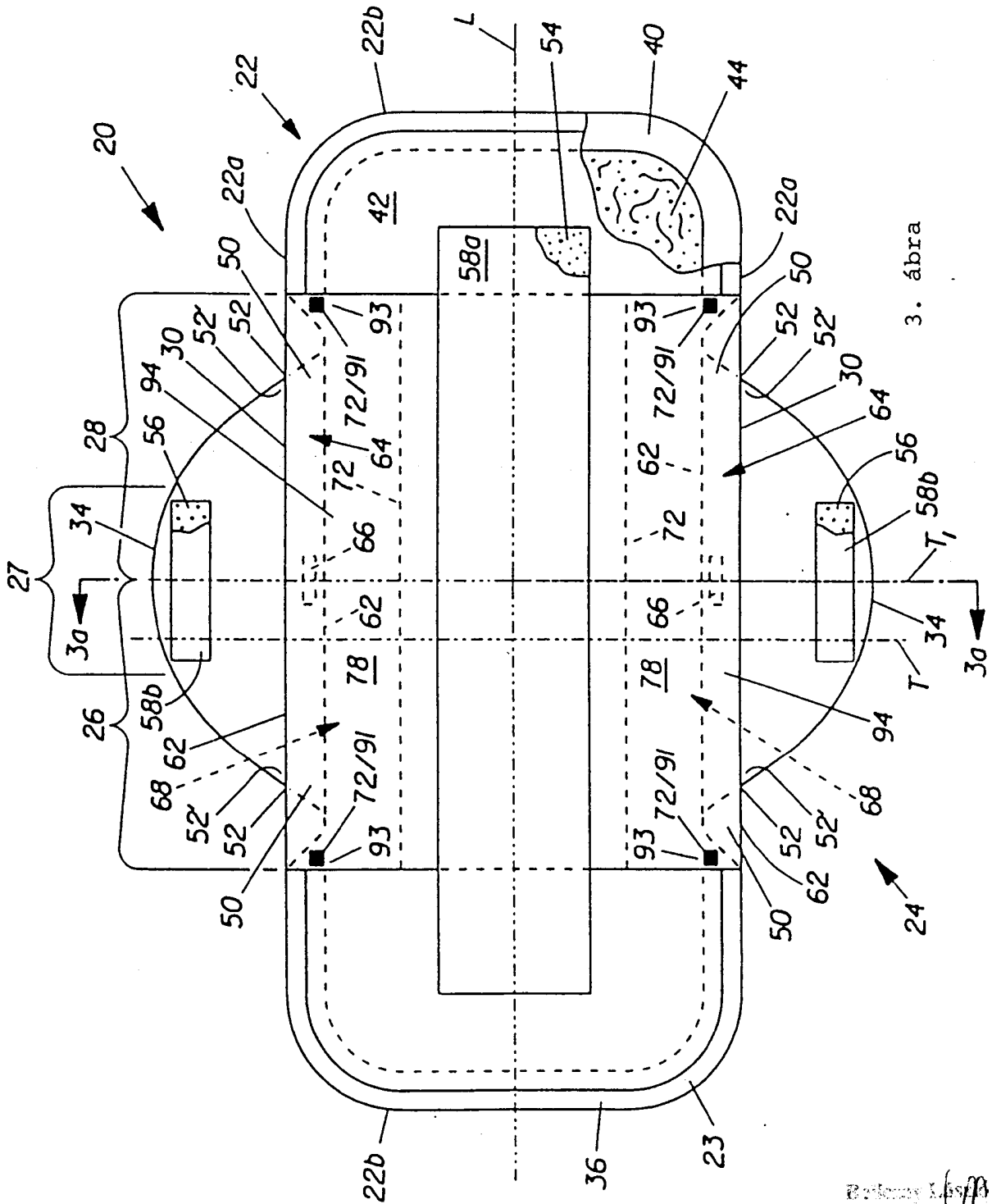
Reilly és Társai
Közvetítő és
szállítók
Székhelyük: 113.
Tölgység utca, Budapest

3764/94

9 5 1 0

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

60.008/BE
12/5



3. ábra

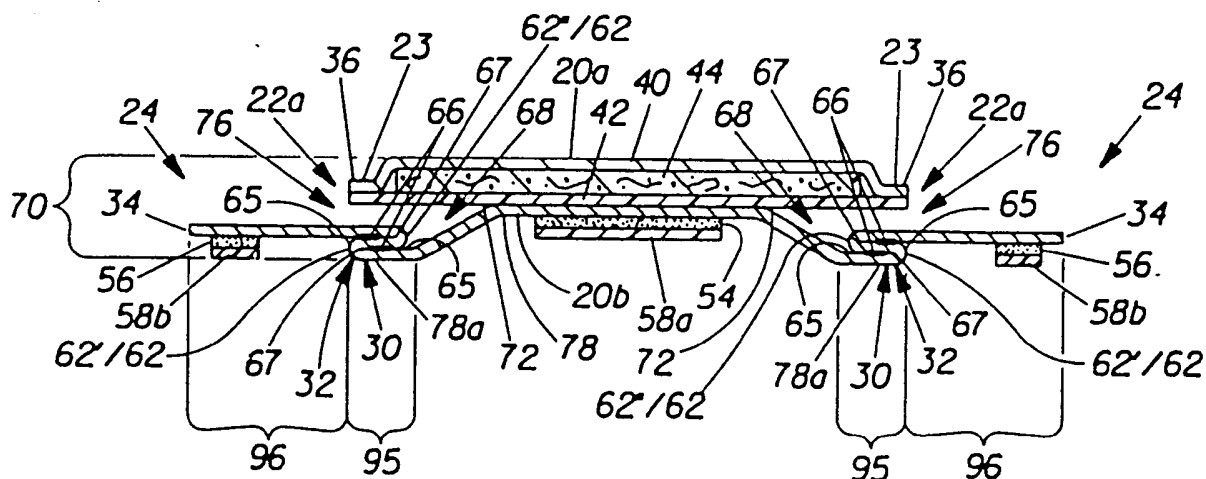
Budapesti Ipari
 és Kereskedelmi
 Művelődési Központ
 Budapest, Árpád köz 113.
 Tel.: 06-21-450, Fax: 06-21-453

3764/94

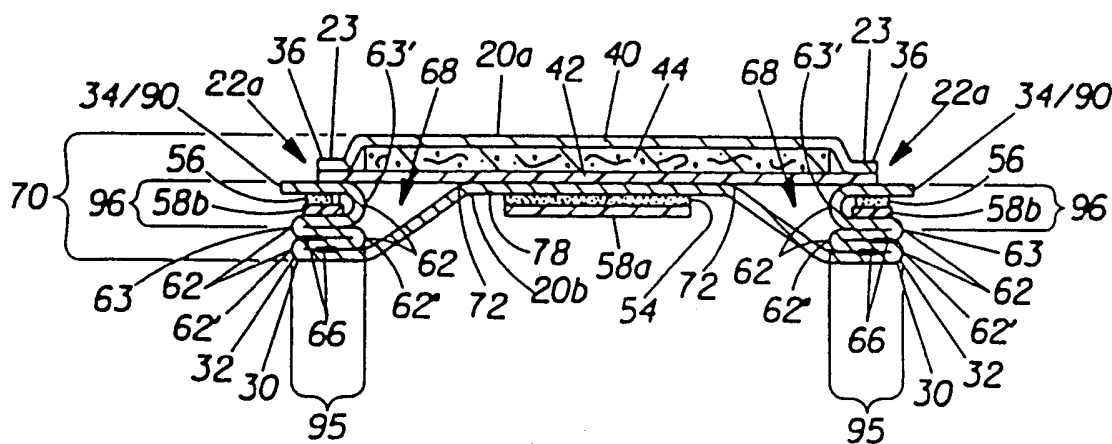
KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

0512

60.008/BE
12/6



3a ábra



3b ábra

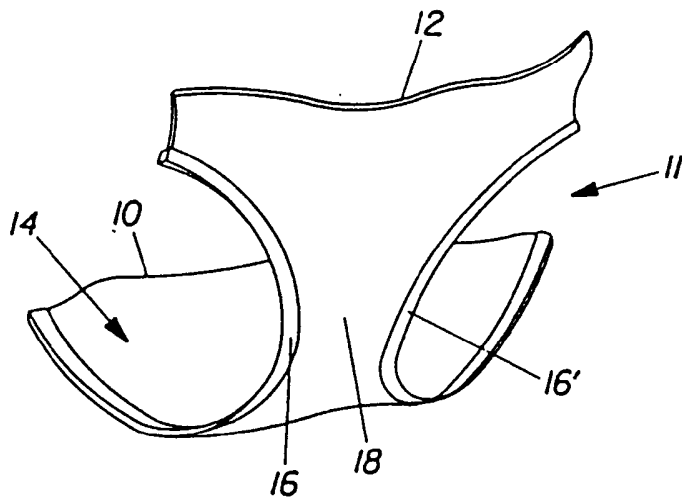
Reberny László
szabadalmi ügyvivő
az S.B.I. és H. Könyvtárban
Szt. István utca 113.
H-1092 Budapest, Tel: 54-24-113.
Telefon: 54-24-950, Fax: 54-24-923

3764/94

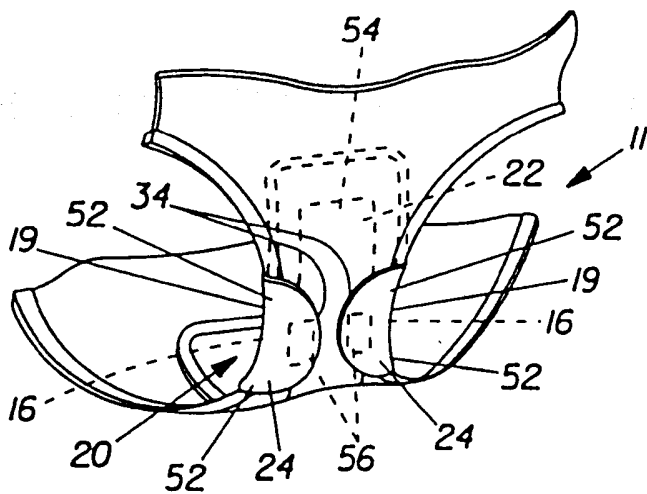
KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

9512

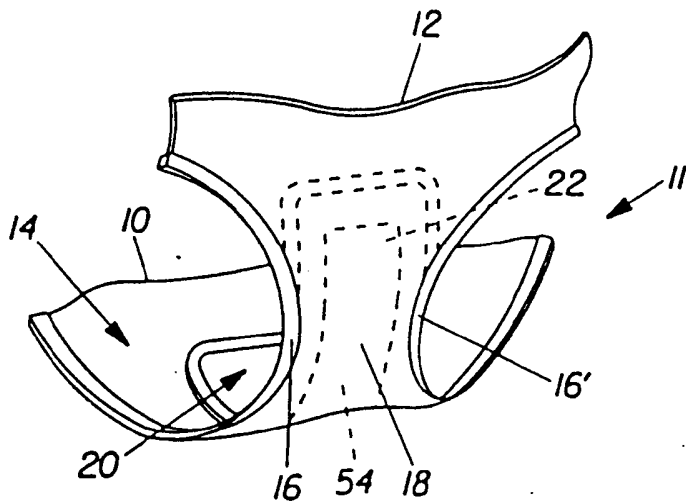
60.008/BE
12/7



4. ábra



4a ábra

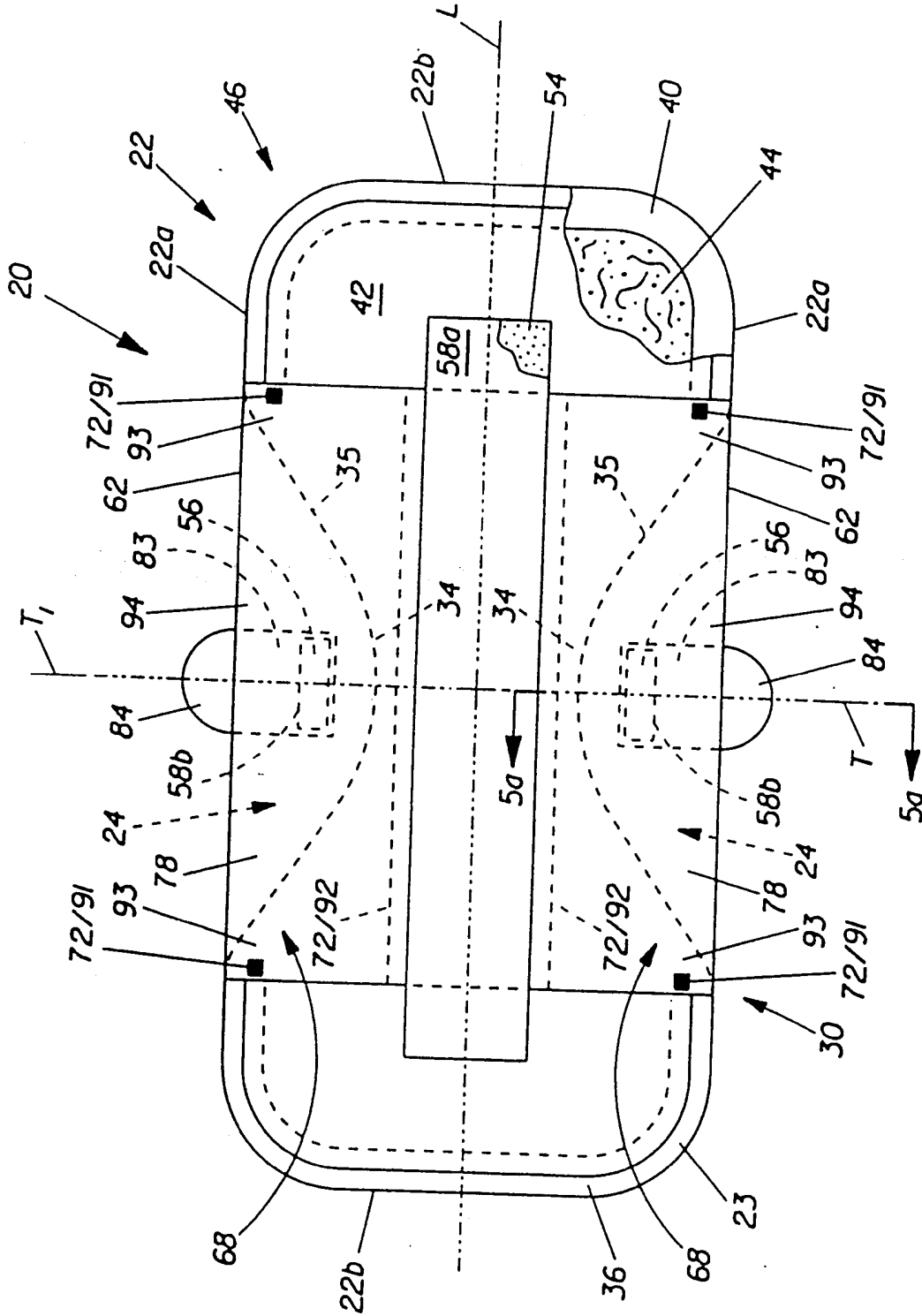


4b ábra

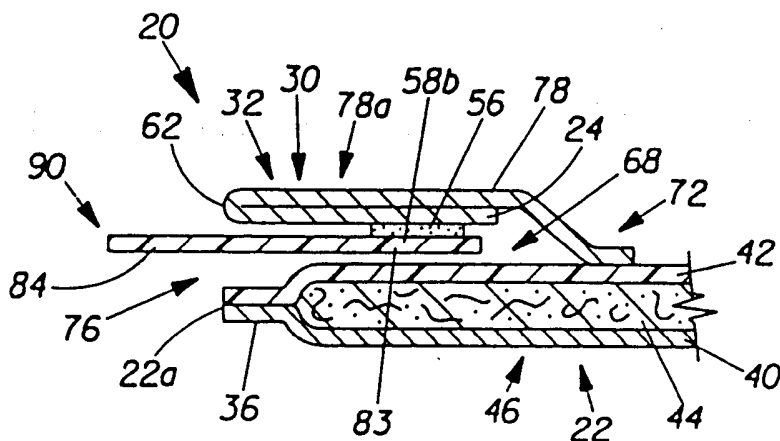
Magyar Patentirodalom
Magyar Patents Office
Budapest, Hungary
H-1093 Budapest, Magyarországi Paté-
tisztviselői Hivatal, Széchenyi u. 29. sz. em.
Telefon: 34-20-25/1-2/3, 34-20-323

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

60.008/BE
12/8



5. ábra

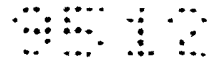


5a ábra

Békassy László
szabadalmi ügyvéd
az S.B.G. de B. Patent- und
Rechtsanwälte
H-1062 Budapest, Árpád köz 113.
Telefon: 34 29 950, Fax: 34 29 423

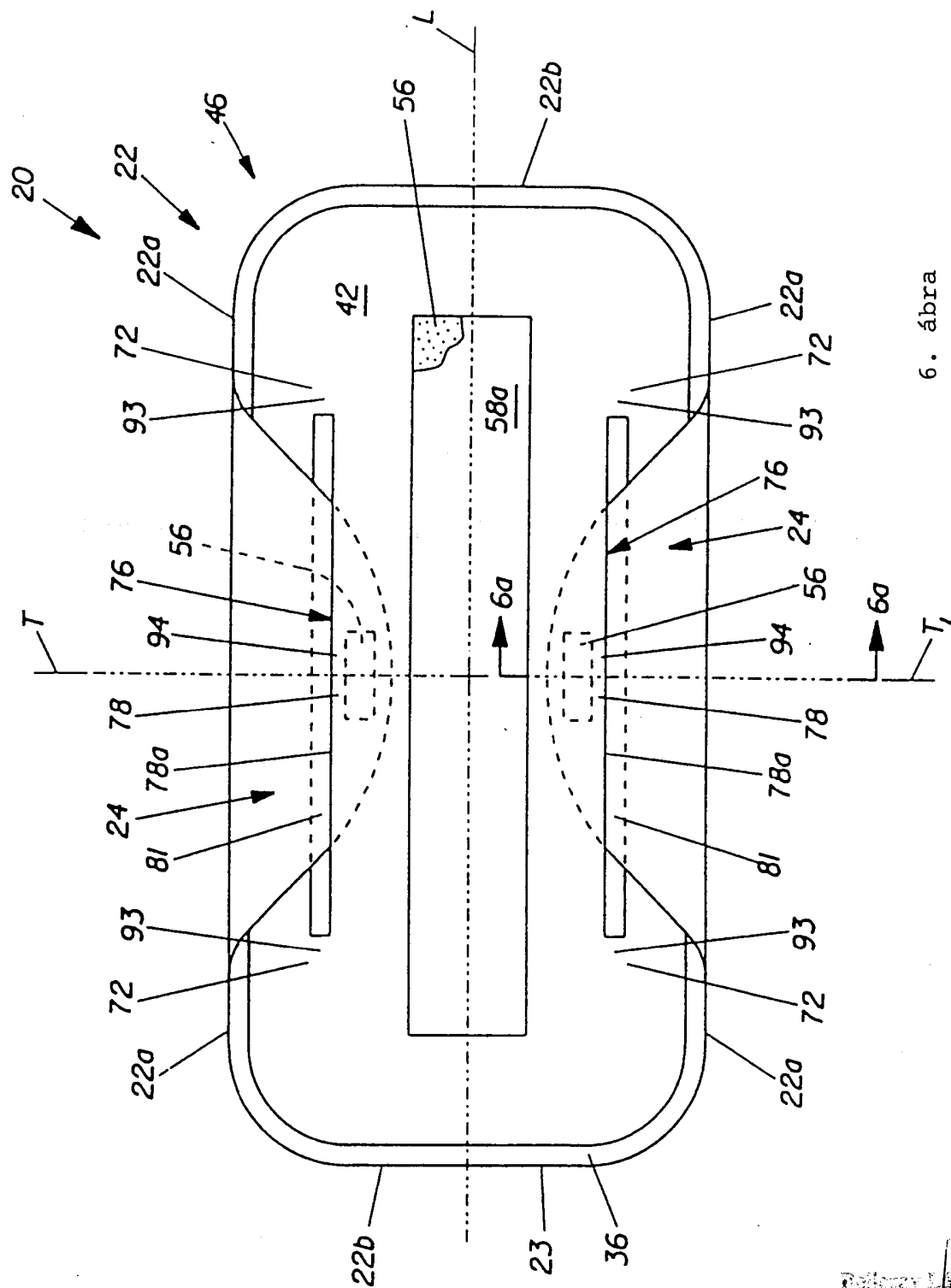
3764/94

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY



60.008/BE

12/10



6. ábra

Patentnyelvi
szolgálat
az Országos
Tudományos
Akadémia
H-1023 Budapest, Árpád köz 113.
Telefon: 54 23-000; fax: 54 23-223

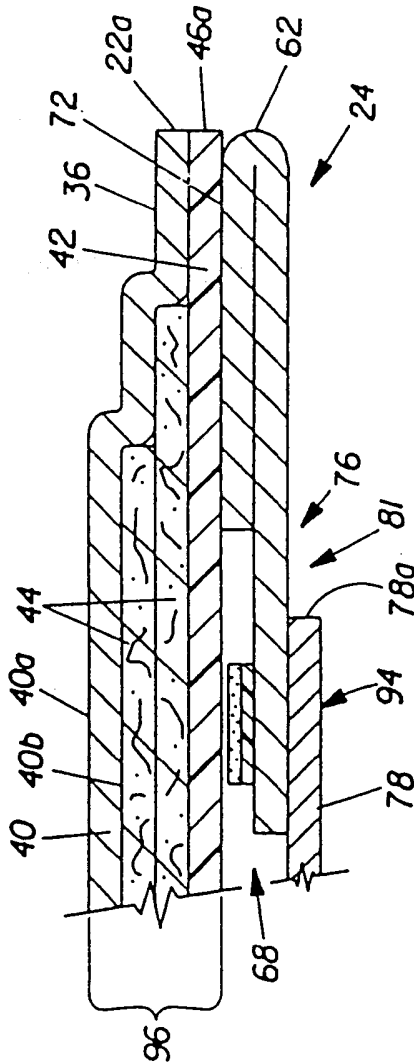
3764/94

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

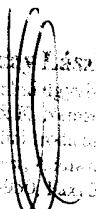


60.008/BE

12/11



6a ábra

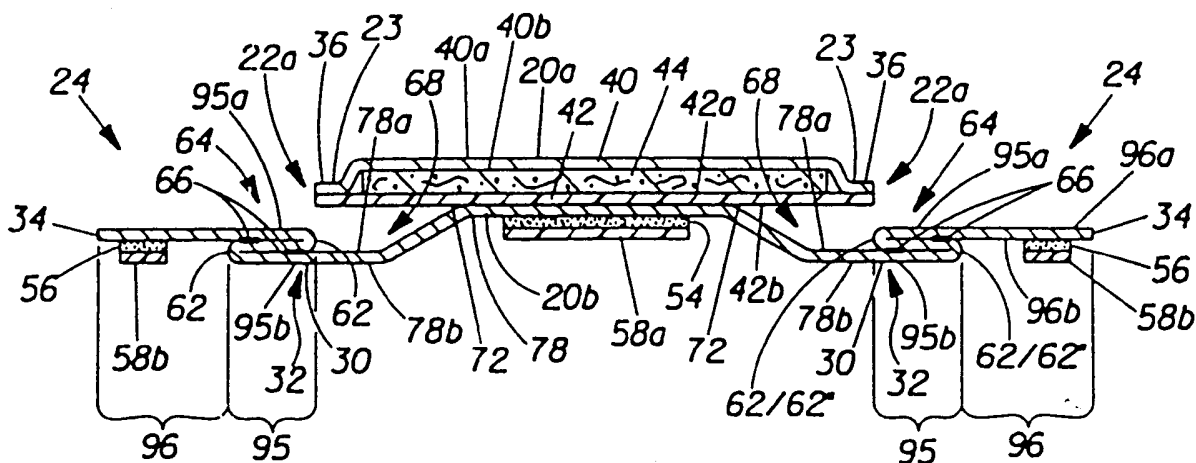

Boltiply Kft.
székhely: 1033 Budapest,
az É. F. Ut. 8. sz. alatti épületben
Székhely: 1033 Budapest,
H-1033 Budapest, Erőmű ut. 113.
Telefon: 34-29-0000, Fax: 34-29-323

3764/94

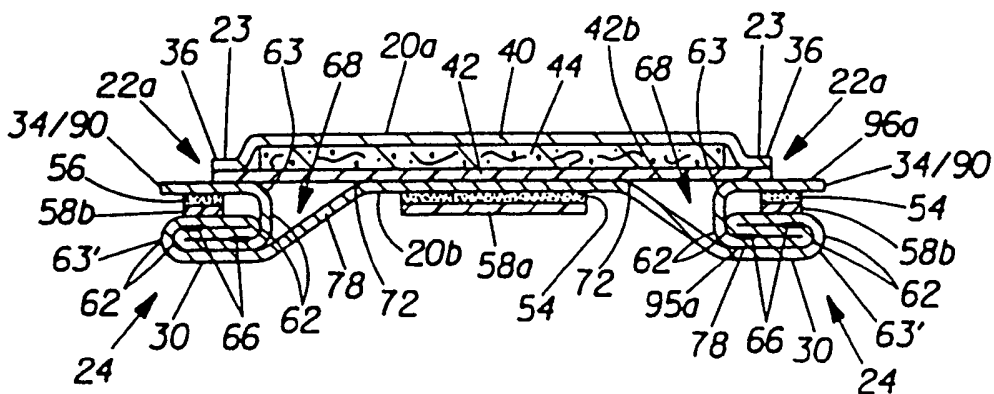
KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

9512

60.008/BE
12/12



7. ábra



7a ábra

Bölcsey István
szabadalmi képviselő
az S.H.S. és K. Pátródnél
Szentlőrinc városban
H-1062 Budapest, Árpád köz 113.
Telefon: 34-24-950, fax: 34-24-923