



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

225 340

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 28 12 81

(21) PV 9840 - 81

(51) Int. Cl. B 30 B 11/30
F 04 B 13/00

(40) Zveřejněno 24 06 83

(45) Vydáno 01 12 84

(75)

Autor vynálezu

KOLLÁR LADISLAV, POVAŽSKÁ BYSTRICA

(54)

Zariadenie na presné dávkovanie tlakovej vody

Vynález sa týka zariadenia na presné dávkovanie tlakovej vody.

Kanále výparníkov pre chladiace zariadenia sa otvárajú tlakovou vodou 12 MPa v tlakovacích lisoch. Okraje výparníka sa zovrú medzi lišty hornej a spodnej čeluste stola tlakovacieho lisu. Po otvorení vstupného kanála výparníku priebojníkom sa do otvoru vloží tryska, opatrená na konci pryžou a táto sa zovrie čelustami ručnej zverky skrutkou a maticou. Tlaková voda sa získava ručným plunžerovým čerpadlom a jej množstvo sa odhadne vizuálne pri otvorení výstupného kanála. Operácia je zdĺhavá, fyzicky náročná a nepresná. Z dôvodov nepresnosti dávky tlakovej vody vzniká nepodarkovitosť.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie pozostávajúce z pneumatického valca, výtlačného valca, nastaviteľných ciachovaných nárazok a jednosmerných ventilov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pneumatický piest pneumatického valca je piestnicou

spojený s výtlačným piestom výtlačného valca, ktorý je opatrený výtlačným jednosmerným ventilom a plniacim jednosmerným ventilom. Na vytlačenom valci sú v disku, opatrenom axiálnym ložiskom, uložené tri nastaviteľné ciachované narážky, opatrené pohybovou maticou a aretačnou maticou.

Výhody zariadenia podľa vynálezu sú v urýchlčení operácie otvárania kanálov výparníka, odstránení namáhavej práce a v zabezpečení presnej dávky tlakovej vody čím sa odstraňuje nepodarkovitost.

Príklad prevedenia zariadenia je schematicky znázornený na priloženom výkrese.

Po upnutí výparníka v tlakovacom lise, vložení trysky tlakovej vody do vstupného kanála výparníka a zovretí stien kanála na pryzové ukončenie trysky zverkom je výparník pripravený na operáciu tlakovania kanálov. Tlakový vzduch prostredníctvom rozvádzača prichádza do pneumatického valca 1 otvorom pod pneumatický piest 2, ktorý sa v základnej polohe opiera o gumové tlmenie 3 upnuté vo veku 4. Výtlačný piest 5 tlakovej vody je spojený s pneumatickým piestom 2 piestnicou 6, takže vytláča filtrovanú vodu cez otvor vo veku výtlačného valca 7 a výtlačný jednosmerný ventil 8 do výparníka. Plniaci jednosmerný ventil 9, je pri výtlaku tlakovej vody do výparníka uzavretý. Pneumatický piest 2 sa zastaví narazením na tri nastaviteľné ciachované narážky 10. Veľkosť dávky tlakovej vody sa nastavuje pohybovou maticou 11, ktorá sa pootáča pákami 12. Ciachované narážky 10 sú upnuté v disku 13, ktorý je poistený proti pootočeniu perom v drážke na povrchu tlakovacieho valca 7. Tlak a trenie medzi pohybovou maticou 11 a diskom 13 prenáša axiálne ložisko 14. Nastavenú polohu tiahiel zaistí aretačná matica 15 dotiahnutím ručnými pákami 16. Po ukončení operácie tlakovania je privedený tlakový vzduch rozvádzačom do pneumatického

ho valca 1 nad pneumatický piest 2 čím sa pneumatický piest 2 vráti do základnej polohy na gumové tlmenie 3. Filtrovaná voda prichádza cez plniací jednosmerný ventil 9 tak, že jej tlak premôže pružinu 17. Pružina 18 vo výtlačnom jednosmernom ventile 8 je dostatočne silná aby sa ventil 8 neotvoril tlakom vody a tá sa nedostala do výstupnej trysky.

P r e d m e t v y n á l e z u

225 340

Zariadenie na presné dávkovanie tlakovej vody pozostávajúce z pneumatického valca, výtlačného valca, nastaviteľných ciachovaných narážok a jednosmerných ventilov vyznačené tým, že pneumatický piest /2/ pneumatického valca /1/ je piestnicou /6/ spojený s výtlačným piestom /5/ výtlačného valca /7/, ktorý je opatrený výtlačným jednosmerným ventilom /8/ a plniacim jednosmerným ventilom /9/ pričom na výtlačnom valci /7/ sú v disku /13/ opatrenom axiálnym ložiskom /14/ uložené tri nastaviteľné ciachované narážky /10/ opatrené pohybovou maticou /11/ a aretačnou maticou /15/

1 výkres

