

(19) Országkód:

HU



MAGYAR  
KÖZTÁRSASÁG  
ORSZÁGOS  
TALÁLMÁNYI  
HIVATAL

# SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

200415 B

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>

A 61 F 13/15

(22) Bejelentés napja: 1987.07.10. (21) 4142/87

(30) Bejelentés elsőbbsége:  
(8603154-9)1986.07.17. SE

(86) Nemzetközi bejelentés száma:  
PCT/SE 87/00334

(87) Nemzetközi közzétételi szám:  
WO 88/00442

(40) Közzététel napja: 1989.03.28.

(45) Megadás meghirdetésének dátuma  
a Szabadalmi Közlönyben: 1990.06.28.

(72) Feltalálók:  
BJÖRKSUND Margareta,  
Falkenberg,  
WIDLUND Urban,  
Mölnlycke, (SE)

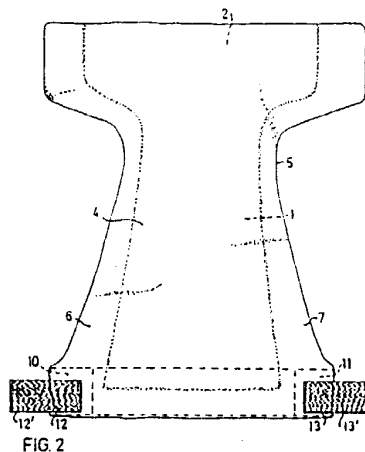
(73) Szabadalmas:  
Mölnlycke AB,  
Göteborg, (SE)

## (54) EGYSZERHASZNÁLTOS PELENKA

(57) KIVONAT

A találmány tárgya egyszerhasználatos pelenka, amelynek abszorbens betétje (1) van, amely foglalatba van ágyazva, amelyet testfelületre simuló belső folyadékáteresztő réteg és kívülről hozzá kapcsolódó külső vízzáró réteg (4) alkot, a belső folyadékáteresztő réteg a külső vízzáró réteggel (4) az abszorbens betét (1) szélei mentén van összekapcsolva, és beépített elasztikus zárórészekkel - oldalsó elasztikus szalakkal és derékra simuló elasztikus szalaggal - van ellátva.

A találmány lényege, hogy a derékra simuló elasztikus szalag viszonylag széles vízzáró szalagként van kialakítva, amely előhúzottan kapcsolódik az abszorbens betét (1) testfelület felé néző belső felületéhez, szélességben a foglalat legalább egyik végződő részének szélességére kiterjed, és ezen végződő rész fölötti peremél mentén a külső vízzáró réteghez (4) kapcsolódik.



HU 200415 B

A leírás terjedelme: 3 oldal, 2 rajz, 2 ábra

A találmány tárgya egyszerűhasználatos pelenka, amelynek foglalatba ágyazott abszorbens betétje és a foglalathoz kapcsolódó elasztikus zárórészei vannak.

Az ismert egyszerűhasználatos pelenkák combhajlatok közötti része viszonylag keskeny, hasrésze és fenékrésze pedig felfelé fokozatosan kiszélesedik. A kiszélesedő fenék- és hasrészek a combhajlatok közötti keskenyebb résszel együtt biztosítják a pelenka viselőjének alteste körüli vízzáró szigetelést. A pelenka fenékrésze felül zárórészrel, előnyösen zárópántokkal van ellátva, amelyek a hasrész külső felületén, a gyártás során felvitt ragasztóanyag segítségével záródnak. Az ilyen kombinált egyszerűhasználatos pelenkák tehát nadrágszerűen, egyetlen ruhadarabként használható, semmiféle kiegészítő kellékre, például pelenkataróra vagy gumibugyira nincs szükség.

A testfelületen - a combokon és a csípőn, illetve derékon - való záródást beépített elasztikus zárórészek, úgynevezett comb- és derékszárások biztosítják. Az elasztikus záródás ellenére is előfordul azonban, hogy - pontatlan felhelyezés, illetőleg a testméretek különbözősége következtében - az illeszkedések mentén a zárás nem tökéletes, és a folyadék kiszivároghat. Ennek megelőzése az elasztikus zárórészek gyakran olyan erős kivitelben készítik, hogy az elasztikus peremek, illetve szálak bevágódásokat okoznak a bőrfelületen.

A megbízható záródás és a testfelület kiméltése tehát az elasztikus zárórészekkel szemben ellentmondó követelményeket támaszt, és ez különösen a derékra simuló felső részek zárásánál jelent problémát, ahol az elasztikus 'záróerő' csak mérsékelt lehet.

Ismert olyan javaslat, amely szerint az abszorbens betétet beágyazó foglalat külső vízzáró rétegének felső peremét az abszorbens éle mentén befelé visszahajtják, így az a bőrfelület felé néz. Ezzel a megoldással az abszorbens betétből magából származó szivárgás kiküszöbölhető, a testfelület mentén történő szivárgás azonban nem előzhető meg. Az elasztikus zárórész tehát a derékszárásnál továbbra is szükséges. Az elasztikus zárórész és a vízzáró réteg visszahajtásának olyan kombinációja, amely a fenti problémákat minden szempontból megnyugtatóan megoldaná, nem ismert.

A találmánnyal célunk könnyen előállítható, egyszerű felépítésű pelenka kialakításával a fenti hiányosságok kiküszöbölése.

A kitűzött feladatot olyan egyszerűhasználatos pelenka kialakításával oldottuk meg, amelynek foglalatba ágyazott abszorbens betétje van, amely előnyösen cellulózpehelyből készül, és a foglalat a viselő testfelületére simuló belső folyadékáteresztő rétegből és kívülről hozzákapcsolódó külső vízzáró rétegből épül fel, ahol a belső folyadékáteresztő réteg, amely például rostszövetből van ki-

alakítva, és a külső vízzáró réteg, előnyösen műanyagréteg, az abszorbens betét szélei mentén van összekapcsolva, és beépített elasztikus zárórészekkel - oldalsó elasztikus szálakkal és derékra simuló elasztikus szalaggal - van ellátva. A találmány szerint a derékra simuló elasztikus szalag viszonylag széles vízzáró szalagként van kialakítva, amely előhúzottan kapcsolódik az abszorbens betét testfelület felé néző belső felületéhez, szélességben a foglalat legalább egyik végződő részére kiterjed, és ezen végződő rész fölötti peremél mentén a külső vízzáró réteghez kapcsolódva az abszorbens betét végződő része körül vízzáró tömitést hoz létre.

A találmány szerinti pelenka előnyös kiviteli alakjánál az elasztikus szalag a külső vízzáró réteggel és a belső folyadékáteresztő réteggel kombinálva hosszirányban az abszorbens betét felé nyúlik.

A találmány részletesebben a rajz alapján ismertetjük. A rajzon az

1. ábrán a találmány szerinti pelenka példakénti kiviteli alakjának belső felületét, a
2. ábrán külső felületének vázlatát tüntettük fel.

Amint a rajzból kiténik, a találmány szerinti pelenka 1 abszorbens betétje T-formában van kialakítva. Anyaga célszerűen cellulózpehely. Az 1 abszorbens betét kiszélesedő felső része 2 hasrész.

Az 1 abszorbens betét foglalatba van ágyazva, amely belső 3 folyadékáteresztő rétegből és külső 4 vízzáró rétegből épül fel. A 3 folyadékáteresztő réteg előnyösen rostszövetből készül, a 4 vízzáró réteg anyaga például polietilén-fólia. A foglalat mindkét oldalon - oldalirányban - túlnyúlik az 1 abszorbens betétén. A 3 folyadékáteresztő réteg a 4 vízzáró réteggel az 1 abszorbens betét oldalélei mentén van összekapcsolva.

Amint az 1. és 2. ábrákon látható, az összekapcsolt 3 folyadékáteresztő rétegből és 4 vízzáró rétegből álló foglalat a 5 combhajlatok közötti résztől felfelé mindkét irányban - a 2 hasrész és a fenékrész felé - fokozatosan szélesedik, úgy, hogy a foglalat oldalélei és az 1 abszorbens betét oldalélei közötti távolság felfelé haladva fokozatosan növekszik. A kiszélesedő 6 és 7 hátulsó oldalrészeknek köszönhetően a pelenka viselőjének fenekét teljes egészében beborítja.

A pelenka hasrészének felső pereme az 1 abszorbens betét 2 hasrészének vízszintes felső éle mentén befelé vissza van hajtva és 8 visszahajtott elülső részt képez. A belső 3 folyadékáteresztő réteg a 8 visszahajtott elülső részt belülről letakarja, ily módon a hasfelületet védi a 4 vízzáró réteg anyagával való közvetlen érintkezéstől.

A fenékrészen a foglalat - mind a 3 folyadékáteresztő réteg, mind a 4 vízzáró réteg - hosszirányban túlnyúlik az 1 abszorbens betétén. A pelenkának ezen a részén a

3 folyadékáteresztő réteg belső felületéhez 9 elasztikus szalag kapcsolódik, amely vízzáró elasztikus anyagból, például poliuretánból van kialakítva. A 9 elasztikus szalag, szélességében a pelenka - a foglalat - teljes szélességére kiterjed. A 9 elasztikus szalag 9' része átfedében van az 1 abszorbens betét fenékrészének végződésével.

A 9 elasztikus szalag a 4 vízzáró réteggel együttműködve folyadékzáró tömitést létesít az 1 abszorbens betét végződő része körül. Ennek köszönhetően a folyadék akkor sem szivároghat ki a pelenkából, ha a pelenka viselője a hátán fekszik.

A 9 elasztikus szalag középső része a foglalat 3 folyadékáteresztő rétegéhez 4 vízzáró rétegéhez előhúzottan kapcsolódik, míg a 9 elasztikus szalag 10 és 11 végződő részei előhúzásmentesen kapcsolódnak a foglalat rétegeihez.

A foglalathoz a fenékrészen 12 és 13 zárópántok csatlakoznak, amelyek kívülről, a 4 vízzáró réteg külső felületén vannak rögzítve.

Amint az 1. ábrán látható, a pelenka oldalsó 14 elasztikus szálakkal van ellátva, amelyek előfeszítve a 2 hasrész felé V-alakban összetartóan vannak elrendezve. A 14 elasztikus szálak a pelenka oldalsó tömitett lezárását segítik elő.

A pelenka rögzítésekor a 12 és 13 zárópántok 12', illetve 13' végződése a pelenka hasrészén, a 4 vízzáró réteg külső felületén záródnak.

## SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Egyszerhasználatos pelenka, amelynek abszorbens betétje van, amely foglalatba van ágyazva, amelyet testfelületre simuló belső folyadékáteresztő réteg és kívülről hozzá kapcsolódó külső vízzáró réteg alkot, a belső folyadékáteresztő réteg a külső vízzáró réteggel az abszorbens betét szélei mentén van összekapcsolva, és beépített elasztikus zárórészekkel - oldalsó elasztikus szalagokkal - van ellátva, *azzal jellemezve*, hogy a derékra simuló elasztikus szalag (9) viszonylag széles vízzáró szalagként van kialakítva, amely előhúzottan kapcsolódik az abszorbens betét (1) testfelület felé néző belső felületéhez, szélességben a foglalat legalább egyik végződő részének (10, 11) szélességére kiterjed, és ezen végződő rész (10, 11) fölötti peremélmentén a külső vízzáró réteghez (4) kapcsolódik.

2. Az 1. igénypont szerinti egyszerhasználatos pelenka, *azzal jellemezve*, hogy a külső vízzáró réteg (4), a belső folyadékáteresztő réteg (3) és az elasztikus szalag (9) hosszirányban az abszorbens betét (1) fölé nyúlik.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti egyszerhasználatos pelenka, *azzal jellemezve*, hogy az elasztikus szalag (9) oldalirányban túlnyúlik az abszorbens betét (1), és a túlnyúló részek (10, 11) teljes felületükkel kapcsolódnak a külső vízzáró, illetve a belső folyadékáteresztő réteghez (4, illetve 3).

4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti egyszerhasználatos pelenka, *azzal jellemezve*, hogy az elasztikus szalag (9) a belső folyadékáteresztő réteg (3) belső felületéhez kapcsolódik.

5. A 3. igénypont szerinti egyszerhasználatos pelenka, *azzal jellemezve*, hogy az elasztikus szalag (9) túlnyúló részeinek (10, 11) legalább a végződése, előhúzottan kapcsolódnak a külső vízzáró, illetve a belső folyadékáteresztő réteghez (4, illetve 3).

Kiadja az Országos Találmányi Hivatal, Budapest - A kiadásért felel: Himer Zoltán osztályvezető  
R-4944 - KJK

90.3026.66-13-2 Alföldi Nyomda Debrecen - Felelős vezető: Szabó Viktor vezérigazgató



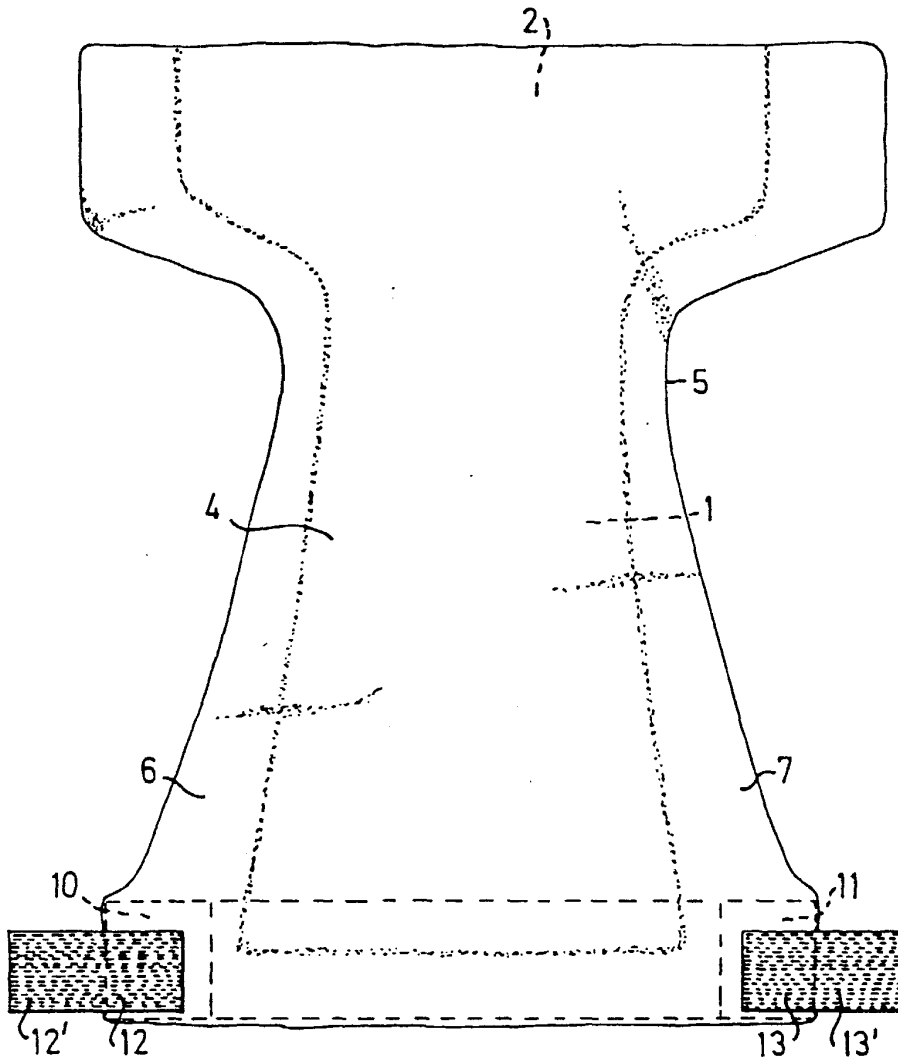


FIG. 2