



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 216415

(11) (B1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 21 07 80

(21) (PV 5138-80)

(40) Zverejnené 31 12 81

(45) Vydané 01 06 85

(51) Int. Cl.³
F 16 K 1/34

(75)

Autor vynálezu

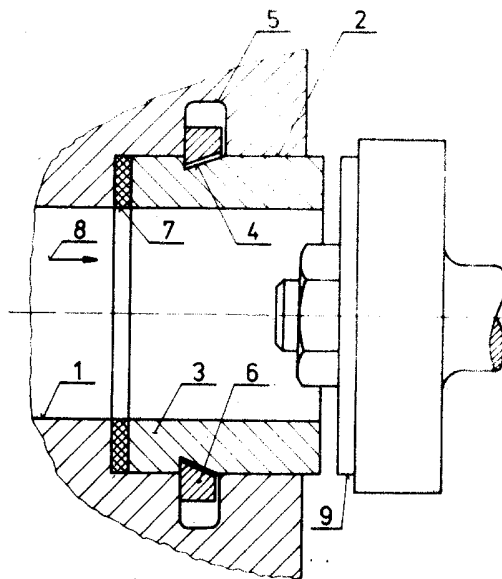
BENDIS ANTON ing., BRATISLAVA

(54) Výmenná vložka sedla do vodovodných batérií

Výmenná vložka sedla do vodovodných batérií.

Výmenná vložka sedla do vodovodných batérií, najmä zdravotníckych armatúr, podľa vynálezu je vyrobená z termoplastickej látky pre studenú vodu a z termosetu, respektíve z keramiky pre horúcu vodu, v tvare dutého valca opatreného na konci mäkkým pružným tesniacim a kompenzačným krúžkom a po obvode trojuholníkovou drážkou. Na upravenom výtokovom kanáli je ďalšia drážka obdĺžnikového profilu, v ktorej je pružný rozrezaný prstenec z ocele alebo iného pružného materiálu s ochranným povlakom proti korózii, ktorý má tvar pravouhlého lichobežníka s trojuholníkovým výstupkom orientovaným k osi pôvodného výtokového kanála a kolmou stenou kolmo na smer prúdu vody.

Výmenná vložka sedla podľa vynálezu sa využije ako náhradný diel do vodovodných batérií, najmä zdravotníckych armatúr.



Vynález sa týka výmennej vložky sedla do vodovodných batérií, najmä zdravotníckych armatúr.

Pôvodne používané sedlá, hoci sú v niektorých prípadoch výmenné, majú nevýhodu, že ich výmena je dosť náročná, pretože treba rozobrať niekedy celú batériu, do ktorej sa sedlá vkladajú zozadu naskrutkovaním. U iných typov batérií je možné naskrutkovať sedlá spredu, ale nevýhodou týchto sediel je ich krátka životnosť, pretože účinkom korózie a abrázie sa rýchlo opotrebojú. V podmienkach, kde je k dispozícii iba tvrdá voda a so závermi sa manipuluje neopatrne, sa stáva, že životnosť jedného sedla nedosiahne ani pol roka. Ak sa sedlo včas nezabrúsi, alebo nevymení, vznikajú prídavné národohospodárske škody, najmä unikáním teplej vody.

Uvedené nevýhody sa vynálezom do značnej miery odstráni. Podstata výmennej vložky sedla do vodovodných batérií, najmä zdravotníckych armatúr, podľa vynálezu spočíva v tom, že je vyrobená z termoplastickej látky pre studenú vodu a z termosetu, respektíve z keramiky pre horúcu vodu, v tvare dutého valca opatreného na konci mäkkým pružným tesniacim a kompenzačným krúžkom a po obvode trojuholníkovou drážkou. Na upravenom výtokovom kanáli je ďalšia drážka obdĺžnikového profilu, v ktorej je pružný rozrezaný prstenec z ocele, alebo iného pružného materiálu s ochranným povlakom proti korózii, ktorý má tvar pravouhlého lichobežníka s trojuholníkovým výstupkom orientovaným k osi pôvodného výtokového kanála a kolmou stenou kolmo na smer prúdu vody.

Vynálezom sa dosiahnu viaceré výhody. Zvýši sa najmä životnosť vložky-sedla, pretože toto je vyrobené z nekorodujúceho materiálu. Zjednoduší sa pri prípadnom poškodení čela vložky-sedla jej obrobienie a tým znovudosadenie pohyblivého tesnenia. Zjednoduší sa tiež montáž nových vložiek sediel, ktoré sa jednoducho nasunú spredu bez

rozoberania batérie, po demontáži vretena uzáveru. Zjednoduší sa výroba telesa armatúry, ktoré muselo byť pri pôvodných výmenných vložkách opatrené závitom. Uľahčí sa demontáž prípadných poškodených vložiek sediel tým, že poškodená vložka sedla sa jednoducho vylúpe z prietokového kanála a nahradí sa novým. Ušetrí sa značné množstvo mosadze, z ktorej sa sedlá do batérií doposiaľ vyrábajú.

Príklad prevedenia vynálezu je znázornený na pripojenom výkrese, kde obrázok predstavuje nárysny rez vodovodnej batérie podľa vynálezu.

Výmenná vložka sedla do vodovodných batérií, najmä zdravotníckych armatúr, podľa vynálezu je vyrobená z termoplastickej látky pre studenú vodu a z termosetu, respektíve z keramiky pre horúcu vodu, v tvare dutého valca 3 opatreného na konci mäkkým pružným tesniacim kompenzačným krúžkom 7 a po obvode trojuholníkovou drážkou 4. Na upravenom výtokovom kanáli 2 je ďalšia drážka 5 obdĺžnikového profilu, v ktorej je pružný rozrezaný prstenec 6 z ocele alebo iného pružného materiálu s ochranným povlakom proti korózii, ktorý má tvar pravouhlého lichobežníka s trojuholníkovým výstupkom orientovaným k osi pôvodného výtokového kanála 1 a kolmou stenou kolmo na smer 8 prúdu vody.

Vtlačení vložky sedla 3 proti smeru 8 výtokovej vody, táto najprv zatlačí pružný rozrezaný prstenec 6 do drážky 5 obdĺžnikového profilu v upravenom výtokovom kanáli 2 a po dosiahnutí vložky-sedla 3, opatrenej na vnútornom konci mäkkým pružným tesniacim a kompenzačným krúžkom 7, na dno upraveného výtokového kanála 2, respektíve po dosiahnutí drážky 4 trojuholníkového profilu na obvode vložky-sedla 3 polohy pružného rozrezaného prstenca 6, tento zaskočí do drážky 4 trojuholníkového profilu a vložku sedla 3 axiálne zafixuje. Prúd vody v smere 8 sa zastaví pohyblivým tesniacim krúžkom 9.

PREDMET VYNÁLEZU

Výmenná vložka sedla do vodovodných batérií, najmä zdravotníckych armatúr, vyznačujúca sa tým, že je vyrobená z termoplastickej látky pre studenú vodu a z termosetu, respektíve z keramiky pre horúcu vodu, v tvare dutého valca (3) opatreného na konci pružným tesniacim a kompenzačným krúžkom (7) a po obvode trojuholníkovou drážkou (4), pričom na upravenom výtokovom

kanáli (2) je ďalšia drážka (5) obdĺžnikového profilu, v ktorej je pružný rozrezaný prstenec (6) najmä z ocele s ochranným povlakom proti korózii, ktorý má profil pravouhlého lichobežníka s trojuholníkovým výstupkom orientovaným k osi pôvodného výtokového kanála (1) a kolmou stenou kolmo na smer (8) prúdu vody.

1 výkres

216415

