



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 127

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 02 82
(21) PV 917 - 82

(51) Int. Cl.³ A 61 M 1/03

(40) Zveřejněno 28 01 83
(45) Vydáno 01 11 84

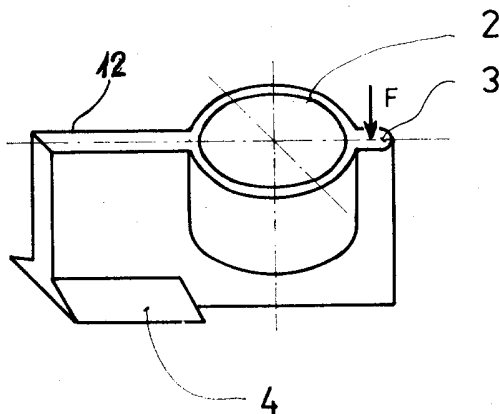
(75)
Autor vynálezu

NĚMEC ZDENĚK ing., BRNO

(54)

Konektor k dialyzátoru

227 127



OBR.1

Vynález se týká konektoru, který řeší napojování dialyzátorů na různé typy monitorů. Doposud vyráběné konektory je nutno hodnotit z několika hledisek, neboť jsou to součásti sjednocující několik funkcí.

Sterilizační funkce - je u většiny stávajících výrobků řešena rozdílnými uzávěry na straně krevní a dialyzátorové.

Funkce připojovací - s ohledem na hydraulicky těsné spojení s návaznými technickými subsystémy dialyzační techniky - připojování je řešeno hadicovým systémem na straně dialyzační a setem (jednorázový systém hadic menšího průměru) na straně druhé. Vzhledem k těmto dvěma odlišným způsobům připojování dialyzátorů k ostatním subsystémům je u stávajících dialyzátorů řešen i dvojitý vstup (~~pro vstup~~ výstup), který nese s sebou nutnost používání dvou typů konektorů nebo dvojího způsobu řešení vtokových systémů.

Rozlišovací funkce, která řeší vzájemnou zaměnitelnost vývodů dialyzátorových a krevních, a je u stávajících světových výrobků řešena jednak způsobem orientačním a jednak přímo konstrukčně. Orientační rozlišení je řešeno většinou nalepováním různých informativních barevných etiket, které přímo názorně informují o způsobu připojení dialyzátoru k ostatním dialyzačním subsystémům. Vzhledem k tomu je vhodné řešit univerzálnost připojení. Zahraniční výrobci řeší tento problém tak, že přibalují k dialyzátorům další redukce, které může uživatel dle potřeby použít. Pokud tento díl uživatel (vzhledem k vhodnému a odběrateli dostupnému krevnímu setu) nepoužívá, redukce je nadbytečným dílem a nesplňuje zásady racionalizace jednorázových výrobků.

Uvedené nedostatky řeší konektor k dialyzátoru, jehož podstata spočívá v tom, že tělo konektoru je tvořeno těsnicí válcovitou částí, která přechází na jedné straně v tlačnou hranu a na straně druhé ve středící profil, jenž na své spodní ploše po obou stranách je opatřen integrálními skosenými žebry, přičemž těsnicí válcovitá část má na své vnitřní ploše vytvořeno s výhodou žebrování a v jejím dně ústí kuželovitý otvor s těsnicí plochou.

Konektor dialyzátorů podle vynálezu umožňuje provést úpravu, jež znamená, že je možné řešit dialyzátor již v určitém speciálním provedení s ohledem na připojovací set bez podstatných výrobních změn či nadbytečných dílů. Speciální požadavek na rozměry s ohledem na používané sety je možné řešit použitím vhodných konektorů již při montáži bez jakýchkoliv konstrukčních úprav dialyzátoru.

Další výhoda spočívá v tom, že ke konektoru k dialyzátoru je možno použít krátkých nebo dlouhých náústků, které spojují konektor s funkčním prostorem dialyzátoru, čímž je vyřešena zaměnitelnost krevních a dialyzátorových vývodů. Konstrukční řešení navrhovaného konektoru umožňuje zjednodušení v tom, že se dají používat stejné krytky na stranu krevní a dialyzátorovou. Toto zjednodušení znamená úsporu ve výrobě, skladování, montáži i obsluze. Konektor k dialyzátoru je lepen na závěrnou desku spodní plochou svých výstupků, které zabezpečují nalepení konektoru ve správné poloze a pojišťují uvolnění lepeného spoje u smontovaného výrobku. Konektor k dialyzátoru je řešen tak, že se nasouvá na náústek, čímž ho vyztužuje a umožňuje tak i napojování přímo na náústek, který obvykle je využíván pro připojení krevního setu, jenž nebývá ukončen žádným připojovacím členem, ale připojuje se pouhým nasunutím hadičky.

Konektor k dialyzátoru podle vynálezu je zobrazen na přiložených výkresech, kde na obr. 1 je vyobrazen konektor při pohledu shora, na obr. 2 je konektor s dlouhým zasunutým náústkem, na obr. 3 je konektor s krátkým zasunutým náústkem, na obr. 4 je konektor bez závěrné desky a na obr. 5 je konektor ve spojení se sterilizační krytkou.

Konektor k dialyzátoru podle vynálezu je tvořen vlastním tělem 1 konektoru, v němž je zasazena těsnicí válcovitá část 2, která na jedné straně přechází v tlačnou hranu 3 a na straně druhé ve středící profil 12, který přechází ve své spodní ploše po obou stranách v integrální skosená žebra 4. Těsnicí válcovitá část 2 má na své vnitřní ploše vytvořeno žebrování 8 a v jejím dně vyúsťuje kuželovitý otvor 5 opatřený těsnicí plochou 6, do níž je těsně zasunut náústek 7. Do těla 1 konektoru může být zasunuta sterilizační krytka 11 opatřená filtrem 9. Konektor je nalepen na závěrnou desku 10.

Vynálezu je možno použít výhradně v lékařské technice jakožto spojení k dialyzátoru na různé typy monitorů.

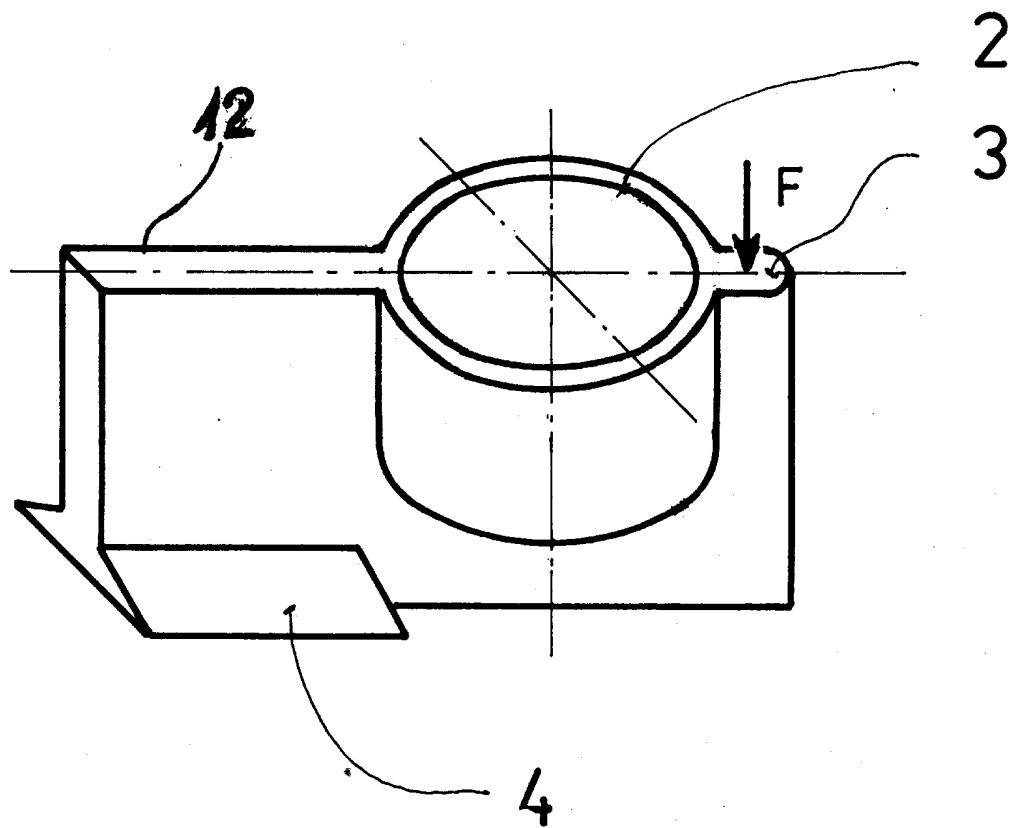
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

227 127

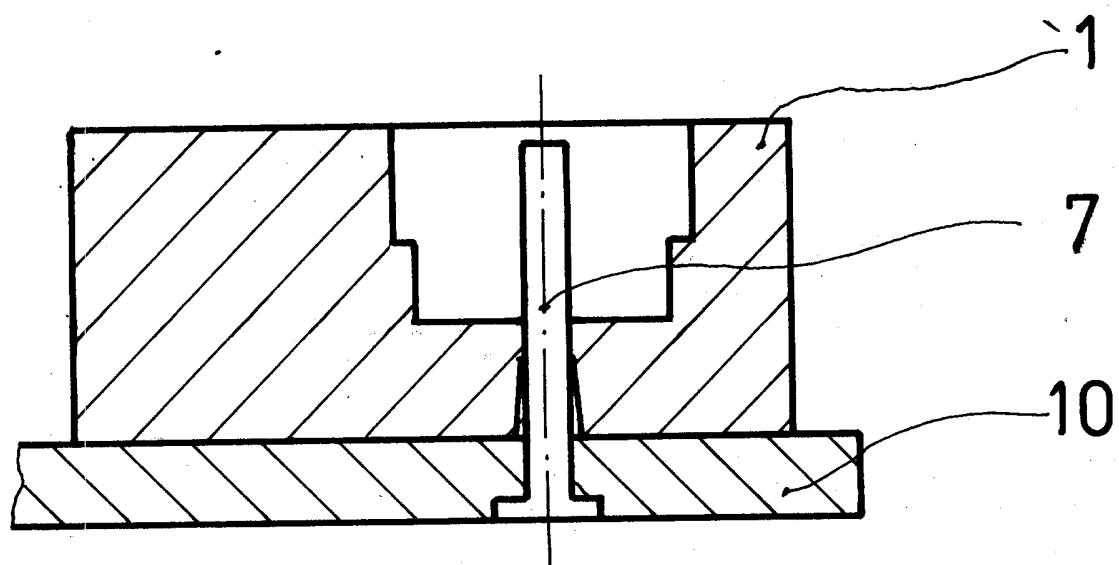
Konektor k dialyzátoru vytvořený například z plastické hmoty, vyznačující se tím, že tělo (1) konektoru je tvořeno těsnicí válcovitou částí (2), která přechází na jedné^{sv} straně v tlačnou hranu (3), ~~a~~^{příčnou} na straně druhé je středící profil (12), jenž je opatřen na své spodní ploše po obou stranách integrálními skosenými žebry (4),

a těsnicí válcovitá část (2) má na své vnitřní ploše vytvořeno žebrování (8) a v jejím dně je vyústěn kuželovitý otvor (5) s těsnicí plochou (6).

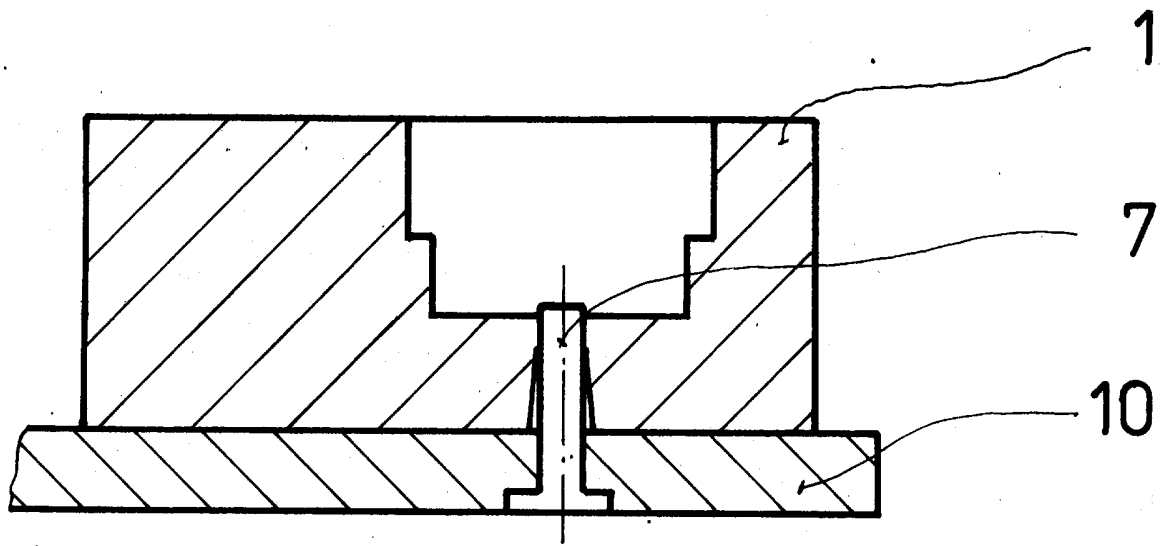
5 výkresů



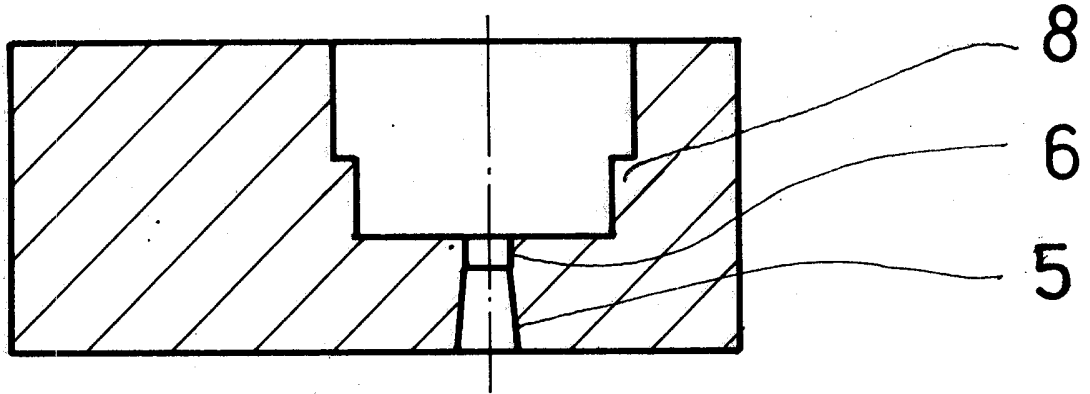
OBR.1



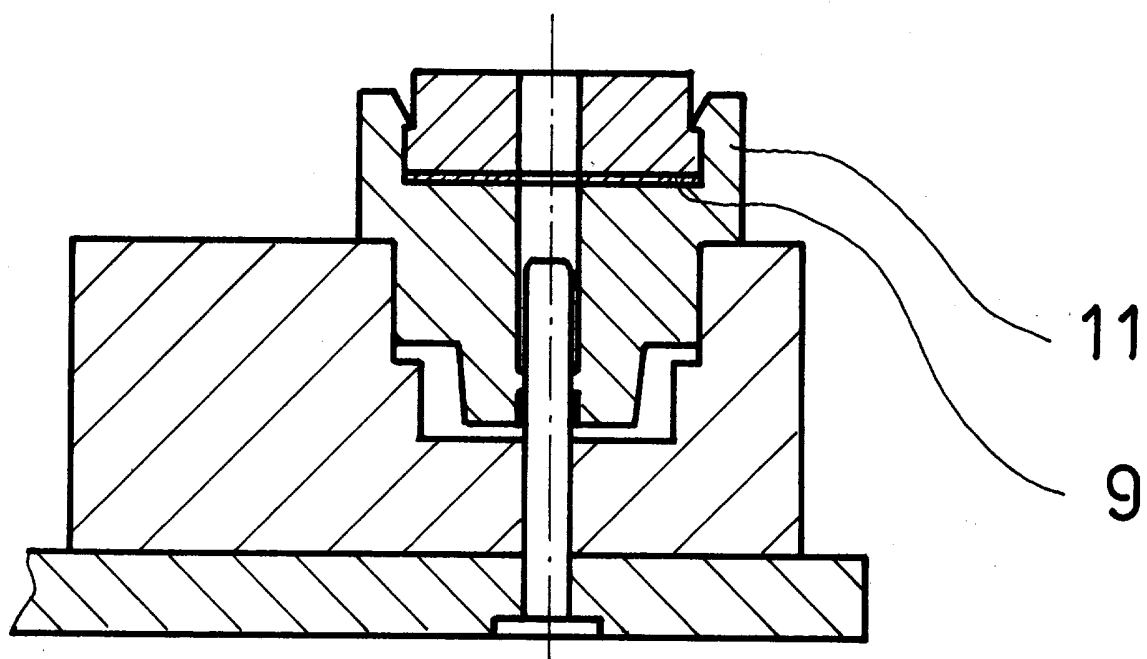
OBR. 2



OBR.3



OBR.4



OBR. 5

O P R A V E N K A

V popisech vynálezů k autorským osvědčením č. 224 101-224 150 je tisková chyba v označení čísla autorského osvědčení na stránkách popisu vynálezu.

Místo: 227 101 - 227 150

správně má být: 224 101 - 224 150

Na titulních stranách jsou čísla uvedena správně.

Tiskárna se omlouvá
