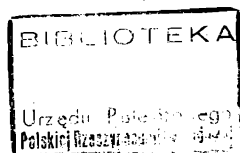


20 lipca 1932 r.

CO2c 1/32

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 16253.

Kl. 85 c 6.

Deutsche Abwasser-Reinigungs-Ges. m. b. H., Städtereinigung
(Wiesbaden, Niemcy).

Osadnik do oczyszczania wód ściekowych.

Zgłoszono 5 kwietnia 1930 r.

Udzielono 27 kwietnia 1932 r.

Znane są obecnie osadniki o pierścieniowej komorze osadowej, a zwłaszcza takie, których komora osadowa znajduje się całkowicie pod powierzchnią wody. W tych ostatnich osadnikach komora osadowa posiada u dołu szczelinowy otwór służący do usuwania opadającego na dno szlamu, jak również u góry podobny otwór służący do usuwania ciał pływających po wodzie.

Przy nagromadzeniu się pływających ciał na powierzchni wody powstaje niebezpieczeństwo porwania ich przez wylot w razie wytworzenia się zbyt grubej warstwy lub wypływania i pogrążania się ciał szlamowych. Celem niniejszego wynalazku jest zapobiegnięcie wypływaniu względnie porywaniu ciał szlamowych z warstwy szla-

mu do otworu wylotowego. Urządzenie polega na tem, że górna szczelina komory osadowej jest całkowicie zamknięta po stronie wylotowej na krótszym lub dłuższym odcinku. Część służąca do zamykania górnej szczeliny może mieć kształt zarówno prostej płyty, jak i daszka skierowanego ku dołowi, wykonanych w taki sposób, aby doprowadzić wznoszące się pływające ciała na powierzchnię ku wylotowi, to znaczy, że obrocony daszek posiada grzbiet poniżej wylotu, a powierzchnie skośne wyżej położone umieszczone są przy dopływie.

Tego rodzaju pokrycie górnej szczeliny osadników o zanurzonych komorach osadowych możliwe jest nie tylko w osadnikach

wspomnianych wyżej o przepływie obwodowym, lecz również i w osadnikach o przeciwległych komorach osadowych.

Fig. 1 i 2 przedstawiają w przekroju pionowym względnie poziomym przykład wykonania studni osadnikowej o pierścieniowej komorze osadowej. Studnia ta posiada dopływ *a*, odpływ *b*, przegrodę *c* przy dopływie, pierścieniowe przegrody *e* ograniczające komorę osadową, komorę osadową *f* oraz komorę gnilną *g* dla szlamu. Samo urządzenie zaczyna się z boku pionowej przegrody wypływowej *d* i jest przedstawione w przekroju wzdłuż linii 1—1 (fig. 2), biegnącej od *a* poprzez punkt środkowy *h*. Urządzenie to jest przedstawione w dwóch przekrojach na fig. 3 według linii *h—l* oraz na fig. 4 według linii *h—i* na fig. 2. Wykonanie tego urządzenia jest dowolne, może się składać z belki *n*, jak w danym przykładzie, lub też może być wykonane z płyt z odpowiednim podparciem. Jak widać z przekrojów na fig. 3 i 4, belka posiada kształt daszka skierowanego w dół w taki sposób, że wznoszące się wypływające ciała zostają odprowadzane przez przegrodę *d* w górę i uchodzą w wyżej położonym końcu nakrycia przez szczelinę do pływającej warstwy.

Powyższe urządzenie zapobiega przedostawaniu się pływających ciał z komory pływającego szlamu do komory osadowej nawet w przypadku nadmiernej grubości warstwy pływających ciał wewnątrz osad-

nika, przyczem należy starać się o to, aby wznoszące się pływające ciała nie zawisły poniżej urządzenia, gdzie mogłyby powodować gnicie. Oczywiście, poza tem kształt i konstrukcja urządzenia jest dowolna.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do oczyszczania wód ściekowych w osadnikach o pierścieniowej i zanurzonej komorze osadowej, znamienne tem, że górna szczelina pomiędzy korytem osadowem a zanurzonemi komorami osadowemi jest na krótszym lub dłuższym odcinku ku górze z obu stron rury odpływowej (*d*) całkowicie zamknięta, mianowicie po tej stronie, gdzie odpływa oczyszczona woda.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że dolne ograniczenie części zamykającej posiada kształt daszka, którego grzbiet umieszczony najgłębiej pod wodą skierowany jest w stronę dopływu wody, podczas gdy płyciej zanurzone części w stronę jej odpływu tak, iż unoszące się ciała płyną w kierunku od odpływu do dopływu.

Deutsche
Abwasser-Reinigungs-Ges.
m. b. H., Städtereinigung.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

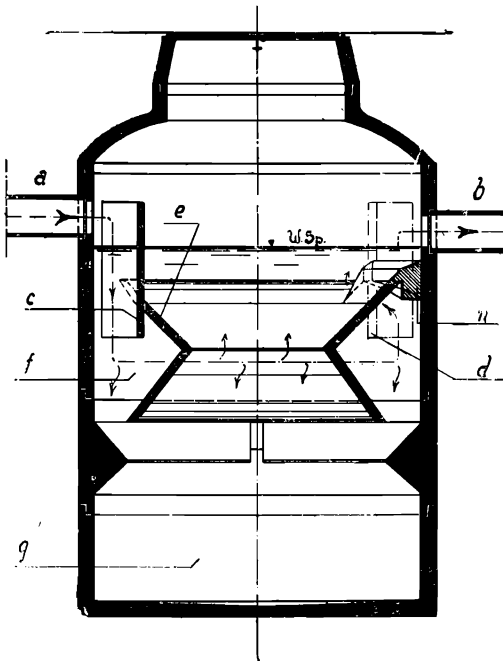


Fig. 3.

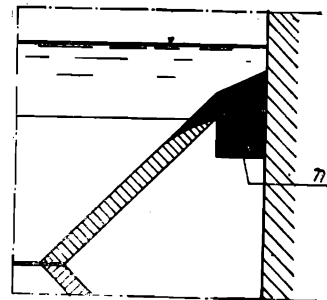


Fig. 4

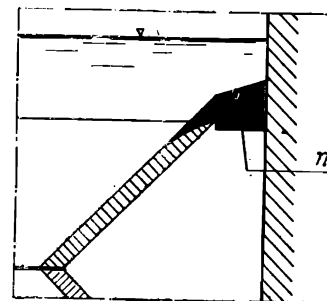


Fig. 2.

