



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 851

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 12 75
(21) PV 8656-75

(51) Int. Cl.⁷ A 61 F 5/44 ✓

(40) Zveřejněno 31 07 79
(45) Vydáno 01 02 83

(75)
Autor vynálezu

MACKŮ EVA MUDr., BRNO
TREJBAL JIŘÍ ing., ČERNÝ MILOŠ, NÁCHOD a
MACHÁČ ALOIS, BRNO

(54) Zařízení pro zachytávání a odvádění moče vytvořené ze silikonové pryže

1

Vynález popisuje zařízení na zachytávání a odvod moče zhotovené z transparentní silikonové pryže se zvýšenou strukturální pevností.

Dosud známé používané urinaly jsou vytvořeny tak, že sběrný vak je přímo napojen na odtokovou část urinalu, takže je nutno jej připevnit už na stehenní část nohy. Velké rozměry sběrného vaku značně omezují pohyb, což se projeví zejména při chůzi. Další nevýhodou dosud používaných urinalů je, že je ztížena manipulace s vyprazdňováním vaku, protože je nutno prakticky odložit všechny vrchní oděv, aby se k vaku nemocný dostal. Rovněž velkou nevýhodou dosavadních urinalů je, že jsou zhotoveny z pryžového materiálu, který je jednak těžký a tím je obtížné i jeho upevňování a jednak není možno tento materiál vytvářet, což způsobuje, že je postižený z estetického hlediska omezen ve společenském životě. Bandáže, kterými je urinal upevněn k tělu jsou z téhož materiálu, časem tvrdnou a lámou se a tím životnost celého zařízení značně klesá.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení na zachytávání a odvádění moče vytvořené ze silikonové pryže spočívající v tom, že v koncovce je vytvořen jednak otvor uzavřené pružnou membránou, který je vyústěn do fixačního nástavce, z něhož je vyveden spoj do sběrného vaku a jednak je koncovka opatřena na svých dvou horních protilehlých okrajích tkanicemi s knoflíky pro pasovou bandáž, na kterou je připojen popruhový klín, na jehož dva

volné konce, opatřené velcro-páskami, jsou připojeny gumové popruhy, které jsou připevněné ke dvěma protilehlým dolním okrajům koncovky s našitými velcro-páskami, přičemž sběrný vak je opatřen vypouštěcím zařízením se zátkou, který má na své vnější straně vytvořenu kapsu, zatímco vnitřní strana sběrného vaku je opatřena poutky pro gumové proužky.

Výhodou zařízení podle vynálezu je zejména ta okolnost, že fixační nástavec pro pohlavní úd je spojen se sběrným vakem pružnou hadicí, kterou lze podle potřeby zkrátit, takže je možno sběrný vak umístit až na lýtkové části nohy, což zvětšuje pohyblivost postiženého, usnadňuje manipulaci s vyprazdňováním sběrného vaku do té míry, že nemusí být odkládán oděv. Kapsička vytvořená na vnější straně vaku slouží k přechodnému uložení výpustného zařízení. Další výhodou zařízení podle vynálezu je, že zbaví postiženého nepříjemného zápachu moče, protože silikonový materiál, ze kterého je zařízení vytvořeno, lze prakticky neomezenou dobu vyvářet, aniž ztrácí své pružné vlastnosti. Tato skutečnost a vhodné uspořádání popruhů, které nebrání pohybu postižených způsobují, že postižený necítí zábrany ve styku s ostatními lidmi a umožňuje jim zapojit se společensky i pracovně na místech, která pro ně byla dosud nedostupná, takže nelze opomenout ani výhodu, kterou má toto zařízení vzhledem ke kladnému psychickému vlivu na postižené.

Na připojeném výkrese je schematicky znázorněno zařízení podle vynálezu.

Na obr. 1 je znázorněno rozmístění jednotlivých částí na těle v pohledu zepředu a na obr. 2 je znázorněno rozmístění jednotlivých částí na těle zezadu, obr. 3 znázorňuje detail spojení pasové bandáže s popruhovým klínem, obr. 4 detail koncovky při pohledu ze strany těla a obr. 5 ukazuje sběrný vak v pohledu na kapsu a gumový proužek.

Zařízení podle vynálezu sestává z koncovky 1 která je vyrobena z transparentní silikonové pryže a je na tělní straně opatřena otvorem 2 pro pohlavní úd. Otvor 2 je uzavřen pružnou membránou 3, zabráňující vytékání moče z koncovky 1 na břišní stěnu. Na druhé straně je koncovka 1 prodloužena do fixačního nástavce 2 vytvořeného z vyztužené silikonové pryže. Horními rohy koncovky 1 jsou provlečeny tlaknice 4 zakončené silikonovými knoflíčky 5, zatímco tkanice 4 stejného typu, provlečené dolními rohy koncovky 1 jsou zakončeny našitou gumou 8, na jejímž konci je našita velcro-páska 17. Fixační nástavec 2 je pevně přichycen ke spoji 10, který ústí do sběrného vaku 11, na zadní straně opatřeného dvěma poutky 15, kterými je provlečen gumový proužek 16. Na přední straně sběrného vaku 11 je umístěna kapsa 14. Dole vyúsťuje sběrný vak 11 ve vypouštěcí zařízení 12, zakončené zátkou 13. Koncovka 1 je připevněna k tělu pomocí pasové bandáže 6, opatřené sponami 18. Pasová bandáž 6 je provlečena popruhovým klínem 7, na kterém jsou našity dvě velcro-pásky 17.

Návod k použití pánského urinalu je tento:

Na pasovou bandáž 6, přizpůsobenou objemu břicha, se nasune popruhový klín 7. Pasová bandáž 6 se otočí kolem pasu, na zádech se překříží a konce se sponami 18 se vedou kolem beder do přední části, kde se zapnou. Pohlavní úd se zasune do otvoru 2 a spodní

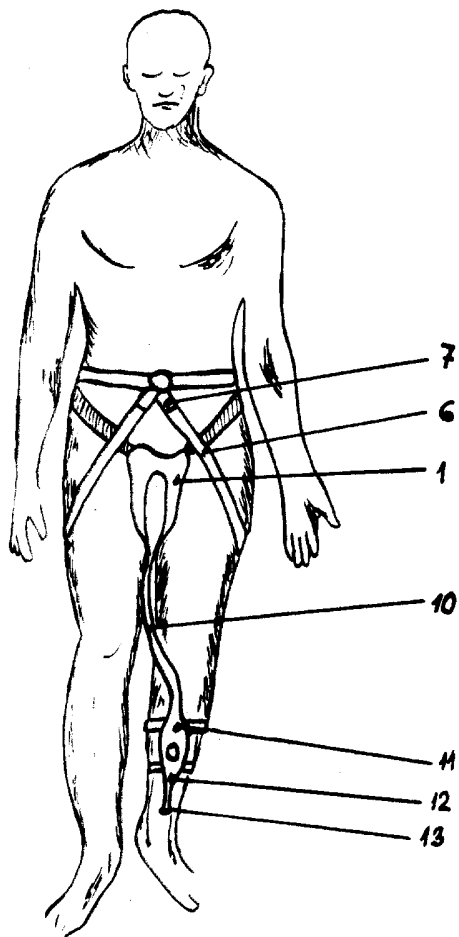
tkanice 4 se velcro-páskami 17 vedou vnitřní stranou stehů kolem hýždí na přední stranu břicha a upevní se stisknutím na velcro-pásky 17 popruhového klínu 7. Sběrný vak 11 se na lýtko upevní páskou 15. Spoj 10 se zkrátí na potřebnou délku končetiny v sedě. Naplněný sběrný vak 11 se vyprázdní vytlačením zátky 13 vypouštěcího zařízení 12. Po vypuštění obsahu sběrného vaku 11 se vypouštěcí zařízení 12 se zátkou 13 zasune do kapsy 14.

Čištění celého urinalu se provádí vyvařením v saponátovém roztoku.

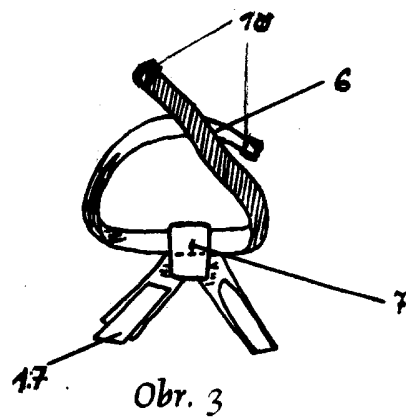
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro zachytávání a odvádění moče vytvořené ze silikonové pryže, vyznačující se tím, že v koncovce /1/ je vytvořen jednak otvor /2/ uzavřený pružnou membránou /3/, který je vyústěn do fixačního nástavce /9/, z něhož je vyveden spoj /10/ do sběrného vaku /11/ a jednak je koncovka /1/ opatřena na svých dvou horních protilehlých okrajích tkanicemi /4/ s knoflíčky /5/ pro pasovou bandáž /6/, na kterou je připojen popruhový klín /7/, na jehož dva volné konce, opatřené velcro-páskami /17/, jsou připojeny gumové popruhy /8/, které jsou připevněné ke dvěma protilehlým dolním okrajům koncovky /1/ s našitými velcro-páskami /17/, přičemž sběrný vak /11/ je opatřen vypouštěcím zařízením /12/ se zátkou /13/, která má na své vnější straně vytvořenu kapsu /14/, zatímco vnitřní strana sběrného vaku /11/ je opatřena poutky /15/ pro gumové proužky /16/.

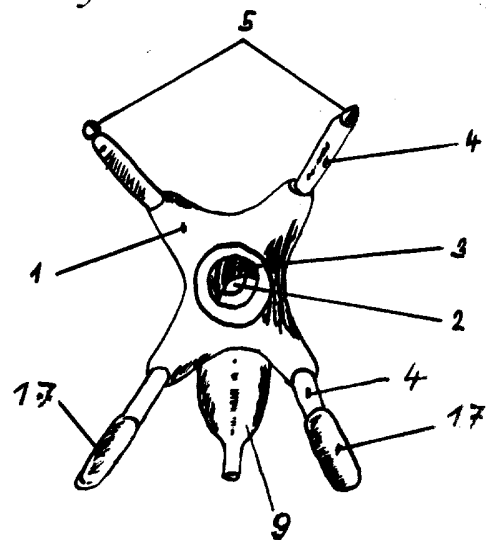
5 výkresů



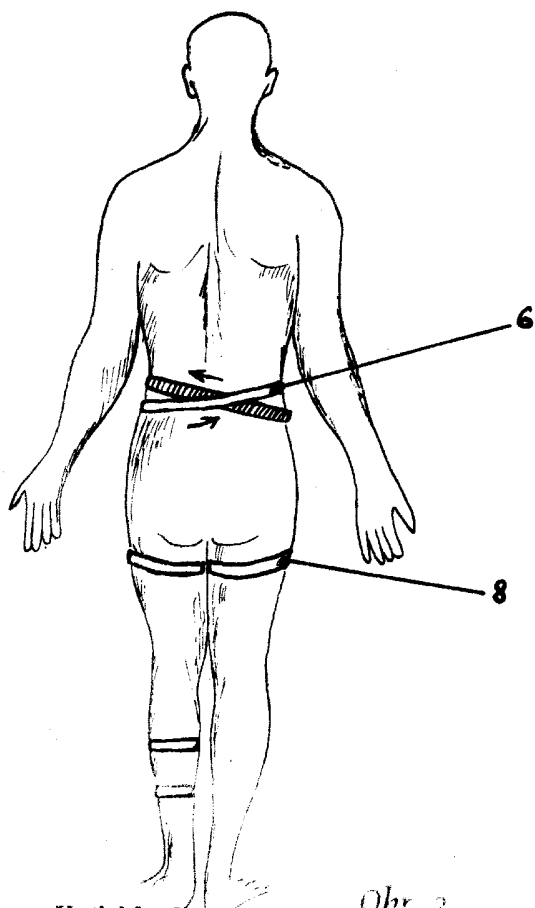
Obr. 1



Obr. 3

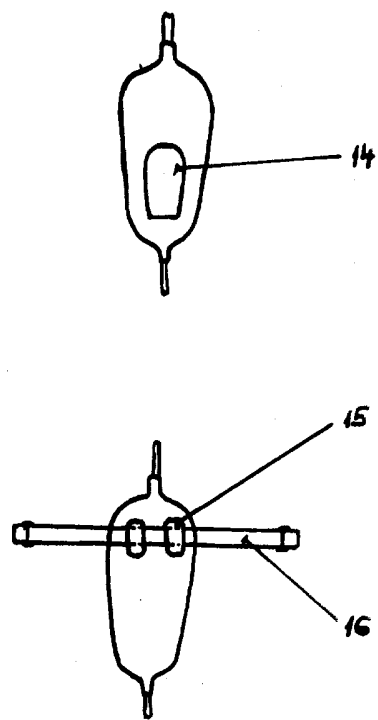


Obr. 4



Obr. 2

Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 15, Olomouc



Obr. 5

Cena: 2,40 Kčs