

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

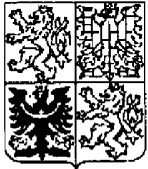
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2406-97

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **01. 02. 96**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **02.02.95**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **95/9500387**

(33) Země priority: **SE**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **17. 06. 98**
(Věstník č. 6/98)

(86) PCT číslo: **PCT/SE96/00117**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 96/23465**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

A 61 F 13/15
A 61 F 13/66

(71) Přihlášovatel:

SCA MÖLNLYCKE AB, Göteborg, SE;

(72) Původce:

Gustafsson Anders, Billdal, SE;

Widlund Urban, Mölnlycke, SE;

(74) Zástupce:

PATENTSERVIS PRAHA a.s., Jivenská 1273,
Praha 4, 14021;

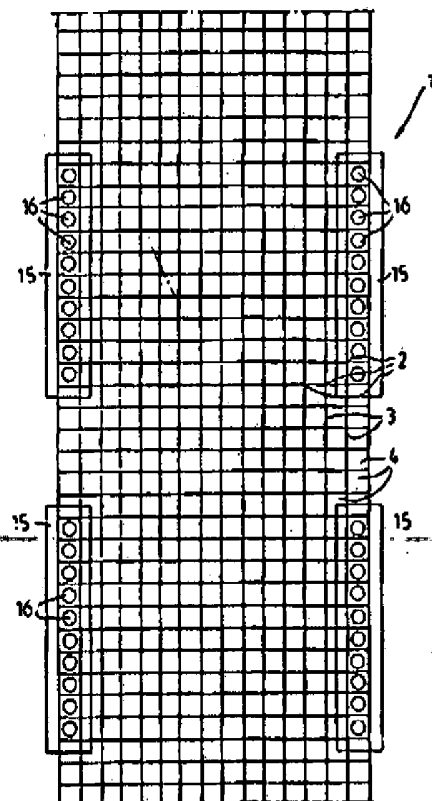
směru tohoto polotovaru. Elastický materiál se roztáhne příčně, ale ne podélně ve dvou pasových dílech. Elastický materiál se dále roztáhne mezilehle těchto dvou pasových dílů podélně, ale ne příčně, v rozkrokovém dílu a následně se připojí elastické prostředky v jejich takto roztaženém stavu v polotovaru podkladové vrstvy /5/.

(54) Název přihlášky vynálezu:

Absorpční výrobek s elastickým polotovarem a způsob jeho výroby

(57) Anotace:

Absorpční výrobek je tvořen kalhotkami formovanými z elastického polotovaru podkladové vrstvy /5/ se širším pasovým dílem /13/ na svých zakončeních a užším rozkrokovým dílem /14/ mezi nimi. Polotovar podkladové vrstvy /5/ obsahuje alespoň jeden elastický prostředek /1/ elastický jak podélně, tak příčně a podkladovou vrstvu /5/, na níž jsou elastické prostředky /1/ připojeny. Tyto elastické prostředky /1/ jsou připojeny k podkladové vrstvě /5/ s pasovými díly /13/ roztaženými příčně, ale ne podélně, a s rozkrokovým dílem /14/ roztaženým podélně, ale ne příčně. Elastické prostředky /1/ jsou směrem ke středovému bodu rozkrokového dílu /14/ staženy. Absorpční jednotka je uspořádána na vnější straně kalhotek a jimi podprána. Způsob elastifikování polotovaru podkladové vrstvy pro použití v elastickém absorpčním výrobku kalhotkového typu se děje aplikací a připojením jednoho koherentního elastického materiálu k podkladové vrstvě, například elastické sítě, folie nebo elastomerického netkaného materiálu, který má elastické vlastnosti v příčném a podélném



CZ 2406-97 A3

Absorpční výrobek s elastickým polotovarem a způsob jeho výroby

Oblast techniky

Tento vynález se týká způsobu elastikování polotovaru podkladové (spodní) vrstvy v souladu s preambulí patentového nároku 1. Rovněž se týká elastikovaného polotovaru podkladové vrstvy typu popsaného v preambuli patentového nároku 4.

Dosavadní stav techniky

K elastikování výrobků kalhotkového typu jako jsou pleny, kalhotkové pleny, hygienické kalhotky, součástky spodního prádla při inkontinenci atd., se užívají elastické (pružné) sítě anebo folie. GB-A-2 248 380 popisuje například způsob elastikování jednorázového výrobku kalhotkového typu, pomocí něhož jsou elastická vlákna (nitě) uspořádána ve střídajících se přímých a zakřivených úsecích, odpovídajících příslušným nohovým dílům. V pasových úsecích jsou uloženy samostatné, příčné elastické díly. Obecně je toto velmi komplikovaným postupem, zahrnujícím množství kroků, a náchylným ke špatnému fungování. Ani není podle tohoto známého způsobu možné elastikovat celý výrobek kalhotkového typu, aby se udržoval bezpečně na místě proti tělu svého nositele.

VO 93/18729 popisuje aplikaci síťových elastických pruhů v přímých liniích, podélně k elastikování nohových otvorů a příčně k elastikování pasových dílů. Toto je jednodušší než výše uvedený způsob, ale přímé elastické

proužky nohového otvoru se při nošení dobře nepřizpůsobují nositelovým nohám. Jako ve výše uvedeném případě, taková elastikace vyžaduje jak příčné, tak podélné uložení těchto proužků a celý výrobek kalhotkového typu není elastikován, pouze zakončení a boční okrajové díly.

Podstata vynálezu

Výše uvedeným a jiným problémům se vyhýbá způsob výše uvedeného typu s charakteristickými rysy, specifikovanými ve význakové části připojeného nároku 1.

Způsob podle tohoto vynálezu činí možným uložit elastickou síť jednoduchým a spolehlivým způsobem tak, že podélný úsek struktury elastické síťoviny anebo folie s přímými paralelními stranami bude přirozeně přejímat tvar přesýpacích hodin polotovaru podkladové vrstvy pleny anebo kalhotek, a může k nim být připojen. Podélně protažený, mezilehlý rozkrokový úsek bude přirozeně přejímat formu nohových otvorů poskytujících elastická vlákna nebo díly elastikované folie, přirozeně se přizpůsobujících konkávním okrajům nohového otvoru, takto poskytující jistotu před unikáním. Pasové díly budou rovněž přirozeně přejímat v podstatě přímou okrajovou konfiguraci, když bude serie polotovarů kalhotek elastikována konci k sobě v nějaké struktuře.

Podle dalšího ztvárnění tohoto vynálezeckého způsobu, otvory v řečené síti nebo folii mohou být zajištěny velmi jednoduchým způsobem v plochách, které jsou při nošení pleny nebo kalhotkové pleny přímo otočeny k análnímu a uretrálnímu (konec-močové-trubice)-otvoru, pomocí provedení jednoduché podélné štěrby v každém žádoucím umístění.

Tyto a jiné cíle se stanou zřejmými z následujícího, podrobného popisu, pomocí odkazů na příslušné obrázky na výkresech, v nichž:

Přehled obrázků na výkresech

- Obr. 1 - znázorňuje pavučinovou síť, jež je elastická jak podélně, tak laterálně, a jež je nasunuta ve svém nenaplém stavu na kolíčky upevněné na přepravních sáňkách.
- Obr. 2 - znázorňuje strukturu uvedenou na Obr. 1 potom, co byly přepravní sánky vzájemně odděleny v souladu s tímto vynálezem.
- Obr. 3 - znázorňuje pavučinovou síť na Obr. 2, připojenou k podkladové struktuře kalhotkové pleny potom, co byla roztažena v souladu se způsobem tohoto vynálezu.
- Obr. 4 - znázorňuje polotovar podkladové vrstvy kalhotkové pleny, vyrobené podle další variace způsobu podle tohoto vynálezu, a kde byly v síti provedeny podélné štěrby před jejím připojením k podkladové vrstvě.
- Obr. 5 - znázorňuje polotovar podkladové vrstvy kalhotkové pleny, kde ale byly k podkladové vrstvě připojeny dvě paralelní obdélníkové délky elastické sítě v souladu s tímto vynálezem.
- Obr. 6 - znázorňuje podkladovou vrstvu kalhotkové pleny, podobnou té na Obr. 4, s elastickou sítí připojenou k podkladové vrstvě.
- Obr. 7 - znázorňuje podkladovou vrstvu kalhotkové pleny se sítí v souladu s Obr. 6, s absorpční jednotkou upevněnou na podkladové vrstvě kalhotek.
- Obr. 8 - znázorňuje podkladovou vrstvu se sítí v souladu s Obr. 6, s absorpční jednotkou druhého ztvárnění upevněnou k podkladové vrstvě kalhotek.

Příklady provedení vynálezu

Obr. 1 znázorňuje část pavučinové sítě neurčité délky, dodávanou například z válce, jíž může být pryž či umělá

pryskyřice, spojená ve spárách 2 mezi podélnými 3 a laterálními (do stran) vlákny 4. V tomto případě je stejnoměrně elastická (pružná) jak podélně, tak do stran. V jiných ztvárněních může mít přednostně rozdílné elasticity v podélných a laterálních směrech. Mohou být rovněž použita tkaná elastická vlákna, stejně jako elastická folie, jež může být považována za elastickou síť s nekonečně malými otvory. Může být též použit netkaný materiál jako je elasto-merický z taveniny foukaný materiál.

Obr. 2 znázorňuje část pavučinové sítě, která byla roztažena příčně, ale ne podélně, v pasových koncových dílech 13 a podélně, ale ne příčně, v mezilehlém rozkrokovém díle 14 mezi nimi. Provedením toho původně obdélníková délka elastické síťoviny přirozeně přejímá tvar přesýpacích hodin, znázorněný na výkresu a může být snadno připojena k podkladové vrstvě kalhotkové pleny. V příčných dílech mezi pasovými a rozkrokovými díly budou ovšem jak příčná, tak podélná pnutí, s příčným pnutím postupně se zmenšujícím jak se přibližujeme ke středu rozkrokového dílu.

Podélná vlákna 3 budou sledovat zakřivený vyřízlý tvar nohového otvoru a poskytovat efektivní napjaté těsnění okolo nohy, obzvláště ve spojení s kohezí zajišťovanou příčnými vlákny.

Velikost otvorů (v tomto případě čtvercových otvorů) formovaných elastickými vlákny je irelevantní. Elastická folie, t.j. nekonečně malé otvory, bude rovněž přejímat tvar přesýpacích hodin.

Obr. 3 znázorňuje elastickou síť po roztažení, připojenou k podkladové vrstvě kalhotkové pleny 5. Tohoto spojení je možno dosáhnout mnoha rozmanitými způsoby, například, lepením, například teplotavným adhezivem, či tepelným zatavením pomocí ultrazvukového spojování, či tepelného kalandrování.

Obr. 4 znázorňuje tutéž plenu, ale kde byla síť před spojením podélně rozříznuta na dvou místech. Dva otvory

6 a 7 jsou tímto zformovány v síti, odpovídající kapsám s absorpčním materiálem pro sbírání moči, respektive faeces. Takový absorpční výrobek je uveden ve společně projednávaných přihláškách čísel 9500385-1 a 9500386-9. Takové štěrby se provádějí velmi snadno odříznutím určitého množství příčných vláken, když je tato síť ve svém roztaženém stavu. Tato příčná vlákna mohou být rovněž předem nařezána, když je síť ve svém neroztaženém stavu. Určitá z příčných anebo podélných vláken mohou být uříznuta, či předem uříznuta, rovněž pro jiné účely, například, překonfigurování tvaru přesýpacích hodin dané sítě.

Obr. 5 znázorňuje alternativní ztvárnění, kde jsou dvě paralelní obdélníkové délky 8, 9, elastické sítě roztaženy podle tohoto vynálezeckého způsobu, pasové díly jsou v tomto případě sešikmeny aby se přizpůsobovaly konkávnímu břišnímu okraji 10 a konvexnímu zadnímu okraji 11 pleny. Je ponechána neelastikovaná středová plocha 12, která může přijmout centrální absorpční kapsu.

Roztažením sítě anebo folie příčně, ale ne podélně, v pasových dílech a připevněním této sítě nebo folie k neelastické podkladové vrstvě, v tomto případě strukturu vytvářejícím polotovarům kalhotkovitého podkladu, zde bude existovat elastické napětí, když bude výrobek kalhotkovitého typu nošen, což působí obvodově, držíce pasový díl proti pasu uživatele, ale bez jakéhokoli nežádoucího vertikálního napětí, což by mohlo způsobovat nasoukávání pasových dílů. Podélný rozměr pasového dílu bude fixován, takže se předejde například problémům v pleně s nasoukáváním či průvěsem.

A, odpovídajícím způsobem, protože daný mezilehlý rozkrokový díl je roztažen podélně, ale ne příčně, a připevněn k v podstatě neelastické podkladové vrstvě, tento bude při nasazení a nošení vyvíjet tenzi obvodově okolo každé nohy, zabraňující tam unikání. Mohou být použita podélně roztažená vlákna ve středním rozkrokovém regionu, vzdáleném od nohou, k udržování absorpčního materiálu na

místě proti tělu uživatele.

Může být výhodné použít elastický, vláknitý materiál, který permanentně zadržuje určité množství roztažení, když je roztažen, t.j. permanentní nastavení.

Tento vynález byl popsán výše hlavně ve vztahu k elastické síti, ale jak uvedeno výše tento vynález může být proveden stejně tak s použitím plastické folie. Tato plastická folie může mít rozmanité vlastnosti k zajištění různého výkonu v konečném produktu kalhotkového typu. Například, tato folie může být buď elastická ve svém celém rozpětí roztažitelnosti ze svého původně nezatíženého stavu do bodu svého prasknutí, anebo, jako v případě u mnoha tenkých folií vhodných k tomuto účelu, se může stát elastickou pouze potom co byla určitou velikostí roztažena, t.j. v příčném směru u pasových dílů, a v podélném směru v mezilehlém rozkrokovém dílu. Anebo může být použitý elastický materiál elastický až do meze průtažnosti a poté elastický, ale zadržující permanentní protažení. Toto může být užitečné při vytváření optimální elasticity a tvaru finálního produktu.

Použitý elastický materiál může mít rovněž různé elastické vlastnosti, například, rozdílné moduly elasticity (pružnosti) v příčném a podélném směru, k dosažení žádoucích elastických vlastností a tvaru ve finálním produktu.

Osobě kvalifikované v příslušné technice by mělo být rovněž jasné, že tento vynález není aplikovatelný pouze na typy jednorázové kalhotkové pleny a podobně, ale na jakýkoli typ elastických kalhotek, jak jednorázových, tak těch určených k tomu aby byly prány a dál znovu mnohokrát nošeny.

Obr. 6 znázorňuje kalhotky 13 zformované z podkladové vrstvy kalhotek netkaného materiálu a elastické sítě, roztažené jako elastická síť popsaná ve spojení s Obr. 2 a 3.

Obr. 7 znázorňuje absorpční jednotku 14, obsahující dvě části 15 a 16, kde první část 15 je uspořádána tak, aby

pokrývala otvor pro moč 6 v kalhotkách 13, a kde druhá část 16 je uspořádána tak, aby pokrývala anální otvor 7. Absorpční část 15 obsahuje vnější tekutinou nepropustný obal 17, připevněný na svém obvodu ke kalhotkám.

Prostor na vnější straně řečeného obalu 17 může být naplněn absorbentem, materiálem jako je celulozové vláknenné chmýří a/nebo absorpční gel.

Absorpční část 16 pro faeces zahrnuje obsahuje vnější, tekutinou nepropustný obal 18, připevněný na svém obvodu ke kalhotkám. Prostor uvnitř obalu 18 je přednostně prázdný, protože se s ním počítá, že bude uvnitř obalu zadržovat faeces.

Na Obr. 8 pokrývá absorpční jednotka 14 jak uretrální (močové trubice) otvor 6, tak anální otvor 7. Absorpční jednotka může obsahovat absorpční materiál uvnitř obalu 19.

Absorpční výrobky podle Obr. 7 a 8 mohou být upraveny. Důležitou věcí, v protikladu ke známému absorpčnímu výrobku je, že jsou formovány kalhotky, které jsou v těsném kontaktu s pokožkou uživatele po celých kalhotkách a v blízkosti uretrálního a análního otvoru daného uživatele a to, že daná absorpční jednotka je uspořádána na vnější straně kalhotek a je jimi podpírána.

Elastické kalhotky mohou být navrženy s malými otvory 6, 7, protože jsou drženy na místě (v poloze) a udržovány otevřenými pomocí elastických vlastností těchto kalhotek.

Když jsou faeces nebo moč vyměšovány, procházejí svými příslušnými otvory a do svých příslušných kapes v dané absorpční jednotce.

Moč a faeces sbírající části 15 a 16, mohou být neprodyšně připevněny ke kalhotkám, k těm částem elastických kalhotek, jež bezprostředně obklopují příslušné otvory.

Přední kapsa, absorpční část 15, může být naplňována a zatěžována močí, bez toho aby vytahovala elastické kalhotky z polohy kontaktu s daným uživatelem. Protože jsou tyto dvě části 15 a 16 od sebe vzájemně odděleny, faeces

a moč se nebudou míchat, což je známou předností k předcházení podráždění pokožky.

Obal 17 a 18 může být vyráběn z elastického materiálu, aby se mohl rozšiřovat když bude naplňován faeces anebo močí. Obal 17 a 18 může být rovněž složen jako harmonika (měch), která se rozšiřuje, když se naplňuje.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Absorpční výrobek s elastikovaným polotovarem podkladové vrstvy, zamýšlený pro sestavení do elastického výrobku kalhotkového typu jako je plena, součástka spodního prádla při inkontinenci, kalhotková plena, hygienické kalhotky či jiné elastické kalhotky, se širšími pasovými díly na svých zakončeních v podélném směru a užším rozkrokovým dílem mezi nimi, v y z n a č u j í c í s e t í m, že alespoň jeden elastický materiál, který je elastický jak podélně tak příčně, je připojen k této podkladové vrstvě, že tento elastický materiál připojený k této podkladové vrstvě je protahován příčně, ale ne podélně, v pasových dílech /13/, a je protahován podélně, ale ne příčně, v mezilehlém rozkrokovém díle /14/, tento elastický materiál je směrem ke středovému bodu mezilehlého rozkrokového dílu stažen.

2. Absorpční výrobek podle nároku 1. v y z n a č u j í c í s e t í m, že řečený elastický materiál má ve svém podélném a příčném směru rozdílné moduly elasticity.

3. Absorpční výrobek jako je plena, součástka spodního prádla při inkontinenci, kalhotková plena nebo hygienická vložka, v y z n a č u j í c í s e kalhotkami formovanými z elasti- kovaného polotovaru podkladové vrstvy se širším pasovým dílem na svých zakončeních a užším rozkrokovým dílem mezi nimi, tento polotovar podkladové vrstvy obsahuje alespoň jeden elastický materiál, jenž je elastický jak podélně tak příčně a podkladovou vrstvu, na níž je tento elastický materiál připojen, tento elastický materiál je připojen k podkladové vrstvě s pasovými díly roztaženými příčně, ale

ne v podstatě podélně, a s rozkrokovým dílem roztaženým podélně, ale ne v podstatě příčně, v rozkrokovém díle, s těmito kalhotkami se při použití počítá, že budou v těsném

kontaktu s uživatelskou pokožkou po celých kalhotkách, a s uživatelským uretrálním otvorem a konečníkem, absorpční jednotka je uspořádána na vnější straně kalhotek a jimi podpírána.

4. Absorpční výrobek v podobě elastického výrobku kalhotkového typu jako je plena, součástka spodního prádla při inkontinenci, kalhotková plena, hygienické kalhotky, či jiné elastické kalhotky, sestavené z elastikovaného polotovaru podkladové vrstvy s jedním anebo více otvory v řečeném elastickém materiálu v části otočené při nošení ke konečníku a uretrálnímu otvoru uživatele, v y z n a č u j í c í s e absorpční jednotkou pro absorbování faeces a/nebo moči podstatně menší velikosti než je elastický výrobek kalhotkového typu.

5. Absorpční výrobek podle nároku 3 nebo 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že výrobek kalhotkového typu je opatřen při nošení otvorem v části otočené ke konečníku a otvorem v části otočené k uretrálnímu otvoru uživatele.

6. Absorpční výrobek podle nároku 5, v y z n a č u j í c í s e t í m, že absorpční jednotka se skládá ze dvou oddělených částí, jedné pro moč a jedné pro faeces, tyto části jsou uspořádány tak, že obklopují příslušné otvory v elastickém výrobku kalhotkového typu.

7. Absorpční výrobek podle jednoho z nároků 3 - 6, v y z n a č u j í c í s e t í m, že absorpční jednotka obsahuje absorpční materiál jako je vláknenné chmýří, absorpční pěna, superabsorpční gely, či kombinaci těchto materiálů.

8. Absorpční výrobek podle jednoho z nároků 3 - 7, v y z n a č u j í c í s e t í m, že absorpční jednotka se skládá z vakovitého prostředku, upevněného na vnější straně otvorů ve výrobku kalhotkového typu, pro přijímání moči nebo faeces.

9. Absorpční výrobek podle jednoho z nároků 3 - 8, v y z n a -
č u j í c í s e t í m, že absorpční jednotka je roztaži-
telná v reakci na vyměšování tělových eksudátů.

10. Absorpční výrobek podle nároku 9, v y z n a č u j í c í
s e t í m, že absorpční jednotka je omezena vnějším,
tekutinou nepropustným materiálem v podobě vaku nebo obalu,
a že tento nepropustný materiál je roztažitelný ze normálně
se vyskytujících tlaků, spojených s vyměšováním moči
a faeces.

11. Absorpční výrobek podle jednoho z nároků 3 - 10, v y z n a -
č u j í c í s e t í m, že výrobek kalhotkového typu může
být otevřen a znovuuzavřen pomocí upevňovacích prostředků,
že výrobek kalhotkového typu ve svém otevřeném rozšířeném
stavu je v podstatě ve tvaru přesýpacích hodin, s užším
rozkrokovým dílem a širšími pasovými díly, a že upevňovací
prostředky jsou upevňovací prostředky uspořádané na každém
laterálním okraji pasových dílů.

12. Absorpční výrobek podle jednoho z nároků 3 - 11, v y z n a -
č u j í c í s e t í m, že výrobek kalhotkového typu se
skládá z jedné nebo více podpůrných vrstev, vhodně
z vláknitého materiálu, na nichž je upevněn alespoň jeden
elastický materiál ve svém roztaženém stavu za účelem
zformování elastika výrobků kalhotkového typu jako je pasové
elastikum a rozkrokové elastikum.

13. Absorpční výrobek podle jednoho z předcházejících nároků,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že řečeným elastickým
materiálem je elastická síť, elastická folie anebo elastický
netkaný materiál.

14. Způsob elastikování polotovaru podkladové vrstvy pro použití
v elastickém absorpčním výrobku kalhotkového typu podle
nároku 1, kde elastickým výrobkem může být plena, kalhotková
plena, hygienické kalhotky, součástka spodního prádla při
inkontinenci, či jiné elastické kalhotky, tento polotovar

podkladové vrstvy má dva širší pasové díly na svých zakončeních v podélném směru a užší rozkrokový díl mezi nimi, v y z n a č u j í c í s e : aplikací a připojením k této podkladové vrstvě alespoň jednoho koherentního elastického materiálu, například elastické sítě, folie nebo elastomerického netkaného materiálu, který má elastické vlastnosti v příčném a podélném směru tohoto polotovaru, pomocí následujících kroků:

- a) roztažením řečeného elastického materiálu /1/ příčně, ale ne podélně, v řečených dvou pasových dílech /13/;
- b) roztažením řečeného elastického materiálu mezilehle těchto dvou pasových dílů /13/ podélně, ale ne příčně, v rozkrokovém dílu /14/ a potom,
- c) připojením těchto elastických prostředků v jejich takto roztaženém stavu k polotovaru podkladové vrstvy /5/.

15. Způsob elastikování polotovaru podkladové vrstvy v souladu se způsobem nároku 14, v y z n a č u j í c í s e t í m, že řečený elastický materiál je roztažen a připojen k podkladové vrstvě když je stále ještě součástí kontinuální, přímé struktury elastické sítě, folie anebo elastomerického netkaného materiálu, po čemž jsou z této spojené struktury odřezávány jednotlivé polotovary podkladové vrstvy.

16. Způsob elastikování polotovaru podkladové vrstvy podle s nároku 14, jenž s e v y z n a č u j e následujícími kroky:

upevněním, v jejich neroztaženém stavu, ke čtyřem jednotlivým pohyblivým přepravním sáním /15/ obdélníkově uspořádaným, čtyřech jednotlivých laterálních okrajových délek, dvou délek na každém laterálním okraji, tyto délky odpovídají rozměru pasové plochy v podélném směru, řečeného elastického materiálu, jenž má přímé laterální okraje ve svém neroztaženém stavu,

posouváním těchto čtyřech přepravních sání /15/ od sebe navzájem při v podstatě dodržování obdélníkového uspořádání a,

poté připojením řečeného elastického materiálu

k podkladové vrstvě v řečeném roztaženém stavu.

17. Způsob elastikování polotovaru podkladové vrstvy podle některého z předcházejících nároků 14 až 16 v y z n a č u j í c í s e t í m , že řečený elastický materiál je roztažen za svou mez průtažnosti, aby si zachoval určité množství permanentního protažení.

18. Způsob elastikování polotovaru podkladové vrstvy pleny nebo kalhotkové pleny podle nároku 14, 15 či 16, zajišťující otvory při nošení v řečeném elastickém materiálu v části otočené ke konečníku a v části otočené k uretrálnímu otvoru uživatele, v y z n a č u j í c í s e provedením jedné podélné štěrbin v tomto elastickém materiálu u otvoru konečníku a jedné podélné štěrbin v tomto elastickém materiálu u uretrálního otvoru, před připojením roztaženého elastického materiálu k podkladové vrstvě.

č.j.	0 6 2 7 3 5
DOŠLO	
27. VII 97	
ÚRAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	
PŘÍL.	

1/5

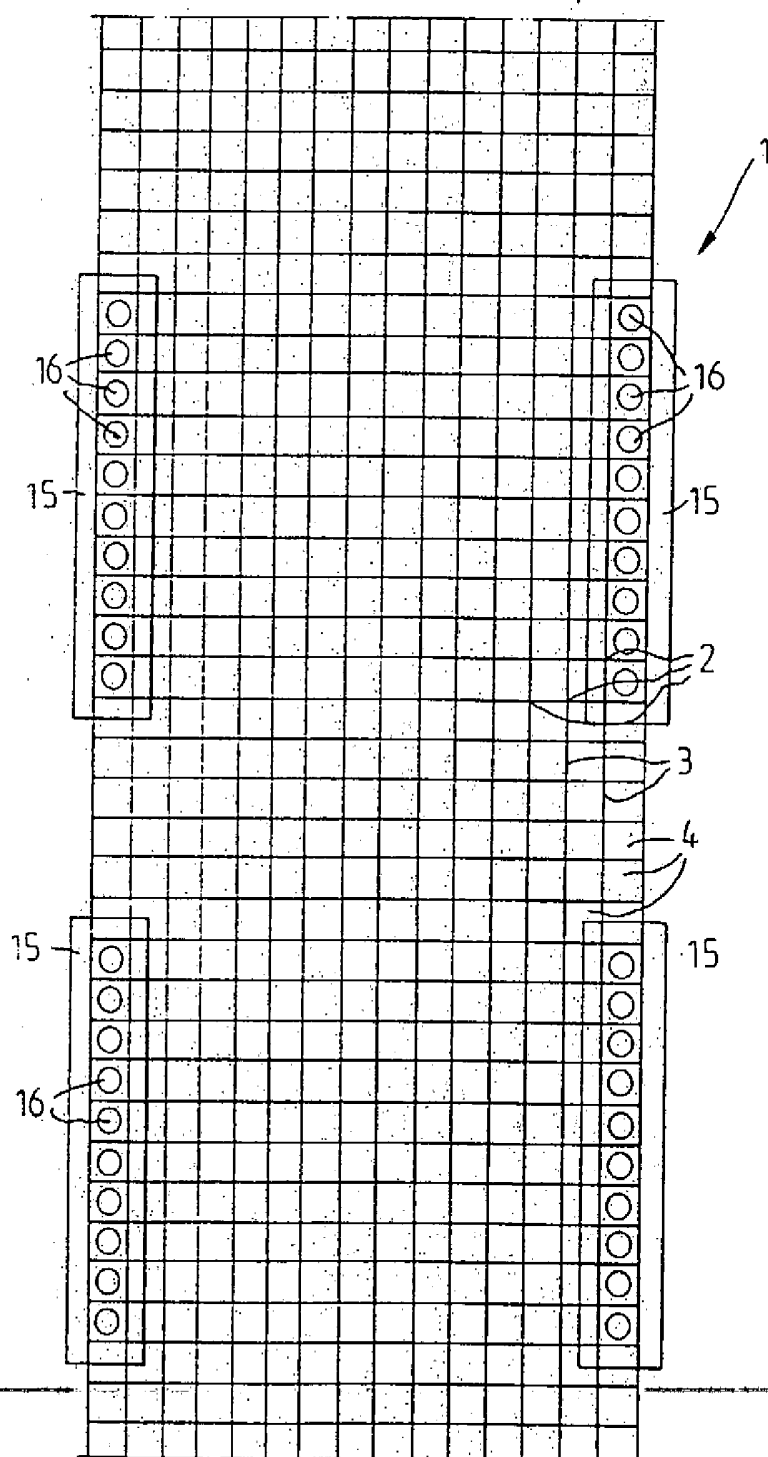


FIG. 1

2/5

PRÍL.

URAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

27. VIII 97

DOŠLO

6 6 2 7 3 5

č. j.

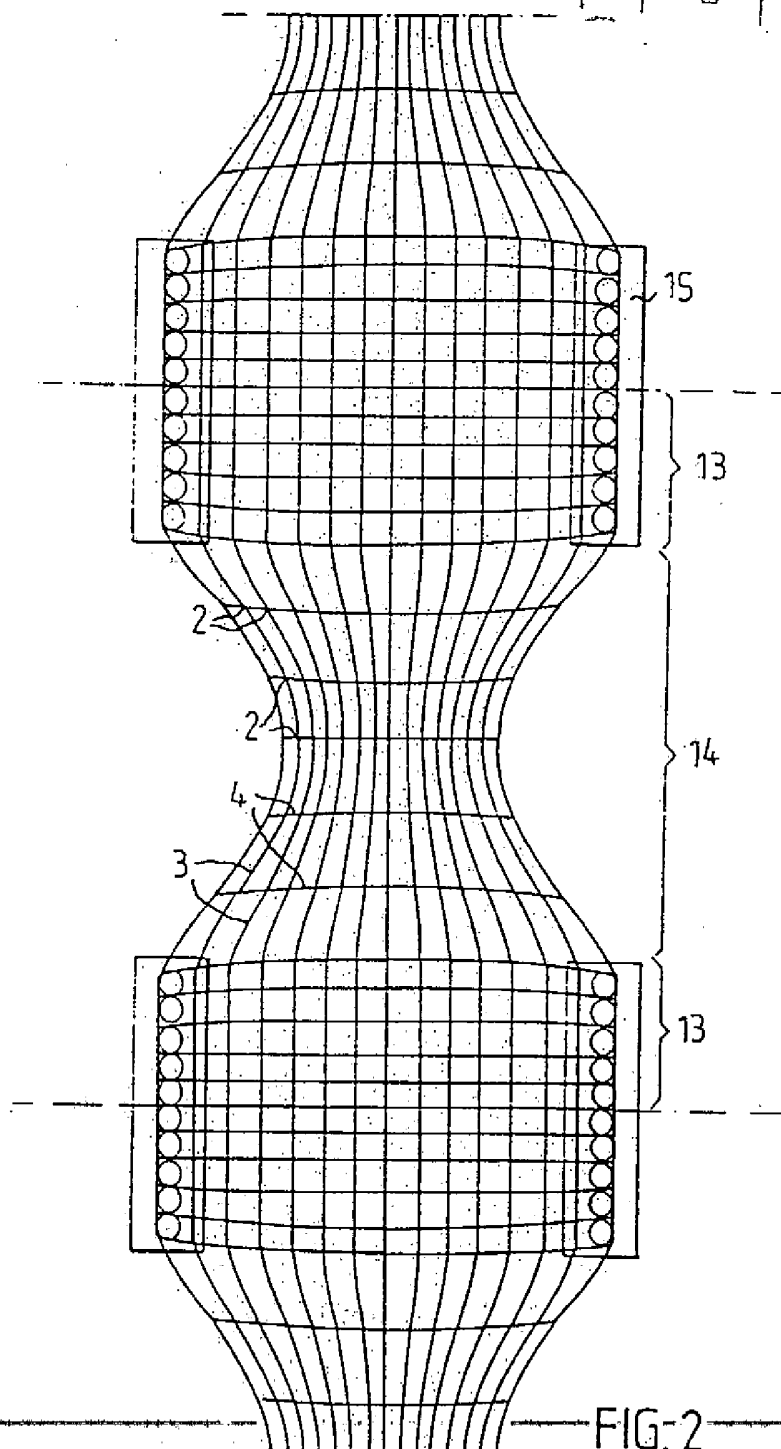


FIG. 2

3/5

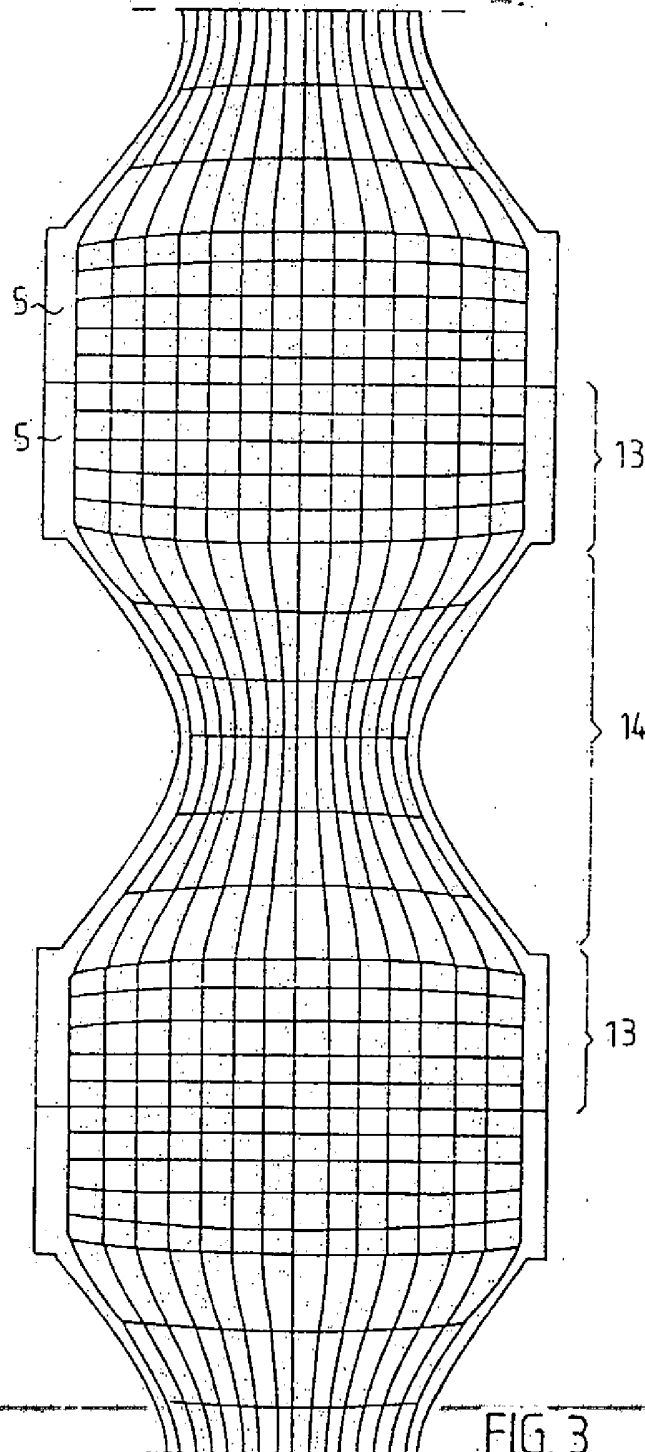
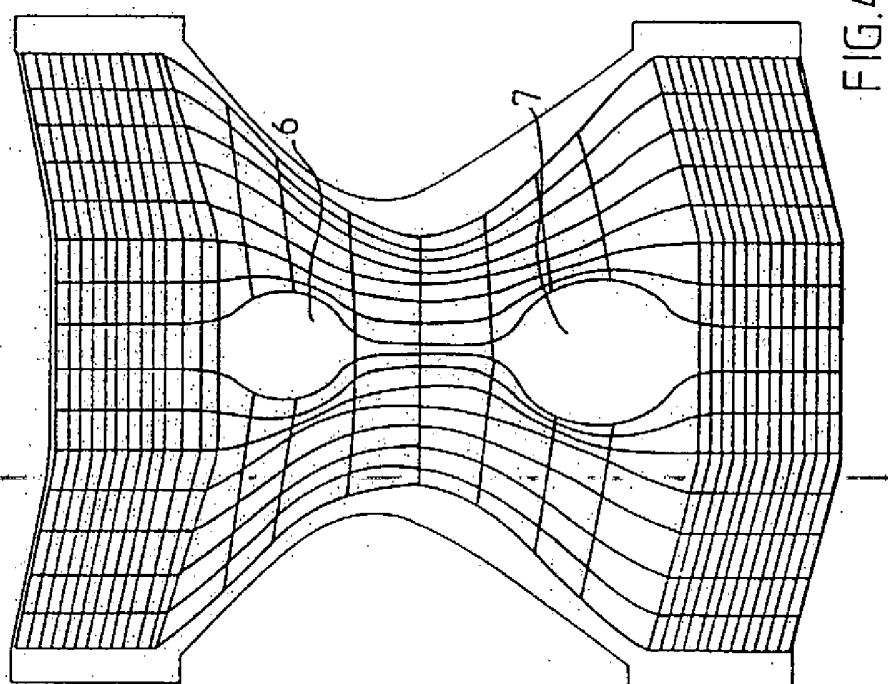
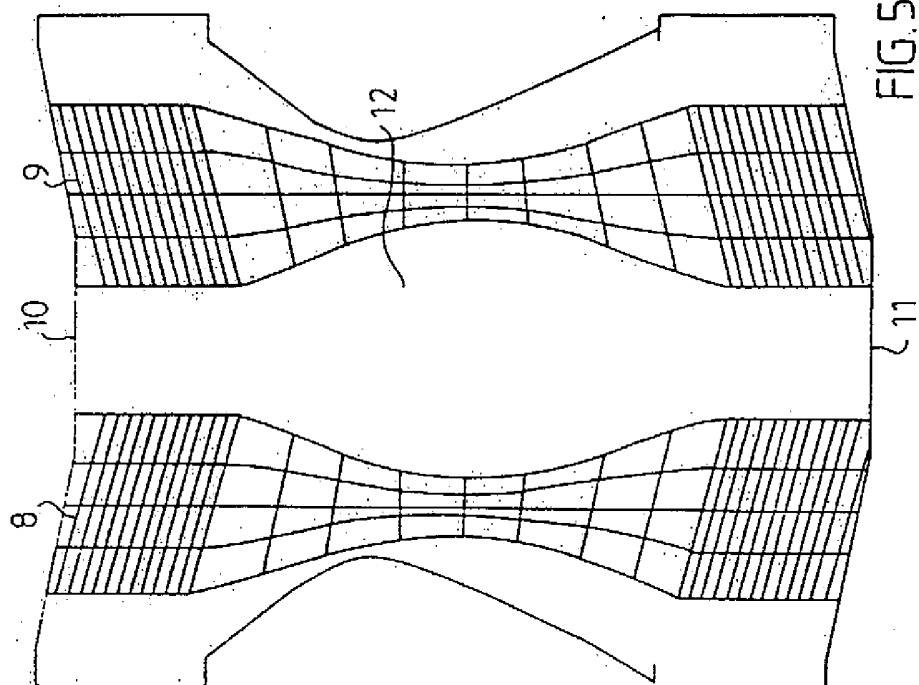


FIG. 3

č.j.	0 6 2 7 3 5
DOŠLO	2 7. VII 9 7
URAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	
PŘÍL.	

062735	27. VIII 97	U RAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	Příl.
062735	27. VIII 97	U RAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	Příl.

4/5



5/5

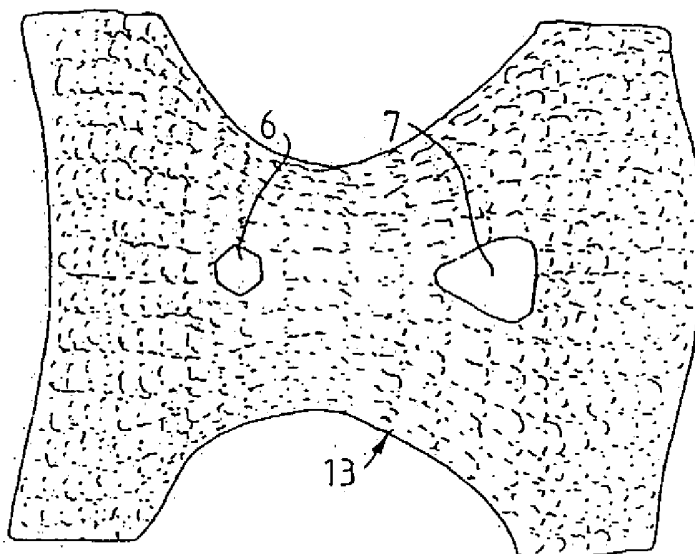


FIG. 6

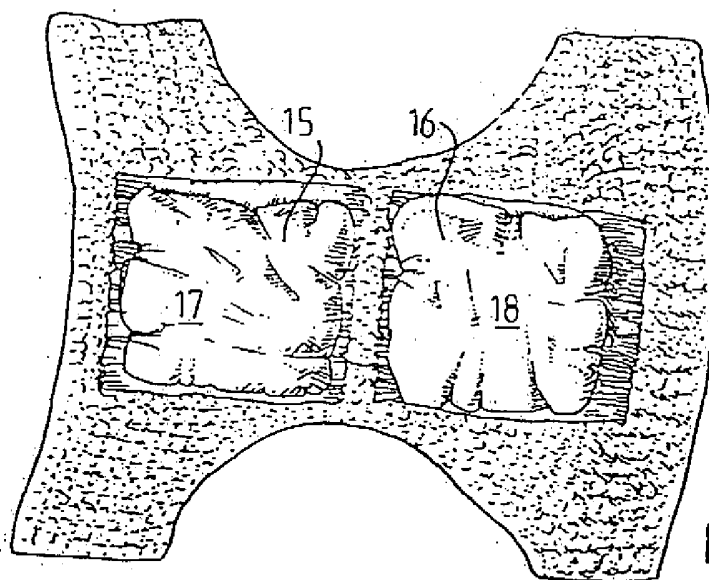


FIG. 7

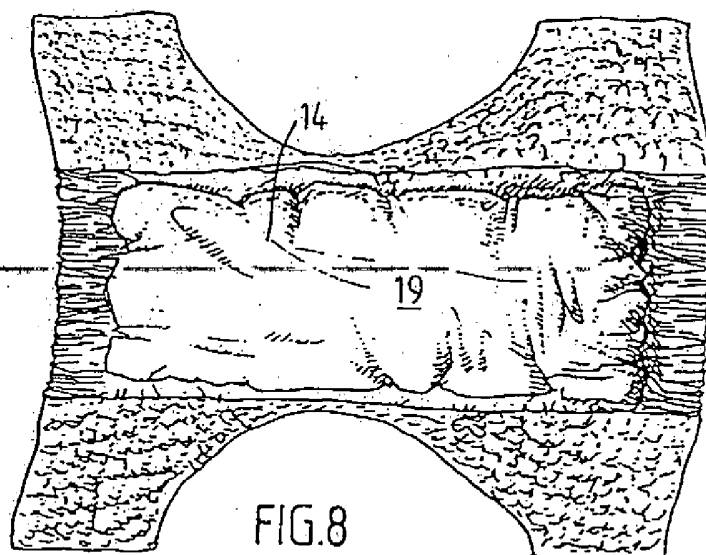
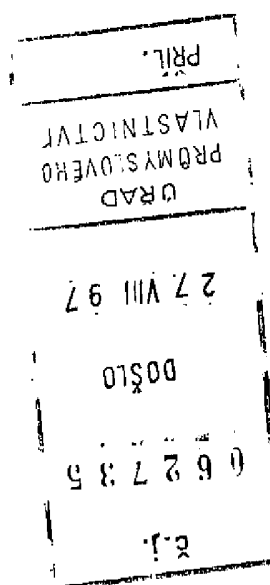


FIG. 8