



(19) **HU**

MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
Magyar Szabadalmi Hivatal

(11) Lajstromszám: **224 105**

(13) **B1**

SZABADALMI LEÍRÁS

(21) A bejelentés ügyszáma: **P 00 04694**

(22) A bejelentés napja: **1999. 08. 18.**

(51) Int. Cl.7: **B 60 J 10/02**

(40) A közzététel napja: **2001. 04. 28.**

(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi Közlöny és Védjegyértesítőben: **2005. 05. 30.**

(86) A nemzetközi (PCT) bejelentési szám:

PCT/EP 99/06051

(87) A nemzetközi közzétételi szám: **WO 0010825**

(30) Elsőbbségi adatok:

198 37 308.2 1998. 08. 18. DE

(73) Jogosult:

Richard Fritz GmbH + Co. KG, Besigheim (DE)

(72) Feltaláló:

Kiriakou, Wassilios, Gemmrigheim (DE)

(74) Képviselő:

Sikos Róbert, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

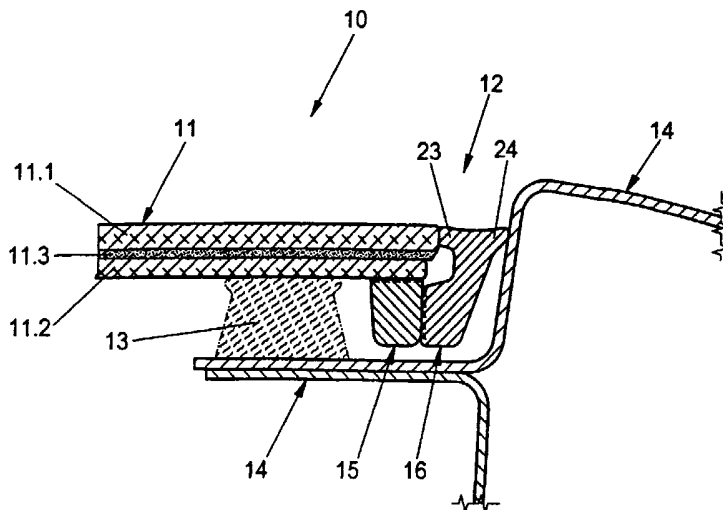
(54)

Nyílászáró egység

(57) Kivonat

A találmány tárgya nyílászáró egység (10), amely egy üveglappal (11) és egy kerettel (12) rendelkezik, amelynél a keret (12) két részből állóan van kiképezve, és így egy alapkeretből (15) és egy külső keretből (16) áll, ahol az alapkeret (15) rugalmas anyagból, profilelemként, előnyösen sajtoltszerű idomként van előállítva, és egy felfekvő felülettel (17) rendelkezik, amellyel az üveglapnak (11) legalább az egyik oldalán felfekszik és amellyel az üveglappal (11) egy ragasztóréteg (19) segítségével tar-

tósan össze van kötve, és ahol az alapkeret (15) a külső keret (16) való összekötést szolgáló csatlakozófelülettel (21) van kialakítva, továbbá ahol a külső keret (16) profilelemként, előnyösen sajtoltszerű idomként van előállítva és egy, az alapkeret (15) csatlakozófelületéhez (21) illeszkedő csatlakozófelülettel (26) rendelkezik, amellyel az alapkerethez (15) oldhatóan vagy oldhatatlanul kapcsolódik.



1. ábra

HU 224 105 B1

A leírás terjedelme 6 oldal (ezen belül 2 lap ábra)

A találmány tárgya nyílászáró egység, amely egy üveglappal és egy kerettel rendelkezik.

A DE-195 04 828.8 A1 iratból ismeretes egy nyílászáró egység, amelynél egy szekunder keretrész az üveglaphoz van alakítva, és utólag egy primer keretrésszel van egyesítve, amely külön került előállításra. Ennek a nyílászáró egységnek hátránya, hogy a szekunder keretrész egy merev fröccsöntött alakban van az üveglaphoz hozzáalakítva. Ezáltal a keret beállítása az üveglapon nincs lehetőség. Az eltérések akár 3 mm-t is kitehetnek.

A találmány feladata egy olyan nyílászáró egység létrehozása, amelynek kerete könnyen beállítható az üveglap méreteihez.

A feladat találmány szerinti megoldása nyílászáró egység, amely egy üveglappal és egy kerettel rendelkezik, amelynél a keret két részből állóan van kiképezve, és így egy alapkeretből és egy külső keretből áll, ahol az alapkeret rugalmas anyagból, profilelemként, előnyösen sajtolt idomként van előállítva és egy felfekvő felülettel rendelkezik, amellyel az üveglapnak legalább az egyik oldalán felfekszik és amellyel az üveglappal egy ragasztóréteg segítségével tartósan össze van kötve, és ahol az alapkeret a külső kerettel való összekötést szolgáló csatlakozófelülettel van kialakítva, továbbá ahol a külső keret profilelemként, előnyösen sajtolt idomként van előállítva és egy, az alapkeret csatlakozófelületéhez illeszkedő csatlakozófelülettel rendelkezik, amellyel az alapkerethez oldhatóan vagy oldhatatlanul kapcsolódik.

Azáltal, hogy a keret két részből van kiképezve, és egy alapkeretből, valamint egy külső keretből van összeállítva, és mindkettő profilelemként előnyösen sajtolt idomként van előállítva, mind az alapkeretet, mind a külső keretet lehetséges egy olyan anyagból előállítani, amelynek tulajdonságai tökéletesen megfelelnek a keretrésszel szemben támasztott követelményeknek. Azáltal, hogy az alapkeret egy felfekvő felülettel rendelkezik, amellyel az legalábbis az üveglap egyik oldalán felfekszik, és azzal tartósan összeköthető, lehetséges legalábbis az alapkeretet az üveglap peremének megfelelően vagy egy ekvidisztáns figyelembevételével kialakítani. Azáltal, hogy mindkét keretrész egy csatlakozó felülettel rendelkezik, amelyek egymáshoz illeszkednek, a külső keret a belső kerettel oldhatóan vagy oldhatatlanul összeköthető, ahol a külső keret az üveglap peremének megfelelően vagy egy ekvidisztáns figyelembevételével alakítható ki.

Az alapkeret és a külső keret különösen előnyös tulajdonságokkal rendelkezik, ha az alapkeret egy elasztomerből vagy egyéb műanyagból, előnyösen PVC-ből, a külső keret pedig egy elasztomerből van előállítva.

Amennyiben a külső keret fémből vagy egy fém-műanyag kombinációból van előállítva, úgy a külső keret díszítőlécként is szolgálhat.

Amennyiben az alapkeret csatlakozófelülete és a külső keret csatlakozófelülete az üveglap felületére merőlegesen helyezkedik el, lehetséges a külső keret és az üveglap közötti távközt szemben az alapkerettel különböző méretűre megválasztani.

A találmány egy kiviteli alakja azzal jellemezhető, hogy az alapkeret és a külső keret egy ragasztóréteg útján egymással tartósan össze vannak kötve, amely ragasztóréteggel a két csatlakozófelület egyike vagy mindkét csatlakozófelület el van látva. Ennél a kiviteli alaknál a külső keret az alapkerettel tartósan és eltolhatatlanul össze van kötve. A találmány egy másik kiviteli alakjára viszont az jellemző, hogy az alapkeret csatlakozó felülete és a külső keret csatlakozófelülete egymáshoz illeszkedő csatlakoztatóelemekkel van kialakítva, amelyek profilszakaszokként, előnyösen egy kivágásként és egy nyúlványként vannak kiképezve, amelyekkel az alapkeret és a külső keret a csatlakozófelületeik mentén, legalábbis szakaszonként alakzáron egymással össze vannak kötve. Ez esetben a külső keret az alapkerettel oldhatóan van összekötve, úgyhogy a külső keret, felmerülő igény esetén, egy azonos profillal, azonban más műanyagból előállított külső kerettel cserélhető fel. Lehetséges azonban a külső keretet egy olyan külső kerettel felcserélni, amely egy másféle profillal van kiképezve.

A találmányt a továbbiakban kiviteli példa kapcsán rajzok alapján ismertetjük közelebbről. A mellékelt rajzokon az

1. ábra egy nyílászáró egység részlete, amely egy üveglappal és egy két részből álló kerettel rendelkezik, egy karosszéria résszel együtt keresztmetszetben ábrázolva; a

2. ábra a két részből álló keret első kiviteli alakjának egy részlete keresztmetszetben ábrázolva; a

3. ábra a két részből álló keret második kiviteli alakjának keresztmetszetben ábrázolt részlete.

Az 1. ábrán szemléltetett 10 nyílászáró egység egy 11 üveglappal és egy 12 kerettel rendelkezik.

A 11 üveglap kétrétegű üveglapként van kiképezve, amely egy 11.1 külső üveglapból és egy 11.2 belső üveglapból van összeállítva, amelyek egy 11.3 közben-ső réteggel egymással tartósan össze vannak kötve.

A 12 keret a 11 üveglap peremszakaszán azzal össze van kötve. A 10 nyílászáró egység egy 14 karosszériarésszel 13 ragasztóanyag-szalaggal van összeerősítve.

A 2. ábrán szemléltetett kiviteli alak esetében a 10 nyílászáró egység 11 kerete két részből van kiképezve, és mint ilyen egy 15 alapkeretből és egy 16 külső keretből van összeállítva. A 15 alapkeret a 11 üveglap felé eső oldalán egy 17 felfekvő felülettel rendelkezik, amellyel az a 11 üveglap belső oldalán, annak peremszakaszán felfekszik, és egy 19 ragasztóréteggel azzal tartósan össze van kötve. A 15 alapkeret a 2. ábra szerint a jobb oldali külső oldalán egy 21 csatlakozófelülettel rendelkezik. Ez a felület a 16 külső kerettel való csatlakozásra szolgál. A 21 csatlakozófelület, legalábbis megközelítőleg, a 11 üveglap síkjára merőlegesen helyezkedik el.

A 16 külső keret egy átmenetet képez a 11 üveglaptól a 14 karosszériarészhez (1. ábra). Így az egy 22 profilszakasszal rendelkezik, amely két, 23 és 24 felfekvő ajakkal van kiképezve. A 23 felfekvő ajak a 11 üveglap kerületi peremfelületén fekszik fel. A 24 fel-

fekvő ajak a 14 karosszériarész egy szemben fekvő felületi szakaszának támaszkodik (1. ábra). A 22 profilszakasz olyan alakkal van kiképezve, hogy a 10 nyílászáró szerkezet beépített helyzetében mindkét felfekvő ajak egy bizonyos előfeszítettséggel fekszik fel a csatlakozó szomszédos szerkezeti részen. Ha a 11 üveglap mint kétrétegű üveglap van kiképezve, amint ezt a 2. ábra szemlélteti, célszerű, ha a 23 felfekvő ajak a kétrétegű üveglap 11.1 külső üveglapján fekszik fel.

A 16 külső keretnél a 22 profilszakaszhoz egy második 25 profilszakasz csatlakozik, amely legalábbis közel a 15 alapkeret alsó oldalának síkjáig nyúlik ki. Ez a 25 profilszakasz a 15 alapkeret felé forduló oldalán egy 26 csatlakozófelülettel rendelkezik, amely a 15 alapkeret 21 csatlakozó felületéhez van illesztve.

A 15 alapkeret a 11 üveglapon úgy van elrendezve, hogy a 21 csatlakozófelülete legalábbis közel egy síkba esik a 11 üveglap peremével, különösképpen a 11.1 külső üveglap peremével. A 11 üveglap és/vagy a 14 karosszériarész adottságait figyelembe véve célszerű lehet azonban a 15 alapkeretet egy ekvidisztánsan a 11 üveglap pereméhez képest elrendezni.

A 16 külső keret a 15 belső kerettel egy 27 ragasztóréteggel van tartósan összekötve, amely vagy a 21 csatlakozófelületre, vagy a 26 csatlakozófelületre vagy mindkét csatlakozófelületre fel van víve. A 16 külső keret a 15 belső kereten úgy van elrendezve, hogy a külső keret 23 felfekvő ajka legalábbis közel a 11.1 külső üveglap peremének magasságába fekdűjön.

Ezen a módon egyrészt az üveglap nagyságának toleranciái, másrészt az üveglap élperemének toleranciái könnyen kiegyenlíthetők. A 16 külső keret elrendezése a 15 alapkerethez viszonyítva követhet azonban más szempontokat is.

Amint a 3. ábrából kitűnik, a 30 nyílászáró egység 31 üveglappal és 32 kerettel rendelkezik. A 31 üveglap ismét kétrétegű üveglapként van kiképezve, amely egy 31 külső üveglappal és egy 32.2 belső üveglappal rendelkezik, amelyek a 31.3 közbenső réteggel egymással tartósan össze vannak kötve. A 32 keret ugyancsak két részből állóan van kiképezve, és egy 35 alapkeretből, valamint egy 36 külső keretből van összeállítva. A 35 alapkeret a 31 üveglap felé eső 37 felfekvő felülettel rendelkezik, amely a 31 üveglap felé eső 37 felfekvő felülettel rendelkezik, amely felület a 31 üveglap 38 alsó oldalával a 39 ragasztóréteg segítségével tartósan össze van kötve. A 35 alapkeret a 36 külső keret felé eső oldalán egy legalábbis közel sík 41 csatlakozófelülettel rendelkezik. Ezen fekszik fel a 36 külső keret 42 csatlakozófelülete.

A 35 belső keret és a 36 külső keret összekapcsolásához csatlakoztatóelemek vannak kialakítva, amelyek egymáshoz illeszkedő profilszakaszokként vannak egyrészt a 35 alapkereten, másrészt a 36 külső kereten kiképezve.

A 35 alapkereten ez a profilszakasz egy 43 kivágásként gomba alakú keresztmetszettel van kiképezve, amely a 36 külső keret felé nyitott. A 36 külső kereten a megfelelő profilszakasz egy 44 nyúlványként van kialakítva, amely ugyancsak gomba alakú keresztmet-

szettel rendelkezik, amely a 43 kivágás alakjához illeszkedik. A 43 kivágás a 35 alapkereten, a 44 nyúlvány pedig a 36 külső kereten, legalábbis szakaszonként, általában azonban a keretrészek teljes kerületének hosszán ki vannak képezve.

A 35 alapkeret a 31 üveglapon úgy van elrendezve, hogy a 41 csatlakozófelülete a 31 üveglap peremével különösképpen a 31.1 külső üveglap peremével egy síkba esik. A 36 külső keret helyzete az egymásba kapcsolódó profilrészek, azaz a 43 kivágás és a 44 nyúlvány összekapcsolódása következtében a 35 alapkeret-hoz és a 11 üveglaphoz képest rögzítettnek tekinthető. A 36 külső keret az igénynek megfelelően azonban kicserélhető, például egy olyan keretre, amely egy más szerkezeti anyagból áll, vagy pedig egy keretre, amely egy más profilképzéssel rendelkezik, különösképpen más méretekkel, amelyek a 11 üveglap és/vagy a 14 karosszériarész eltérő méreteihez illeszkedik.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Nyílászáró egység (10), amely egy üveglappal (11) és egy kerettel (12) rendelkezik, *azzal jellemezve*, hogy a keret (12) két részből állóan van kiképezve, és így egy alapkeretből (15) és egy külső keretből (16) áll, ahol az alapkeret (15) rugalmas anyagból, profilelemként, előnyösen sajtolt idomként van előállítva, és egy felfekvő felülettel (17) rendelkezik, amellyel az üveglapnak (11) legalább az egyik oldalán felfekszik és amellyel az üveglappal (11) egy ragasztóréteg (19) segítségével tartósan össze van kötve, és ahol az alapkeret (15) a külső kerettel (16) való összekötést szolgáló csatlakozófelülettel (21) van kialakítva, továbbá ahol a külső keret (16) profilelemként, előnyösen sajtolt idomként van előállítva, és egy, az alapkeret (15) csatlakozófelületéhez (21) illeszkedő csatlakozófelülettel (26) rendelkezik, amellyel az alapkerethez (15) oldhatóan vagy oldhatatlanul kapcsolódik.

2. Az 1. igénypont szerinti nyílászáró egység, *azzal jellemezve*, hogy az alapkeret (15) egy elasztomerből vagy egyéb műanyagból, előnyösen PVC-ből van előállítva.

3. Az 1. igénypont szerinti nyílászáró egység, *azzal jellemezve*, hogy a külső keret (16) egy elasztomerből van előállítva.

4. Az 1. igénypont szerinti nyílászáró egység, *azzal jellemezve*, hogy a külső keret (16) fémből vagy egy fém-műanyag kombinációból van előállítva.

5. Az 1. igénypont szerinti nyílászáró egység, *azzal jellemezve*, hogy az alapkeret (15) csatlakozófelülete (21) és a külső keret (16) csatlakozófelülete (26) az üveglap (11) felületére merőlegesen helyezkedik el.

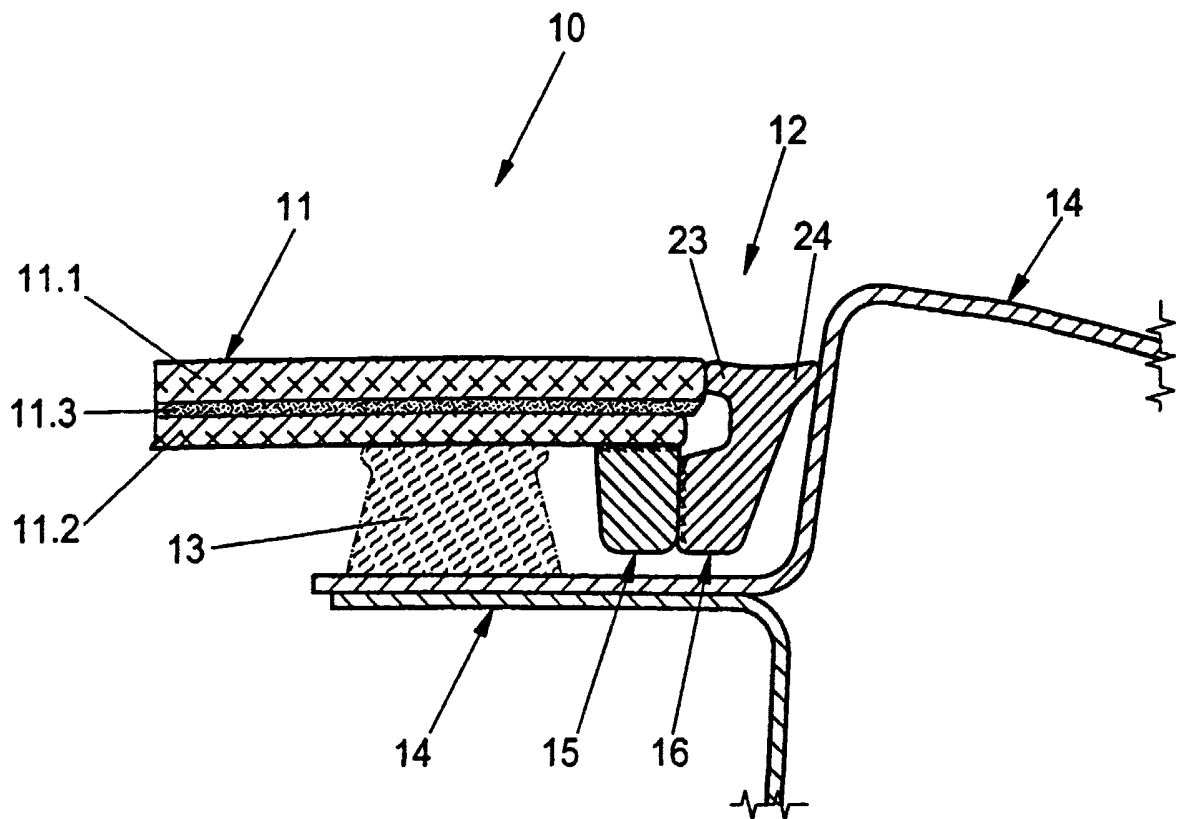
6. Az 1. igénypont szerinti nyílászáró egység, *azzal jellemezve*, hogy az alapkeret (15) és a külső keret (16) egy ragasztóréteg (27) útján egymással tartósan össze van kötve, amely ragasztóréteggel (27) a két csatlakozófelület (21, 26) egyike vagy mindkét csatlakozófelület (21, 26) el van látva.

7. Az 1. igénypont szerinti nyílászáró egység, *azzal jellemezve*, hogy az alapkeret (35) csatlakozófelülete (41) és a külső keret (36) csatlakozófelülete (42) egymáshoz illeszkedő csatlakoztatóelemekkel van kialakítva, amelyek profilszakaszokként, előnyösen egy ki-

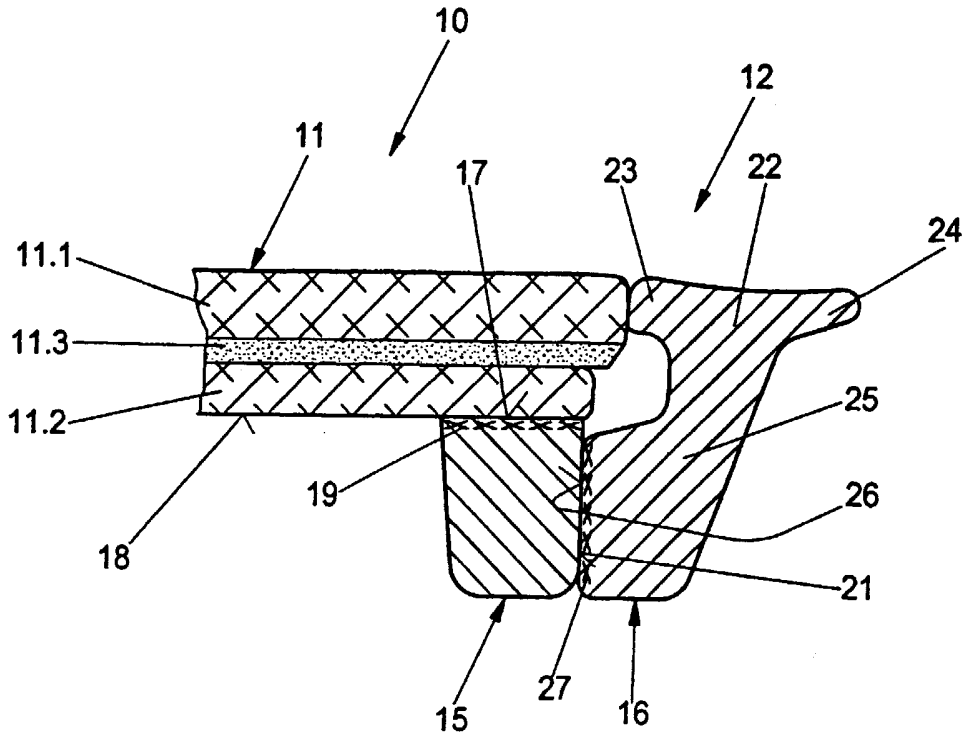
5

vágásként (43) és egy nyúlványként (44) vannak kiképezve, amelyekkel az alapkeret (35) és a külső keret (36) a csatlakozófelületeik (41, 42) mentén, legalábbis szakaszonként alakzáróan egymással össze vannak kötve.

1. ábra



2. ábra



3. ábra

