

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

106014

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 28.07.75 (P. 182359)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 25.04.77

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1980

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego
P. 182359

Int. Cl.² C02C 1/36

Twórca wynalazku: Janusz Olko

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Gospodarki Wodno-Ściekowej „Prosan”,
Warszawa (Polska)

Urządzenie do hydraulicznego usuwania osadu

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ciągłego hydraulicznego usuwania osadu z osadników prostokątnych.

Dotychczas do usuwania osadu z dna osadnika prostokątnego stosuje się zgarniacze zaopatrzone z w zgrzebła zgarniające osad do komory osadowej, z której osad usuwany jest poza osadnik za pomocą pomp lub inny znany sposób. Urządzenie to nie zapewnia ciągłości usuwania osadów przy dwukierunkowym ruchu zgarniacza.

Istotą wynalazku jest urządzenie do hydraulicznego usuwania osadu z osadników prostokątnych, wyposażone w ssawki zgarniające osad z dna osadnika, dwudzielne koryto otwarte, do którego doprowadzone są przewody ssawek oraz studnię zbiorczą połączoną z korytem za pomocą przepustnic sterujących przepływem osadu z koryta. Dzięki takiemu rozwiązaniu urządzenie to zapewnia ciągłość działania przy dwukierunkowym ruchu zgarniacza.

Urządzenie do hydraulicznego usuwania osadów uwidocznione jest na rysunku w widoku ogólnym. Urządzenie to zgodnie z wynalazkiem zawiera podwieszone do pomostu zgarniacze 1, dwudzielne otwarte koryto odbiorcze 2, do którego doprowadzony jest za pomocą przewodów 3 osad z ssawek 4 znajdujących się na dnie osadnika. Na jednym z końców koryta znajduje się studnia zbiorcza 5, w której u wylotu każdego koryta osadzone są przepustnice 6 oraz lewar 7 odprowadzający osad do kanału osadowego.

Osad z dna osadnika doprowadzony jest za pomocą ssawek 4 i przewodu 3 do koryta 2 dzięki wytworzonej różnicy ciśnień pomiędzy osadnikiem a korytem 2. Przepustnice 6 sterowane są w zależności od kierunku ruchu zgarniacza. Przy każdorazowej zmianie kierunku ruchu zgarniacza następuje zmiana otwarcia przepustnic 6 powodująca zamknięcie przepływu osadu do studni zbiorczej 5 z jednej części koryta 2, a otwarcie części drugiej. Znajdujący się w studni zbiorczej 2 lewar 7 odprowadza osad do kanału osadowego usytuowanego wzdłuż osadnika powodując tym samym obniżenie zwierciadła osadu w studni 5, a następnie w jednej z dwóch części koryta 2. Po obniżeniu poziomu przepływającego osadu w korycie 2 zostają odsłonięte przewody 3

doprowadzające osad z ssawek 4 co stwarza jednakowe warunki odbioru osadu przez ssawki na całej szerokości osadnika.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do hydraulicznego usuwania osadu z osadników prostokątnych wyposażone w ssawki zbierające osad z dna osadnika, z n a m i e n n e t y m., że zawiera podwieszone do pomostu zgarniacza (1) dwudzielne otwarte koryto (2), do którego doprowadzone są przewody (3) z ssawek (4) oraz studnię zbiorczą (5) połączoną z korytem (2) za pomocą przepustnic (6) sterujących wypływem osadu z koryta (2).

