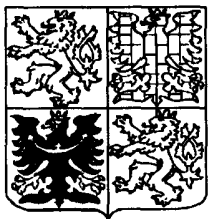


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(21) 1690-96

(13) A3

6(51)

A 61 M 25/00

(22) 09.12.94

(32) 10.12.93

(31) 93/2895

(33) AU

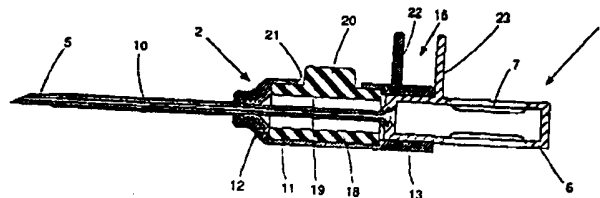
(40) 13.11.96

(71) PARASHAR HOLDINGS PTY. LTD., Adelaide, AU;

(72) Powell Andrew Robert, Largs Bay, AU;

(54) Cévka nebo kanyla

(57) Cévka nebo kanyla (2) obsahuje stlačovací nebo škrťací bod (18), jenž se dá pružně deformovat pro zabránění toku krve nebo jiné tělesné tekutiny při zavádění cévky nebo kanyly (2). Stlačovací nebo škrťací bod (18) je částí trubice (10) cévky nebo kanyly (2) nebo je částí nástavce (11) cévky nebo kanyly. Pro lepší stlačení stlačovacího nebo škrťacího bodu (18) je konkrétní provedení doplněno jedním nebo několika hrboly či tlačítky (20) integrálně zatavenými do stlačovacího nebo škrťacího bodu (18). Cévka nebo kanyla může být doplněna na stranách popřípadě otočnými křídélky, kterými se při otočení stiskne stlačovací bod. Trubice (10) cévky nebo kanyly (2) má rozměr vhodný k připojení přes podkožní jehlu (5) trokaru (1), zasunutého do cévky nebo kanyly (2).



JUDr. Ivan KOREČEK
 Advokátní a patentová kancelář
 160 00 Praha 6, Na baště sv. Jiří 9
 P.O. BOX 275, 160 41 Praha 6
 Česká republika

č.j.	0 4 8 3 1 9
DOŠLO	
02. VII. 96	
ÚŘAD PRŮMYSLového VLASTNICTVÍ	
Příl.	

Cévka nebo kanyla

zahrnutý úpravy do 13.12.1995

Oblast techniky

Vynález se týká vylepšení systémů, v nichž se používá umělé trubice pro dodávání nebo odběr tekutin z lidského nebo zvířecího těla.

Dosavadní stav techniky

Pro vsunutí trubice do člověka nebo zvířete je v mnoha případech potřebné probodnout otvor kůží. K tomuto účelu se používá trokar, cévka nebo kanyla. Trokar je ostře ukončený nástroj, který slouží k proražení tělní stěny. Na trokaru mohou být kanyla nebo cévka nasunuty a po jeho odstranění se jedním nebo druhým odebírá tekutina. Cévka je pružný trubkovitý nástroj, který se zasunuje do tělní dutiny nebo kanálku a slouží k odběru nebo zavádění tekutin do tělní dutiny nebo kanálku. Kanyla se může vsunovat do vývodů, kanálků nebo dutin těla za pomoci pátrací jehly nebo trokaru. Pátrací jehla je drát uzpůsobený tak, aby prošel cévkou nebo kanylou a tím je vyztužil nebo odstranil z jejich dutiny tkáň.

Jednou ze speciálních forem trokaru je podkožní jehla opatřená ochrannou krytem proti stříkání, ve kterém okénko umístěné tak, aby bylo možno poznat při vpichování, že se objevila krev a že jehla pronikla do žíly nebo tepny.

Obecně se v tomto popisu výraz "kanyla" používá v rozšířeném významu, takže zahrnuje jak cévku, tak i kanylu a výraz "trokar" zahrnuje trokar, stylet i popřípadě ochranný kryt.

Obecně cévka nebo kanyla se styletem nebo trokarem nebo

jejich kombinace je zařízení pro umělé vsunování trubic do lidského nebo zvířecího těla buď pro odebírání tekutin z těla nebo pro dodávání tekutin do těla. Při jednom ze způsobů se sestavená cévka nebo kanyla vsunuje do lidské nebo zvířecí žíly, načech se trokar nebo stylet odstraní a cévka nebo kanyla zůstane na místě. Když se pak cévka nebo kanyla má odstranit, může být problémem jednak ztráta krve a také nebezpečí infekce chorobou, která se šíří krví nebo tělní tekutinou. Dosud nebylo známo vhodné řešení pro zabránění uvedené ztrátě krve.

Cílem tohoto vynálezu je vytvoření takové sestavy, při jejímž použití se výrazně omezí ztráty krve nebo jiné tělní tekutiny, způsobené v průběhu zasunování umělé trubice do těla.

Podstata vynálezu

První provedení podle vynálezu představuje cévka nebo kanyla takového typu, který se nasazuje na trokar, přičemž cévka nebo kanyla má stlačovací nebo škrtící bod vytvořený tak, aby v průběhu zavádění cévky nebo kanyly na trokaru do těla pacienta a vytahování trokaru byl pružně deformovatelný tak, aby se působením vnějšího tlaku, vyvozeného alespoň jedním lidským prstem, zabránilo průtoku tekutiny cévkou nebo kanylou, přičemž cévka nebo kanyla obsahuje nástavec a trubici a pružně deformovatelná část je částí nástavce.

Stlačovací bod může být součástí sestavy cévky nebo kanyly nebo může být na sestavě cévky nebo kanyly připevněn.

Jak bude dále vidět v provedení podle vynálezu, stlačovací bod se může používat v průběhu zavádění sestavy cévky nebo kanyly a v průběhu odstraňování trokaru nebo styletu (jichž se používá pro zpevnění cévky nebo kanyly) pro

zastavení toku krve po dobu, než se připojí spojení cévka nebo kanyla podle požadovaného účelu. V nestisknutém stavu pochopitelně stlačovací bod nijak nepřekáží podkožní jehle, styletu, trokaru ani krytu.

V alternativní podobě je řešení podle vynálezu použito na cévce nebo kanyle, která obsahuje nástavec a cévkovací nebo kanylovou trubici. Nástavec obsahuje první část, do které je napojena cévka nebo kanyla napojena a připojovací část, která umožňuje spojení cévky nebo kanyly s další jednotkou a vyznačuje se stlačovacím nebo škrtícím bodem spojeným s nástavcem a umístěným mezi první část a připojovací část, přičemž stlačovací nebo škrtící bod je upraven tak, aby se jeho stlačením z vnějšku zabránilo toku cévkou nebo kanylou v průběhu zavádění cévky nebo kanyly do pacienta. Při tom první část a připojovací část jsou spojeny rámovou sestavou a stlačovací nebo škrtící bod je vytvořen na trubici z ohebného pryžového nebo plastového materiálu, která je zapojena v rámové sestavě mezi první částí a připojovací částí.

Obecně může být cévka nebo kanyla takového typu, který obsahuje nástavec, trubici a připojovací část. Shora uvedená alespoň jedna část, vytvořená jako pružně deformovatelná, může být umístěna na základní trubici těsně u nástavce nebo alternativně může tvořit část nástavce nebo může být umístěna mezi nástavcem a připojovací částí.

Pružně deformovatelná část cévky nebo kanyly může být vyrobena z pružného nebo elastomerního nebo plastového materiálu jako je silikonová pryž.

Alternativně může být pružně deformovatelná část cévky nebo kanyly, vytvořena jako nastavovací díl, připojitelný k cévce nebo kanyle o sobě známým typem konektoru, používaným

v lékařské technice, a k tlakovému bodu popřípadě stejnou spojovací jednotkou.

V alternativní podobě se cévka nebo kanyla podle vynálezu být připojena na nastavovací díl, který je vytvořen tak, že obsahuje první koncovou část, na kterou je připojena cévka nebo kanyla a připojovací koncovou část, umožňující připojení k další jednotce a vyznačuje se stlačovacím nebo škrtícím bodem, umístěným mezi první koncovou částí a připojovací koncovou částí, přičemž první část a připojovací část jsou spojeny rámovou sestavou a stlačovací nebo škrtící bod je vytvořen na trubici z ohebného pryžového nebo plastového materiálu, která je zapojena v rámové sestavě mezi první koncovou částí a připojovací koncovou částí.

Stlačovací bod může tvořit pružný plastový materiál nebo gumový úsek.

Nástavec může být vyroben z měkkého pružného pryžového nebo plastového materiálu a vytvořen tak, aby mohl být pružně deformován, čímž vznikne stlačovací bod.

Alternativně může být první část spojena s konektorovou částí rámovitou sestavou se stlačovacím bodem, který tvoří trubice z měkkého pružného pryžového či plastového materiálu, začleněná do rámovité sestavy mezi první část a konektorovou část a hermeticky spojená s první částí a s konektorovou částí. Stlačovací část může zahrnovat pouze trubkovitý úsek nebo trubku s jedním nebo dvěma výstupky nebo tlačítky, pomocí kterých se lépe trubice stlačuje a které jsou umístěny tak, aby bylo zajištěno, že prsty uživatele budou dostatečně daleko od styletu, trokaru nebo ochranného štítu.

Podle dalšího provedení může stlačovací část zahrnovat zařízení, které výrazněji posiluje stlačení, tvořené

ventilovými úseky, které se mohou stlačovat společně a umožňují dokonalejší uzavření cesty toku krve nebo jiné tekutiny. Takovéto ventilové díly mohou být opatřeny předpjatou pružinou nasměrovanou na otevřenou polohu, takže při uvolnění stlačovacího úseku se trubice opět otevře a umožní průtok krve nebo jiné kapaliny do těla nebo z těla. V otevřené poloze lze prostrčit mezi ventilovými úseky trokar nebo podkožní jehlu.

Sestava cévky nebo kanyly podle vynálezu může ještě obsahovat křídélka, vyčnívající do stran, která usnadňují zatlačení cévky nebo kanyly proti tělu osoby nebo zvířete, do kterého se vpichuje nebo vsunuje, která mají být umístěna tak, aby pro aktivaci stlačovacího bodu na povrchu zařízení byl dostatečný prostor. Podle jednoho provedení mohou být křídélka otáčivě zavěšena podél os otáčení, rovnoběžných s délkou, a mohou být otočena na stlačovací úsek přičemž pružně deformují stlačovací bod.

Umělá trubice, cévka nebo kanyla podle tohoto vynálezu se mohou použít pro zastavení toku krve v průběhu zavádění intravenozní kanyly. Nitrožilní cévka nebo kanyla tohoto typu se mohou použít pro intravenozní infúze, podávání anestetik, solí a dalších látek do krve včetně léčiv, nebo se mohou používat jako močové cévky, drény při poraněních, naso-gastrické trubice nebo naso-orálně-gastrické trubice nebo jakékoliv trubice, kterými má protékat tekutina.

Je třeba zejména poznamenat, že jde o aplikaci veterinární i aplikaci do lidského těla.

Toto byl obecný popis vynálezu a nyní následují doprovodné obrázky na přiložených výkresech, které ukazují výhodná konkrétní provedení.

Popis obrázků na výkresech

Na výkresech:

obr. 1 ukazuje perspektivní pohled na první provedení sestavy cívky nebo kanyly podle vynálezu,

obr. 2 je bokorys zařízení z obr. 1,

obr. 3 je řez zařízením z obr. 1,

obr. 4A až 4C ukazují řez alternativním provedením sestavy cívky nebo kanyly podle vynálezu v jednotlivých funkčních fázích,

obr. 5A až 5F představuje řez alternativním provedením sestavy cívky nebo kanyly podle vynálezu,

obr. 6A a 6B ukazuje bokorys alternativním provedením sestavy cívky nebo kanyly podle vynálezu,

obr. 7 ukazuje alternativní provedení stlačovacího bodu podle vynálezu v případě, že je vytvořen jako připojené zařízení k sestavě cívky nebo kanyly,

obr. 8 ukazuje další provedení stlačovacího bodu na připojeném zařízení podle vynálezu,

obr. 9 znázorňuje provedení z obr. 8 v řezu při plném stlačení,

obr. 10 ukazuje v perspektivním pohledu jedno z možných provedení cívky nebo kanyly podle vynálezu,

obr. 11 představuje příčný řez kanylou z obr. 10 a

obr. 12 představuje příčný řez cévkou nebo kanylou z obr. 10 se stisknutým stlačovacím bodem.

Příklady provedení vynálezu

Konkrétní provedení sestavy kanyly, znázorněné na obr. 1 až 3, je tvořeno trokarem 1 zasunutým do kanyly 2. Trokar sestává z podkožní jehly 5, nasazené na bázi 6. Báze 6 je opatřena průsvitným nebo průhledným okénkem 7.

Kanyla 2 sestává z trubice 10 z plastového materiálu a má takový rozměr, aby se mohla spojit s podkožní jehlou 5 trokaru 1. Trubice 10 kanyly 2 je připojena k nástavci 11 tělesa 13 kanyly 2 konickou antikorovou objímkou 12. Těleso 13 kanyly 2 je opatřeno křídélky 14, která vyčnívají na obě jeho strany. Těleso 13 je ukončeno připojovací částí 16 do které se napojuje další zařízení, například zde může být napojen konektor přívodu nitrožilní infúze. Těleso 13 obsahuje pružnou trubici 18 s dutinou 19, která je tak dlouhá, aby skrz ni prošla podkožní jehla 5. Pružnou trubici 18 tvoří trubková část 18, která je opatřena integrálně zataveným tlačítkem 20, které prochází okénkem 21 v tělese 13. Pokud není podkožní jehla 5 trokaru 1 zasunuta do kanyly 2, lze stisknutím tlačítka 20 uzavřít průtok kanylou, tedy trubicí 18.

Při zavádění se proto kanyla a trokar používají spojené, podkožní jehla se zasune do těla pacienta a v průběhu vpichování se pozoruje okénkem 7, aby při objevení krve bylo potvrzeno, že žíla byla nalezena. Při zasunování se kanyla a trokar drží v zasunutém stavu pomocí prstových držátek 22 a 23. Kanyla se pak udržuje na místě pomocí prstů, přiložených na křídélkách 14 a prstovém držátku 23 a palcovém držátku 22 přičemž se vytáhne trokar a udržuje

se tlačítko 20 stisknuté dokud je jehla 5 přemísťována a stisknuté tlačítko 20 uzavírá průtok kanylou. Poté se k připojovací části 16 pomocí konektoru připojí požadovaná část dalšího zařízení jako například trubice nitrožilní infúze. Křídélka 14 se mohou připevnit k tělu pacienta lepicí páskou, čímž se kanyla udržuje na místě.

Provedení znázorněné na obr. 4A až 4C zahrnuje cévku 31 a trokar 30. Trokar zahrnuje podkožní jehlu 32 nasazenou na bázi 33 trokaru 30. Nástavec 34 kanyly je vyroben z pružného plastového materiálu, a jak je znázorněno na obr. 4B, při odstraňování jehly 32 jej lze stisknout prsty jedné ruky. Po úplném odstranění jehly 32 je pak průtok kanylou zcela uzavřen.

V provedení znázorněné na obr. 5A až 5F sestává trokar 40 z podkožní jehly 41 nasazené na bázi 42, která je opatřena okénkem 43. Část představující kanylu, jak je nejlépe vidět na obr. 5F, je tvořena trubicí 45 kanyly spojenou s nástavcem 46, který má páskový člen 47 protažený do připojovací části 48 s pružnou elastomerní trubicí 49, spojující nástavec a připojovací část, která zajišťuje jejich těsnění.

Jak je zejména vidět na obr. 5C až 5D, při vytažení jehly 41 z kanyly lze pružnou plastovou trubku 49 stlačit až do úplného uzavření průtoku kanylou, což se provede tak dlouho, než se připojí další zařízení.

Obr. 6A a 6B ukazuje dva pohledy na další provedení kanyly podle vynálezu. V tomto provedení je stisknutelná část, která uzavírá průtok kanylou, vytvořena z trubky 51, kterou lze stlačit na části 52, kde je upevněna k nástavci 53. U tohoto provedení může být nástavec 53 vyroben z tuhého plastového materiálu.

Obr. 7, 8 a 9 ukazují možná provedení nastavovacích dílů pro kanylu podle vynálezu, které mohou být připojeny k známým kanylám pomocí konektorů 61 a 62 na každém z konců tělesa 60 adaptéru. Těleso obsahuje část 64, která je stisknutelná jako na obr. 7. Obr. 8 zahrnuje část 65, která má tlačítko, které se může stlačit, čímž se zastaví tok. Řez na obr. 9 ukazuje dvě tlačítka 66, která se mohou stisknout proti sobě, čímž se dosahuje uzavření toku.

Obr. 10, 11 a 12 ukazují alternativní provedení kanyly podle vynálezu.

V tomto provedení je kanyla 70 je tvořena nástavcem 71 a rámovou sestavou 72 a 74, připojenou k připojovací části 73. Mezi nástavcem 71 a připojovací částí 73 je pružná trubka 75, která je vytvořena tak, aby ji bylo možno stlačit a tím přerušit průtok. Rámová část 74 obsahuje křídélka 76 a 77, která lze otáčet na integrálních pantech 78.

Pokud je žádoucí uzavřít průtok lépe než stisknutím trubice 75, je možné otočit křídélka 76 a 77 kolem pantů 78 na rámové části 74 tak, aby hrboly 79 na křídélkách stiskly a uzavřely trubici 75.

Tímto způsobem lze působit na trubici 75 větším tlakem.

Je zřejmé, že lze kromě zde zobrazených provedení lze vytvořit i jiné pružné trubice podle vynálezu, trubice může zahrnovat různé jiné elastické materiály a různými prostředky se může dosahovat deformace pro uzavření průtoku.

V celém popisu a v následujících nárocích, pokud nevyplývá z kontextu něco jiného, je třeba výrazům "zahrnuje" a "obsahuje", jakož i jejich tvarům jako "zahrnující" a "obsahující" tak, že uvádějí výčet dílů, který však

nevylučuje přítomnost dalších dílů v sestavě.

JUDr. Ivo KOREČEK
Advokát a patentový kancelář
160 00 Praha 6, Na bastě sv. Jiří 9
P.O. BOX 275, 160 41 Praha 6
Česká republika

P A T E N T O V É N Á R O K Y 13.12.1995

1. Cévká nebo kanyla takového typu, který se nasazuje na trokar, přičemž cévká nebo kanyla má stlačovací nebo škrticí bod vytvořený tak, aby v průběhu zavádění cévky nebo kanyly na trokaru do těla pacienta a vytahování trokaru byl pružně deformovatelný tak, aby se působením vnějšího tlaku, vyvozeného alespoň jedním lidským prstem, zabránilo průtoku tekutiny cévkou nebo kanylou, přičemž cévká nebo kanyla obsahuje nástavec a trubici a pružně deformovatelná část je částí nástavce.

2. Cévká nebo kanyla podle nároku 1, kde stlačovací nebo škrticí bod obsahuje alespoň jeden výstupek nebo alespoň jedno tlačítko.

3. Cévká nebo kanyla podle nároku 1, kde pružně deformovatelná část cévky nebo kanyly je vytvořena z pružného, elastomerního nebo plastového materiálu.

4. Cévká nebo kanyla podle nároku 1, kde nástavec tvoří první část a připojovací část a mezi těmito částmi je stlačovací nebo škrticí bod, přičemž první část a připojovací část jsou spojeny rámovou sestavou a stlačovací nebo škrticí bod je vytvořen na trubici z ohebného pryžového nebo plastového materiálu, která je zapojena v rámové sestavě mezi první částí a konektorovou částí a hermeticky s konektorovou i první částí spojena.

5. Cévká nebo kanyla podle nároku 4, ve které pryžový nebo plastový materiál obsahuje výstupky nebo tlačítka pro zlepšení deformace stlačovacího nebo škrticího bodu.

6. Cévká nebo kanyla podle nároku 1, kde část cévky nebo kanyly, která je vytvořena jako pružně deformovatelná, je

umístěna na nastavovacím dílu, který je vytvořen tak, aby mohl být připojen k cévce nebo kanyle při zavádění sestavy cévky nebo kanyly s trokarem a vytahování trokaru.

7. Céвка nebo kanyla podle nároku 6, kde nastavovací díl tvoří první část, na které je trubice cévky nebo kanyly nasazena, a připojovací část umožňující spojení nastavovacího dílu s další jednotkou, vyznačující se tím, že stlačovací nebo škrťací bod je mezi první částí a připojovací částí, přičemž první část a připojovací část jsou spojeny rámovou sestavou a stlačovací nebo škrťací bod je vytvořen na trubici z ohebného pryžového nebo plastového materiálu, která je zapojena v rámové sestavě mezi první částí a konektorovou částí.

8. Céвка nebo kanyla sestava podle nároku 7, kde pružná pryžová nebo plastová trubice obsahuje jeden nebo více výstupků nebo tlačítek pro usnadnění deformace stlačovacího nebo škrťacího bodu.

9. Céвка nebo kanyla podle nároku 1 obsahující ventilové díly, přizpůsobené ke stisknutí stlačovacího nebo škrťacího bodu pro zamezení průtoku cévkou nebo kanylou.

10. Céвка nebo kanyla podle nároku 9, kde ventilové díly jsou pružně zatíženy a předepjaty do otevřené polohy.

11. Céвка nebo kanyla podle nároku 10, kde ventilové díly jsou otočné podle os rovnoběžných s podélnou osou cévky nebo kanyly a jsou upraveny tak, že při otočení tlačí na stlačovací nebo škrťací bod, pružně jej deformují a tím zabraňují průtoku cévkou nebo kanylou.

12. Céвка nebo kanyla podle nároku 1, dále obsahující křídélka, vyčnívající ze stran.

13. Cévká nebo kanyla obsahující nástavec a cévkovací nebo kanylovou trubici, kde nástavec obsahuje první část, na kterou je napojena cévká nebo kanyla a připojovací část, umožňující připojení k další jednotce vyznačující se tím, že stlačovací nebo škrticí bod je umístěn mezi první částí a připojovací částí a je upraven tak, aby se jeho stlačením z vnějšku zabránilo průtoku cévkou nebo kanylou v průběhu zavádění cévky nebo kanyly do pacienta, přičemž první část a připojovací část jsou spojeny rámovou sestavou a stlačovací nebo škrticí bod je umístěn na trubici z ohebného pryžového nebo plastového materiálu, která je zapojena v rámové sestavě mezi první částí a připojovací částí.

14. Cévká nebo kanyla podle nároku 13, kde stlačovací bod obsahuje jeden nebo více výstupků nebo vystupujících tlačítek pro lepší stlačení trubice.

15. Cévká nebo kanyla podle nároku 14, kde rámová sestava obsahuje ventilové díly přizpůsobené pro stisknutí stlačovacího nebo škrticího bodu pro lepší uzavření průtoku cévkou nebo kanylou.

16. Cévká nebo kanyla podle nároku 15, kde ventilové díly jsou pružně zatíženy a předepjaty do otevřené polohy.

17. Cévká nebo kanyla podle nároku 15, kde ventilové díly jsou otočné podle os rovnoběžných s podélnou osou cévky nebo kanyly a jsou upraveny tak, že při otočení tlačí na stlačovací nebo škrticí bod, pružně jej deformují a tím zabraňují průtoku cévkou nebo kanylou.

18. Cévká nebo kanyla podle nároku 13 dále obsahující křídélka, která vyčnívají ze stran nástavce.

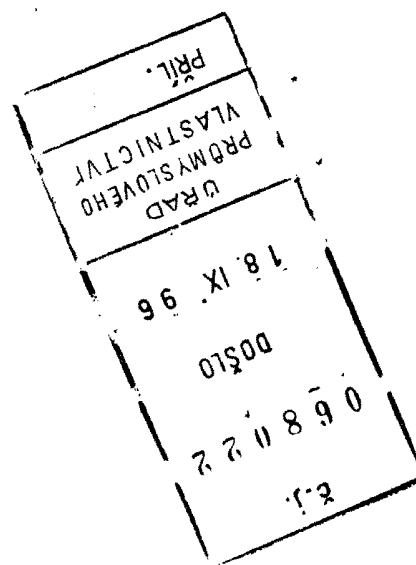
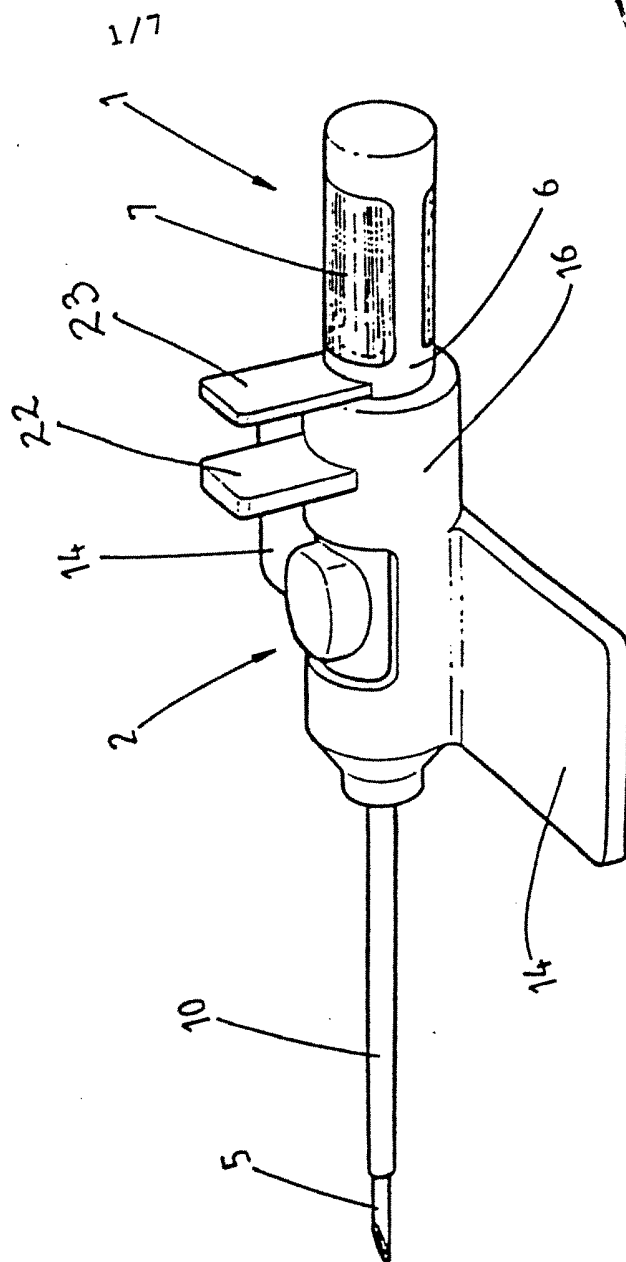
19. Cévka nebo kanyla podle nároku 13, kde část cévky nebo kanyly, vytvořená jako pružně deformovatelná, je umístěna na nastavovacím dílu, který je vytvořen tak, aby mohl být v průběhu zavádění sestavy cévky nebo kanyly s trokarem k cévce nebo kanyle připojen.

20. Cévka nebo kanyla ve které nastavovací díl zahrnuje první část, na které může být trubice cévky nebo kanyly nasazena, a připojovací část, umožňující spojení nastavovacího dílu s další jednotkou, vyznačující se tím, že stlačovací nebo škrtící bod je vytvořen mezi první koncovou částí a připojovací koncovou částí, přičemž první část a připojovací část jsou spojeny rámovou sestavou a stlačovací nebo škrtící bod je vytvořen na trubici z ohebného pryžového nebo plastového materiálu, která je zapojena v rámové sestavě mezi první částí a konektorovou částí.

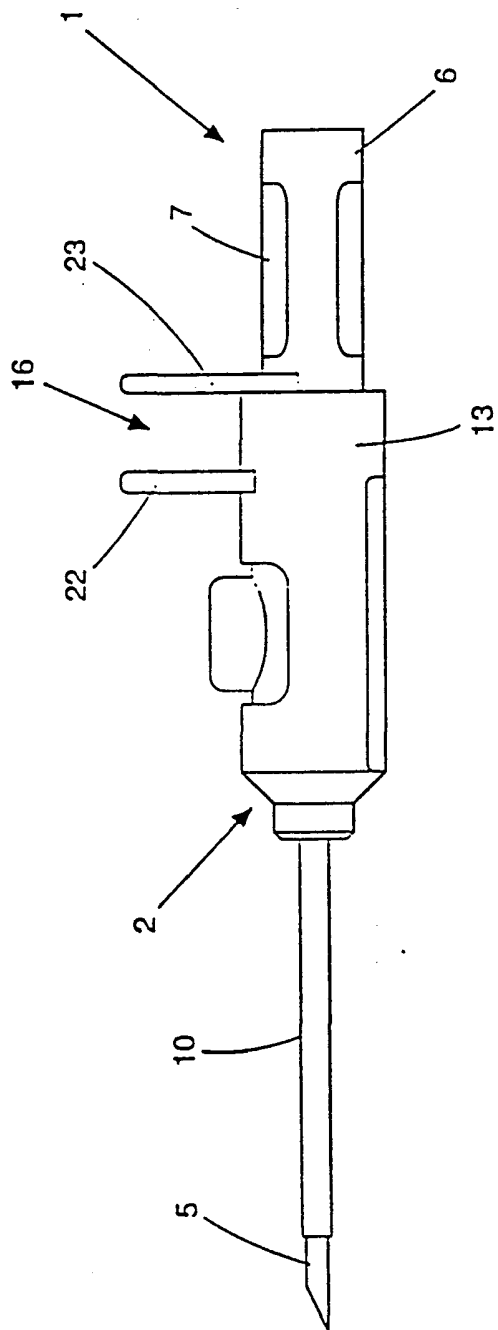
21. Cévka nebo kanyla sestava podle nároku 20, kde pružná pryžová nebo plastová trubice obsahuje jeden nebo více výstupků nebo tlačítek pro usnadnění deformace stlačovacího nebo škrtícího bodu.



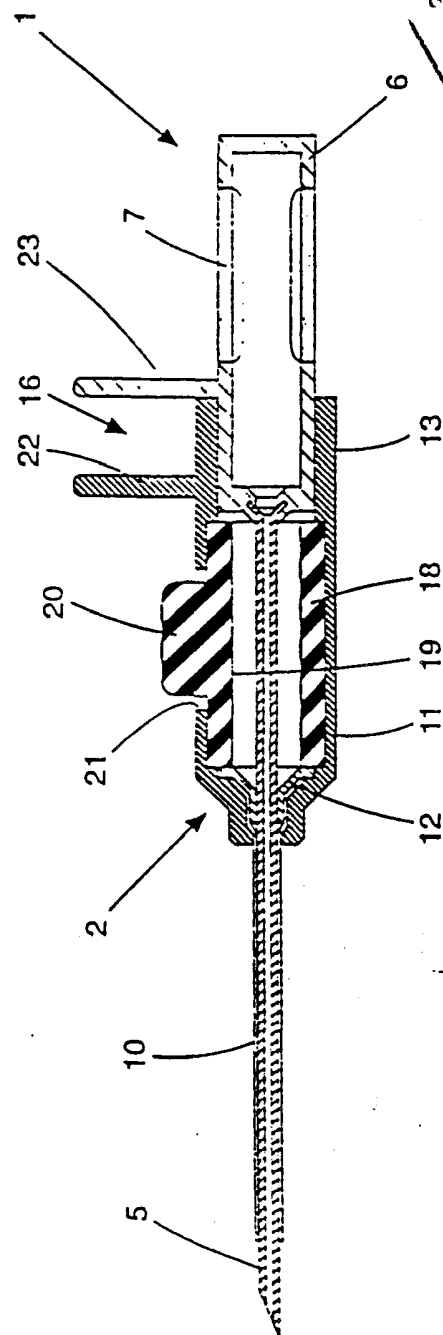
JUDr. Ivan KOREČEK
Advokátní a patentová kancelář
160 00 Praha 6, Na pastě sv. Jiří 9
P.O. BOX 275, 160 41 Praha 6
Česká republika



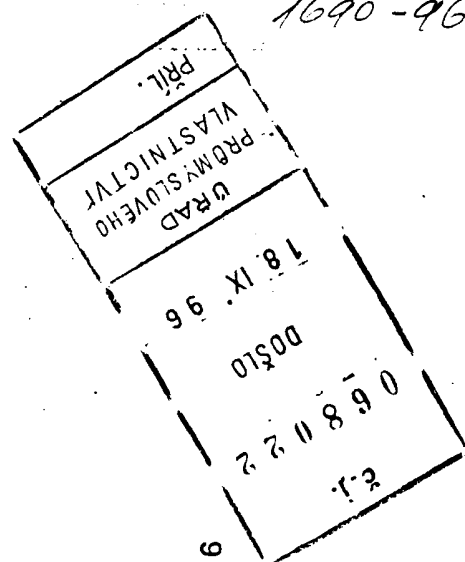
OBR. 1



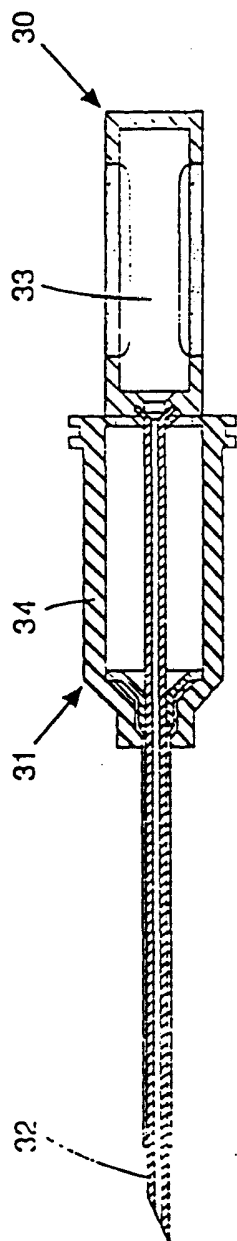
OBR. 2



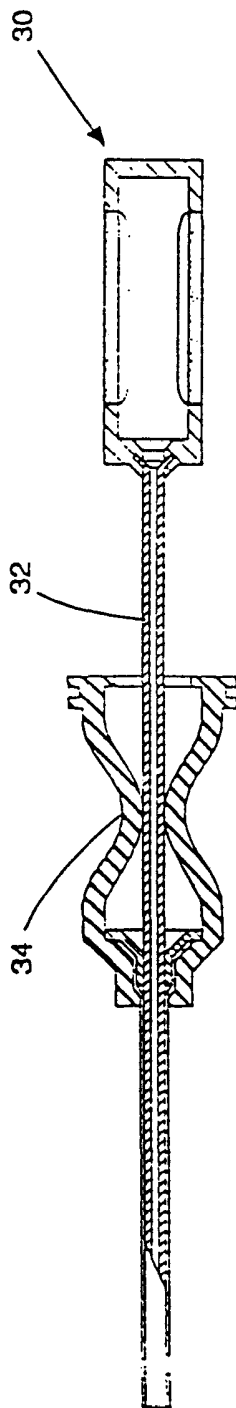
OBR. 3



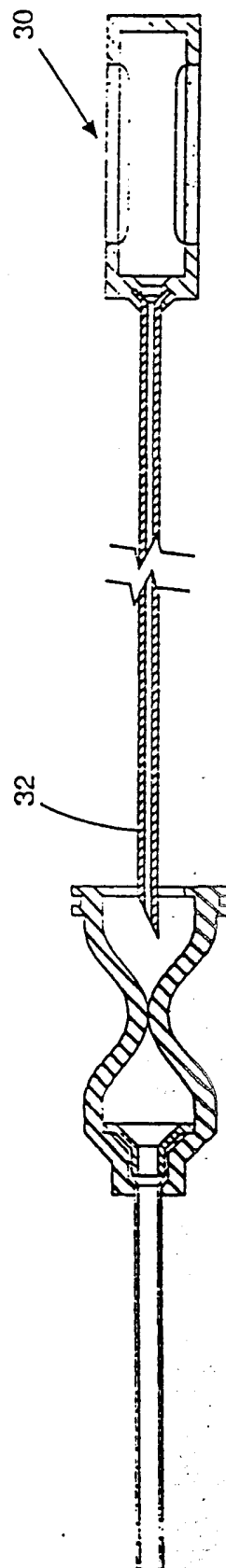
1690-96



OBR. 4A

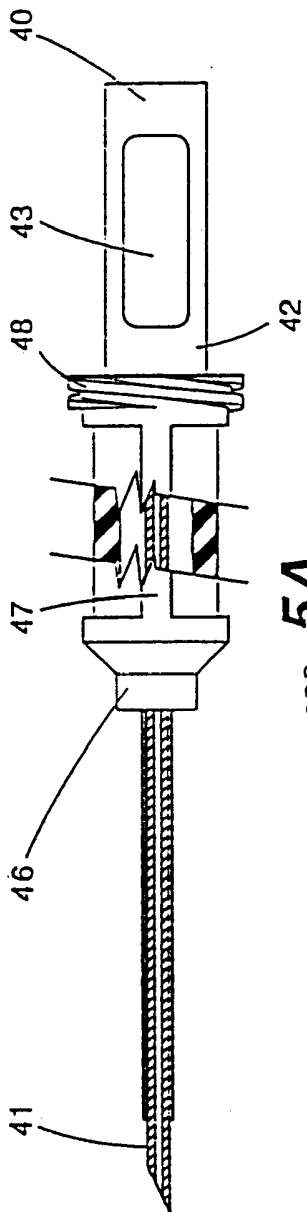


OBR. 4B

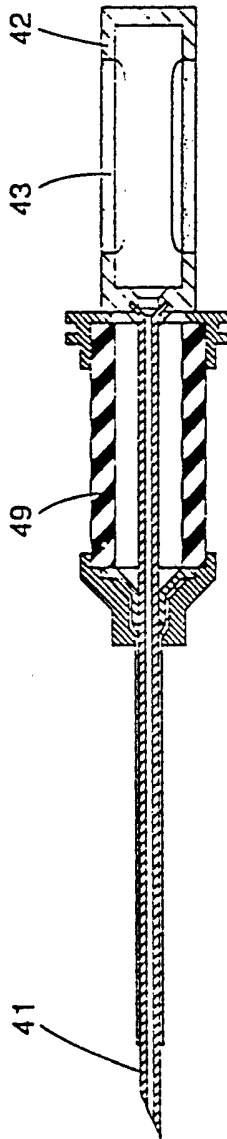


OBR. 4C

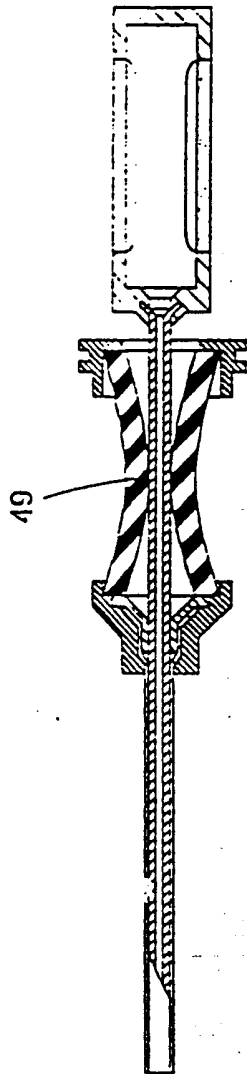
PRIL.
PRŮMYŠLOVÉHO
VLASTNICTVÍ
Č. 18 IX 96
DOŠLO
0 6 8 0 2 2
Č. J.



OBR. 5A

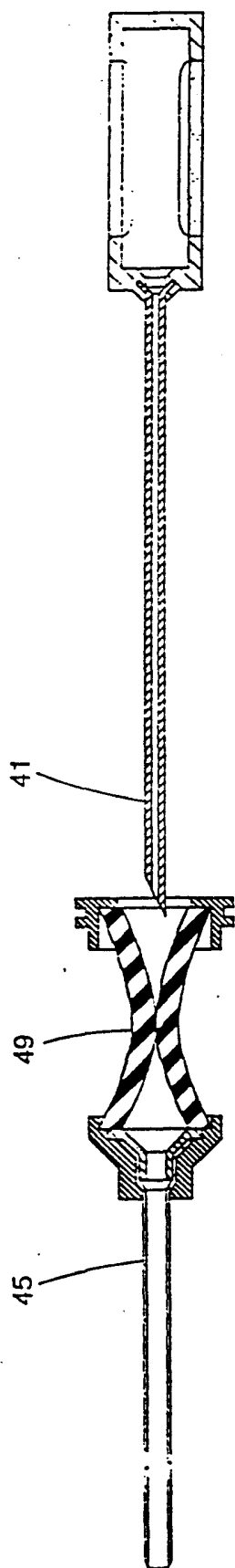


OBR. 5B

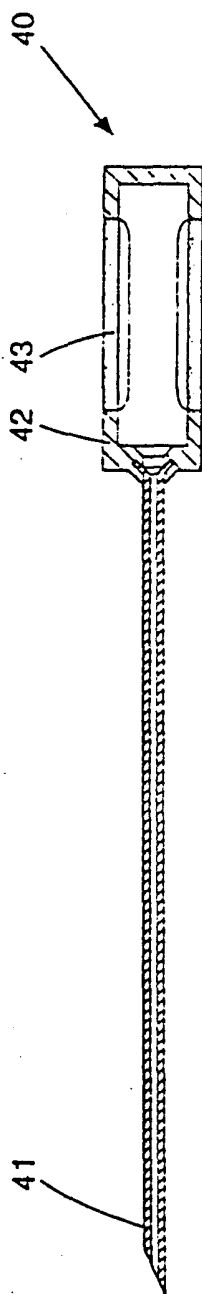


OBR. 5C

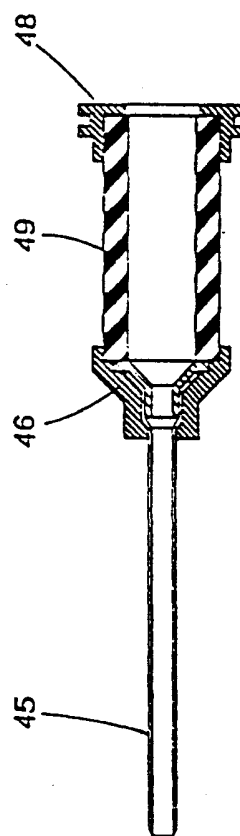
2. J.	0 6 8 0 2 2	DOŠLO	18. IX. 96	GRAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	Pril.: 1
-------	-------------	-------	------------	-------------------------------------	----------



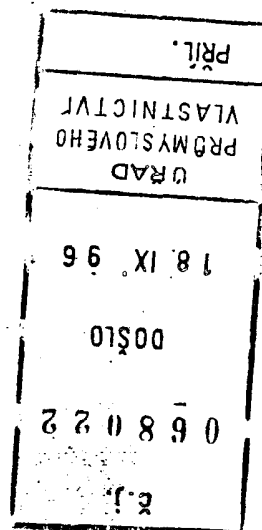
OBR. 5D

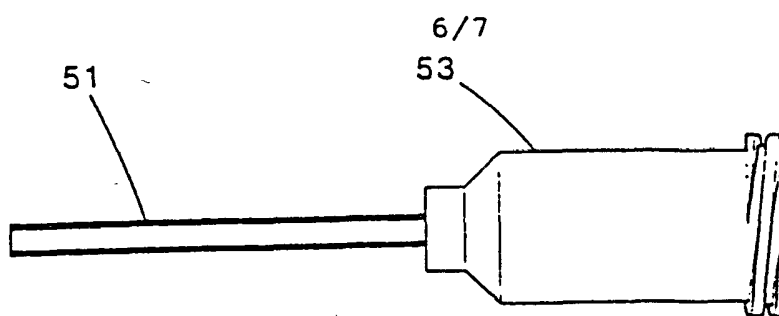


OBR. 5E

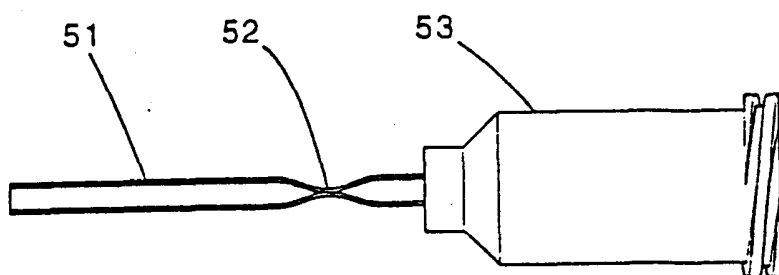


OBR. 5F

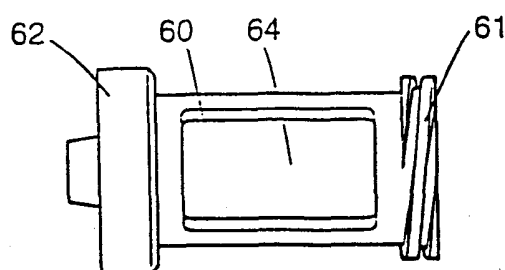




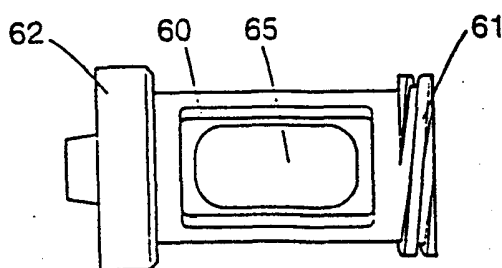
OBR. 6A



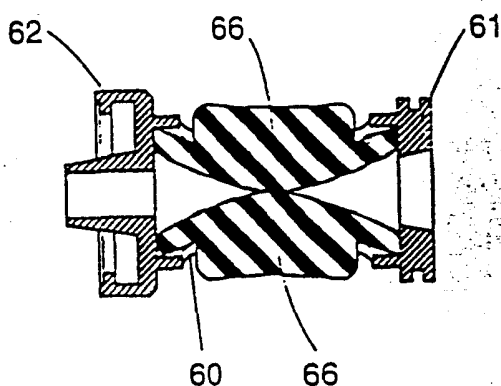
OBR. 6B



OBR. 7



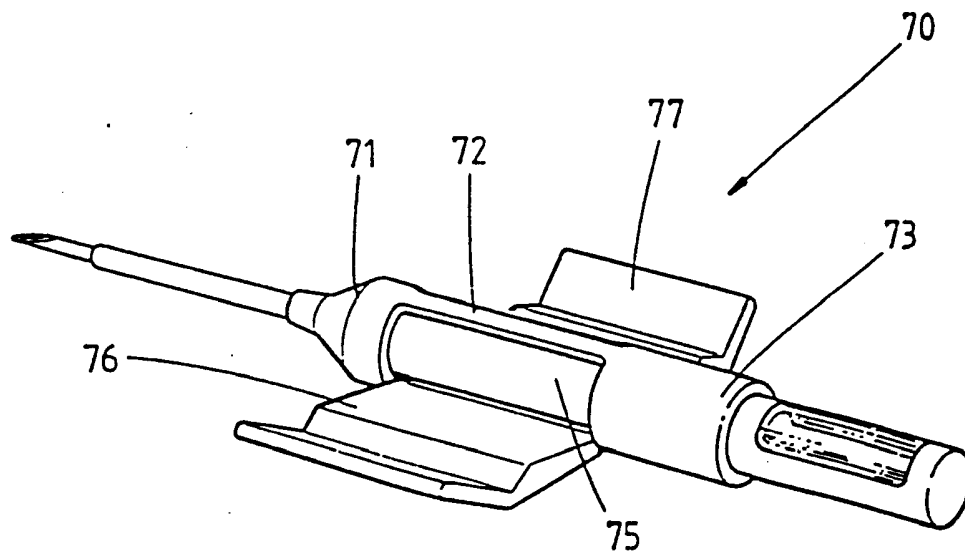
OBR. 8



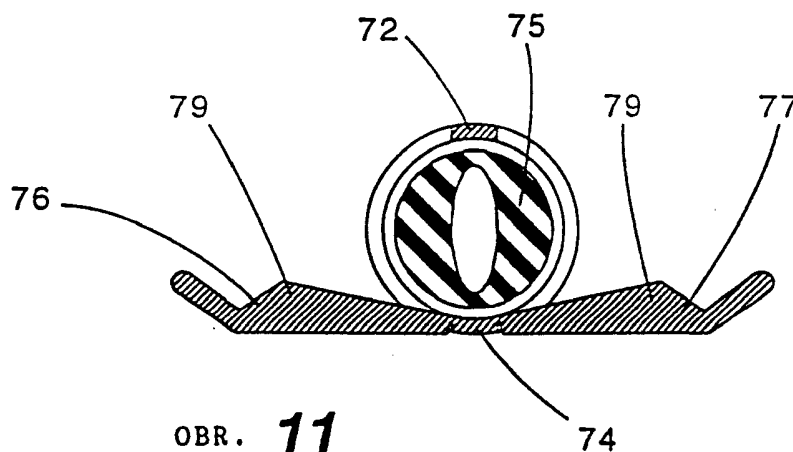
OBR. 9

PRÍL.
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ
ÚRAD
18. IX 96
00510
0 6 8 0 2 2
2. J.

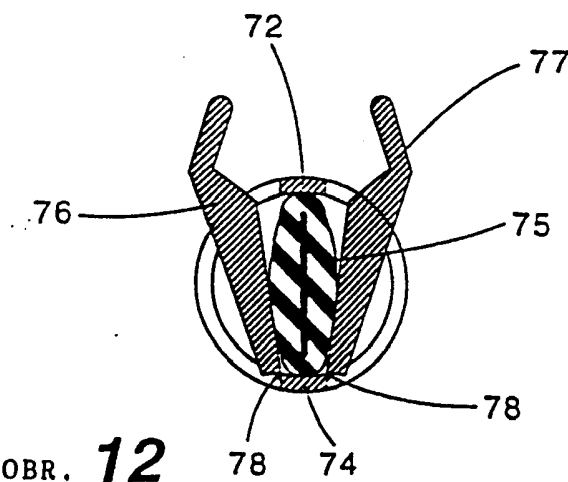
7/7



OBR. 10



OBR. 11



OBR. 12

