

65/95

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

100000

73115

ABSZORBENS TERMÉK KÜLÖN HOZZÁILLESZTETT OLDALSZÁRNYAKKAL,
VALAMINT ELJÁRÁS EZEN TERMÉK ELŐÁLLÍTÁSÁRA

KIVONAT

A találmány tárgya abszorbens termék, amelynek hosszúkas abszorbens egysége (1) van, amely folyadékáteresztő első belső rétegből (3), amely a termék belső oldalát képezi, és használat során a viselőjéhez közelebb esik, és egy folyadékzáró második külső rétegből (4) áll, továbbá a belső réteg (3) és a külső réteg (4) között szintén hosszúkas abszorbens betételemmel (2) van el látva, az abszorbens egységnek (1) két egymással szemben elhelyezkedő hosszoldala (9) van, továbbá mindegyik hosszoldal (9) mentén oldalszárnnyak (18, ~~36~~) vannak elhelyezve, amelyek lágy anyagból kialakított csíkként (10, ~~30~~) vannak kiképezve, és hosszuk nagyobb, mint a szélességük, és amelyek különállóak, de vagy a belső réteghez (3) vagy a külső réteghez (4) vannak csatlakoztatva, és külső oldalperemük (11, ~~31~~), amely az abszorbens egységtől (1) távolabb esik, viselés közben ívelt alakzatot felvevően van kiképezve.

A találmány lényege, hogy mindegyik csíknak (10, ~~30~~) hosszirányban elhelyezkedő első része (13, ~~33~~) van, amely a csíknak (10, ~~30~~) azt a részét képezi, amely az abszorbens egységgel (1) szomszédosan helyezkedik el, van egy hosszirányban elhelyezkedő második része (14, ~~35~~), amely a csík (10, ~~30~~) visszamaradó szélességét képezi, és amely az abszorbens egység (1) hosszoldalán (9) oldalirányban kívül helyezkedik el, továbbá a csíknak (10, ~~30~~) az első része (13, ~~33~~) az abszorbens egység (1) hosszoldalával (9) szomszédosan helyezkedik el, és az abszorbens egységhez (1) van csatlakoztatva, a második rész (14, ~~35~~) a csíkon (10, ~~30~~) egy keresztirányban nyújtható használaton kívüli és egy használat közbeni második állapot között változóan van kiképez

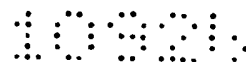
ve, a második rész (14, ~~35~~) keresztirányú megnyúlása a csík (10, ~~30~~) hossza mentén úgy változik, hogy akkor, amikor a terméket viselik, a külső peremek (11, ~~31~~) ívelt alakzatot vesznek fel.

A találmány tárgya továbbá eljárás abszorbens termék előállítására, amely folyadékáteresztő mozgó szövetként kiképezett belső réteg (3), amely a termék belső burkolatát képezi, és mozgó szövetként kiképezett folyadékzáró külső réteg (4), amely a termék külső burkolatát képezi közé elhelyezett abszorbens anyagot tartalmaz, a belső réteget (3) és a külső réteget (4) egymáshoz csatlakoztatjuk, és létrehozuk az abszorbens egységet (1), továbbá sík anyagból két mozgó oldalszárny szövetet képezünk, az oldalszárny szövetet rögzítővonal (21) ill. kötés (~~34~~) mentén csatlakoztatjuk az abszorbens egységhez (1), majd az ily módon létrehozott mozgó szövet kombinációt az egymáshoz csatlakoztatott oldalszárnyakkal (18, ~~36~~) és abszorbens egységgel keresztirányban kivágjuk és így hozzuk létre az abszorbens terméket.

A találmány szerinti eljárás lényege abban van, hogy az oldalszárnyakat (18, ~~36~~) képező szövet szélességének első részét (13, ~~33~~) a szövet hosszirányú oldalperemeivel (12, ~~32~~) szomszédosan az abszorbens anyagot magába foglaló egység (1) fölé helyezzük, és az első részt (13, ~~33~~) ezen a részen az abszorbens egységhez (1) csatlakoztattuk, a második részt (14, ~~35~~) az abszorbens egységet (1) képező szöveten kívül oldalra helyezzük el, és így képezzük

az oldalszárnyakat (18, ~~36~~).
Jelölés: abra:
(1. ábra)

Csue

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

„A”

**ABSZORBENS TERMÉK KÜLÖN HOZZÁILLESZTETT OLDALSZÁRNYAKKAL,
VALAMINT ELJÁRÁS EZEN TERMÉK ELŐÁLLÍTÁSÁRA**

A találmány tárgya olyan abszorbens termék, amely pelenkaként, inkontinencia betétként, egészségügyi betétként vagy hasonlóként, elsősorban pedig eldobható egyszer használatos abszorbens termékként alkalmazható.

A fenti abszorbens termékeknél általában azért van szükség ívelt külső körvonalra, hogy az oldalszárnyak a felhasználójának illetőleg viselőjének a lábához illeszkedjenek, és az abszorbens betétet megfelelő pontos helyzetben tartsák. Ennek az ívelt körvonalnak az előállítása azonban a gyártás során bizonyos nehézséget jelent. A termék gyártásakor a kiinduló burkolat anyag általában olyan szövet, amelynek egyenletes a szélessége, ily módon tehát a külső kontúrt csak úgy lehet létrehozni, hogyha a megfelelő peremrészeket levágják. Hátránya tehát ennek az eljárásnak, hogy veszteség keletkezik, és ez a veszteség az anyagköltséget növeli, ugyanakkor külön kell foglalkozni azzal, hogy a vágóállomáson a gyártás során keletkező hulladékot kezeljék illetőleg eltávolítsák. További problémát jelent, ha a termék rugalmas peremmel van ellátva a külső határvonal mentén, mivel viszonylag nehéz a rugalmas elemeket ívelt görbe mentén elhelyezni, különösen akkor, ha viszonylag széles szalagról van szó, amelyet az oldalszárnyak egyik vagy mindkét felületére fel kell erősíteni, vagy adott esetben ezt a rétegek közé kell elhelyezni.

Ezen problémát kiküszöbölendő javasolt egy olyan megoldást az EP-A2-0.145.080 számú leírás, amelynél a négyszögletes pelenkának mindegyik hosszoldalának középső részénél felfelé álló hajtást hoznak létre. Ezek a hajtások azután az abszorbens betétre vannak visszahajtvva, és rá vannak ragasztva a belső rétegre. Ily módon tehát a pelenka középső része, lényegében

81418-271 KK/Tz

a lépésbetét rész keskenyebb lett anélkül, hogy ki kellett volna vágni az oldalrészét. A peremen a rugalmas anyagok egyszerűen elhelyezhetők, mert hiszen egy egyenes perem mentén helyezkednek el, mégpedig a hajtás kialakítását megelőzően. Ennek a pelenkának azonban az a hátránya, hogy az abszorbens betételelemnek a lényegében hatásos szélessége az átfedett hajtások következtében jelentősen csökkent, mégpedig ott, ahol a folyadékzáró külső burkolat is van. Ily módon tehát ezek a hajtások viselés közben kellemetlen közérzetet okozhatnak.

A találmánnyal célul tűztük ki a fent említett problémák megoldását, és létrehozni egy olyan abszorbens terméket, amelynek használat közben ívelt külső kontúrja van, a termék könnyen gyártható anélkül, hogy hulladék keletkezne, könnyen elhelyezhető és ellátható széles, rugalmas peremrészekkel, amennyiben ez kívánatos, ugyanakkor elkerülhető, hogy az abszorbens elem aktív szélessége - amikor az ívelt külső kontúrt kialakítjuk - csökkenjen.

Az ismert pelenkák esetében úgy járnak el, hogy oldalszárnyakat helyeznek el, amelyek anyaga vagy a külső réteg anyaga vagy a belső réteg anyaga vagy adott esetben mindkettő, és ez az anyag képezi az oldalszárnyakat. Ez természetesen azt is jelenti, hogy az oldalszárnyak anyagának megválasztása korlátozott, ugyanakkor biztosítani kell azt is, hogy az oldalszárnyak ne sértsék felhasználójuk bőrét, de a kívánt rugalmas paraméterekkel is rendelkezzenek. A találmányunk egyik alapvető felismerése, hogy az az anyag, amelyből az oldalszárnyak vannak kialakítva, szabadon megválasztható, teljesen függetlenül attól, hogy az abszorbens betételelem külső illetőleg belső burkoló rétege milyen anyagból van.

A találmány tehát abszorbens termék, amelynek hosszúkás abszorbens egysége van, amely folyadékáteresztő első belső rétegből, amely a termék belső oldalát képezi, és használat során a viselőjéhez közelebb esik, és egy folyadékzáró második külső rétegből áll, továbbá a belső réteg és a külső réteg

között szintén hosszúkás abszorbens betételemmel van ellátva, az abszorbens egységnek két egymással szemben elhelyezkedő hosszoldala van, továbbá mindegyik hosszoldal mentén oldalszárnyak vannak elhelyezve, amelyek lágy anyagból kialakított csíkként vannak kiképezve, és hosszuk nagyobb, mint a szélességük, és amelyek különállóak, de vagy a belső réteghez vagy a külső réteghez vannak csatlakoztatva, és külső oldalperemük, amely az abszorbens egységtől távolabb esik, viselés közben ívelt alakzatot felvevően van kiképezve.

A találmány lényege abban van, hogy mindegyik csíknak hosszirányban elhelyezkedő első része van, amely a csíknak azt a részét képezi, amely az abszorbens egységgel szomszédosan helyezkedik el, van egy hosszirányban elhelyezkedő második része, amely a csík visszamaradó szélességét képezi, és amely az abszorbens egység hosszoldalán oldalirányban kívül helyezkedik el, továbbá a csíknak az első része az abszorbens egység hosszoldalával szomszédosan helyezkedik el, és az abszorbens egységhez van csatlakoztatva, a második rész a csíkon egy keresztirányban nyújtható használaton kívüli és egy használat közbeni második állapot között változóan van kiképezve, a második rész keresztirányú megnyúlása a csík hossza mentén úgy változik, hogy akkor, amikor a terméket viselik, a külső peremek ívelt alakzatot vesznek fel.

Előnyös a találmány azon kiviteli alakja, ahol az abszorbens egység lényegében négyszögletes alakú, és egymással párhuzamos hosszoldalai vannak.

Előnyös a találmány akkor, ha az abszorbens egység mindegyik hosszoldalával szomszédosan és annak mentén a belső rétegben felfelé álló hajtások vannak képezve, amely legalább részben magába foglalja a külső rétegben hasonló módon felfelé állóan kiképezett peremrészeket, és a hajtásba előfeszített állapotban a felfelé álló peremrészeken kívül rugalmas elemek vannak el-

helyezve.

Előnyös továbbá az a kiviteli alak, ahol a csík első része egy olyan részt képez, amely 180° -kal van visszahajtva, és a csík visszamaradó része és a megfelelő szomszédos belső réteg vagy külső réteg között van elhelyezve, és a csíknak a visszahajtott része egy rögzítővonal mentén van a szomszédos külső ill. belső réteggel csatlakoztatva, és ez a rögzítővonal a csík oldalpereme mentén van az oldalszárny kívánt külső kontúrjának megfelelően ívelten elhelyezve.

Előnyös továbbá a találmány azon kiviteli alakja, ahol azok a csíkok, amelyek az oldalszárnyakat képezik egy második peremrészen túlnyúlóan is el vannak rendezve, és a visszahajtott részeik vannak azokhoz csatlakoztatva.

Előnyös még a találmány azon kiviteli alakja, ahol mindegyik csík a termék hosszirányban megnyújtott első állapotában egyenes párhuzamos oldalperemekkel van kiképezve.

Előnyös továbbá a találmány azon kiviteli alakja, ahol a csíkok második részének oldalperemei rugalmas elemekkel vannak a hosszuk mentén ellátva.

Előnyös még a találmány azon kiviteli alakja, ahol a rugalmas elemek rugalmas sávok, amelyek a csíknak legalább az egyik vagy mindkét felületén az oldalperemek közelében vannak felerősítve.

Előnyös a találmány azon kiviteli alakja is, ahol a csíkok a külső réteghez egyenes rögzítőkötés mentén vannak rögzítve.

Előnyös továbbá a találmány azon kiviteli alakja, ahol a csíkok deformálható anyagból vannak.

Előnyös továbbá a találmány azon kiviteli alakja, ahol a csíkok rugalmas anyagból vannak.

A találmány tárgya továbbá eljárás abszorbens termék előállítására, amely folyadékáteresztő mozgó szövetként kiképezett belső réteg, amely a termék belső burkolatát képezi, és mozgó szövetként kiképezett folyadékzáró

külső réteg, amely a termék külső burkolatát képezi közé elhelyezett abszorbens anyagot tartalmaz, a belső réteget és a külső réteget egymáshoz csatlakoztatjuk, és létrehozuk az abszorbens egységet, továbbá sík anyagból két mozgó oldalszárny szövetet képezünk, az oldalszárny szövetet rögzítővonal ill. kötés mentén csatlakoztatjuk az abszorbens egységhez, majd az ily módon létrehozott mozgó szöveg kombinációt az egymáshoz csatlakoztatott oldalszárnyakkal és abszorbens egységgel keresztirányban kivágjuk és így hozzuk létre az abszorbens terméket.

Az eljárás lényege abban van, hogy az oldalszárnyakat képező szövet szélességének első részét a szövet hosszirányú oldalperemeivel szomszédosan az abszorbens anyagot magába foglaló egység fölé helyezzük, és az első részt ezen a részen az abszorbens egységhez csatlakoztattuk, a második részt az abszorbens egységet képező szöveten kívül oldalra helyezzük el, és így képezzük az oldalszárnyakat.

Előnyös az eljárás, ha az oldalszárnyakat képező csík szélességének első részét kétszeresen hajtjuk vissza egy hajtási vonal mentén, a visszahajtott rész az abszorbens egységet képező szövedékhez csatlakoztatjuk egy ívelt rögzítővonal mentén, amely a csík lényegében hosszirányában van elhelyezve, a második részt pedig, amely visszahajtás nélküli, és amely az abszorbens egységtől távolabb esik úgy helyezzük el, hogy ez a rész a hajtási vonaltól az abszorbens egység hosszoldala irányában helyezkedjen el, és itt ezzel a második résszel rögzítjük.

A találmányt a továbbiakban példakénti kiviteli alakjai segítségével a mellékelt ábrákon mutatjuk be részletesebben.

Az 1. ábrán a 2. ábrán bemutatott pelenka I-I vonal mentén vett metszetének részben térbeli rajza látható,

a 2. ábrán a találmány eldobható pelenkaként kialakított első kiviteli alakja látható, amikor oldalirányban van kihajtva, és a pelenkának az az oldala látha-

tó, amely a felhasználójától használat közben távolabb esik, az ábrának a bal és jobb oldala a pelenkát oldalirányban történő kifesztés előtt és után mutatja,

a 3. ábrán a találmány egy második kiviteli alakjának részbeni metszete látható,

a 4. ábrán pedig hasonló módon, mint a 2. ábrán ezen második kiviteli alak látható, ahol a baloldali rész a pelenkát oldalirányú megnyújtás előtti, a jobboldali pedig a pelenkát oldalirányú megnyújtás utáni állapotában mutatja.

Az ábrákon eldobható pelenka látható, amely használat közben ún. óra-üveg alakot vesz fel. Maga a pelenka tartalmaz egy 1 abszorbens egységet, amelyhez egy 2 abszorbens betételelem tartozik, amely egy folyadékáteresztő 3 belső réteg és egy folyadékszáró 4 külső réteg között van elhelyezve. A folyadékáteresztő 3 belső réteg megfelelő lágy anyagból van kialakítva, például nem-szövött anyagból, és ez kerül a használat során a felhasználójához közelebb. A folyadékszáró 4 külső réteg folyadékszáró anyagból, például műanyagból készül. A 2 abszorbens betételelem adott esetben különféle abszorbens szálanyagokat, például cellulóz pelyhet tartalmaz, amelyhez ún. szuper abszorbens anyagok is adalékolhatók. A 2 abszorbens betételelem hosszúka alakú, két egymással párhuzamos hosszirányú 5 oldalpereme van, amelyek közül csak egyik látszik az 1. ill. a 3. ábrán, lényegében az 1. és 3. ábra a pelenkának egynegyedét mutatja.

Az első, az 1. és 2. ábrán látható kiviteli alaknál a 4 külső réteg a 2 abszorbens betételelem 5 oldalpereménél vissza van hajtván, és a 4 külső rétegnek egy 4a peremrésze az 5 oldalperemnél kiemelkedik. A 3 belső réteg 6 hajtásokkal van a 2 abszorbens betételelem mindkét 5 oldalpereménél ellátva, ez a 6 hajtás foglalja magába a 4 külső rétegnek a felfelé álló 4a peremrészét. A 3 belső réteg a 4a peremrész fölött egy 7 hüvelyt képez, amely az 1 abszorbens egységben hosszirányban nyúlik el, és amelybe előfeszített 8 rugalmas elemek, például gumiszálak helyezkednek el. A 6 hajtások lényegében egy folya-

dékgátat képeznek, amely megakadályozza, hogy a folyadék az 1 abszorbens egységből oldalirányban kiszivároгjon.

Az 1. ábrán látható az is, hogy a 3 belső réteg a 6 hajtásból a 4a peremrész külső oldalán lefelé nyúlik ki, és a 3 belső rétegnek van egy hosszirányú 3a peremrésze, amely a 4 külső rétegen kívül a 2 abszorbens betételem alá van hajtva. Hasonló módon a 3 belső réteg 3b peremrésze is be van hajtva a 4 külső réteg alá, az 1. ábrán nem-látható 1 abszorbens egység külső pereméről. A 3a és 3b peremrészek ily módon tehát a 4 külső réteg külső oldalán egy további külső réteget képeznek, amely ugyanolyan anyagból van, mint a 3 belső réteg, ily módon tehát a pelenkának egységesebb és kellemesebb a külső megjelenése, és kellemesebb a külső oldalát is megérinteni. Nem szükséges törvényszerűen, hogy a 3 belső réteg teljes egészében végigfeküdjön a 6 hajtás külső oldalán. Egy ilyen kiviteli alak látható a 3. ábrán, aholis a 4 külső réteg a pelenka külső oldalán szabadon fekszik fel. Mindkét kiviteli alak jól alkalmazható.

A 6 hajtás alsó része és a 3a és 3b peremrészek vagy a 4 külső réteg közötti - ha a 3a és 3b peremrészeket nem alakítjuk ki - hajtási vonalak egyenesek és párhuzamosak az 1 abszorbens egység 9 hosszoldalával, amely ily módon négyszögletes alakú.

Az 1 abszorbens egység 9 hosszoldalai mentén hosszúkás 10 csík helyezhető el bőrbarát anyagból, például lélegző vagy gőzáteresztő szálból, ún. nem-szövött anyagból, amelynek egyenes 11 és 12 oldalperemei vannak. A 10 csíknak az első 13 része a 3a és 3b peremrészek külső oldalán van elhelyezve. A 10 csík szélességéből visszamaradó 14 rész az 1 abszorbens egység 9 hosszoldalának külső oldalán van elhelyezve. A 10 csík 11 oldalpereme mentén rugalmas elem helyezhető el, például a 15 sávok formájában, célszerűen rugalmas anyagból, például gumiból, műanyag habból vagy nem-szövött rugalmas anyagból. Ez a 15 sáv a 11 oldalperem mentén vissza van hajtva, és a

10 csíknak mindkét a 11 oldalperemmel szomszédos oldalához van rögzítve, például ragasztással. A 15 sáv a 11 oldalperemen kívül egy hüvelyszerű 16 hajtást is képezhet, amelybe egy 17 rugalmas elem helyezhető el előfeszített állapotban. A 10 csíknak a külső 14 része és a 15 sáv együttesen képezik a pelenkának azt a 18 oldalszárnyát, amely az 1 abszorbens egységen kívül helyezkedik el.

A 10 csík első 13 részének az a 19 része, amely a 10 csík 12 oldalpereméhez legközelebb esik 180° -kal van visszahajtva a 20 hajtási vonal mentén, a pelenkának az üres ill. fennmaradó részénél párhuzamosan helyezkedik el a 10 csík 12 oldalperemével. Ez az elrendezés a 2. ábra baloldali részén látható. A visszafelé hajtott 19 rész az első 13 rész visszamaradó része és a 3a és 3b peremrészek között helyezkedik el, és azokhoz például ragasztással vagy hegesztéssel van csatlakoztatva, egy a 12 oldalperemtől adott távolságra elhelyezkedő 21 rögzítővonal mentén. Ahogyan ez a 2. ábra baloldalán is látható, ez a 21 rögzítővonal megfelelő íveltséggel rendelkező vonal, amelynek d távolsága a 20 hajtási vonaltól a pelenka keresztirányú középvonalában a legkisebb, és a legnagyobb pedig a pelenka hátsó 22 és első 23 derékrészénél. A pelenka el van látva 24 és 25 rögzítőelemekkel is a hátsó 23 derékrészen. Ezek a 24 és 25 rögzítőelemek lehetnek öntapadó elemek vagy tépőzár elemek. Amikor a pelenkát a viselője felveszi ezeket a 24 és 25 rögzítőelemeket az 1 abszorbens egység mindkét oldalához rögzítjük, majd kihúzzuk, átvezetjük viselőjének a derékrészén, és a gyomor tájon keresztül rögzítjük, ily módon alakul ki a derékszalag. A pelenka elülső végpereme a gyomorrész fölött van elvezetve, és a pelenkának az elülső sarokrészeit szintén rögzítjük és meghúzzuk. A sarokrészek, azaz a 18 oldalszárnyak végei az elülső 22 derékrésszel szomszédosan helyezkednek el, és szintén el vannak látva öntapadó 26 és 27 rögzítőcsíkokkal, amelyek a 24 és 25 rögzítőelemeknek az ellendarabjai, ily módon tehát a 26 és 27 rögzítőcsíkok a 24 és 25 rögzítőelemekhez csatlakoz-

tathatók. Az öntapadó csatlakozóelemek és a derékrészek önmagukban ismeretek, így azokra részletesen nem is térünk ki.

Amikor a 18 oldalszárnyakat oldalirányban kihúzzuk a pelenka feladásakor, a 10 csík belső 13 része és a 20 hajtási vonal kifelé oldalirányban mozdul el az 1 abszorbens egység 9 hosszpereme felé. A 20 hajtási vonal minden egyes pontjának a mozgása reteszelve van, amikor az adott pont eléri a 21 rögzítővonalat. Mivel a 10 csíknak a belső 13 része kétszeresen van visszahajtva, az a maximális D távolság, amely a 20 hajtási vonal mentén fellép, és így módon tehát a 18 oldalszárnyak külső peremét képező 16 hajtás egyik pontja, a D távolságnak a kétszerese lesz, amely D távolság a 21 rögzítővonal és a 20 hajtási vonal között található. Ezt bemutatandó látható a 2. ábrán az a 28 perem, amely a 15 sávnak a pereme, és amely a 10 csík külső 14 részén kívül helyezkedik el. A 2. ábra jobboldali részén látható 29 pont-vonal a 28 peremnek azt a helyzetét mutatja, amikor a pelenka nem oldalirányban, hanem hosszirányban van megnyújtva, és amely tulajdonképpen megfelel a 2. ábra bal oldalán megfigyelhető egyenes vonallal jelzett 28 peremnek. A már előbb említett D távolság lényegében a 28 perem és a 29 pontvonal közötti távolság, amely $D = 2d$ és ez a pelenkán keresztirányban minden ponton igaz.

A 3. és a 4. ábrán látható kiviteli alaknál az 1 abszorbens egység szintén el van látva folyadékszivárgást akadályozó gátakkal, amelyet olyan 6 hajtások képeznek, amelyeknek a felső 7 hüvelyrészébe 8 rugalmas elemek vannak elhelyezve. A 3. ábrán látható kiviteli alaknál a 3 belső réteg azonban nincsen végigvezetve a 4 külső réteg felfelé álló 4a peremrészének a külső oldalán és a 6 hajtás mentén is, hanem egy 3c részként végződik, amely a 7 hüvely alatt helyezkedik el, és a 6 hajtásnak csak egy részét borítja, és például ragasztással van a 4a peremrész külső oldalához rögzítve.

A 3. és a 4. ábrán látható kiviteli alakoknál a 30 csíkok rugalmas anyagból vagy deformálható műanyagból készülnek, és nyugalmi állapotukban 31 és 32

peremeket képeznek, amelyek egymással párhuzamosak. Minden egyes 30 csíknak az első 33 része a 4 külső rétegen kívülre nyúlik, és ragasztással vagy hegesztett 34 kötéssel van ahhoz illesztve, ez a hegesztett 34 kötés a 30 csík 32 peremével párhuzamos egyenes vonal. A 30 csík külső 35 része az 1 abszorbens egység 9 hosszoldalán kívül helyezkedik el, ez képezi a pelenka 36 oldalszárnyait, amelyek ebben az esetben teljesen formázhatók.

Mivel a 36 oldalszárnyak rugalmas vagy formázható anyagból készülnek, így azok megfelelő komfortérzetet biztosítván fekszenek fel a viselőjének a lába mentén megnyújtott állapotban, és az 1 abszorbens egységet a kívánt helyzetben tartják. A 36 oldalszárnyak további külön rugalmas peremrészekkel is elláthatók, amennyiben ez kívánatos, például úgy, hogy a 30 csíkok 31 külső pereme mentén még rugalmas szálakat is elhelyezünk.

A pelenka vagy abszorbens termék gyártása során az 1 abszorbens egységet állítjuk elő először önmagában, és ugyancsak önmagukban állítjuk elő külön a 10 vagy 30 csíkokat, amelyek a megfelelő 18 ill. 36 oldalszárnyakat képezik. Amikor a 18 ill. 36 oldalszárnyak külön 15 ill. 17 rugalmas elemekkel is el vannak látva, ezeket a 15 ill. 17 rugalmas elemeket a gyártási folyamat ezen lépése során helyezzük el a megfelelő helyre. Ezt követően a 18 ill. 36 csíkoknak a belső 13 ill. 33 részeit az 1 abszorbens egység 4 külső rétegéhez csatlakoztatjuk, ragasztjuk vagy hegesztjük, vagy az 1. és 2. ábrán látható ívelt 21 rögzítővonal mentén vagy pedig a 3. és 4. ábrán látható egyenes rögzítővonalat képező 34 kötés mentén.

Ha a terméknek az 1. és 2. ábrán látható kiviteli alakját készítjük, az 1 abszorbens egységet úgy állítjuk elő, hogy az abszorbens anyagot a mozgó folyadékáteresztő 3 belső réteg és a szintén mozgó folyadékzáró 4 külső réteg közé helyezzük el. A 6 hajtásokat, amelyek a hosszirányban elhelyezkedő oldalirányú szivárgást megakadályozó gátakat képezik a gyártás ezen szakaszában alakítjuk ki, amennyiben erre szükség van.

Az 1 abszorbens egység gyártásától függetlenül sík anyagból két mozgó 18 oldalszárny van kialakítva, amelyekbe a 15 ill. 17 rugalmas elemeket elhelyezzük. A két 18 oldalszárnyat képező 10 csíkot és az 1 abszorbens egységet képező szövetet ezután egymáshoz hozzuk. A szövet szélességének az első 13 részét megfelelő 10 csík oldalperemének a szomszédságába helyezzük el, majd a hosszirányban elhelyezkedő 20 hajtási vonal mentén kétszeresen visszahajtjuk, ahogyan ez a 2. ábrán is látható. A visszahajtott 19 részt azután az 1 abszorbens egység 3a ill. 3b peremrésszéhez vagy a 4 külső réteghez csatoloztatjuk a hosszirányban elhelyezkedő 21 rögzítővonal mentén, és a 21 rögzítővonal és az 1 abszorbens egység 9 hosszpereme közötti távolságot a gyártás során úgy változtatjuk, hogy a 21 rögzítővonal megfelelően ívelt legyen. A 18 oldalszárnyaknak a 13 része, amelyet nem hajtottunk vissza, a 20 hajtási vonal mentén az 1 abszorbens egység 9 hosszperemén túlnyúlik, és összeilleszkedik a 10 csík másik 14 részével, amely a 9 hosszperemen oldalirányban kívül helyezkedik el.

A különböző abszorbens termékek az ily módon előállított mozgó szövetből vannak a szövet keresztirányú vágásával előállítva.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Abszorbens termék, amelynek hosszúkas abszorbens egysége (1) van, amely folyadékáteresztő első belső rétegből (3), amely a termék belső oldalát képezi, és használat során a viselőjéhez közelebb esik, és egy folyadékzáró második külső rétegből (4) áll, továbbá a belső réteg (3) és a külső réteg (4) között szintén hosszúkas abszorbens betételemmel (2) van ellátva, az abszorbens egységnek (1) két egymással szemben elhelyezkedő hosszoldala (9) van, továbbá mindegyik hosszoldal (9) mentén oldalszárnyak (18, 36) vannak elhelyezve, amelyek lágy anyagból kialakított csíkként (10, 30) vannak kiképezve, és hosszuk nagyobb, mint a szélességük, és amelyek különállóak, de vagy a belső réteghez (3) vagy a külső réteghez (4) vannak csatlakoztatva, és külső oldalperemük (11, 31), amely az abszorbens egységtől (1) távolabb esik, viselés közben ívelt alakzatot felvevően van kiképezve, **azzal jellemezve,** hogy mindegyik csíknak (10, 30) hosszirányban elhelyezkedő első része (13, 33) van, amely a csíknak (10, 30) azt a részét képezi, amely az abszorbens egységgel (1) szomszédosan helyezkedik el, van egy hosszirányban elhelyezkedő második része (14, 35), amely a csík (10, 30) visszamaradó szélességét képezi, és amely az abszorbens egység (1) hosszoldalán (9) oldalirányban kívül helyezkedik el, továbbá a csíknak (10, 30) az első része (13, 33) az abszorbens egység (1) hosszoldalával (9) szomszédosan helyezkedik el, és az abszorbens egységhez (1) van csatlakoztatva, a második rész (14, 35) a csíkon (10, 30) egy keresztirányban nyújtható használaton kívüli és egy használat közbeni második állapot között változóan van kiképezve, a második rész (14, 35) keresztirányú megnyúlása a csík (10, 30) hossza mentén úgy változik, hogy akkor, amikor a terméket viselik, a külső peremek (11, 31) ívelt alakzatot vesznek fel.

2. Az 1. igénypont szerinti termék, **azzal jellemezve**, hogy az abszorbens egység (1) lényegében négyszögletes alakú, és egymással párhuzamos hosszoldalai (9) vannak.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti termék, **azzal jellemezve**, hogy az abszorbens egység (1) mindegyik hosszoldalával (9) szomszédosan és annak mentén a belső rétegben (3) felfelé álló hajtások (6) vannak képezve, amely legalább részben magába foglalja a külső rétegben (4) hasonló módon felfelé állóan kiképezett peremrészeket (4a), és a hajtásba (6) előfeszített állapotban a felfelé álló peremrészeken (4a) kívül rugalmas elemek (8) vannak elhelyezve.

4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti termék, **azzal jellemezve**, hogy a csík (10) első része (13) egy olyan részt (19) képez, amely 180°-kal van visszahajtvá, és a csík (10) visszamaradó része (14) és a megfelelő szomszédos belső réteg (3) vagy külső réteg (4) között van elhelyezve, és a csíknak (10) a visszahajtott része (19) egy rögzítővonal (21) mentén van a szomszédos külső ill. belső réteggel (4, 3) csatlakoztatva, és ez a rögzítővonal (21) a csík (10) oldalpereme (12) mentén van az oldalszárny (18) kívánt külső kontúrjának megfelelően ívelten elhelyezve.

5. A 4. igénypont szerinti termék, **azzal jellemezve**, hogy azok a csíkok (10), amelyek az oldalszárnyakat (18) képezik egy második peremrészen (3a, 3b, 4) túlnyúlóan is el vannak rendezve, és a visszahajtott részeik (19) vannak azokhoz csatlakoztatva.

6. A 4. vagy 5. igénypont szerinti termék, **azzal jellemezve**, hogy mindegyik csík (10) a termék hosszirányban megnyújtott első állapotában egyenes párhuzamos oldalperemekkel (11, 12) van kiképezve.

7. A 4-6. igénypontok bármelyike szerinti termék, **azzal jellemezve**, hogy a csíkok (10) második részének (14) oldalperemei (11) rugalmas elemekkel (15, 17) vannak a hosszuk mentén ellátva.

8. A 7. igénypont szerinti termék, **azzal jellemezve**, hogy a rugalmas elemek rugalmas sávok (15), amelyek a csíknak (10) legalább az egyik vagy mindkét felületén az oldalperemek (11) közelében vannak felerősítve.

9. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti termék, **azzal jellemezve**, hogy a csíkok (30) a külső réteghez (4) egyenes rögzítőkötés (34) mentén vannak rögzítve.

10. A 9. igénypont szerinti termék, **azzal jellemezve**, hogy a csíkok (30) deformálható anyagból vannak.

11. A 9. igénypont szerinti termék, **azzal jellemezve**, hogy a csíkok (30) rugalmas anyagból vannak.

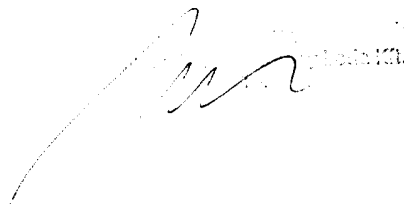
12. Eljárás abszorbens termék előállítására, amely folyadékáteresztő mozgó szövetként kiképezett belső réteg (3), amely a termék belső burkolatát képezi, és mozgó szövetként kiképezett folyadékzáró külső réteg (4), amely a termék külső burkolatát képezi közé elhelyezett abszorbens anyagot tartalmaz, a belső réteget (3) és a külső réteget (4) egymáshoz csatlakoztatjuk, és létrehozuk az abszorbens egységet (1), továbbá sík anyagból két mozgó oldalszárny szövetet képezünk, az oldalszárny szövetet rögzítővonal (21) ill. kötés (34) mentén csatlakoztatjuk az abszorbens egységhez (1), majd az ily módon létrehozott mozgó szövet kombinációt az egymáshoz csatlakoztatott oldalszárnyakkal (18, 36) és abszorbens egységgel keresztirányban kivágjuk és így hozzuk létre az abszorbens terméket, **azzal jellemezve**, hogy az oldalszárnyakat (18, 36) képező szövet szélességének első részét (13, 33) a szövet hosszirányú oldalperemeivel (12, 32) szomszédosan az abszorbens anyagot magába foglaló egység (1) fölé helyezzük, és az első részt (13, 33) ezen a részen az abszorbens egységhez (1) csatlakoztattuk, a második részt (14, 35) az abszorbens egységet (1) képező szöveten kívül oldalra helyezzük el, és így képezzük az oldalszárnyakat (18, 36).

13. A 12. igénypont szerinti eljárás, **azzal jellemezve**, hogy az oldalszárnyakat (18) képező csík (10) szélességének első részét (13) kétszeresen hajtjuk vissza egy hajtási vonal (20) mentén, a visszahajtott rész (19) az abszorbens egységet (1) képező szövedékhez csatlakoztatjuk egy ívelt rögzítővonal (21) mentén, amely a csík (10) lényegében hosszirányában van elhelyezve, a második részt (14) pedig, amely visszahajtás nélküli, és amely az abszorbens egységtől (1) távolabb esik úgy helyezzük el, hogy ez a rész (14) a hajtási vonaltól (20) az abszorbens egység (1) hosszoldala (9) irányában helyezkedjen el, és itt ezzel a második résszel (14) rögzítjük.

14. A 12. vagy 13. igénypont szerinti eljárás, **azzal jellemezve**, hogy a második rész (14) oldalperemei (11) mentén hosszirányú rugalmas elemeket (15, 17) helyezünk el, és ezt követően csatlakoztatjuk az oldalszárnyat (18) képező csík (10) első részét (13) az abszorbens egységgel (1).

15 oldat + 3 rajz / 4 ábra /
Gue

A meghatalmazott:



HIVATKOZÁSI SZÁMOK:

1 abszorbens egység	28 perem
2 abszorbens betételelem	29 pont-vonal
3 belső réteg	30 csík
3a, 3b peremrész	31, 32 perem
3c rész	33 rész
4 külső réteg	34 kötés
4a peremrész	35 rész
5 oldalperem	36 oldalszárny
6 hajtás	
7 hüvely	
8 rugalmas elem	
9 hosszoldal	
10 csík	
11 oldalperem (külső)	
12 oldalperem (belső)	
13 első rész	
14 rész	
15 sáv	
16 hajtás (külső perem)	
17 rugalmas elem	
18 oldalszárny	
19 rész	
20 hajtási vonal	
21 rögzítővonal	
22, 23 derékrész	
24, 25 rögzítőelem	
26, 27 rögzítőcsík	

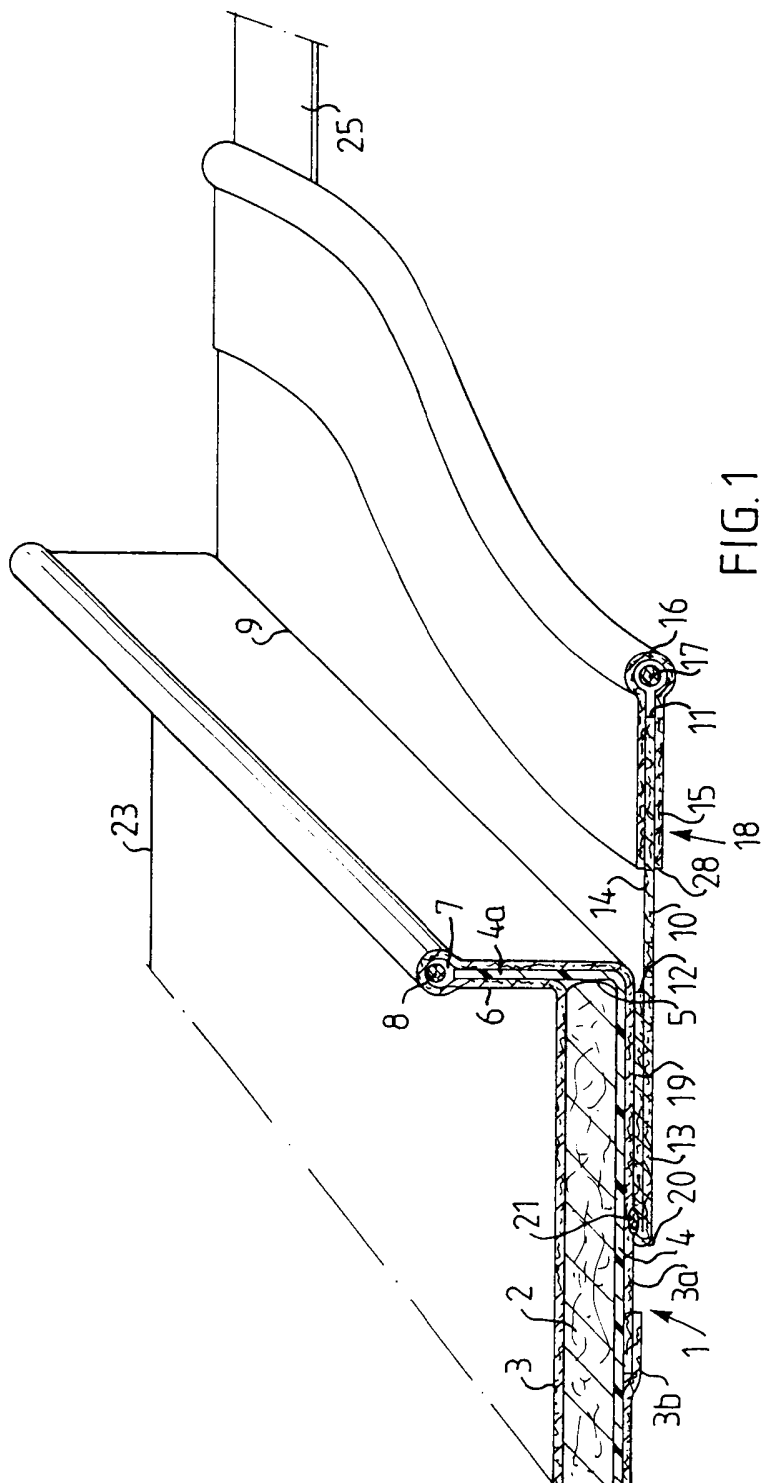
136.8/85

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

10782

73115

1/3



KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

2/3

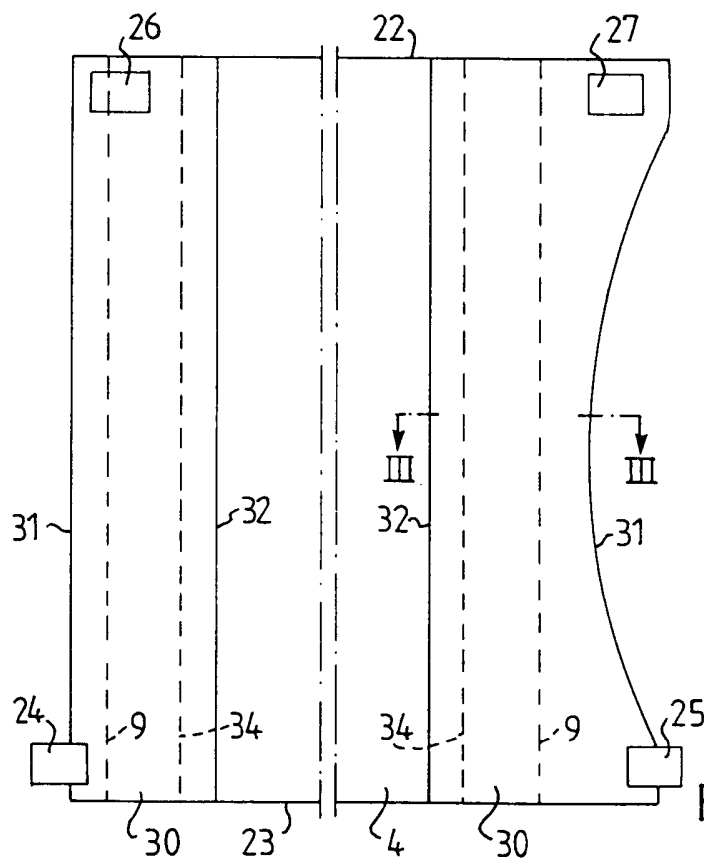
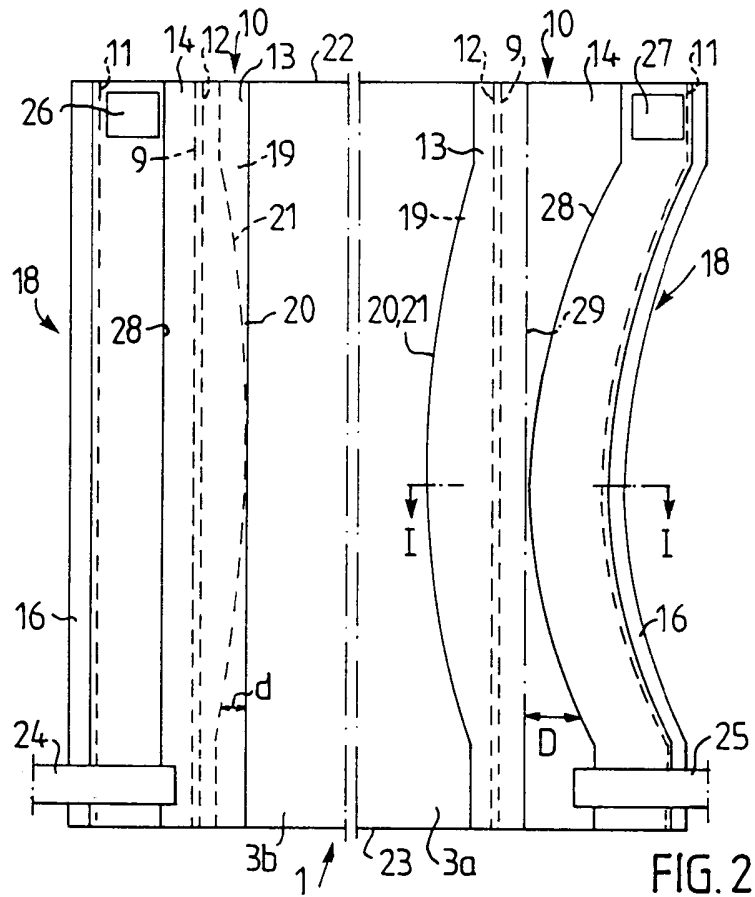


FIG. 4 DANUBIA
Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.
20.

1365/95

12782

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

3/3

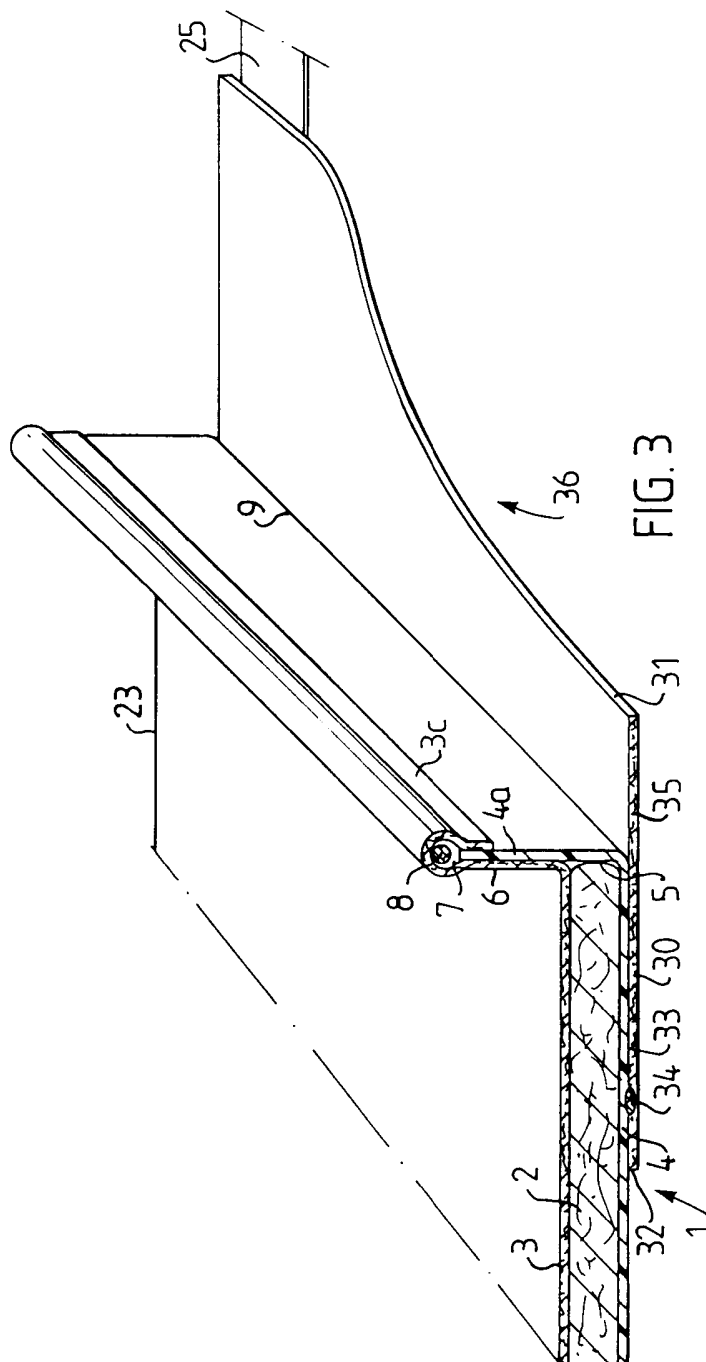


FIG. 3