



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

225177
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 28 C 5/04

(22) Prihlášené 23 09 81
(21) (PV 6985-81)

(40) Zverejnené 27 05 83

(45) Vydané 15 04 86

(75)

Autor vynálezu

KABELKA JÁN, LUČENEC

(54) Pneumatický dávkovač tekutých prísad do betonových smesí

1

Známe dávkovače tekutých prísad do betonových smesí sú založené na princípe rôznych objemových čerpadiel a odmerných nádob, u ktorých zložitosť zapríčiňuje zvýšenú poruchovosť v podmienkach stavebnej výroby. Požiadavku dodania prísady v odmeranom množstve a dostatočným tlakom do zámesovej vody, pri výrobe betonovej zmesi, pri maximálnej jednoduchosťi zariadenia splňuje „Pneumatický dávkovač tekutých prísad“ podľa prihlášky vynálezu.

Dávkovač pozostáva z tlakovej nádoby 1. V tlakovej nádobe je umiestnený plovák 3, ktorý je nastaviteľne spojený s tyčkou plavákového ventilu 5.

Plovákový ventil 5 je montovaný vo zvislej polohe a svojou hmotnosťou udržiava ventil v otvorenom stave, pokiaľ stúpajúca hladina tekutej prísady, cez plavák nespôsobí uzavretie.

Plnenie nádoby nastáva cez vstupný ventil 6 s malým pretlakom zo suda alebo z vyššie postaveného zásobníka, ďalej cez otvorený plavákový ventil 5. Po naplnení

2

nastaveného množstva uzatvorí plavákový ventil ďalší vstup tekutiny do tlakovej nádoby, plniaci tlak sa vyrovná v priestore vstupného ventilu 6, hmotnosť ventilu pôsobí dosednutie na tesniacu plochu. Oba ventily, tak vstupný ako aj plavákový majú obmedzovač zdvihu tak, že nepôsobia na seba priamym dotykcom.

Vyprazdňovanie nádoby — dávkovanie nastáva pôsobením tlaku vzduchu v prípojke 9 0,6 — 0,8 MPa z tlakovzdušnej sústavy cez ovládací ventil na hladinu tekutiny v tlakovej nádobe 1, ktorá je vytlačovaná cez plavákový ventil 5 a výtlakový ventil 7 do miešacieho zariadenia 10, pričom vstupný ventil 6 je na sedlo pritláčaný.

Nastavovacia trubka 4, kalibrovacej dĺžky je pre alternatívu ustáleného množstva prísady; tento spôsob znázorňuje náčrtok.

Pre prípad potreby časťného prestavovania množstva prísady, je trubka 4 s vnútorným závitom nastaviteľná na závitovej tyčke plavákového ventilu 5.

PREDMET VYNÁLEZU

Pneumatický dávkovač tekutých přísad do betonových směsí s priamym pôsobením tlaku vzduchu na hladinu tekutiny, vyznačujúci sa tým, že na tlakovú odmernú nádobu (1) pripojená ventilová sústava v prie-

store medzi vstupným (6) ventilom a plavákovým (5) ventilom má umiestnený výtlakový (7) ventil, ktorý je súčasne aj poistným ventilom plniaceho pretlaku.

1 list výkresov

