



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212643

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 20 02 80
(21) (PV 1162-80)

(51) Int. Cl.³
F 16 K 11/085

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 15 09 84

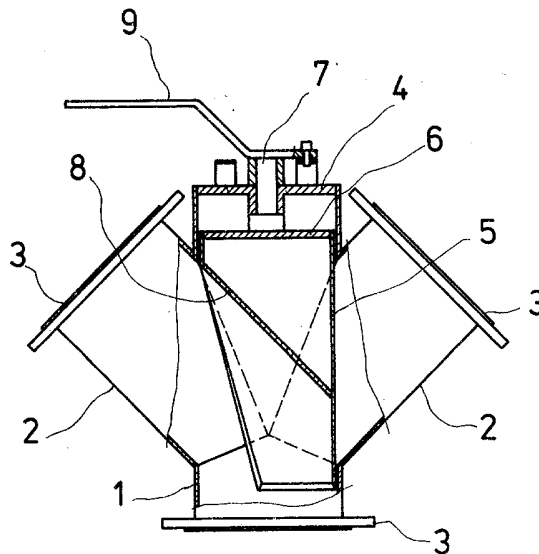
(75)
Autor vynálezu

ŠAROUN ZDENĚK ing., HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Tlaková rozdělovací armatura

Tlaková rozdělovací armatura sestává z centrální trubky a ramen, která svírají s osou centrální trubky úhel v rozmezí 30 až 75°. V ose centrální trubky je umístěno válcové šoupátko tvořené šikmo seříznutou trubicí. Z druhé strany je tato trubka uzavřena víkem s čepem. Uvnitř je seříznutá trubka opatřena eliptickou přepážkou. Médium se přivádí do centrální trubky. Směr průchodu média je určen nastavením válcového šoupátka.

Jde o tlakovou rozdělovací armaturu k rozdělování velkého množství kašovitých nebo sypkých hmot.



Vynález se týká tlakové rozdělovací armatury k rozdělování kašovitých nebo sypkých hmot. Jde o armaturu převážně velkých rozměrů.

Dosud známá tlaková rozdělovací armatura pro stejný účel využití je řešena např. jako kohout se zakřiveným kanálem v otočném tělese. Na obvodu otočného tělesa jsou umístěna tři hrdla. Otočné těleso je uzavřeno víkem s přírubovým spojem. K ovládní otočného tělesa je na víku proveden převod s čelním ozubením a ukazatel polohy nastavení.

Nevýhodou známé rozdělovací armatury je vysoká váha. K ovládní rozdělovací armatury je také třeba značná síla. Není možné dostatečné utěsnění, což způsobuje zanášení dopravovaným médiem.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení tlakové rozdělovací armatury podle vynálezu. Podstata vynálezu je v tom, že sestává z centrální trubky a ramen trubkového tělesa, kde ramena svírají s osou centrální trubky úhel v rozmezí 30 až 75°; v ose centrální trubky je z druhé strany uzavřena víkem s čepem, a která má uvnitř eliptickou přepážku.

Výhodou navrženého řešení tlakové rozdělovací armatury je to, že má malé rozměry, a tím i nízkou váhu. Náklady na montáž jsou nižší než u známých řešení. Tlaková rozdělovací armatura je snadno ovladatelná, protože třecí plochy mají malé rozměry. Změna směru dopravní cesty média je možná bez přerušení průtoku.

Příklad provedení vynálezu je schematicky znázorněn na výkrese v nárysném řezu.

Tlaková rozdělovací armatura je vytvořena z trubkového tělesa a z válcového šoupátka.

Trubkové těleso sestává z centrální trubky 1 a z ramen 2. Ramena 2 svírají s osou centrální trubky 1 úhel např. 45°.

Centrální trubka 1 je na jednom konci opatřena přírubou 3; na druhém konci je centrální trubka 1 opatřena víkem 4 s otvorem pro čep 7 šoupátka. Rovněž ramena 2 jsou opatřena přírubami 3. Vnitřek centrální trubky 1 je opracován. Uvnitř centrální trubky 1 je umístěno válcové šoupátko. Válcové šoupátko sestává z trubky 5, která má jednu stranu uzavřenou víkem 6 s čepem 7. Trubka 5 válcového šoupátka má druhou stranu šikmo seříznutou. Uvnitř trubky 5 je veřena eliptická přepážka 8.

Hrany šikmo seříznutého konce trubky 5 válcového šoupátka jsou broušeny do břitu a vnější povrch trubky 5 je opracován. Čep 7 je spojen s ovládací pákou 9. Nastavená poloha je zajišťována. Jednoduchým technickým řešením lze ovládní provádět dálkově.

Médium se přivádí do centrální trubky 1 tlakové rozdělovací armatury.

Směr průchodu média je určen nastavením válcového šoupátka pomocí páky 9 či dálkově ovládaným servomotorem proti zvolenému rameni 2.

Tlakovou rozdělovací armaturu lze používat k rozdělování velkého množství kašovitých nebo sypkých hmot.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Tlaková rozdělovací armatura, zejména velkých rozměrů, k rozdělování kašovitých nebo sypkých hmot, vyznačená tím, že sestává z centrální trubky (1) a ramen (2) trubkového tělesa, kde ramena (2) svírají s osou centrální trubky (1) úhel v rozmezí 30 až 75°, přičemž v ose centrální trubky (1) je umístěno válcové šoupátko, tvořené šikmo seříznutou trubicí (5), která je z druhé strany uzavřena víkem (6) s čepem (7), a která má uvnitř eliptickou přepážku (8).

1 list výkresů

212643

