

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

PATENTU TYMCZASOWEGO

79551

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 84a, 11/00

Zgłoszono: 14.02.1973 (P. 160741)

Pierwszeństwo: _____

MKP E02b 11/00

Zgłoszenie ogłoszono: 01.04.1974

Opis patentowy opublikowano: **30.06.1975**

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

Twórcy wynalazku: Marian Hrabiec, Andrzej Drzewiński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego,
Kraków (Polska)

Urządzenie do płukania ujęć drenażowych

Przedmiotem wynalazku, jest urządzenie do płukania ujęć drenażowych, dla podniesienia wydajności filtrowania sączków w ciągach drenażowych.

Znany i ogólnie stosowany sposób, przy spadku wydajności filtrowania sączków w ciągach drenażowych polega na wymianie całego złoża filtracyjnego. Niedogodnością tego sposobu jest konieczność usunięcia warstwy filtracyjnej na całej długości ciągu drenażowego, na którym zaznaczył się spadek filtrowania sączków i położenia nowej warstwy filtracyjnej. W czasie usuwania warstwy filtracyjnej często następuje uszkodzenie ciągu drenażowego, który następnie musi być wymieniany na nowy.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności przez zastosowanie mechanicznego sposobu wzruszania złoża filtracyjnego z równoczesnym jego przemywaniem. Osiągnięcie zamierzonego celu nastąpiło przez skonstruowanie według wynalazku czyszczaka, składającego się z dwóch podwójnych tarcz metalowych, posiadających na swoich obwodach uszczelniające pierścienie gumowe. Na zewnętrznych stronach obydwu tarcz zamocowane są w ich osi zaczepy do linek z przeciągarek kozłowych, za pomocą których, przeciąga się czyszczak przez ciąg drenażowy. Po obydwu stronach zaczepów do linki, zamocowane są dwie złączki do węży gumowych, doprowadzających do czyszczaka powietrze sprężone i wodę. Tarcze są zamocowane do przesuwnej względem siebie konstrukcji stalowej wykonanej z kątowników, za pomocą której odstęp pomiędzy tarczami może być dowolnie regulowany.

Techniczno-użytkowe zalety wynalazku polegają na tym, że w wypadku spadku wydajności filtrowania sączków, zamiast wymiany całej warstwy filtracyjnej, stosowanej tradycyjnie w takich wypadkach, następuje za pomocą czyszczaka wzruszenie złoża filtracyjnego, z równoczesnym jego przemyciem.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia czyszczak osadzony w ciągu drenażowym w przekroju podłużnym, a fig. 2 ten sam czyszczak osadzony w ciągu drenażowym z podłączonymi do niego linkami z wciągarek kozłowych, oraz węzami gumowymi doprowadzającymi do czyszczaka powietrze sprężone i wodę, w przekroju podłużnym.

Czyszczak 1 składa się z dwóch podwójnych tarcz 2, pomiędzy którymi zamocowane są uszczelniające gumowe pierścienie 3. Na zewnętrznych stronach tarcz w ich osi zamocowane są zaczepowe haki 4, oraz złączki 5 do węży gumowych 6, doprowadzających do czyszczaka 1 na zmianę wodę i sprężone powietrze, które są umieszczone po obydwu stronach zaczepowych haków 4.

Tarcze 2 osadzone są na przesuwnej względem siebie konstrukcji stalowej wykonanej z kątowników 7, która pozwala za pomocą otworów 8 znajdujących się na kątownikach 7, dowolnie regulować odstęp pomiędzy tarczami 2.

Po wprowadzeniu czyszczaka 1 do ciągu drenażowego 9, doprowadzamy do niego kolejno za pomocą gumowych węży 6, powietrze sprężone i wodę. Sprężone powietrze przedostając się otworami 10 w drenażowym ciągu 9 do filtracyjnego złoża 11, powoduje jego wzruszenie, a woda która w ten sam sposób dostaje się do filtracyjnego złoża 11 przemywa go, usuwając z niego zanieczyszczenia, które utrudniają filtrację wody do ciągu drenażowego 9. Przesuwając czyszczak 1 w ciągu drenażowym 9 za pomocą linek 12 i koźłowych wciągarek 13 wzdłuż osi ciągu drenażowego 9, wzrusza się i równocześnie przemywa za pomocą sprężonego powietrza i wody filtracyjne złożo 11, znajdujące się nad ciągiem drenażowym 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do płukania ujęć drenażowych, znamiennie tym, że posiada podwójne tarcze (2) z gumowymi pierścieniami (3), a w osi tarcz (2) na ich zewnętrznych stronach zaczepowe haki (4) oraz złączki (5) zamocowane do zewnętrznych tarcz (2) po obydwu stronach zaczepowych haków (4).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamiennie tym, że tarcze (2) osadzone są na kątownikach (7) posiadających nastawne otwory (8).

FIG. 1

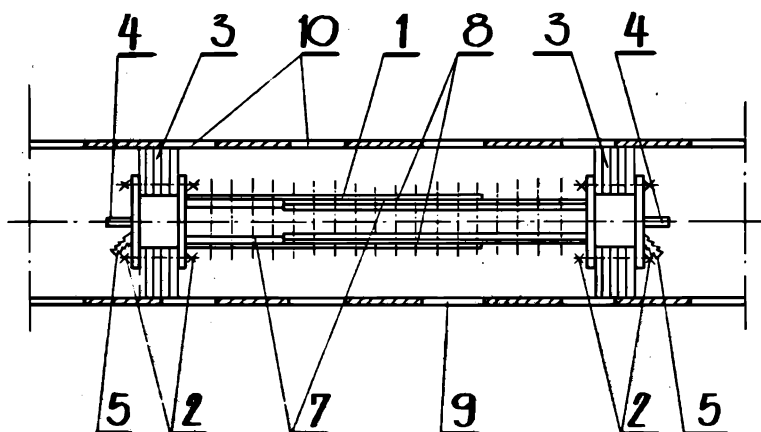


FIG. 2

