



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203812

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 15 06 79
/21/ /PV 4123-79/

(51) Int. Cl.³
A 62 B 9/02
A 62 B 18/10
F 16 K 7/02

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 11 82

(75)

Autor vynálezu

FAJT PAVEL, BRNO

(54) Zpětný ventil

Vynález se týká zpětného ventilu pro rozvod média, zejména u zubolékařských souprav, dialyzačních monitorů a podobných zařízení.

Dosud známá provedení zpětných ventilů jsou řešena buď jako odpružená kulička nebo kužel, dosedající do zabroušeného sedla nebo do sedla, které tvoří těsnicí kroužek kruhového průřezu.

Nevýhodou tohoto provedení, zvláště při průtoku agresivních kapalin, je náročnost na materiálovou odolnost pružiny a materiál kuličky nebo kuželu.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zpětný ventil podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na vstupní trubku je nasazena pružná hadička, na kterou ze stran dosedají magnety, uložené radiálně v drážkách vytvořených uvnitř válcového tělesa.

Výhodou zpětného ventilu podle vynálezu je jeho jednoduchost. Další výhodou je nižší pracnost a úspora materiálu, zvláště barevných kovů. Vyššího účinku se dosahuje naprostou bezporuchovostí zpětného ventilu podle vynálezu.

Na připojeném výkrese je znázorněn příklad provedení zpětného ventilu podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněn podélný řez zpětným ventilem a na obr. 2 příčný řez v místě A-A.

Zpětný ventil pro zdravotnická zařízení sestává z děleného válcového tělesa 7 ventilu opatřeného přívodní trubkou 8 a výstupní trubkou s otvorem 6, kterými je připojen na rozvod zdravotnického přístroje. Na konec 9 vstupní trubky 8 je nasazena pružná hadička 2, jež zasahuje až do druhé poloviny tělesa 7 ventilu, tj. do vnitřního prostoru 5. Uvnitř válcového tělesa 7 ventilu jsou ve střední části vytvořeny radiální drážky, ve kterých jsou volně posuvně uloženy magnety 3, 4, jež dosedají současně na stěny 10, 11 hadičky 2 a vytváří tak přepážku mezi vnitřními prostory 5 a 12 válcového tělesa 7 ventilu.

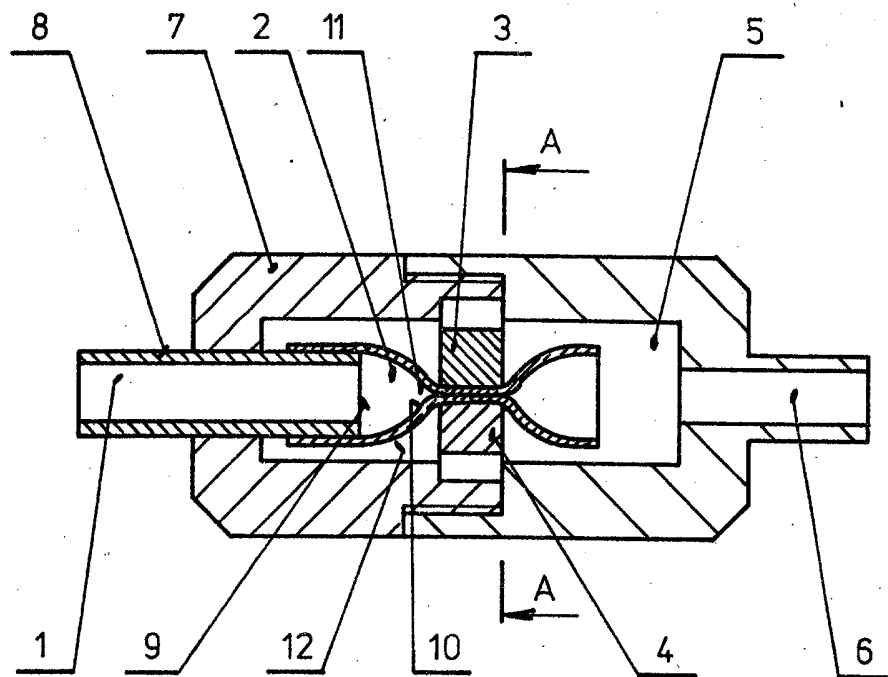
Médium vstupuje otvorem 1, prochází hadičkou 2, která je sevřena mezi dvěma magnety 3 a 4. Tlakem média se magnety 3 a 4 rozestoupí, médium vstupuje do prostoru 5 a odtud otvorem 6 do rozvodu. Při přerušení dodávky média oba magnety 3 a 4 okamžitě stisknou stěny 10 a 11

hadičky 2 k sobě, čímž se stane neprůchodnou. Zpětným tlakem médium zaplní prostor 5 a 6 a napomáhá sevření hadičky 2 a tím zvyšuje těsnost.

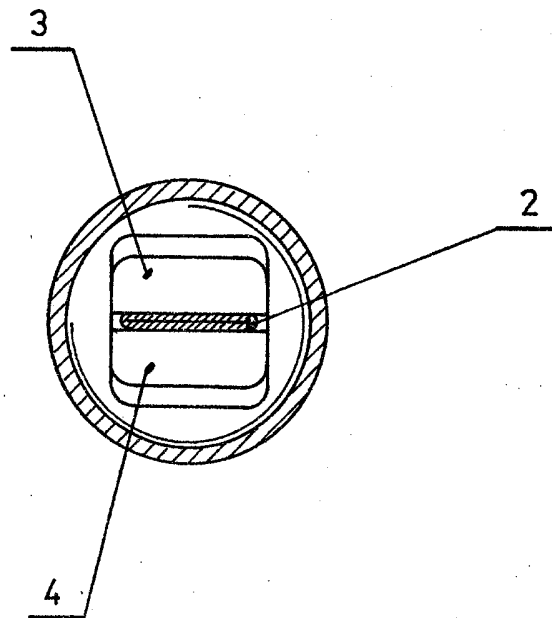
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zpětný ventil pro zdravotnická zařízení sestávající z děleného válcového tělesa ventilu opatřeného přívodní trubicí a výstupní trubicí, vyznačující se tím, že na vstupní trubce /8/ je nasazena pružná hadička /2/, na kterou ze stran dosedají magnety /3, 4/, uložené v radiálních drážkách vytvořených uvnitř válcového tělesa /7/ ventilu.

1 list výkresů



Обр. 1



Обр. 2