



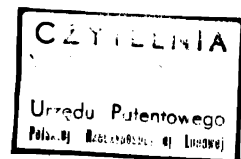
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 11.09.75 (P. 183291)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 28.03.77

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1980



Int. Cl.² B28C 7/12

Twórcy wynalazku: Jerzy Nowak, Waldemar Kosiorkiewicz, Czesław Jakubowski, Henryk Podeszwa, Andrzej Chwastowski

Uprawniony z patentu: Kombinat Budownictwa Ogólnego „Zagłębie”, Sosnowiec (Polska)

Urządzenie do dozowania roztworu wodnego plastyfikatorów

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do dozowania roztworu wodnego plastyfikatorów, zwłaszcza klutaitu przy produkcji betonu.

Znany jest układ automatycznego dozownika roztworu wodnego plastyfikatorów według polskiego patentu nr 72950, który zawiera roboczy zbiornik i właściwe naczynie dozujące, połączone przewodem z trójdrogowym zaworem i czasowym wyłącznikiem, otwieranym impulsem elektromagnetycznego zaworu odcinającego, przy czym właściwe naczynie dozujące jest wyposażone w dławik objętości, umożliwiający jej regulację oraz rurkę wyprowadzoną ponad roboczy zbiornik.

Urządzenie do dozowania roztworu wodnego plastyfikatorów według wynalazku zawiera zbiorniczek kompensacyjny, zamontowany na przecięciu zasilającego i powrotnego przewodu, przeciwdziałający uderzeniom ciśnieniowym, naczynie dozujące wyposażone u góry w elektrodowy czujnik, sprzężony za pomocą wskazówki z wodowskazem, a u dołu w amortyzator lustra roztworu wodnego plastyfikatora, wpuszczanego do naczynia dozującego.

Elektrodowy czujnik posiada izolację na bocznej i górnej swej powierzchni.

Zaletą urządzenia według wynalazku jest możliwość łatwego ustalenia wymaganej porcji roztworu wodnego plastyfikatorów w naczyniu dozującym.

Przykład wykonania urządzenia do dozowania

2

roztworu wodnego plastyfikatorów przedstawiono schematycznie na rysunku.

Urządzenie do dozowania roztworu wodnego plastyfikatorów, zwłaszcza klutaitu składa się ze zbiorników roboczych 1 podzielonych na część roboczą X i nieroboczą Y, przeznaczoną do okresowego czyszczenia. W zbiornikach 1 zamontowane są u dołu mieszalniki 2, a u góry rtęciowo-pływakowe sygnalizatory 3 pozoimu napełnienia zbiorników 1. Zasilanie naczynia dozującego 4 odbywa się z roboczej części X zbiornika 1 za pośrednictwem pompy 5, zasilającego przewodu A, zaworu wpustowego 6 i przewodu 7. Naczynie dozujące 4 jest pojemnikiem w kształcie rury, wewnątrz którego w górnej części umieszczony jest elektrodowy czujnik 8, posiadający izolację 9 na swojej bocznej i górnej powierzchni, sprzężony za pomocą wskazówki 10 z wycechowanym wodowskazem 11, a w dolnej amortyzator 12 lustra roztworu wodnego plastyfikatorów. Przewód 7 i wodowskaz 11 połączone są na zasadzie naczyń połączonych z naczyniem dozującym 4. Pomiedzy naczyniem dozującym 4, a otworem wlotowym 13 znanej betoniarzki umieszczony jest spustowy elektromagnetyczny zawór 14. Na zasilającym i powrotnym przewodzie A i B zamontowane są przelotowe zawory 15, a na ich przecięciu zbiorniczek kompensacyjny 16.

Urządzenie według wynalazku działa w sposób następujący. Napełnia się zbiorniki robocze 1 roz-

tworem wodnym plastyfikatorów, przy czym jeden ze zbiorników roboczych 1 spełnia rolę rezerwowego. Roztwór wodny plastyfikatorów znajduje się w ciągłym obiegu składającym się z pompy 5, zbiorników roboczych 1, zasilającego przewodu A i powrotnego przewodu B, z którego okresowo następuje wypuszczenie określonej, nastawionej elektrodowym czujnikiem 8 objętości roztworu wodnego plastyfikatora do naczynia dozującego 4 za pośrednictwem wpustowego zaworu 6, po czym po zakończeniu dozowania kruszywa i cementu do znanej betoniarki, impulsem ze znanego węzła betonowego włącza się równocześnie z wypływem roztworu wodnego plastyfikatorów z naczynia dozującego 4, wypływ wody zarobowej z równoległego działającego układu, która spłukuje otwór wlewowy 13 znanej betoniarki. Impuls zamykający dopływ wody zarobowej zamyka również spustowy elektromagnetyczny zawór 14, a otwiera wpustowy zawór 6 powodując napełnienie naczynia dozującego 4 roztworem wodnym plastyfikatorów.

Nastawienie objętości wodnego roztworu plastyfikatorów w naczyniu dozującym 4 odbywa się przez ręczne przestawianie elektrodowego czujnika 8 ustawiając wskazówkę na skali wodowskazu.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do dozowania roztworu wodnego plastyfikatorów składające się ze zbiorników roboczych i instalacji zasilająco-powrotnej, **znamiennie tym**, że naczynie dozujące (4) jest pojemnikiem w kształcie rury, wewnątrz którego w górnej części umieszczony jest elektrodowy czujnik (8), posiadający izolację (9) na swej bocznej i górnej powierzchni, sprzężony za pomocą wskazówki (10) z wycelowanym wodowskazem (11), a w dolnej części amortyzator lustra roztworu wodnego plastyfikatorów, przy czym przewód (7) i wodowskaz (11), połączone są na zasadzie naczyń połączonych z naczyniem dozującym (4).

