

8 listopada 1929 r.

COZ C 1126

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10678.

Kl. 85 c 6.

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

Studzienka oczyszczająca o dwudzielnej komorze osadowej do wód ścieków domowych.

Zgłoszono 15 marca 1928 r.

Udzielono 21 czerwca 1929 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, służące do oczyszczania wód ściekowych, w którym rura odprowadzająca przylega bezpośrednio do zewnętrznej ściany pierścieniowego osadnika i przy wpuszczaniu jest zaopatrzona w przewal.

Pierścieniowy osadnik składa się z dwóch części, z których jedna służy do oddzielania ciał pływających i znajduje się pod wodą, a druga jest otwarta nad poziomem wody. Powierzchnie ograniczające utworzone są w ten sposób z powierzchni skośnych, że ciała pływające osuwają się po nich. Część dolna z osadnikiem umieszczonym pod wodą posiada powierzchnie skośne skierowane w różnych kierunkach tak, że znajduje się wewnątrz ostrego kąta pomiędzy powierzchniami osadnika,

podczas gdy w drugiej części osadnika, otwartego u góry, nachylenie ścian oddzielających jest jednakowe, wskutek czego do osuwania mułu utworzona jest jedna tylko powierzchnia skośna, której jedynie dośrodkowe prostopadłe ściany wystają ponad powierzchnie wody.

Powyższy układ ma te zalety, że całkowicie zapewnia przepływ przez komorę gnilną i łatwy dostęp do osadnika zapomocą najprostszyszych środków, przez co wzmacnia się ogólna wydajność urządzenia.

Na fig. 1 przedstawiono przekrój poprzeczny, a na fig. 2 — przekrój poziomy osadnika zbudowanego w myśl niniejszego wynalazku.

W zbiorniku do oczyszczania a w znany sposób wbudowany jest jeden lub kil-

ka pierścieni pośrednich *b*, położonych pod powierzchnią wody; pierścienie te oddzielają przestrzeń osadową *c* od komory gnilnej *d*. Przestrzeń osadowa *c*, leżąca pod wodą, oddzielona jest od drugiej przestrzeni osadowej *c*₁, leżącej bliżej powierzchni wody, zapomocą dowolnie urządzonych przegród *e*.

Rura odprowadzająca *f*, połączona z rurą pionową doprowadzającą *g*, posiada przewał *h*. W stanie spoczynku powierzchnia wody *w*₁ w zbiorniku *a* leży na jednym poziomie z dnem rury odprowadzającej. Przy dopływie ścieków poziom wody wznosi się, a świeża napływająca woda wypiera następnie część przerobionych ścieków z komory gnilnej do rury odpływowej przez przewał *h*. Ponieważ wąska szczelina *f* nie może dostatecznie prędko odprowadzać przeważnie gwałtownego dopływu ścieków, powierzchnia wody podnosi się dalej ponad przewał *h* do poziomu *w*₂. Wskutek zwiększenia ciśnienia przez komory *c* i *c*₁ przepływa większa ilość wody.

Skuteczność działania urządzenia według niniejszego wynalazku polega na tem, że ciała pływające w znany sposób samoczynnie oddzielają się w osadniku leżącym pod wodą, skierowanym w kierunku dopływu wody, podczas gdy druga część osadnika, przez którą następnie dopiero przepływa woda ściekowa, sięga do góry aż do poziomu wody, przyczem przez zastosowanie prostopadłej rury osiąga się przepływ przez komorę gnilną, a przez za-

stosowanie przewału — przepływ przez osadnik.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Studzienka oczyszczająca o dwudzielnej komorze osadowej do wód ścieków domowych, znamienna tem, że w pierścieniowej ścianie studzienki osadzona jest rura pionowa (*g*) z przewalem (*h*) w taki sposób, iż przepływ ścieków odbywa się tak przez komorę gnilną, jakoteż i przez komorę osadową.

2. Studzienka oczyszczająca według zastrz. 1, znamienna tem, że pierścieniowy osadnik składa się z dwóch odmiennych części, wykonanych w ten sposób, iż pierwsza część osadnika zaopatrzona jest pod poziomem wody w dolną i górną szczelinę wylotową, podczas gdy druga część osadnika sięga do poziomu wody, nachylenie zaś powierzchni ograniczającej osadnik jest przytem jednakowe począwszy od dolnej szczeliny wylotowej aż do wysokości górnej szczeliny wylotowej pierwszej części osadnika, przyczem częściowe oddzielanie w tej przestrzeni osadnika pływającego mułu osiąga się zapomocą promiennowo skierowanych ścian, sięgających ponad poziom wody.

Deutsche Abwasser-
Reinigungs-Ges. m. b. H.

Städtereinigung.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

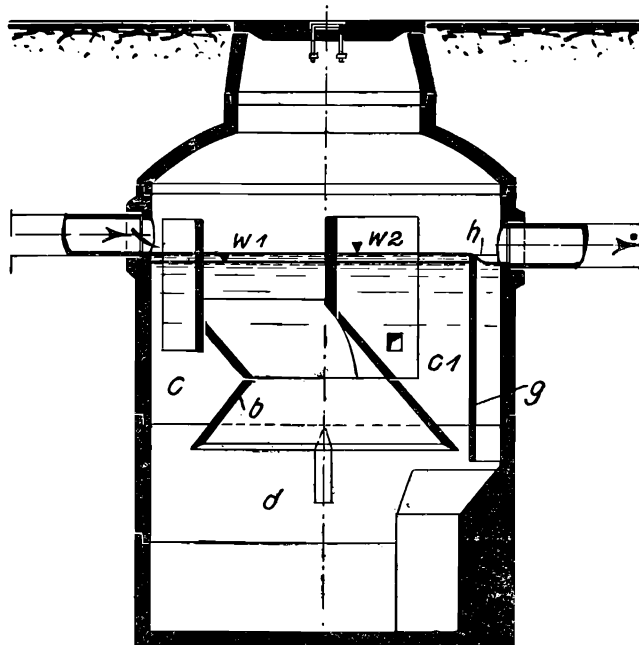


Fig. 2

