

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **18.01.2002**
(32) Datum podání prioritní přihlášky: **18.01.2001**
(31) Číslo prioritní přihlášky: **2001/10102001**
(33) Země priority: **DE**
(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **17.09.2003**
(Věstník č. 9/2003)
(86) PCT číslo: **PCT/EP02/00476**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO02/056786**

(21) Číslo dokumentu:

2003 - 1800

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷ :

A 61 B 19/08

(71) Přihlašovatel:
PAUL HARTMANN AG, Heidenheim, DE;

(72) Původce:
Lohrengel Armin, Steinheim, DE;
Knecht Theresia, Aalen, DE;
Sprick Ralf, Heidenheim, DE;

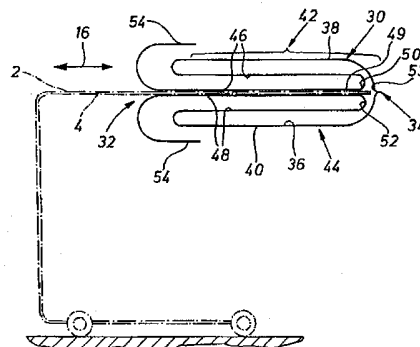
(74) Zástupce:
Andera Jiří Ing., Nad Štolou 12, Praha 7, 17000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Složená lékařská pokrývka pro použití na
operačních sálech a způsob skládání takové
pokrývky**

(57) Anotace:

Řešení se týká složené lékařské pokrývky (30) pro použití na operačním sále, zejména pro instrumentační stopky (2), operační stoly nebo končetiny pacienta, s hadicovitým úsekem (36) s alespoň jedním první otevřeným koncem (32) pro natahování na stolek (2) nebo končetiny, a s druhým, zejména uzavřeným koncem (34), přičemž hadicovitý úsek (36) je alespoň jednou složen napříč k podélnému směru (16). Druhý konec (34) vytváří při natahování pokrývky na stolek, popřípadě končetiny, doraz (53). S pokrývkou (30) se lépe manipuluje, protože v podélném směru (16) mezi koncovým úsekem (38, 40), tvořícím druhý konec (34), a prvním otevřeným koncem (32) je uspořádán meziúsek (46, 48), který je ohnut dovnitř do hadicovité struktury (36), takže stolek (2) nebo končetiny jsou zaveditelné do otvoru (49, 86), tvořeného ohnutým meziúsekem (46, 48). Ohrnutý meziúsek (46, 48) je při natahování pokrývky (30) na stolek (2) nebo končetiny rozvinutelný, jestliže stolek (2) nebo končetiny při natahování přilehnou proti druhému konci (34).



Složená lékařská pokrývka pro použití na operačních sálech a způsob skládání takové pokrývky

Oblast techniky

Vynález se týká lékařské pokrývky pro použití na operačních sálech, složené do výhodně rovinné konfigurace, zejména pro instrumentační stolky nebo operační stoly nebo končetiny pacienta, s hadicovitým úsekem s alespoň jedním otevřeným koncem pro natažení na stůl nebo na končetiny, a s druhým, zejména uzavřeným koncem, přičemž je hadicovitý úsek alespoň jednou složen napříč k podélnému směru, a přičemž druhý konec tvoří při natahování pokrývky na stůl, popřípadě končetiny, doraz.

Dosavadní stav techniky

Pokrývky instrumentačních stolků výše uvedeného druhu pro natahování nebo přetahování přes instrumentační stůl jsou známé a popřípadě popsány ve spisech US-A-3,738,405, EP 0 290 738 B1, US-A-3,747,655, DE 195 06 046 C1 a US-A-5,379, 703.

U pokrývek instrumentačních stolků, popisovaných ve spisech EP 0 290 738 B1 a US-A-5,379,703, je poměrně dlouhý hadicovitý pás zdánlivě navinut na jednu stranu pásu, složený jednoduše nebo vícenásobně přes sebe, tak jak se to následně popisuje podle obr. 1 a obr. 2, znázorňujících stav techniky. Tyto známé, takovýmto způsobem složené pokrývky instrumentačních stolků, se ukázaly v mnohých ohledech jako nevýhodné. Při natahování nebo přetahování nebo přehrnování přes instrumentační stůl se stůl zavádí nebo jiným způsobem zatlačuje do otevřeného konce hadicovitého pásu, pokrývka instrumentačního stolu se svým otevřeným koncem přehrnuje přes rovněž převážně rovinnou stolní

desku instrumentačního stolku. Při tomto procesu se potom konec stolku dostane k prvnímu lemovacímu přehnutí a uživatel cítí odpor, který se nedá v praxi snadno překonat. Většinou je žádoucí, aby uživatel instrumentační stolek zajistil proti odjetí nohou nebo aby další pomocná osoba instrumentační stolek přidržela. Většinou je potřebné, aby se tento odpor prvního přehnutí překonal, aby pomocná osoba konfiguraci, ležící nad prvním, již na instrumentační stolek nataženým pásovitým úsekem, jednoduše nebo vícenásobně složenou nebo svinutou, nadzvedla, aby uživatel mohl pokrývku nasunout dále na instrumentační stolek. To s sebou ale zase přináší nebezpečí kontaminace pokrývky. Jestliže není pomocná osoba k dispozici, tak se často stane, že složená konfigurace spadne dolů a svým druhým koncem se dotkne země a následkem toho musí být pokrývka vyměněna.

Ve spisu US-A-3,747,655 se problém nekontrolovaného rozvinutí nebo navinutí složené konfigurace sice řeší tak, že je pokrývka, tak jak je to znázorněno na obr. 2 tohoto patentového spisu, složena směrem ven hadovitě. Příslušná lemovací přehnutí vytvářejí na vnější straně množinu stupňovitých přehnutí, která se jako spáry nebo záhyby, schopné pojímat nečistoty nebo zárodky, ukazují jako nevýhodné. Dále se manipulace projevuje jako obtížnější, protože uživatel často svými rukama nesahá do vnějšího lemovacího přehnutí, tvořícího pomocný prostředek pro manipulaci, nýbrž do lemovacího přehnutí ležícího dále uvnitř. Při natahování na instrumentační stolek se potom uživatel svými rukama otře o povrch pokrývky nebo ji musí vícekrát uchopit nebo obejmout, aby ji mohl složit, což je opět třeba z hlediska kontaminace považovat za nevýhodné. Čím větší je počet směrem ven složených přehnutí hadicovitého pásu, tím těsněji leží tyto proti sobě a tím je tedy obtížnější provést správný zásah pro manipulaci s pokrývkou při jejím natahování na instrumentační stolek.

Vycházejí z výše uvedených skutečností, úkolem vynálezu je vylepšit pokrývku výše uvedeného druhu tak, aby se s ní snadněji manipulovalo a také aby se co nejvíce odstranily výše zmíněné nevýhody známých pokrývek.

Podstata vynálezu

Tento úkol se u pokrývky daného druhu řeší podle vynálezu tím, že je meziúsek, který je uspořádán v podélném směru mezi koncovým úsekem, tvořícím druhý konec, a prvním otevřeným koncem, ohnut směrem dovnitř do hadicovité struktury, takže stůl nebo končetiny jsou zaveditelné do otvoru, vytvořeného dovnitř ohnutým meziúsekem, a dovnitř ohnutý meziúsek je při natahování na stůl nebo končetiny rozvinutelný, jestliže stůl nebo končetiny přilehnou při natahování proti druhému konci.

Řešením podle vynálezu se tedy alespoň jeden meziúsek ohrne nebo složí dovnitř do hadicovitého pásu, což vede k tomu, že úsek pokrývky, tvořící vnější viditelnou stranu, vytvoří pytlavité nebo sáčkovité uchycení pro zbývající pokrývku a z vnějšku nejsou viditelná žádná přehnutí, která navíc nechtěným způsobem vytvářejí vyšší nebezpečí pro kontaminaci pokrývky a pro nesprávnou obsluhu. Tím, že meziúsek je ohnut nebo přeložen dovnitř, nevzniká také nebezpečí, že se při natahování pokrývky na instrumentační stolek tato pokrývka nechtěně nebo nekontrolovaně rozprostře nebo rozvine, tak jak se to může stát u výše zmíněných přehnutí, jestliže musel být šikavě překonáván odpor lemovacího přehnutí. Dále se ve zcela obzvláště výhodném způsobu ukázalo, že při natahování pokrývky na instrumentační stolek, operační stůl nebo končetiny, nemusí být také překonáván žádný znatelný odpor, jestliže konec stolu narazí proti obvykle uzavřenému konci pokrývky, nýbrž se pokrývka potom rozvine téměř bez odporu a dá se tak obzvláště pohodlně přetáhnout přes instrumentační stolek, nebo také natáhnout nebo ohnout na nohy pacienta.

Dále se ukázalo jako výhodné, jestliže je v oblasti prvního otevřeného konce uspořádána manipulační pomůcka pro uchopení pokrývky rukou uživatele při natahování na stůl nebo končetiny. Tato manipulační pomůcka nebo tento manipulační pomocný prostředek by mohl být vytvořen samo o sobě libovolným způsobem, například pomocí směrem ven na stranu hadicovitého pásu umístěných přílozek nebo obdobných uchopovacích nebo přídržných prostředků. Naproti tomu se upřednostňují tvary provedení, u kterých je manipulační pomůcka tvořena okrajovým úsekem pokrývky, který v podélném směru přečnává a tvoří uchopovací oblast nebo je přeložen směrem ven a tak vytvoří záhyb pro uchopení rukou uživatele. Jestliže je tento okrajový úsek přeložen po obvodu, tak tím může udržovat složenou pokrývku ve výhodně složené konfiguraci. V takovém případě se okrajový úsek rozprostírá v podélném směru, výhodně přes přibližně 0,2- až 0,5- násobek délky složené konfigurace.

Aby se dosáhlo postačující délky vytažení při co možná menší délce složené konfigurace, ukázalo se jako výhodné, jestliže je uspořádáno a dovnitř do hadicovité struktury ohrnuto mezi koncovým úsekem, tvořícím druhý konec, a prvním otevřeným koncem více meziúseků. Rovněž se s ohledem na co možná nejmenší délku složené konfigurace ukázalo jako výhodné, jestliže ohrnutý meziúsek zasahuje svým ohrnutím, tvořeným rozvinutelným koncem uvnitř hadicovité struktury, až téměř k dorazu na druhém konci pokrývky. Adekvátně to také přirozeně platí i pro výchozí bod ohrnutého meziúseku, který by se měl nacházet pokud možno alespoň téměř v oblasti prvního otevřeného konce, aby měl optimální využití délky.

Doraz na druhém konci pokrývky, který má zabránit, aby se pokrývka nenasunula na stůl nebo na končetiny příliš daleko, by mohl být vytvořen samo o sobě libovolným způsobem, například pomocí několika přílozek nebo pruhů na

jinak otevřeném druhém konci, proti kterým potom narazí volný konec stolu a tím definuje koncovou polohu. Avšak ukázalo se jako výhodné, jestliže je tento doraz vytvořen tak, že je druhý konec proveden zcela uzavřený, například příčným svařením hadicovitého pásu.

Pokrývka má dále na alespoň jedné straně absorbující povrch, výhodně na bázi rounové netkané textilie.

Vynález se dále týká způsobu ke skládání lékařské pokrývky daného druhu, který se vyznačuje způsobovými kroky nezávislého nároku 10.

Podle něho se pro výrobu příslušné pokrývky zhotoví nejdříve příslušný hadicovitý pásový úsek, což se může například provést vytvořením a přivedením nekonečného hadicovitého pásového úseku a oddělením jednotlivých podélných úseků před nebo po vynálezeckém složení tohoto nekonečného pásu. Hadicovitý pásový úsek může být přitom orientován v podstatě ve skládací rovině a tvoří potom horní a spodní pás s příslušnými koncovými úseky. Podle vynálezu se meziúsek, který je uspořádán v podélném směru mezi koncovým úsekem, tvořícím druhý konec, a prvním otevřeným koncem, složí dovnitř do hadicovité struktury, takže meziúsek vytvoří otvor pro zavedení stolu nebo končetin.

Tím se dosáhne konfigurace, složené podle vynálezu, podle které se při natahování na instrumentační stolek zavede stolní deska do otvoru, který je vytvořen a ohraničen meziúsekem, složeným dovnitř hadicovité struktury.

Jestliže je konfigurace složena rovinně, tak leží horní a spodní část meziúseku na sobě. Může být ale také z jakýchkoliv důvodů mezi touto horní a dolní částí meziúseku vložena dělicí vrstva nebo něco podobného, která nepatří k pokrývce, pokud by se to mělo ukázat jako žádoucí.

Vycházejí z hadicovitého pásovitého úseku, zejména se dvěma otevřenými konci, tak se podle jednoho způsobového kroku podle nároku 12 tento pásovitý úsek natáhne na první trubkovité těleso, takže přes toto trubkovité těleso přečnává, a pomocí druhého trubkovitého tělesa o nepatrně menším průměru než má to první se meziúsek, vycházející od přečnávající části hadicovitého pásovitého úseku, ohrne do hadicovité struktury, tím že se druhé trubkovité těleso za unášení meziúseku zasune do prvního trubkovitého tělesa.

Podle způsobové varianty podle nároku 13 tvoří část hadicovitého úseku, přečnávající přes první trubkovité těleso, meziúsek, to znamená že při ohrnování meziúseku neklouže hadicovitý úsek proti prvnímu trubkovitému tělesu. Jsou ale také myslitelné a výhodné způsobové varianty, podle kterých se přečnávající část hadicovitého úseku druhého trubkovitého tělesa uchopí a potom se za přetahování úseku přes první trubkovité těleso, přičemž úsek přes první trubkovité těleso klouže, do něj ohrne.

Ukázalo se dále jako výhodné, jestliže se druhé trubkovité těleso při zasouvání do prvního trubkovitého tělesa vede radiálně uvnitř. Toho se může dosáhnout samo o sobě libovolnými vodícími prostředky, například pomocí třetího trubkovitého tělesa. Výhodně je vodící prostředek sám tvořen prvním trubkovitým tělesem.

Dále může být uspořádán koncový doraz, omezující zasunutí druhého trubkovitého tělesa, který může být výhodným způsobem tvořen radiálně směrem ven orientovaným nákrůžkem na druhém trubkovitém tělese nebo radiálně směrem dovnitř orientovaným dorazovým prostředkem na prvním trubkovitém tělese.

Jak již bylo výše zmíněno, může být doraz, zejména po ohrnutí meziúseku, vytvořen výhodně uzavřením druhého konce hadicovité struktury například svařením nebo slepením.

Dále se ukázalo jako výhodné, jestliže se po složení nebo ohrnutí meziúseku přeloží okrajový úsek v oblasti prvního otevřeného konce směrem ven.

Přehled obrázků na výkresech

Další znaky, detaily a výhody vynálezu vyplývají z výkresového znázornění a následujícího popisu příkladu provedení pokrývky podle stavu techniky a příkladu provedení pokrývky podle vynálezu, přičemž na obr. 1 je ukázáno schematické znázornění pokrývky na instrumentační stolek podle stavu techniky, při natahování na instrumentační stolek, na obr. 2 další schematické znázornění pokrývky na instrumentační stolek podle obr. 1, složené známým způsobem, k pozdějšímu okamžiku při natahování na instrumentační stolek, na obr. 3 schematické znázornění příkladu provedení podle vynálezu složené pokrývky na instrumentační stolek, při natahování na instrumentační stolek, na obr. 4 další schematické znázornění podle vynálezu složené pokrývky na instrumentační stolek podle obr. 3 k pozdějšímu okamžiku při natahování na instrumentační stolek, na obr. 5 schematické znázornění úplně na instrumentační stolek natažené pokrývky, na obr. 6 až obr. 10 schematické znázornění skládání pokrývky na instrumentační stolek podle vynálezu pomocí trubkovitých těles, a na obr. 11 schematické znázornění pokrývky podle obr. 6 až obr. 10, složené do rovinných konfigurací.

Příklady provedení vynálezu

Obr. 1 znázorňuje ve schematickém pohledu instrumentační stolek 2 s plošně se rozprostírající stolní deskou 4 a pokrývkou 6 instrumentačního stolku, složenou podle stavu techniky. Pokrývka 6 instrumentačního stolku zahrnuje hadicovitý pásovitý úsek 8, který je na obr. 1 znázorněn v řezu kolmém ke skládací rovině pokrývky. Hadicovitý pásovitý úsek 8 má první otevřený konec 10 a druhý uzavřený konec 12. Mezi otevřeným koncem 10 a uzavřeným koncem 12 je hadicovitý pásovitý úsek 8 složen na sebe napříč k podélnému směru 16 pomocí tří přehnutí 13, 14, 15, a sice takovým způsobem, že na první horní straně 18 hadicovitého pásovitého úseku 8 leží celá složená konfigurace.

Za účelem natažení pokrývky 6 instrumentačního stolku sáhne uživatel svými rukama do kapsy 22, vytvořené směrem ven přehnutým okrajovým úsekem 20. Potom pokrývkou 6, nacházející se v právě složené konfiguraci, natáhne jejím otevřeným koncem 10 přes volný konec 24 stolní desky 4 instrumentačního stolku 2. Jak je na obr. 1 naznačeno, narazí potom volný konec 24 proti prvnímu lemovacímu přehnutí 13. Dojde k nežádoucímu odporu, který se dá v praxi překonávat jen velmi obtížně. Instrumentační stolek 2, který je obvykle vybaven kolečky, má sklon k tomu, aby začal ustupovat zpátky, a podle možností pak tomu musí být pomocným personálem bráněno. Proto potom často dojde k nekontrolovanému odjetí instrumentačního stolku 2 nebo rozvinutí pokrývky 6 instrumentačního stolku, patrnému a naznačenému na obr. 2, a vznikne tak nebezpečí, že zbývající konec spadne dolů a dotkne se země, tak jak je to naznačeno na obr. 2, dříve než může být pokrývka natažena dále na stolní desku 4 instrumentačního stolku 2.

Obr. 3 znázorňuje rovněž schematicky příklad provedení pokrývky 30, složené podle vynálezu, pro instrumentační stolek 2, operační stůl nebo také končetiny pacienta. Tak jako u známé pokrývky má pokrývka 30, složená způsobem podle vynálezu, první otevřený konec 32 a druhý, u znázorněného

příkladu provedení uzavřený konec 34. Pokrývka 30 je rovněž vyrobena z hadicovitého pásovitého úseku 36, který má v rovinně složené konfiguraci první horní pásovitý úsek 38 a druhý spodní pásovitý úsek 40, vztaženo ke kolmo k rovině nákresny obr. 3 probíhající skládací rovině.

První a druhý pásovitý úsek 38, 40 má koncový úsek 42, 44, který tvoří druhý konec 34 a navíc u znázorněného příkladu provedení na obr. 3 vnější viditelné strany pokrývky. První a druhý pásovitý úsek 38, 40 má také meziúsek 46, 48, a to mezi příslušným koncovým úsekem 42, 44 a otevřeným koncem 32. Tyto meziúseky 46, 48 jsou v podélném směru 16 ohrnuty nebo přeloženy směrem dovnitř do hadicovité struktury 36, a sice výhodně tak daleko, aby přitom vytvořený opět rozvinutelný konec 50, 52 dosahoval alespoň téměř až k vnitřní straně druhého uzavřeného konce 34 pokrývky 30. Představíme-li si pokrývku složenou nikoliv rovinně tak jako na obr. 3, nýbrž například trubkovitě nebo hadicovitě, tak meziúseky 46, 48 přecházejí do sebe a tvoří v podstatě válcovitý uchycovací otvor 49 pro stůl.

Obr. 4 znázorňuje pokrývku 30 ve stavu natažení na instrumentační stolek 2. Ohrnuté nebo přehnuté meziúseky 46, 48 se samočinně rozvinou, aniž by přitom při manipulaci projevovaly nepohodlně pociťovaný odpor, jestliže volný konec 24 stolku narazí proti vnitřní straně druhého uzavřeného konce 34, který tvoří doraz 53. Přitom se rozvinutelné konce 50, 52 pohybují ve směru 16 natahování, znázorněnému na obr. 3 a obr. 4, směrem doleva, až jsou meziúseky 46, 48 úplně rozvinuty a pokrývka stolu potom zaujme opět zcela rozvinutou hadicovitou podobu, tak jak je to patrné na obr. 5.

Rozumí se samo sebou, že může být vynálezeckým způsobem směrem dovnitř ohrnuto nebo přehnuto více meziúseků.

Také u příkladu provedení podle vynálezu, znázorněného na obr. 3 a obr. 4, je okrajový úsek 54, uspořádaný na prvním otevřeném konci 32, po obvodě, tedy nad a pod skládací rovinou, přeložen směrem ven, aby se tak vytvořil manipulační pomocný prostředek 56. Vlivem obvodového přeložení okrajového úseku 54 se ale také pokrývka 30 udržuje ve složené konfiguraci, což se při manipulaci projevuje jako velmi výhodné, aby se mohla pokrývka nasouvat na volný konec instrumentačního stolku nebo operačního stolu, aniž by přitom došlo k nechtěnému rozvinutí pokrývky.

Konečně obr. 6 až obr. 10 ukazují ve schematickém znázornění vytváření ohrnutí meziúseku 46, 48, směřovaného dovnitř hadicovitého pásovitého úseku 36. Vycházejí z hadicovitého pásovitého úseku 36 se dvěma otevřenými konci, rozprostírajícího se v podélném směru do délky, tak se tento pásovitý úsek 36 natáhne svou první délkou L_R na první válcovité trubkovité těleso 60, takže svou zbývající délkou ($L - L_R$), zde neznázorněnou, přečnává přes konec 62 trubkovitého tělesa 60. Přečnávající část hadicovitého pásovitého úseku 36 se potom prostrčí skrz druhé trubkovité těleso 64, nebo se do něho zastrčí, přičemž druhé trubkovité těleso 64 má nepatrně menší vnější průměr než je vnitřní průměr prvního trubkovitého tělesa 60, takže je do prvního trubkovitého tělesa 60 zastrčitelné. Druhé trubkovité těleso 64 se potom za unášení přečnávající části pásovitého úseku 36 zasouvá do prvního trubkovitého tělesa 60 a tím se meziúsek 46, 48 ohrnuje do hadicovité struktury. Konec 66 druhého trubkovitého tělesa 64, zasunutý do prvního trubkovitého tělesa 60, vytvoří přitom rozvinutelné konce 50, 52 ohrnutého meziúseku 46, 48, znázorněné na obr. 3 a obr. 4, které adekvátně kruhovému tvaru otvoru druhého trubkovitého tělesa 64 rovněž opisují kruhový tvar.

Potom co bylo druhé trubkovité těleso 64 v opačném podélném směru 16 opět z prvního trubkovitého tělesa 60 vytaženo, může být okrajový úsek 54, tak jak

je to naznačeno na obr. 7, například radiálně pohyblivými segmenty 67, znázorněnými na obr. 6 a obr. 7, přehnut do konfigurace, znázorněné na obr. 9. Segmenty 67 mohou být za účelem přehýbání okrajového úseku 54 posunutelné v podélném směru.

Jak je patrné na obr. 6 a obr. 7, tak se zasouvací pohyb druhého trubkovitého tělesa 64 do prvního trubkovitého tělesa 60 omezuje koncovým dorazem 68, který je tvořen radiálně směrem ven orientovaným prstencovým nákrůžkem 70 na druhém trubkovitém tělese 64. Při zasouvání druhého trubkovitého tělesa 64 narazí nakonec tento prstencový nákrůžek 70 proti druhému konci 62 prvního trubkovitého tělesa 60, čímž se vytvoří předem stanovená délka zasunutí.

Obr. 8 znázorňuje použití alternativně vytvořeného prvního trubkovitého tělesa 60'. To má válcovité, soustředně s podélnou osou 16 vytvořené válcovité vybrání 72, vycházející od jeho konce 62, do kterého je v podélném směru 16 za unášení meziúseku 46, 48 zasunutelné druhé válcovité těleso 64. Toto válcovité vybrání 72 je radiálně uvnitř ohraničeno vnitřním stěnovým úsekem 74 prvního trubkovitého tělesa 60'. Tento stěnový úsek 74 tvoří vodící prostředek 76 pro druhé trubkovité těleso 64 a především pro meziúsek 46, 48, který byl pomocí druhého trubkovitého tělesa 64 ohrnut do válcovitého vybrání 72. Stěnový úsek 74 se výhodně rozprostírá, jak je patrné na obr. 8, v podélném směru přes konec 62 radiálně vnější stěny prvního trubkovitého tělesa 60' směrem ven, takže je tam výhodným způsobem vedena a definovaně uspořádána oblast 78 válcovitého pásovitěho úseku 36.

Potom co byla všechna trubkovitá tělesa 60, 64 odstraněna, může být ve směru 80 napříč k podélnému směru 16 vytvořena v podstatě složená konfigurace, znázorněná na obr. 9, tak jak je to na obr. 3 a obr. 4 ukázáno v řezu a

na obr. 10 v perspektivním pohledu. Tato rovinně složená konfigurace by mohla být dále přeložena kolem podélných nebo příčných os 82, 84, znázorněných na obr. 10, nebo za účelem přepravy nebo skladování svinuta, jestliže by se to ukázalo jako žádoucí.

Konečně obr. 11 znázorňuje schematický perspektivní pohled na pokrývku, složenou do rovinné konfigurace. Lze poznat uzavřený druhý konec 34, tvořený nepropustným dnovým švem, a přeložený okrajový úsek 54, který tvoří pomocný prostředek 56 pro uchopení, tak jak to je znázorněno zobrazenýma rukama, které naznačují zasunutí podle určení plochou rukou pod přehnutý okrajový úsek 54. Dále lze seznat podle vynálezu jediný otvor 86 pro přehrnutí přes stůl nebo končetiny pacienta.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Složená lékařská pokrývka (30) instrumentačního stolku (2) pro použití na operačním sále, s hadicovitým úsekem (36) s alespoň jedním prvním otevřeným koncem (32) pro natahování na instrumentační stůlek (2), a s druhým uzavřeným koncem (34), přičemž hadicovitý úsek (36) je alespoň jednou složen napříč k podélnému směru (16), a druhý konec (34) tvoří doraz (53) při natahování pokrývky na instrumentační stůlek (2), a s manipulační pomůckou (56) v oblasti prvního otevřeného konce (32) pro uchopení pokrývky (30) rukou uživatele při natahování na instrumentační stůlek (2), přičemž manipulační pomůcka (56) je tvořena okrajovým úsekem (54) v oblasti otevřeného konce (32) pokrývky, který je přeložen směrem ven a tvoří tak záhyb pro uchopení rukou uživatele, **vyznačující se tím**, že v podélném směru (16) mezi koncovým úsekem (38, 40), tvořícím druhý konec (34), a prvním otevřeným koncem (32) je uspořádán meziúsek (46, 48), který je ohrnut dovnitř do hadicovité struktury (36), takže instrumentační stůlek (2) je zaveditelný do otvoru (49, 86), tvořeného ohrnutým meziúsekem (46, 48), a ohrnutý meziúsek (46, 48) je při natahování pokrývky (30) na instrumentační stůlek (2) rozvinutelný, když instrumentační stůlek (2) při natahování přilehne na druhý konec (34).
2. Pokrývka podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že okrajový úsek (54) je po obvodě přeložen a složená pokrývka (30) je tím udržována v rovinně složené konfiguraci.
3. Pokrývka podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že okrajový úsek (54) v podélném směru zaujímá přibližně 0,2 až 0,5 délky složené konfigurace.
4. Pokrývka podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že mezi koncovým úsekem (38, 40), tvořícím druhý konec (34), a prvním otevřeným

koncem (32) je uspořádáno více meziúseků (46, 48), ohrnutých směrem dovnitř do hadicovité struktury.

5. Pokrývka podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že ohrnutý meziúsek (46, 48) je svým rozvinutelným koncem (50, 52), tvořeným ohrnutím, rozprostřen uvnitř hadicovité struktury (36) až alespoň téměř k dorazu (53) na druhém konci (34) pokrývky.

6. Pokrývka podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **vyznačující se tím**, že na alespoň jedné straně je uspořádán absorbující povrch, zejména na bázi rounové netkané textilie.

7. Způsob skládání lékařské pokrývky instrumentačního stolku pro použití na operačním sále podle jednoho nebo více předcházejících nároků, **vyznačující se** následujícími kroky:

zhotoví se hadicovitý pásovitý úsek (36),

meziúsek (46, 48), který je uspořádán v podélném směru (16) mezi koncovým úsekem (38, 40), tvořícím druhý konec (34), a prvním otevřeným koncem (32), se ohrne směrem dovnitř do hadicovité struktury, takže meziúsek (46, 48) vytvoří otvor (49, 86) pro zavedení instrumentačního stolku, a

okrajový úsek (54) v oblasti prvního otevřeného konce (32) se přeloží směrem ven.

8. Způsob podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že hadicovitý pásovitý úsek (36) se zhotoví oddělováním podélných úseků od nekonečného hadicovitého pásu, pohybujícího se v podélném směru (16).

9. Způsob podle nároku 7 nebo 8, **vyznačující se tím**, že hadicovitý pásovitý úsek (36) se natáhne na první trubkovité těleso (60) tak, že přes první trubkovité těleso

(60) přečnává, a pomocí druhého trubkovitého tělesa (64) o nepatrně menším průměru než má první trubkovité těleso (60), se, vycházející od přečnávající části hadicovitého pásovitého úseku (36), meziúsek (46, 48) ohrne do hadicovité struktury, tím že se druhé trubkovité těleso (64) za unášení meziúseku (46, 48) zasune do prvního trubkovitého tělesa (60).

10. Způsob podle nároku 9, **vyznačující se tím**, že hadicovitý pásovitý úsek (36) přečnává přes první trubkovité těleso (60), a že přečnávající část tvoří meziúsek (46, 48).

11. Způsob podle nároku 9 nebo 10, **vyznačující se tím**, že se druhé trubkovité těleso (64) při zasouvání do prvního trubkovitého tělesa (60) vede radiálně uvnitř.

12. Způsob podle nároku 11, **vyznačující se tím**, že se vedení vytvoří radiálně vnitřním vodícím prostředkem (76), který je částí prvního trubkovitého tělesa (60).

13. Způsob podle nároku 12, **vyznačující se tím**, že vnitřní vodící prostředek (76) je tvořen vnitřním stěnovým úsekem (74) prvního trubkovitého tělesa (60'), který uvnitř radiálně vymezuje zasouvací válcovité vybrání (72) pro druhé trubkovité těleso (64).

14. Způsob podle některého z nároků 7 až 13, **vyznačující se tím**, že při zasouvání druhého trubkovitého tělesa (64) do prvního trubkovitého tělesa (60) se použije pro omezení tohoto pohybu koncový doraz (68).

15. Způsob podle některého z nároků 7 až 14, **vyznačující se tím**, že po ohrnutí meziúseku (46, 48) se vytvoří doraz (53) pro stůl.

16. Způsob podle kteréhokoliv z předcházejících nároků 7 až 15, **vyznačující se tím, že se doraz (53) vytvoří uzavřením druhého konce (34).**

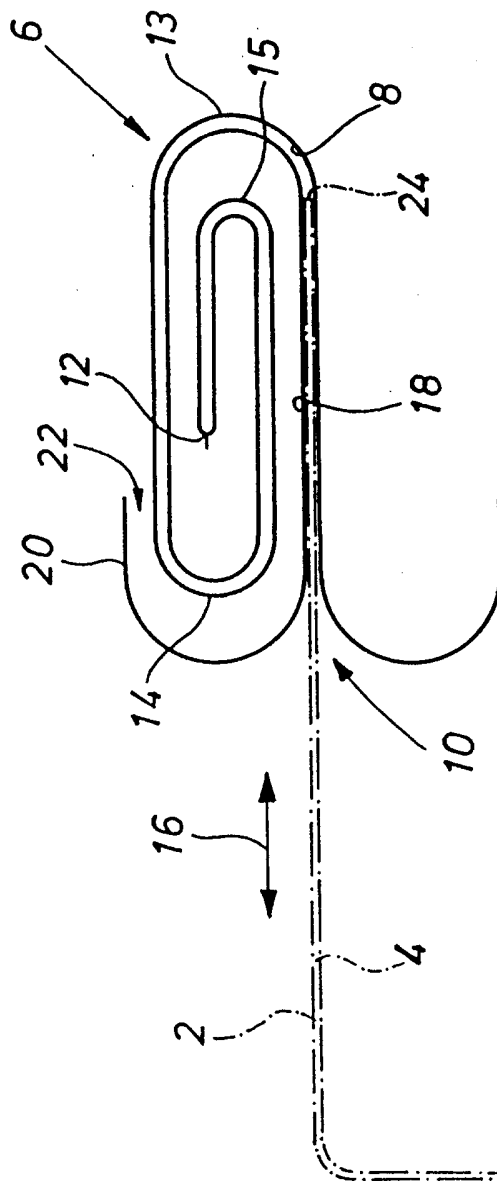
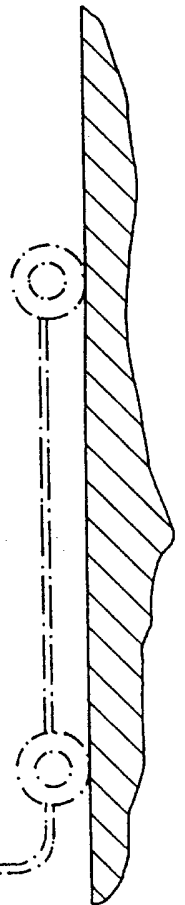


Fig. 1



2/7

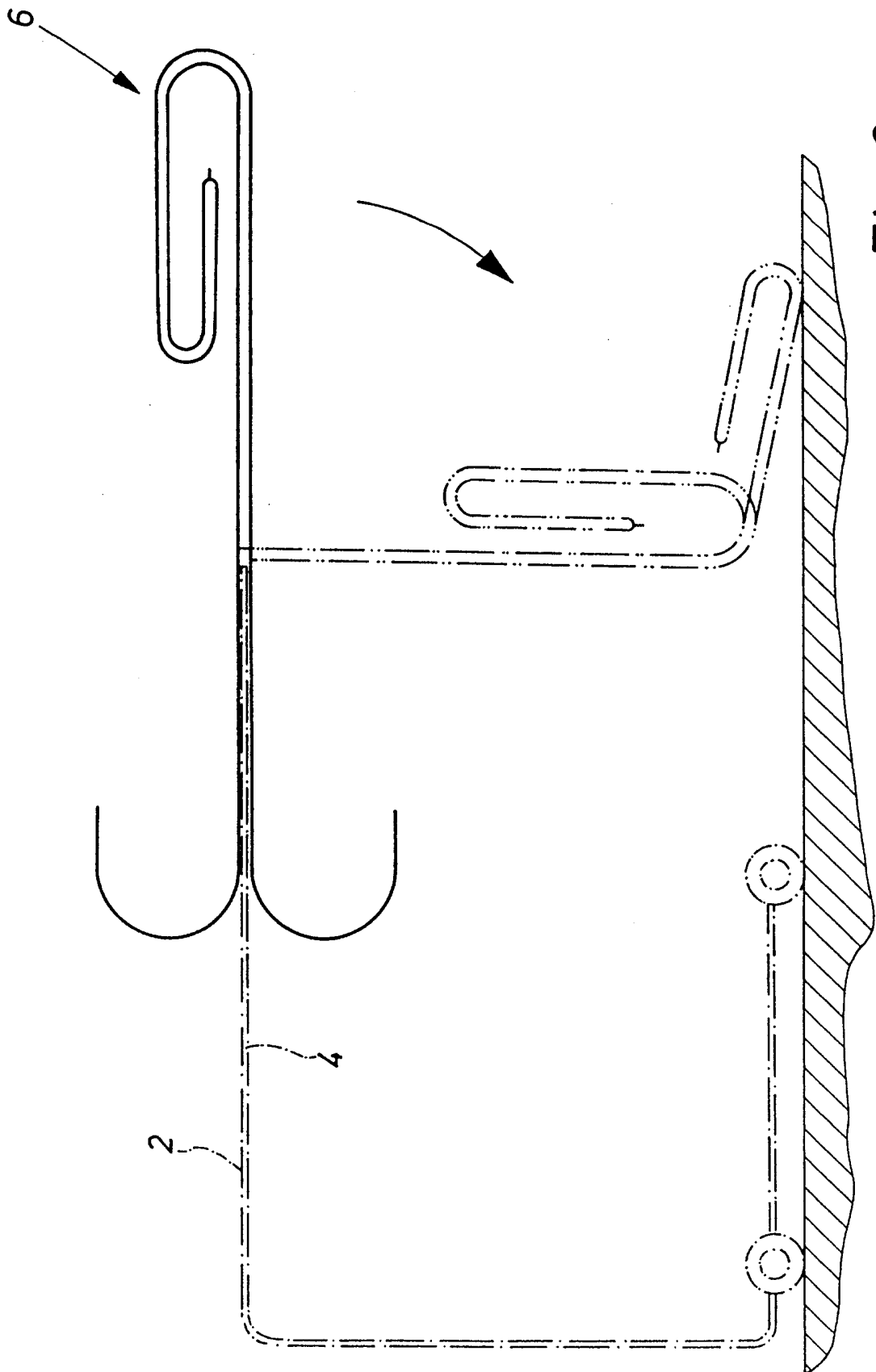


Fig. 2

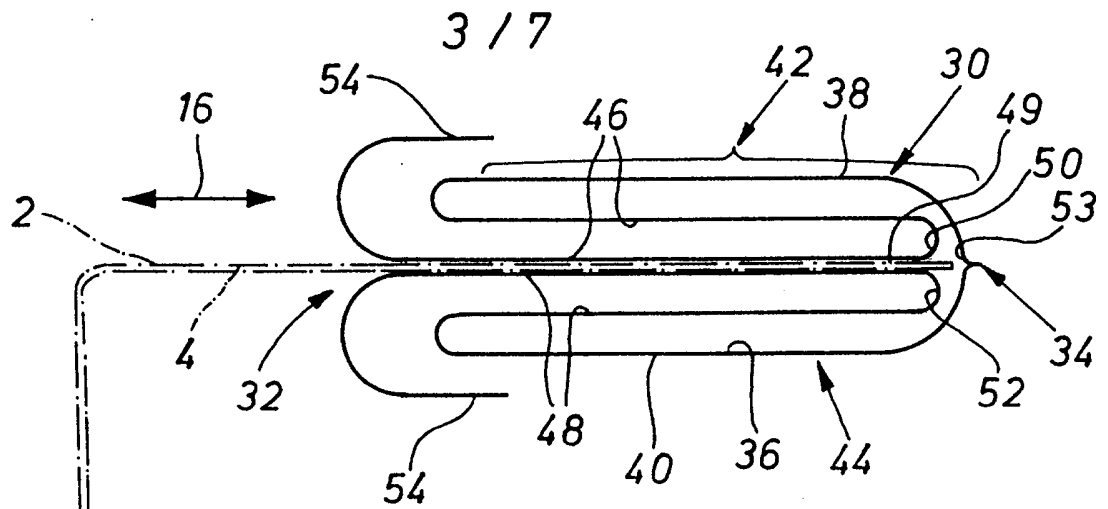


Fig. 3

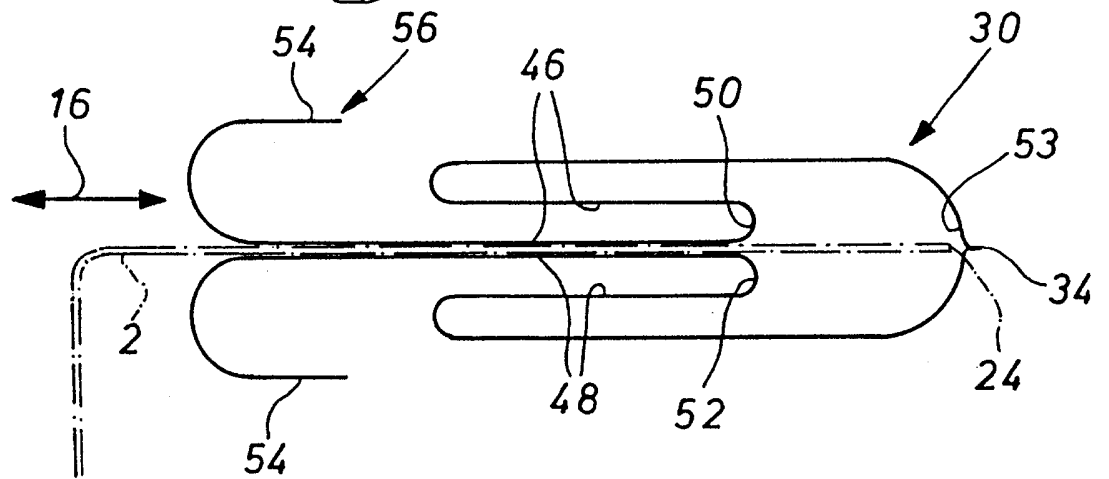


Fig. 4

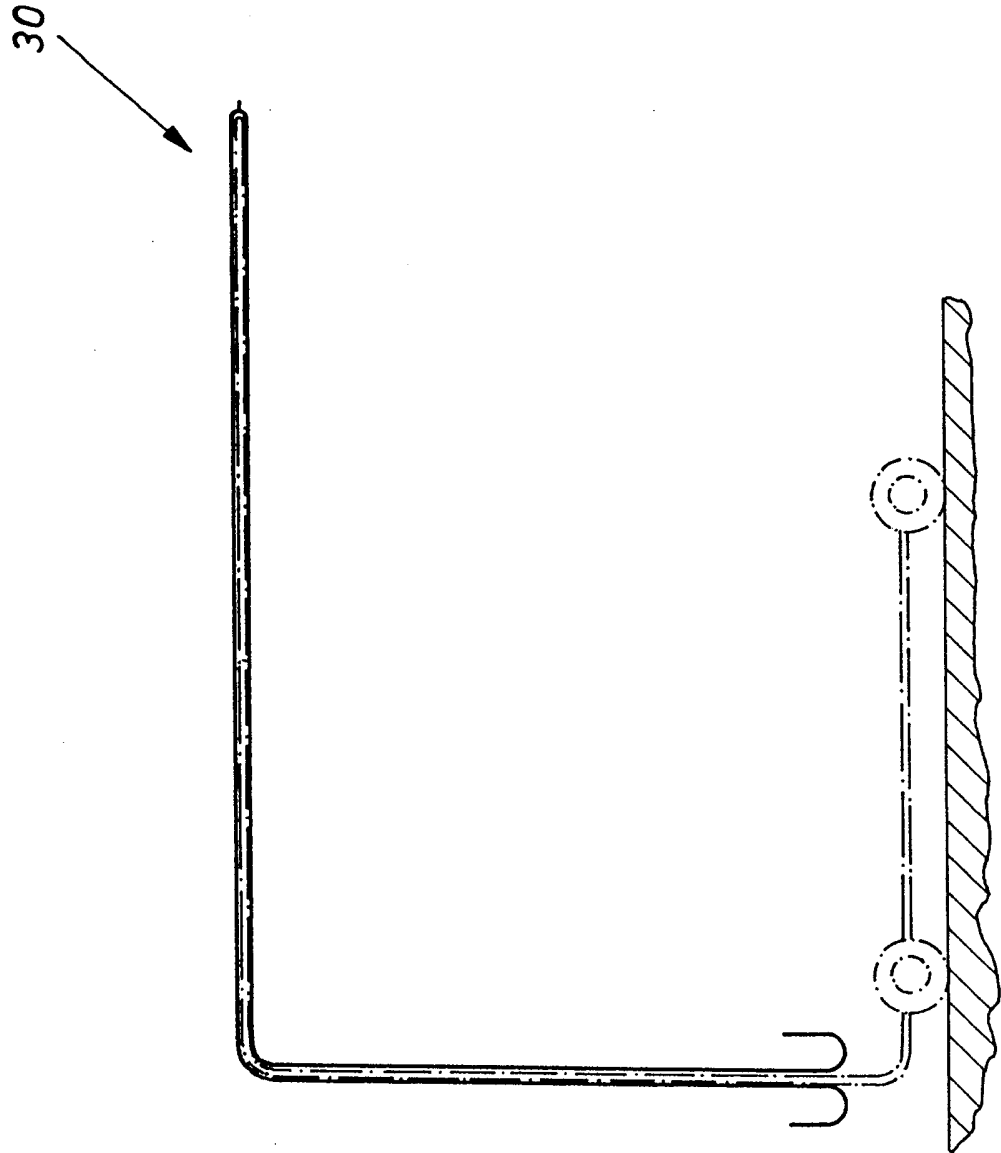
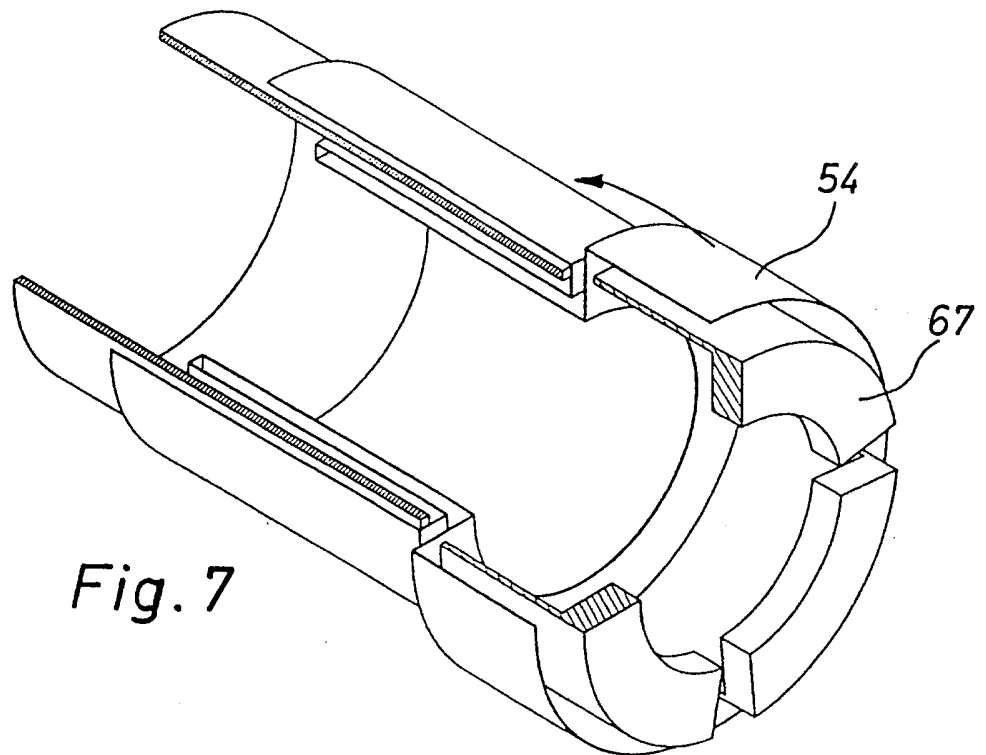
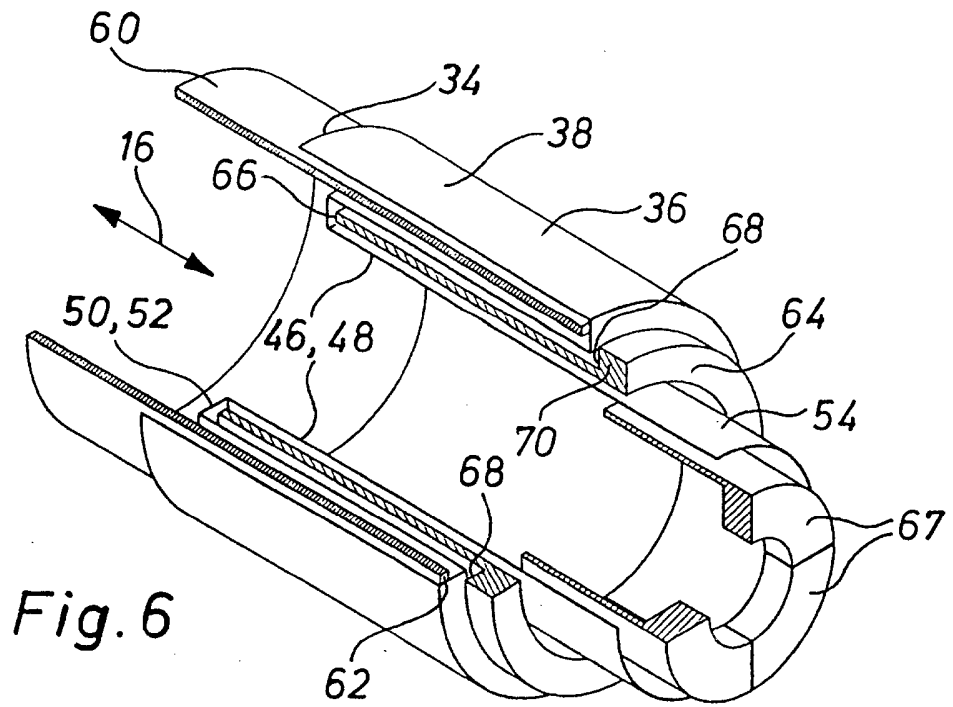


Fig. 5

5 / 7



6/7

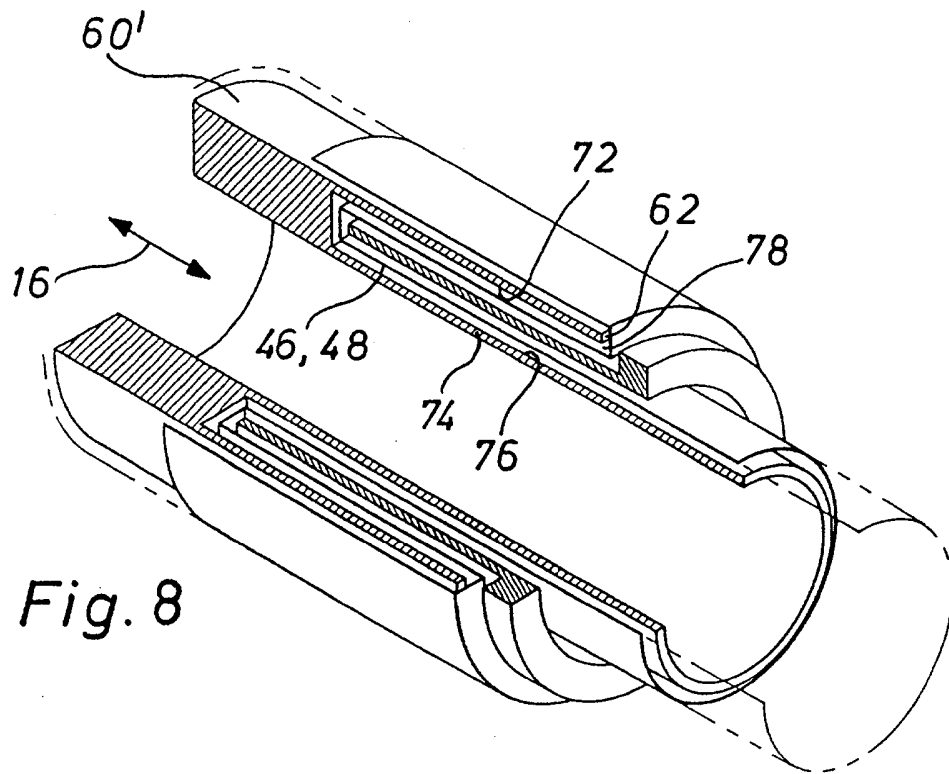


Fig. 8

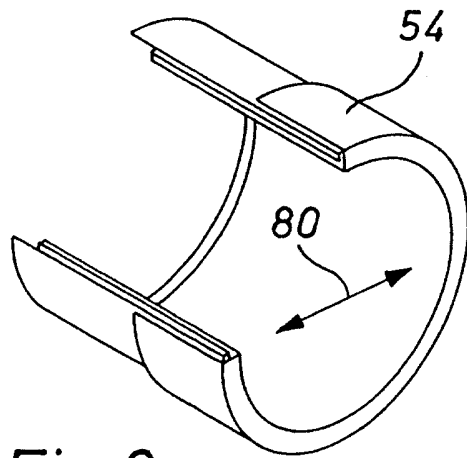


Fig. 9

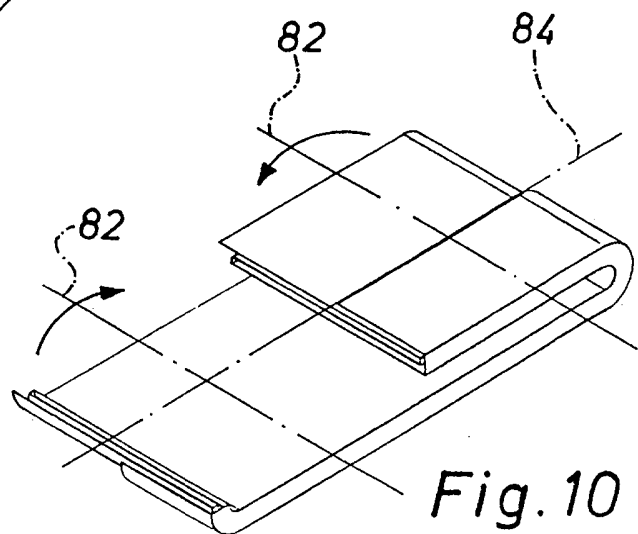


Fig. 10

