



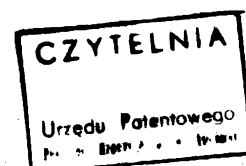
Patent dodatkowy
do patentu nr ———

Zgłoszono: 86 03 12 /P. 258413/

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 88 05 26

Opis patentowy opublikowano: 1990 06 30



Int. Cl.⁴ C02F 11/12
B01D 21/00

Twórcy wynalazku: Wacław Chrząszczewski, Andrzej Krzewicki,
Eugeniusz Osmólski, Barbara Oppenauer-Marzec

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Górnictwa Skalnego "Biprokrusz",
Kraków /Polska/

OSADNIK ODWADNIAJĄCY

Przedmiotem projektu jest osadnik odwadniający, szczególnie przydatny do osadzania i odwadniania osadów pochodzących z zakładów obróbki kamienia, produkcji elementów lastrykowych i podobnych o zamkniętym obiegu wody technologicznej.

Znane są i stosowane osadniki poziome o długości odpowiadającej drodze osadzania części stałych, z rzępiem do zbierania i zagęszczania osadu. Osadniki takie często wyposażone są w zgarniaki mechaniczne przemieszczające osad po dnie zbiornika do rzępią, skąd w ustalonych odstępach czasu następuje och odpompowanie przez pompę szlamową na pole ociekowe lub do wozu asenizacyjnego. Wybierany spod wody szlam jest w wysokim stopniu zawodniony, często z osadem zasysana jest również woda, co powoduje straty wody technologicznej, a zwłaszcza konieczność dalszego odwodnienia szlamu. W przypadku dłuższego przetrzymania osadu na dnie zbiornika następuje jego zagęszczenie, które utrudnia lub wręcz uniemożliwia zassanie szlamu przez pompy. Również znaczna długość osadnika /do 40 m/ często uniemożliwia jego realizację na terenie zakładu.

Dla wyeliminowania podanych niedogodności przewidziano osadnik według wynalazku, w którym założono osadzanie szlamu na warstwie filtracyjnej - do całkowitego zaszlamowania zbiornika, odwodnienie szlamu przez odprowadzenie wody z nad górnej powierzchni osadu i od dołu przez warstwę filtracyjną oraz kanały odwadniające w dnie zbiornika.

Przedmiot wynalazku przedstawiono na przykładzie osadnika trzykomorowego przedstawionego na rysunkach, na których fig.1 przedstawia widok zbiornika, fig.2 - przekrój podłużny, zaś fig.3 - przekrój poprzeczny zbiornika.

Jak pokazano na rysunkach trzykomorowy osadnik poziomy posiada dno z układem kanałów odwadniających 1 z zasuwami 2 do okresowego zamykania odpływu wody. Dno usytuowane najkorzystniej nie niżej otaczającego terenu - z kanałami przykryte jest warstwą filtracyjną 3, na przykład w postaci warstwy żwiru lub piasku. Woda odsączająca się z dolnej warstwy

