

PATENTOVÝ SPIS

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLového
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2001-2731**
(22) Přihlášeno: **26.11.1999**
(30) Právo přednosti: **28.01.1999 DE 19903285**
(40) Zveřejněno: **12.12.2001**
(Věstník č. 12/2001)
(47) Uděleno: **01.06.2011**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **13.07.2011**
(Věstník č. 28/2011)
(86) PCT číslo: **PCT/EP1999/009180**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 2000/044325**

(11) Číslo dokumentu:

302 553

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

A61F 13/15 (2006.01)

A61F 13/472 (2006.01)

A61F 13/551 (2006.01)

(56) Relevantní dokumenty:

FR 2 581 619 A; EP 0 750 896 A; GB 2 060 398 A; US 4 605 403 A.

(73) Majitel patentu:

PAUL HARTMANN AG, Heidenheim, DE

(72) Původce:

Gause Enno, Heidenheim, DE

(74) Zástupce:

Ing. Jiří Andera, Nad Štolou 12, Praha 7, 17000

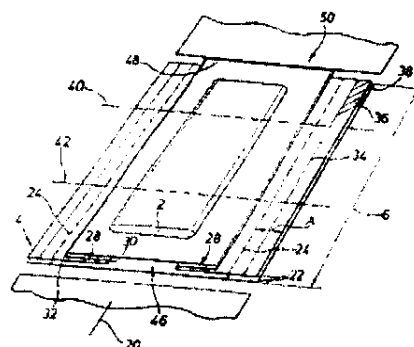
(54) Název vynálezu:

Hygienická pomůcka s individuálním přebalem

(57) Anotace:

Hygienická pomůcka (2) s individuálním přebalem před prvním použitím, zejména inkontinentní vložka, vložka do slípů nebo dámská vložka, sestávající z podélného úseku (6) naplocho složeného hadicovitého pásu (4), s plochou spodní stranou (14), tvořící vnější stranu (12), a plochou horní stranou (10), tvořící vnitřní stranu (8) individuálního přebalu. Podélný směr (20) podélného úseku (6) je rovnoběžný s podélnou osou hygienické pomůcky (2). Jeden konec podélného úseku (6) je kapalinotěsně uzavřen a druhý konec je otevřený nebo otevíratelný. Na sebe přeložené podélné okrajové oblasti (36, 38) podélného úseku (6) jsou spolu uvolnitelně spojeny pro držení hygienické pomůcky (2) v individuálním přebalu v přeložené konfiguraci, pro vyjmutí z individuálního přebalu bezprostředně před použitím a pro zasunutí hygienické pomůcky (2) do otevřeného konce podélného úseku (6) po použití za účelem uložení hygienické pomůcky (2).

Hygienická pomůcka (2) je svým celým podélným rozměrem uložena na ploché horní straně (10) podélného úseku (6) hadicovitého pásu (4), tvořící vnitřní stranu (8) a společně s podélným úsekem (6) je přeložena sama na sebe kolem dvou příčných os (40, 42) probíhajících kolmo k podélným osám. Dále je popsán i způsob výroby takové hygienické pomůcky (2) s individuálním přebalem.



CZ 302553 B6

Hygienická pomůcka s individuálním přebalem

Oblast techniky

5

Vynález se týká hygienické pomůcky s individuálním přebalem, zejména inkontinentní vložky, vložky do slipů nebo dámské vložky.

10

Dosavadní stav techniky

15

Hygienické pomůcky s individuálním přebalem jsou známy z velkého počtu spisů. Například spis US-A 4 556 146 popisuje dámskou vložku, která je položena na plošně větší obalovou vrstvu z materiálu nepropouštějícího kapalinu, a společně s obalovou vrstvou je přeložena kolem dvou kolmo k podélným osám probíhajících příčných os na sebe, čímž obalová vrstva vytvoří pro hygienickou pomůcku individuální přebal. Na sebe samotné přeložené podélné okrajové oblasti obalové vrstvy jsou spolu uvolnitelně spojeny.

20

Je jen obtížně možné použitou hygienickou pomůcku obklopit obalovou vrstvou takovým způsobem, aby nemohla vystupovat žádná kapalina a aby také nedocházelo k obtěžování zápachem.

25

Ze spisu US 5 474 818 je známa hygienická pomůcka, která je obdobným způsobem opatřena individuálním přebalem. Hygienická pomůcka samotná se však přitom nepřekládá. Tímto způsobem je příslušná spotřební délka pásu, tvořícího obal, velmi velká.

30

Spis US-A 5 462 166 zveřejňuje srovnatelný individuální přebal, přičemž v překrývací oblasti podélných konců obalu je uspořádána lepicí styčnice, aby udržela použitou pomůcku dohromady ve složené konfiguraci s obalem. Problém bočního výstupu kapaliny a obtěžování zápachem se ukázal jako nepříznivý.

35

Ze spisu US-A 4 735 316 je známa hygienická pomůcka s individuálním přebalem, která je vytvořena z obalové vrstvy, na kterou je hygienická pomůcka položena, a která je potom kolem podélných hran hygienické pomůcky na její horní straně přeložena. Obalová vrstva má na straně hygienické pomůcky, odvrácené od těla, přehyb tvaru písmene Z, zavedený od podélných stran v příčném směru, s vnitřní a vnější, v podélném směru probíhající skládací linií. Tím má být vytvořen doplňkový objem k uchycení použité hygienické pomůcky do vnitřku kapsy tvořené obalovou vrstvou. Obalová vrstva tvoří proto podélný úsek hadicovitého pásu, v jehož vnitřku je před upotřebením hygienická pomůcka uchycena. Přeložení hygienické pomůcky, které šetří místo, není spolu s individuálním přebalem uvažováno nebo k němu není dán popud.

40

Ve spisu US-A 4 605 403 tvoří podélný úsek hadicovitého pásu, přeloženého ve tvaru Z rovnoběžně se svou podélnou osou, jak zakrytí pro adhezni lepicí oblast na straně dámské vložky odvrácené od těla, tak i likvidační kapsu pro použitou dámskou vložku. Individuální přebal dámské vložky před použitím není uvažován.

45

50

Základem vynálezu je úkol vytvoření hygienické pomůcky s individuálním přebalem, která před prvním použitím hygienické pomůcky tvoří ochranu během skladování, jakož i během přepravy a následujícího prodeje hygienické pomůcky, až do okamžiku použití koncovým uživatelem, která jednak může být při úspoře místa s poměrně málo na plochu náročným rozměrem, a v hygienicky bezvadném stavu, chránícím před znečištěním, brána kupříkladu v dámské kabelce sebou, a jejíž přebal je jednak vhodný k tomu, aby bezpečně uchytí použitou hygienickou pomůcku, takže z pomůcky vzaté sebou nemůže vystupovat žádná kapalina ani žádný zápach.

Podstata vynálezu

5 Tento úkol se podle vynálezu řeší hygienickou pomůckou s individuálním přebalem před prvním použitím, zejména inkontinentní vložka, vložka do slipů nebo dámská vložka, sestávající z podélného úseku naplocho složeného hadicovitěho pásu, s plochou spodní stranou, tvořící vnější stranu, a plochou horní stranou, tvořící vnitřní stranu individuálního přebalu, a podélný směr podélného úseku je rovnoběžný s podélnou osou hygienické pomůcky, přičemž jeden konec podélného úseku je kapalinotěsně uzavřen a druhý konec je otevřený nebo otevíratelný, a na sebe
10 přeložené podélné okrajové oblasti podélného úseku jsou spolu uvolnitelně spojeny pro držení hygienické pomůcky v individuálním přebalu v přeložené konfiguraci, pro vyjmutí z individuálního přebalu bezprostředně před použitím a pro zasunutí hygienické pomůcky do otevřeného konce podélného úseku po použití za účelem uložení hygienické pomůcky, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že hygienická pomůcka je svým celým podélným rozměrem uložena na
15 ploché horní straně podélného úseku hadicovitěho pásu, tvořící vnitřní stranu, a společně s podélným úsekem je přeložena sama na sebe kolem dvou příčných os probíhajících kolmo k podélným osám.

Podle vynálezu je tedy individuální přebal vytvořen z podélného úseku hadicovitěho pásu, na
20 kterém je hygienická pomůcka umístěna, a potom společně s podélným úsekem přeložena kolem příčných os, čímž se vytvoří individuální přebal. Za účelem fixace hygienické pomůcky a individuálního přebalu v jejich přeložené konfiguraci jsou na sebe přeložené podélné okrajové oblasti podélného úseku spolu uvolnitelně spojeny, a sice takovým způsobem, že jsou drženy v přeložené konfiguraci před prvním použitím během skladování, přepravy a prodeje až bezprostředně
25 před upotřebením, ale současně umožňují snadné otevření, jakož i uvolnění na sebe přeložených podélných okrajových oblastí. Uvolnitelné spojení může být kupříkladu realizováno pomocí kohezně nebo adhezně působících lepicích materiálů, nebo použitím linie žádaného zlomu, výhodně ale tepelným tvářením. Podélný úsek hadicovitěho pásu tvoří tedy současně individuální přebal, jakož i likvidační sáček pro hygienickou pomůcku, aniž by však hygienická pomůcka
30 byla před prvním použitím uvnitř podélného úseku uchycena a nepohodlným a pro uživatele málo příjemným způsobem musela být z vnitřku hadicovitěho obalu k prvnímu použití vyjímána. Likvidační sáček má jeden otevřený a jeden kapalinotěsně uzavřený podélný konec, do kterého může být použita hygienická pomůcka zasunuta, a v něm zůstává a je kapalinotěsně uchycena.

35 Vlivem přeložení kolem dvou příčných os se dosáhne velmi kompaktního vzhledu hygienické pomůcky, umístěné v individuálním přebalu, a hygienická pomůcka může být způsobem šetřícím místo, kupříkladu v dámské kabelce, brána sebou. Kromě toho se přeložením na sebe na dvou příčných osách na rozdíl kupříkladu od výše zmíněného spisu US 5 474 818 ušetří obalový materiál.

40 Podle jednoho zcela obzvláště výhodného příkladu provedení hygienické pomůcky zahrnuje podélný úsek naplocho složeného hadicovitěho pásu dvě nad sebou uspořádané úseky materiálu, tvořící ploché strany individuálního přebalu, které jsou spolu v určitém odstupu ke svým příslušným podélným okrajům v podélném směru kapalinotěsně a neuvolnitelně spojeny. Oba úseky materiálu mohou být ze své strany tvořeny dvěma nad sebe přivedenými pásy plochého materiálu, které vlivem kapalinotěsného a neuvolnitelného spojení definují hadicovitý pás. Ale i když se hadicovitý pás přivede již v jednom kuse, ukazuje se jako výhodné, jestliže se - tak, jak bylo výše
45 zmíněno - k oběma stranám a v určitém odstupu k příslušným podélným okrajům naplocho složeného hadicovitěho pásu, vytvoří kapalinotěsné a neuvolnitelné spojení, výhodně ve tvaru svařové linie, protože v takovém případě může být ve směru mimo toto kapalinotěsné a neuvolnitelné spojení uspořádáno uvolnitelné spojení na sebe přeložených podélných okrajových oblastí, a při otevření uvolnitelného spojení nemůže dojít k netěsnostem obalového sáčku. V dalším provedení vynálezu se tedy předpokládá vytvoření neuvolnitelných spojovacích linií, které však nemusejí nutně probíhat přímočaře, nýbrž se mohou rozprostírat i vlnovitě nebo cik-cak, a v
50

příčném směru mimo tyto kapalinotěsné neuvolnitelné spojovací linie může být uspořádáno uvolnitelné spojení na sebe přeložených podélných okrajových oblastí podélného úseku hadicovitého pásu.

5 Podle jednoho dalšího obzvláště výhodného příkladu provedení vynálezu má alespoň jeden z rovně na sebe přeložených úseků materiálu na obou podélných stranách záhyb ve tvaru písmene Z, s vnitřní a vnější, v podélném směru probíhající skládací linií. Tímto opatřením může být vytvořen zachycovací objem pro použitou hygienickou pomůcku, aniž by musel mít individuální přebal rozměr, který by významně přesahoval přes šířku hygienické pomůcky.

10 V takovém případě se u dalšího provedení této vynálezecké myšlenky navrhuje, aby byly vnější skládací linie v příčném směru uspořádány spolu uvnitř průběhu neuvolnitelného spojení úseků materiálu. To umožňuje vytvořit neuvolnitelná spojení úseků materiálu spolu mimo vnější skládací linie k pozdějšímu časovému okamžiku než samotný přehyb, aniž by jimi byl přehyb tvaru písmene Z uchycován nebo ovlivňován. Konečně má totiž přehyb tvaru písmene Z poskytnout zvrásnitelný zachycovací objem, a nikoliv být neuvolnitelně navařen na jeden z úseků materiálu.

Současně je také myslitelný příklad provedení, u kterého vnější skládací linie nejsou odsazeny dovnitř, nýbrž kupříkladu probíhají okrajově lícovaně s podélnými okraji úseků materiálu. V 20 takovém případě musí být ke kapalinotěsnému neuvolnitelnému spojení rovně přeložených úseků materiálu do přehybu tvaru písmene Z zasunut dělicí plech, nebo musí být u ještě zasunutého skládacího plechu vytvořeno neuvolnitelné spojení úseků materiálu, aby se zabránilo tomu, aby se přehyb nestal neuvolnitelným. Aby se i v tomto případě zabránilo tomu, aby se individuální přebal, popřípadě jím vytvořený likvidační sáček v oblasti přehybu tvaru písmene Z nestal vli- 25 vem uvolnitelného spojení, popřípadě oddělení na sebe přeložených podélných okrajových oblastí netěsným, tak se doporučuje uspořádat vnitřní neuvolnitelné spojení zdánlivě jako těsnicí linii i uvnitř záhybu tvaru písmene Z. Takovéto nákladné opatření se však ušetří, jestliže se - jak bylo výše navrženo - provede přehyb tvaru písmene Z tak, že vnější skládací linie v příčném směru probíhají uvnitř průběhu neuvolnitelného spojení úseků materiálu, a tím i uvnitř na sebe 30 přeložených podélných okrajových oblastí, které jsou spolu uvolnitelně spojeny.

Hygienická pomůcka zahrnuje výhodně na své vnější straně, odvrácené od těla, která je přivrácená k ploché straně podélného úseku hadicovitého pásu, tvořící vnitřní stranu, adhezní lepicí prostředek pro upevnění pomůcky na spojovací části spodního oděvu. V takovém případě může 35 hygienická pomůcka přes adhezní lepicí prostředek přiléhat přímo na plochou stranu, vytvářející vnitřní stranu, pokud je od ní opět uvolnitelná. Aby mohla být uvolňovací síla hygienické pomůcky od ploché strany individuálního přebalu, tvořící vnitřní stranu, v případě potřeby redukována, může být na vnitřní stranu individuálního přebalu nanesena uvolňovací vrstva, kupříkladu způsobem silikonizace.

40 Podle další varianty provedení může být adhezní lepicí prostředek aplikován na vnější straně hygienické pomůcky i přes odlepovací papír. V takovém případě přiléhá hygienická pomůcka při pomocném uspořádání odlepovacího papíru proti vnitřní straně individuálního přebalu. Podle dalšího, obzvláště výhodného příkladu provedení je mezi odlepovacím papírem a plochou stranou, tvořící vnitřní stranu, uspořádán výhodně adhezně lepicí fixační prostředek. To přináší 45 sebou další výhodu, že hygienická pomůcka může být i s odlepovacím papírem přidržována v předem určené poloze na vnitřní straně, což usnadňuje přeložení hygienické pomůcky kolem příčných os. Za druhé, vlivem příslušným způsobem zvolených rozdílů v adhezní síle mezi odlepovacím papírem a adhezním lepicím prostředkem na straně hygienické pomůcky, odvrácené od 50 těla, může být výhodně adhezně lepicím fixačním prostředkem mezi odlepovacím papírem a vnitřní stranou individuálního přebalu dosaženo toho, že odlepovací papír zůstane při vyjímání hygienické pomůcky za účelem použití vlivem působení fixačního prostředku na individuálním přebalu. Uživatel nepotřebuje potom odlepovací papír odstraňovat separátně, brát ho sebou nebo

odhazovat pryč, nýbrž ten zůstává na individuálním přebalu a s ním se buď stejně odhodí pryč, nebo se výhodně uschová, a po uložení použité hygienické pomůcky se odstraní s ní.

5 Je samo o sobě postačující udržovat hygienickou pomůcku v přeložené konfiguraci v individuálním přebalu tím, že jen na sebe přeložené podélné okrajové oblasti podélného úseku jsou spolu spojeny uvolnitelně. Avšak může se prokázat jako výhodné, jestliže je doplňkově uspořádán výhodně adhezně lepicí uzavírací prostředek, který spolu uvolnitelně spojuje podélné konce podélného úseku hadicovitého pásu, přeložené na sebe kolem obou příčných os. Uzavírací prostředky mohou být kupříkladu vlivem pruhovitých styčnic, které jsou doplňkově přiloženy na
10 podélný konec podélného úseku, nebo vlivem lepicích bodů, nanesených na vnitřní stranu, samo o sobě libovolné geometrie.

Vynález se také týká způsobu výroby hygienické pomůcky s individuálním přebalem výše popsaného druhu se znaky nároku 13, totiž

15 přivedení hadicovitého pásu nebo prvního pásu plochého materiálu a druhého pásu plochého materiálu za účelem vytvoření hadicovitého pásu v rovně přeložené konfiguraci v podélném směru,

neuvolnitelného spojení rovně přeložených úseků hadicovitého pásu nebo prvního a druhého pásu plochého materiálu spolu po obou stranách v podélném směru a v odstupu ke svým příslušným podélným okrajům,
20

po sobě následujícího přivedení hygienických pomůcek v jejich podélném směru rovnoběžně s podélným směrem pásu, a položení na plochou stranu, tvořící vnitřní stranu, vždy v podélném směru s odstupem vůči sobě,

25 dělení hadicovitého pásu napříč k jeho podélnému směru mezi dvěma položenými hygienickými pomůckami za účelem vytvoření podélných úseků,

kapalinotěsného neuvolnitelného spojení rovně přeložených úseků příslušného podélného úseku v příčném směru za účelem vytvoření uzavřeného podélného konce příslušného podélného úseku hadicovitého pásu,

30 přeložení hygienické pomůcky spolu s podélným úsekem pásu kolem dvou kolmo k podélné ose probíhajících příčných os na sebe samotné,

uvolnitelného spojení na sebe přeložených podélných okrajových oblastí příslušného podélného úseku pásu, aby se hygienická pomůcka udržela v přebalu v přeložené konfiguraci, a za účelem použití mohla být z individuálního přebalu vyjmuta.

35 K výrobě hygienické pomůcky podle vynálezu může být tedy přiveden buď kupříkladu v jednom kuse extrudovaný hadicovitý pás bez svarových míst, nebo může být přiveden jeden nebo první a druhý pás plochého materiálu za účelem vytvoření hadicovitého pásu v podélném směru. V tomto posledním případě se pásy plochého materiálu spolu v podélném směru po obou stranách neuvolnitelně spojují, aby vytvořily hadicovitý pás. V prvním případě se na sebe přeložené úseky
40 naplocho složeného hadicovitého pásu rovněž po obou stranách v podélném směru a v určitém odstupu ke svým příslušným podélným okrajům spolu neuvolnitelně spojují. Tímto způsobem je k dispozici podélná okrajová oblast mimo neuvolnitelné spojení, aby se po přeložení kolem příčných os na sebe přeložené podélné okrajové oblasti uvolnitelně, kupříkladu tepelným tvářením, spolu spojily.

45

Přehled obrázků na výkresech

50 Další znaky, detaily a výhody hygienické pomůcky s individuálním přebalem podle vynálezu, jakož i způsobu její výroby, budou dále popsány s odkazy na výkresy, na kterých obr. 1 znázorňuje pohled na schematický řez hygienickou pomůckou ve stavu položeném na hadicovitý pás.

během výroby, obr. 2 je perspektivní pohled na hygienickou pomůcku ve stavu položeném na hadicovitý pás, obr. 3 je perspektivní pohled na uzavřený individuální přebal s v něm obsaženou, avšak neznázorněnou hygienickou pomůckou pro skladování, přepravu nebo prodej, nebo pro další balení do stohu, a na obr. 4a až obr. 4d jsou různé pohledy na hygienickou pomůcku s individuálním přebalem, během výroby.

Příklady provedení vynálezu

Obr. 1 a obr. 2 znázorňují pouze schematicky naznačenou hygienickou pomůcku 2 ve formě inkontinentní vložky, která je upevnitelná na spodní prádlo, ve stavu položeném ve výrobním mezikroku na hadicovitém pásu 4.

Jak ještě bude následně v detailu popsáno, je individuální přebal vytvořen z podélného úseku 6 hadicovitého pásu 4. Podélný úsek 6 naplocho složeného hadicovitého pásu 4 zahrnuje plochou horní stranu 10, tvořící vnitřní stranu 8 individuálního přebalu, a plochou spodní stranu 14, tvořící vnější stranu 12 individuálního přebalu. Ploché strany 10, 14 jsou tvořeny od sebe odvrácenými stranami úseků 16 a 18 materiálu, které tvoří hadicovitý pás 4. Úseky 16, 18 materiálu jsou spolu v podélném směru 20 a v odstupu A od příslušných podélných okrajů 22 kapalnotěsně a neuvolnitelně spojeny. To je znázorněno spojem 24, naznačeným jako přerušovaná čára, která je tvořena svarovým švem probíhajícím v podélném směru 20.

Ve znázornění horní úsek 16 materiálu, přivrácený k hygienické pomůcce 2, zahrnuje po obou stranách svého podélného směru 20 přehyb 28 tvaru písmene Z, umístěný v příčném směru 26, s vnitřní skládací linií 30 a vnější skládací linií 32. Přehyb 28 tvaru písmene Z byl proveden takovým způsobem, že vnější skládací linie 32 probíhají v příčném směru 26 uvnitř neuvolnitelných spojů 24 úseků 16, 18 materiálu. Mají tedy od podélných okrajů 22 odstup B, který je větší než odstup A. To sebou přináší výhodu, že nejdříve může být na pásu plochého materiálu, tvořícího horní úsek 16 materiálu, proveden přehyb 28 tvaru písmene Z, a v návaznosti na to může být mezi úseky 16 a 18 materiálu vytvořeno neuvolnitelné spojení spojem 24, který potom přehyb 28 tvaru písmene Z neuchytí, protože leží v příčném směru 26 mimo vnější skládací linii 32.

Na obr. 2 je pouze myšlenou linií 34 označena podélná okrajová oblast 36 horního úseku 16 materiálu, jakož i podélná okrajová oblast 38 pod ním uspořádaného spodního úseku 18 materiálu. Tyto podélné okrajové oblasti 36, 38 leží mimo příslušné vnější skládací linie 32 a mimo příslušné linie neuvolnitelného kapalnotěsného spoje 24. Jestliže se příslušný podélný úsek 6 po oddělení od hadicovitého pásu 4 přeloží kolem příčných os 40, 42 společně s hygienickou pomůckou 2, tak se dílčí úseky podélných okrajových oblastí 36, 38 přeloží na sebe tak, jak je to znázorněno na obr. 3. K udržení hygienické pomůcky 2 i s individuálním přebalem v přeložené konfiguraci, znázorněné na obr. 3, se spolu na sebe přeložené dílčí úseky podélných okrajových oblastí 36, 38 uvolnitelně spojí, výhodně pomocí tepelného tváření. Tím se podélné okrajové oblasti částečně prostoupí tvářecím nástrojem. V každém případě dochází při uvolňování zejména rastrovitě naneseného uvolnitelného spojení k poškození podélných okrajových oblastí 36, 38 úseků 16, 18 materiálu. Protože podélné okrajové oblasti 36, 38 ale leží mimo vnější skládací linie 32 a linie neuvolnitelného spoje 24, není jimi těsnost uvnitř linií neuvolnitelného spoje 24 dotčena. Spodní úsek 18 materiálu a horní úsek 16 materiálu se svým přehybem 28 tvaru písmene Z proto definují kapalnotěsný zachycovací objem 44 a tedy také likvidační sáček pro hygienickou pomůcku 2 po jejím použití. Použitá hygienická pomůcka 2 se potom může vložit skrz otvor 46 do vnitřku zachycovacího objemu 44. Na protějším konci je pro kapalinu nepropustný příčný svar 48, který je umístěn bezprostředně vedle dělicí linie 50 za účelem oddělení podélného úseku 6 od průběžného hadicovitého pásu 4.

Z obr. 1 je dále patrné, že hygienická pomůcka 2 má na své straně 52, odvrácené od těla, adhezni lepicí prostředek 54, kterým je hygienická pomůcka 2 fixovatelná na spodním prádle. Plošně

nanesený adhezni lepicí prostředek 54 je překryt silikonizovaným odlepovacím papírem 56, a prostřednictvím tohoto odlepovacího papíru 56 je aplikován na stranu 52 hygienické pomůcky 2, odvrácenou od těla. Mezi odlepovacím papírem 56 a vnitřní stranou 8 je umístěn adhezni lepicí fixační prostředek 58. Rozdíly v adhezni síle mezi odlepovacím papírem 56 a adhezni lepicím prostředkem 54, respektive adhezni lepicím fixačním prostředkem 58, jsou takové, že při uvolňování hygienické pomůcky 2 od vnitřní strany 8 individuálního přebalu zůstává odlepovací papír 56 na vnitřní straně 8. Poukazuje se zde na to, že je rovněž možné odlepovací papír 56 vynechat, takže hygienická pomůcka 2 přilehne přímo pomocí adhezniho lepicího prostředku 54 proti vnitřní straně 8 individuálního přebalu. V takovém případě mohou být adhezni síly k vnitřní straně 8 nastaveny na požadovanou hodnotu pomocí doplňkové uvolňovací vrstvy na vnitřní straně 8 individuálního přebalu, například ve formě silikonizace.

Na obr. 3 jsou dále znázorněny uzavírací prostředky 60 v oblasti 62 na vnitřní straně podélného koncového úseku podélného úseku 6. Pomocí těchto uzavíracích prostředků 60 se mohou spolu uvolnitelně spojit vzájemně se překrývající podélné koncové úseky. To je výhodné zejména tehdy, jestliže je použita pomůcka skrz otvor 46 vložena do zachycovacího objemu 44 likvidačního sáčku, a sáček má být dobře a skladně uložen, protože momentálně není k dispozici žádná vhodná forma likvidace. Hygienická pomůcka 2 se potom opět přeloží kolem příčných os a pomocí uzavíracích prostředků 60 se udržuje v takové přeložené konfiguraci. Podélné okrajové oblasti 36, 38 se sice potom opět přeloží přes sebe, avšak nejsou zde uspořádány žádné zno-uzavíratelné uzavírací prostředky. Místo uvedených uzavíracích prostředků 60 ve tvaru lepicích bodů může být také uspořádána doplňkově nanesená styčnice s lepicí vrstvou.

Na základě obr. 4a až obr. 4d se popisuje výhodný způsob výroby výše popsané hygienické pomůcky 2 s individuálním přebalem. Výše popsané úseky 16, 18 materiálu, které tvoří hadicovitý pás 4, se nejdříve ve tvaru nekonečných pásů 16' a 18' plochého materiálu přivedou v podélném směru 20 nad sebe. Pomocí neznázorněných skládacích plechů se potom v horním pásu 16' plochého materiálu vytvoří přehyb tvaru písmene Z, viz obr. 4b.

V dalším způsobovém kroku se spolu pásy 16', 18' plochého materiálu v podélném směru 20 a v odstupě A od podélných okrajů 22 svarovým švem neuvolnitelně spojí, což je znázorněno spojením 24, viz obr. 4c. Poukazuje se zde na to, že vnější skládací linie 32 má větší odstup B od podélných okrajů 22 než spoj 24. Spoj 24 je proto uspořádán v příčném směru 26 mimo vnější skládací linie 32. Nakonec se hygienická pomůcka 2 položí na vnitřní stranu 8 horního pásu 16' plochého materiálu a podél dělicí linie 50 se od pásů 16', 18' plochého materiálu oddělí podélný úsek 6, znázorněný na obr. 2. Konec se doplňkově uzavře pomocí příčně probíhajícího svaru 48, viz obr. 4d.

Po oddělení jednotlivých podélných úseků 6 s na nich položenou hygienickou pomůckou 2 se provede přeložení příslušného podélného úseku 6 s hygienickou pomůckou 2 kolem příčných os 40, 42. Přitom se první dílčí úsek 72 podélné okrajové oblasti 36, 38 přeloží na střední dílčí úsek 74 podélné okrajové oblasti 36, 38, a třetí dílčí úsek 76 podélné okrajové oblasti 36, 38 se přeloží na první podélnou okrajovou oblast 72. V překrývající se oblasti podélných okrajových oblastí leží tedy úhrnem šest vrstev úseků 16, 18 materiálu nad sebou. Těchto šest vrstev se spolu tepelným tvářením uvolnitelně spojí, takže hygienická pomůcka 2 je i s individuálním přebalem držena před použitím v konfiguraci, znázorněné na obr. 3. Za účelem vyjmutí hygienické pomůcky 2 se uvolnitelné spojení v oblasti dílčích úseků 72 až 76 podélných okrajových oblastí 36, 38 příslušných úseků 16, 18 materiálu uvolní, a individuální přebal se narovná kolem příčných os 40, 42, takže může být hygienická pomůcka 2 vyjmuta. Po použití hygienické pomůcky 2 může být tato otevřeným koncem vložena do zachycovacího objemu 44 takto vytvořeného likvidačního sáčku. Zvrásněním přehybu 28 tvaru písmene Z se poskytuje postačující zachycovací objem 44.

PATENTOVÉ NÁROKY

5

1. Hygienická pomůcka s individuálním přebalem před prvním použitím, zejména inkontinentní vložka, vložka do slipů nebo dámská vložka, sestávající z podélného úseku (6) naplocho složeného hadicovitého pásu (4), s plochou spodní stranou (14), tvořící vnější stranu (12), a plochou horní stranou (10), tvořící vnitřní stranu (8) individuálního přebalu, a podélný směr (20) podélného úseku (6) je rovnoběžný s podélnou osou hygienické pomůcky (2), přičemž jeden konec podélného úseku (6) je kapalinotěsně uzavřen a druhý konec je otevřený nebo otevíratelný, a na sebe přeložené podélné okrajové oblasti (36, 38) podélného úseku (6) jsou spolu uvolnitelně spojeny pro držení hygienické pomůcky (2) v individuálním přebalu v přeložené konfiguraci, pro vyjmutí z individuálního přebalu bezprostředně před použitím a pro zasunutí hygienické pomůcky (2) do otevřeného konce podélného úseku (6) po použití za účelem uložení hygienické pomůcky (2), **vyznačující se tím**, že hygienická pomůcka (2) je svým celým podélným rozměrem uložena na ploché horní straně (10) podélného úseku (6) hadicovitého pásu (4), tvořící vnitřní stranu (8), a společně s podélným úsekem (6) je přeložena sama na sebe kolem dvou příčných os (40, 42) probíhajících kolmo k podélným osám.

20

2. Hygienická pomůcka s individuálním přebalem podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že podélný úsek (6) naplocho složeného hadicovitého pásu (4) zahrnuje dva nad sebou uspořádané úseky (16, 18) materiálu, tvořící ploché strany (10, 12), které jsou spolu v odstupu (A) od svých příslušných podélných okrajů (22) v podélném směru (20) kapalinotěsně a nevolnitelně spojeny spojem (24).

25

3. Hygienická pomůcka s individuálním přebalem podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že na sebe přeložené a uvolnitelně spolu spojené podélné okrajové oblasti (36, 38) podélného úseku (6) leží v příčném směru (26) mimo nevolnitelný spoj (24) úseků (16, 18) materiálu.

30

4. Hygienická pomůcka s individuálním přebalem podle některého z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že na sebe přeložené podélné okrajové oblasti (36, 38) podélného úseku (6) jsou spolu uvolnitelně spojeny pomocí tepelného tváření.

35

5. Hygienická pomůcka s individuálním přebalem podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že alespoň jeden z úseků (16, 18) materiálu na alespoň jedné podélné straně má alespoň jeden přehyb (28) tvaru písmene Z s vnitřní skládací linií (30) a vnější skládací linií (32), probíhající v podélném směru (20).

40

6. Hygienická pomůcka s individuálním přebalem podle nároku 5, **vyznačující se tím**, že vnější skládací linie (32) jsou v příčném směru (26) uspořádány uvnitř průběhu nevolnitelného spoje (24) úseků (16, 18) materiálu.

45

7. Hygienická pomůcka s individuálním přebalem podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že hygienická pomůcka (2) má na své vnější straně (52), odvrácené od těla, která je přivracena k ploché horní straně (10) podélného úseku (6) hadicovitého pásu (4), tvořící vnitřní stranu (8), adhezně lepicí prostředek (54) pro upevnění hygienické pomůcky (2) ke spodnímu prádlu.

50

8. Hygienická pomůcka s individuálním přebalem podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že hygienická pomůcka (2) je pomocí adhezního lepicího prostředku (54) uvolnitelně připojena přímo na plochou horní stranu (10) podélného úseku (6), tvořící vnitřní stranu (8).

9. Hygienická pomůcka s individuálním přebalem podle nároku 7, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že adhezni lepicí prostředek (54) na vnější straně (52) hygienické pomůcky (2) je opatřen odlepovacím papírem (56) a hygienická pomůcka (2) přes odlepovací papír (56) přiléhá na plochou horní stranu (10) podélného úseku (6), tvořící vnitřní stranu (8).
10. Hygienická pomůcka s individuálním přebalem podle nároku 9, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že mezi odlepovacím papírem (56) a plochou horní stranou (10), tvořící vnitřní stranu (8), je s výhodou uspořádán adhezni fixační prostředek (58) pro držení hygienické pomůcky (2) v předem určené poloze při přeložení kolem příčných os (40, 42).
11. Hygienická pomůcka s individuálním přebalem podle nároku 10, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že adhezni síly odlepovacího papíru (56) na hygienické pomůcce (2) a na vnitřní straně (8) individuálního přebalu jsou rozdílné pro přidržení odlepovacího papíru (56) na fixačním prostředku (58) na vnitřní straně (8) individuálního přebalu při vyjímání hygienické pomůcky (2) za účelem použití.
12. Hygienická pomůcka s individuálním přebalem podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že konce podélného úseku (6) hadicovitěho pásu (4), přeložené na sebe kolem obou příčných os (40, 42) jsou spolu uvolnitelně spojeny adhezni lepicím uzavíracím prostředkem (60).
13. Způsob výroby hygienické pomůcky (2) s individuálním přebalem podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že zahrnuje následující znaky:
- 25 přivedení v podélném směru (20) hadicovitěho pásu (4) nebo prvního pásu (16') plochého materiálu a druhého pásu (18') plochého materiálu za účelem vytvoření naplocho složeného hadicovitěho pásu (4),
- neuvolnitelné vzájemné spojení naplocho přiložených úseků (16, 18) hadicovitěho pásu (4) nebo prvního a druhého pásu (16', 18') plochého materiálu po obou stranách v podélném směru (20) a
- 30 v odstupu (A) k jejich příslušným podélným okrajům (22),
- po sobě následující přivedení hygienických pomůcek (2), jejichž podélné osy jsou rovnoběžně s podélným směrem (20) hadicovitěho pásu (4), a položení hygienických pomůcek (2) na plochou horní stranu (10), tvořící vnitřní stranu (8), vždy v podélném směru (20) s odstupem vůči sobě,
- 35 dělení hadicovitěho pásu (4) podél dělicí linie (50) napříč k jeho podélnému směru (20) mezi dvěma položenými hygienickými pomůckami (2) za účelem vytvoření podélných úseků (6),
- kapalíněsné neuvolnitelné spojení naplocho přiložených úseků (16, 18) příslušného podélného úseku (6) v příčném směru za účelem uzavření podélného konce příslušného podélného úseku (6) hadicovitěho pásu (4) příčným svarem (48),
- přeložení hygienické pomůcky (2) na sebe spolu s podélným úsekem (6) hadicovitěho pásu (4)
- 40 kolem dvou příčných os (40, 42) probíhajících kolmo k podélné ose,
- uvolnitelné spojení na sebe přiložených podélných okrajových oblastí (36, 38) příslušného podélného úseku (6) hadicovitěho pásu (4), pro udržení hygienické pomůcky (2) v individuálním přebalu v přeložené konfiguraci, a pro umožnění vyjmutí hygienické pomůcky (2) z individuálního přebalu za účelem použití.
- 45
14. Způsob podle nároku 13, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že hadicovitý pás (4) nebo první a/nebo druhý pás (16', 18') plochého materiálu se po obou stranách přeloží do tvaru písmene Z podél vnitřní a vnější skládací linie (30, 32), probíhající v podélném směru (20).
- 50
15. Způsob podle nároku 14, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přehyb (28) tvaru písmene Z se provede před neuvolnitelným spojením obou pásů (16', 18') plochého materiálu dohromady.

16. Způsob podle nároku 15, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přehyb (28) tvaru písmene Z se provede tak, že vnější skládací linie (32) je od podélných okrajů (22) pásů (16', 18') plochého materiálu vzdálena směrem dovnitř a v podélném směru (20) probíhá uvnitř neuvolnitelného kapalinitěsného spoje (24), takže se nezachytí s neuvolnitelným spojením na sebe přiložených podélných okrajových oblastí (36, 38).

10

4 výkresy

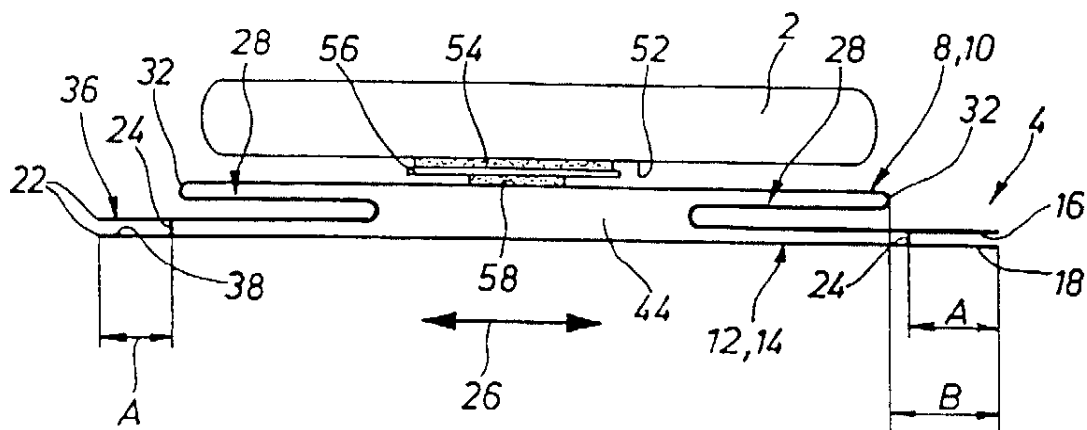


Fig. 1

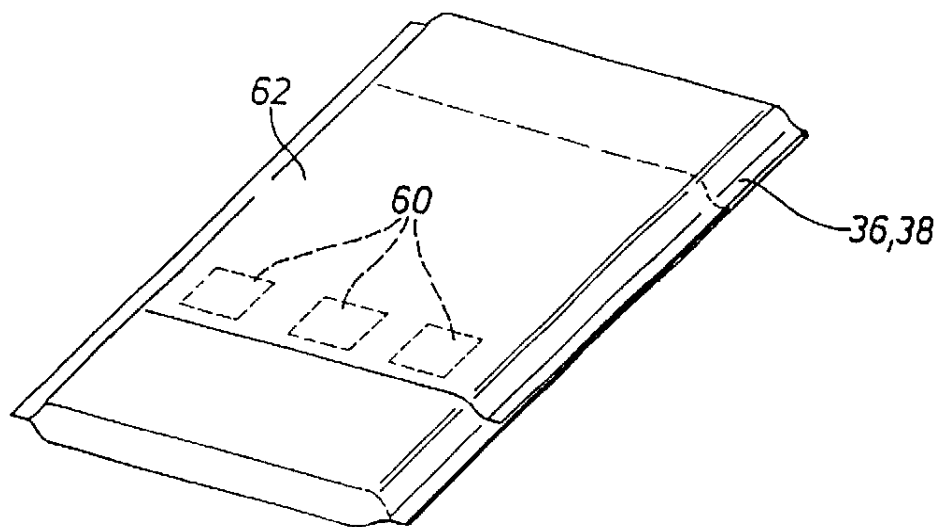


Fig. 3

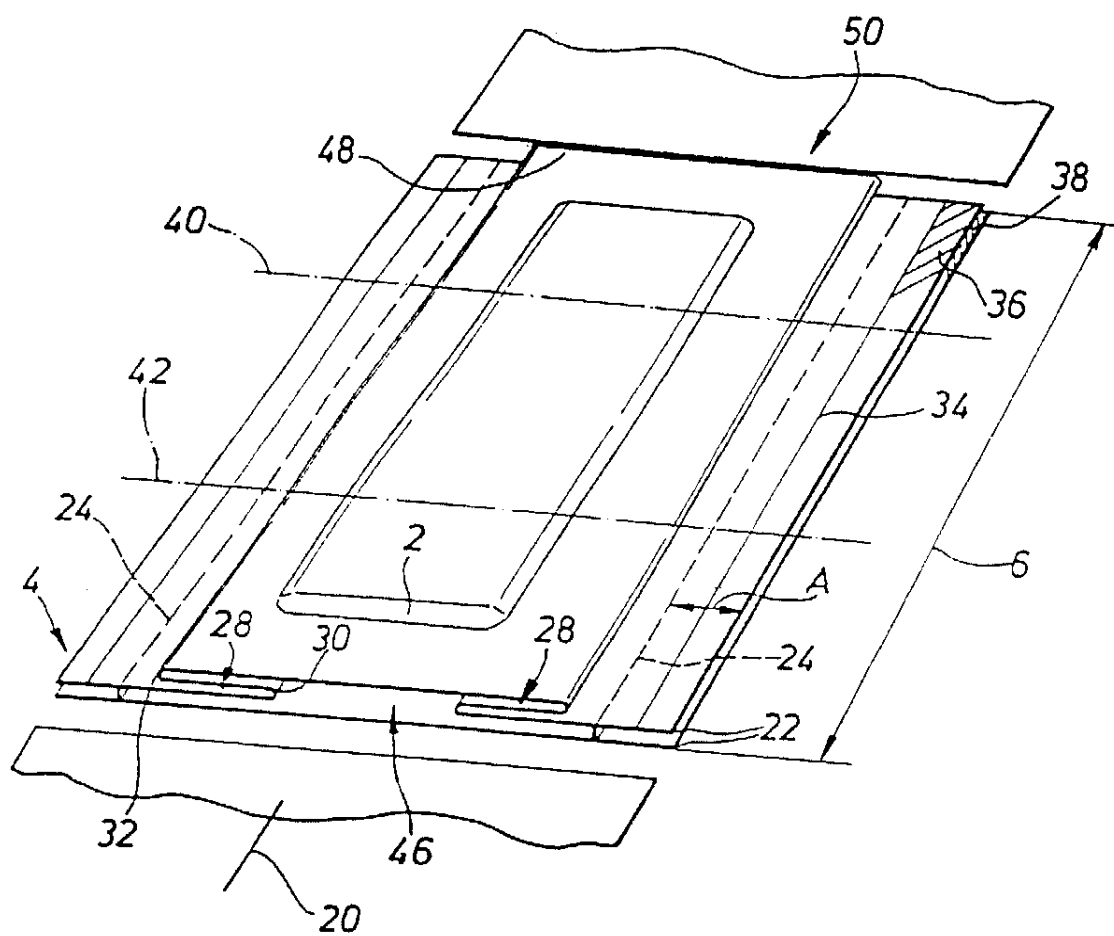
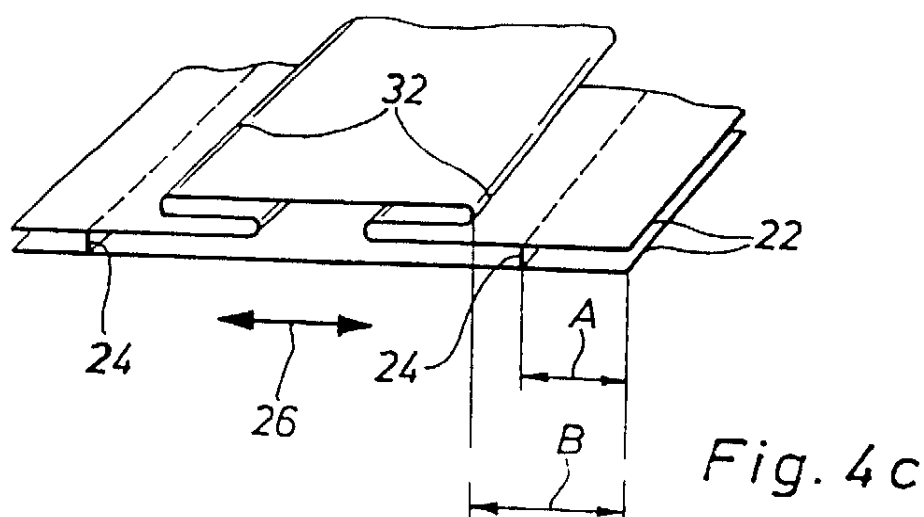
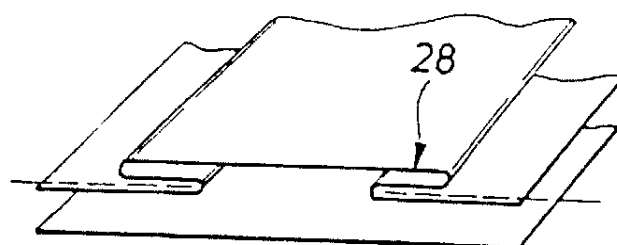
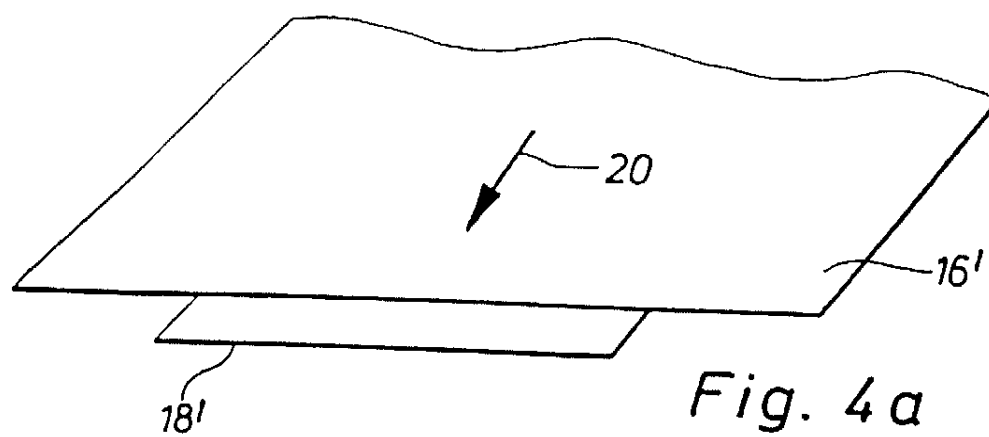


Fig. 2



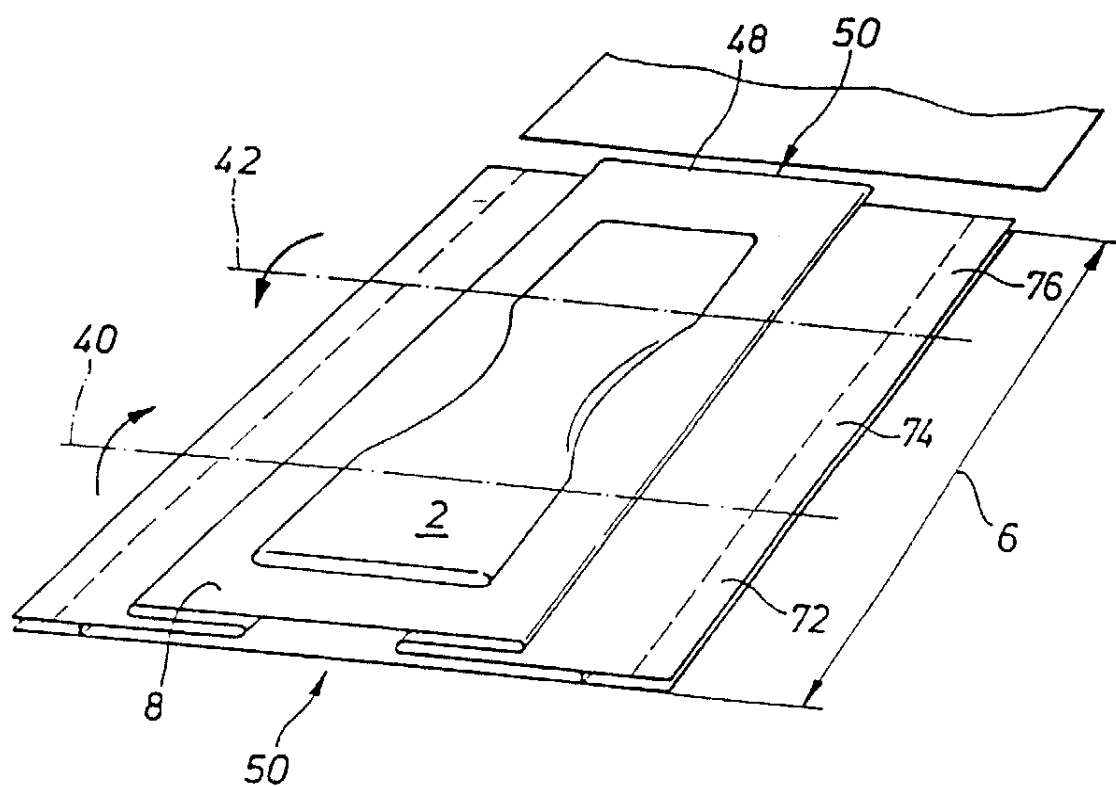


Fig. 4d

Konec dokumentu