



ORAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

251978
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 01 J 4/00

(22) Prihlášené 12 06 85
(21) [PV 4238-85]

(40) Zverejnené 18 12 86

(45) Vydané 15 09 88

(75)

Autor vynálezu

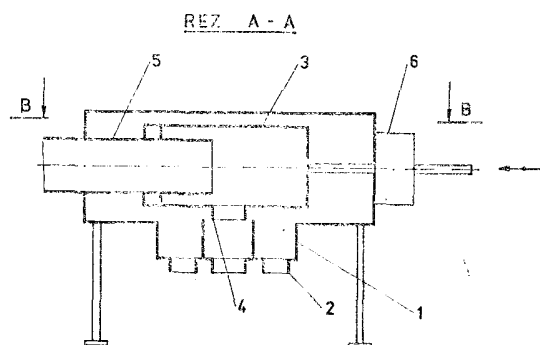
OLEJÁR TOMÁŠ ing., MORA LEONARD ing., BANSKÁ BYSTRICA,
GONDA MARTIN ing., SLOVENSKÁ LUPČA

(54) Rozdeľovač kvapalných médií

1

2

Rozdeľovač kvapalných médií sa skladá z rozdeľovacích jednotiek a z vani so žlabmi. Rozdeľovaciu jednotku tvorí posuvný valec s výstupným otvorom, ktorý sa posúva po prívodnej rúre ponad žľaby, ktoré sú opatrené výtokovými otvormi. Odtiaľ médium vyteká do príslušných zariadení. Posuv valca je zabezpečený vhodným pohonným mechanizmom.



Vynález sa týká rozdeľovača kvapalných médií.

Rozdeľovanie kvapalných médií k jednotlivým prevádzkovým zariadeniam je riešené veľkým počtom uzatváracích ventilov, rozvádzačov, ktorých zložitosť, prevedenie, spoľahlivosť ako aj životnosť v prevádzke sú značne problematické, nerentabilné, pre obsluhu obtiažne, hlavne pri chemicky agresívnych médiách.

Uvedené nevýhody odstraňuje rozdeľovač kvapalných médií podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že je tvorený rozdeľovacími jednotkami umiestnenými na vani so žlabmi. Rozdeľovaciu jednotku tvorí posuvný valec s výstupným otvorom umiestneným nad žlabmi a ovládaný pohonom (ručne, elektricky, pneumaticky, hydraulicky). Tento posuvný valec je umiestnený na prívodnej rúre. Každý žlab je opatrený výtokovým otvorom, ktorý je potrubím prepojený s príslušným zariadením.

Výhodou rozdeľovača kvapalných médií je viacnásobné zníženie počtu ovládacích

prvkov, čo má za dôsledok zvýšenie spoľahlivosti prevádzky, zjednodušenie obsluhy, zníženie energetickej náročnosti.

Na výkrese je na obr. 1 a obr. 2 zobrazený rozdeľovač kvapalných médií pozostávajúci z jednej rozdeľovacej jednotky a z vany so žlabmi. Posuvný valec 3 je uložený na prívodnej rúre 5 a je poháňaný pohonom 6. Tým sa prestavuje poloha výstupného otvoru 4 nad žlabmi 1. Médium vyteká gravitačne príslušným výtokovým otvorom 2 do priradeného zariadenia. Počet žlabov zodpovedá počtu priradených zariadení, kam médium rozvádza. Rozdeľovacích jednotiek je toľko, koľko druhov médií treba rozdeliť.

Rozdeľovač kvapalných médií sa dá použiť pri rozdeľovaní hlavne agresívnych médií do prevádzkových zariadení v čistiarňach priemyselných odpadných vôd a vo všetkých tých prevádzkach, kde sa z jedného zásobného miesta potrebujú agresívne médiá dopraviť do niekoľkých prevádzkových zariadení.

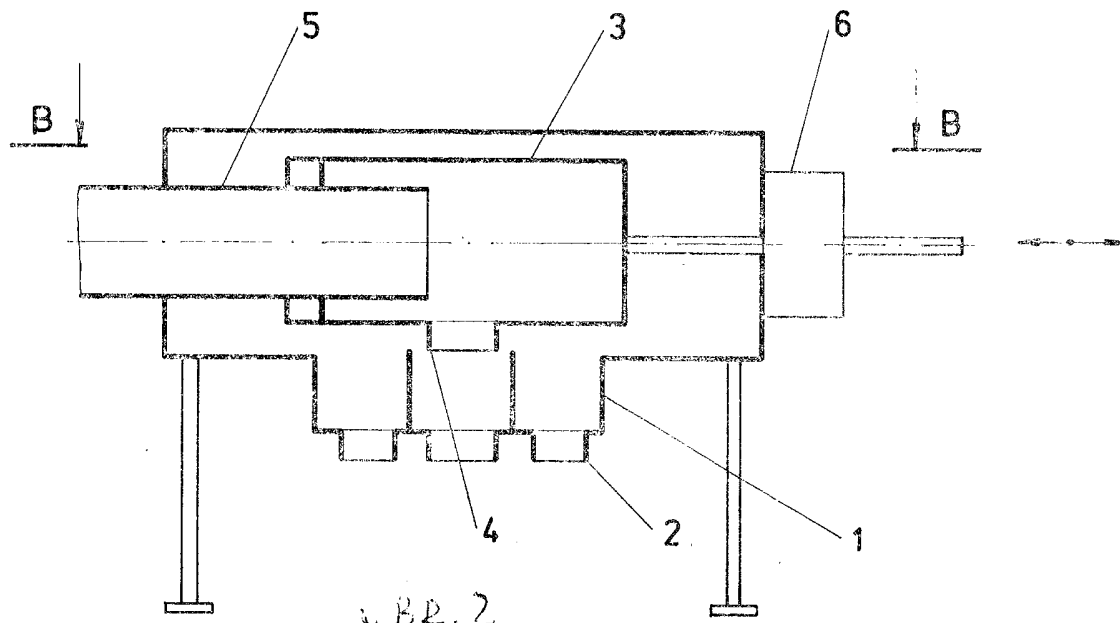
PREDMET VYNÁLEZU

Rozdeľovač kvapalných médií sa vyznačuje tým, že ho tvoria rozdeľovacie jednotky umiestnené na vani so žlabmi (1) s výtokovými otvormi (2), pričom rozdeľovaciú

jednotku tvorí prívodná rúra (5), na ktorej je uložený posuvný valec (3) s pohonom (6) a s výstupným otvorom (4).

1 list výkresov

REZ A - A



REZ B - B

