

Vynález sa týka samoustavovacieho pneumatického ventilu.

Na viacpramenných ťahových stoliciach je prívod tlakového vzduchu do upínacích valcov ťahového voza cez dýzu, ktorá vchádza do púzdra s tesnením, pričom otváranie prívodu sa uskotočňuje prostredníctvom koncového spínača, transformátora, kabeláže, pancierových hadíc, poistky, svorkovnice, elektropneumatického ventilu, prechodiek a mechanického vstupu. Elektrické ovládanie je náročné na zhotovenie a údržbu.

Uvedené nevýhody odstraňuje samoustavovací pneumatický ventil pozostávajúci z deleného telesa tvoreného vodiacou časťou a pracovnou časťou podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že šupátko uložené vo vodiacej časti telesa ventilu má na konci zasahujúcom do pracovnej časti telesa ventilu vytvorené čelné diery a radiálne diery, ktoré ústia do výtokovej diery. Vonkajšie osadenie vytvorené na konci šupátka, zasahujúcom do pracovnej časti telesa ventilu dosadá pri uzavretom ventile na vnútorné osadenie vytvorené vo valci pracovnej časti telesa ventilu. Teleso ventilu je vodiacou časťou plávajúco uložené v konzole.

Výhody samoustavovacieho ventilu sú v jeho jednoduchej konštrukcii a údržbe.

Príklad prevedenia ventilu je znázornený v pozdĺžnom reze na pripojenom výkrese.

Vo vodiacej časti 4, telesa ventilu opatrenej nábehovým púzdrom 2 pre zasunutie vstupnej dýzy 1 je uložené šupátko 9. Vodiaca časť 4 je prostredníctvom pružín 6 uložená plávajúco v konzole 5. K vodiacej časti 4 je priskrutkovaná pracovná časť 10 telesa ventilu opatrená na konci maticou 11, v ktorej je zaskrutkovaný prívod 12 tlakového vzduchu. Šupátko 9 má na konci 13 zasahujúcom do pracovnej časti 10 telesa ventilu vytvorené čelné diery 7 a radiálne diery 8, ktoré ústia do výtokovej diery 3. Ďalej je na konci 13 šupátka 9 vytvorené vonkajšie osadenie 14, ktoré dosadá pri uzatvorení ventile na vnútorné osadenie 15 vytvorené vo valci pracovnej časti 10 telesa ventilu. Vstupná dýza 1 ako súčiastka inej časti stroja vojde pri svojom vratnom pohybe do priestoru ventilu tak, že premôže tlak vzduchu privádzaného príivodom 12 a presunie šupátko 9 zo základnej polohy dokumentovanej na obrázku, do polohy kedy radiálne diery 8 vyústia do valca pracovnej časti 10 čím sa umožní prechod tlakového vzduchu cez čelné diery 7, radiálne diery 8 do výtokovej diery 3 a odtiaľ do vstupnej dýzy 1. Po odsunutí dýhy 1 sa šupátko 9 presunie tlakom vzduchu z prívodu 12 do základnej polohy, v ktorej dosadne vonkajšie osadenie 14 na vnútorné osadenie 15 valca pracovnej časti a prietok vzduchu do výtokovej diery 3 sa uzavrie.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Samoustavovací pneumatický ventil pozostávajúci z deleného telesa tvoreného vodiacou časťou a pracovnou časťou vyznačený tým, že vo vodiacej časti (4) telesa ventilu je uložené šupátko (9), ktoré má na konci (13) zasahujúcom do pracovnej časti (10) telesa ventilu vytvorené čelné diery (7) a radiálne diery (8), ktoré ústia do výtokovej diery (3), pričom vonkajšie osadenie (14) vytvorené na konci (13) šupátka (9), zasahujúcom do pracovnej časti (10) telesa ventilu, dosadá pri uzavretí ventile na vnútorné osadenie (15) vytvorené vo valci pracovnej časti (10) telesa ventilu, pričom teleso ventilu je vodiacou časťou (4) plávajúco uložené v konzole (5).

