

015777

URZĄD PATENTOWY



20 marca 1928 r.

C02C 1/14

2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6891.

Kl. 85 c 3.

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

Sposób i urządzenie do traktowania świeżego i zgniłego mułu w domowych studniach prześwietlających.

Zgłoszono 5 maja 1925 r.
Udzielono 31 stycznia 1927 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy ulepszenia znanych przenośnych domowych studzien prześwietlających „Oms” do świeżej wody ściekowej z jednoczesnym obrabianiem mułu, z ekonomicznym wyzyskaniem świeżego mułu oraz przyspieszonym rozkładzie mułu zapomocą małych studzien prześwietlających, zaopatrzonych w stożek pierścieniowy o otworach przepływowych, umieszczonych ze wszystkich stron.

Jeżeli w błotniku studni prześwietlającej *a* (fig. 1 i 2 rysunku) ustawić stożkowy pierścień *b*, który opiera się u spodu na wystęпах *b*₁, to wydzielający się muł, po przepłynięciu przez komorę osadową *c*, znajdującą się pod powierzchnią wody, osuwa się nieprzerwanie przez szczelinę *d*

do zbiornika *e*, skąd przez szczeliny *f* dostaje się do komory gnilnej *g*, gdzie zachodzi również rozluźnienie mułu.

Muł, zbierający się w otwartej lejowatej komorze mułowej *e*, po przejściu przez dolną szczelinę *f* od wewnątrz ku zewnątrz wydostaje się stopniowo przez umieszczone naokoło otwory do komory gnilnej *g*, przyczem ruch mułu jest skierowany początkowo nadół, a następnie ku górze. Skoncentrowane nagromadzenie i wydzielanie się mułu wywołuje słaby, lecz stały ruch w obu komorach mułowych *e* i *g*; ruch ten, w związku z nieznacznym ruchem ogólnej powierzchni zetknięcia się między komorami osadowymi, względnie mułowymi, wraz ze związaniem z tem do-



prowadzaniem świeżej wody ściekowej, zawierającej dużo tlenu, umożliwia zwiększony rozkład bakterjalny oraz rozluźnienie mułu i wydzielanie gazów.

Takie obrabianie mułu posiada tę zaletę, że również przy małych studniach prześwietlających, pod względem gospodarczym w celu zachowania składników użyźniających, można pobierać mul świeży, który jeszcze nic nie utracił z zawartego w nim azotu, i tylko pozostała niepotrzebna ilość mułu przekształca się w stan płynny dla którego też wywożenie jest zbyt ciężkie.

Cząstki mułu, które opadają z kożucha na powierzchni komory gnilnej, dostają się wprost do komory mułu świeżego, zaś gazy, które mają wydzielić się w komorze gnilnej, wydostają się częściowo bezpośrednio, częściowo przez komorę osadową na powierzchnię wody.

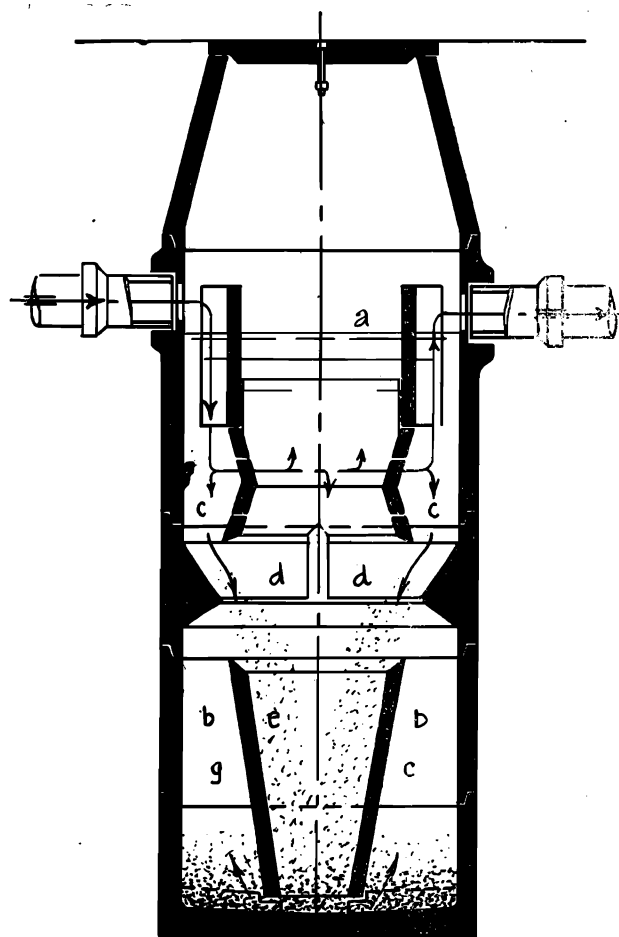
Dolny lej b można również zaopatrzyć w otwory, szczeliny lub stopnie. Ponadto można również połączyć ze sobą dwa lub kilka lejów, wsuwając jedno w drugie i zaopatrzyć je w otwory na różnych wyso-

kościach. Poza tem wielkość i wykonanie mogą być dowolne.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób i urządzenie do traktowania świeżego i zgniłego namułu, znamienne tem, że w komorze gnilnej jest umieszczony stożkowy lej w kształcie pierścienia, spoczywający na występach, w ten sposób, że utworzona jest wąska szpara wejściowa, która powoduje, iż pod wpływem opadającego na skutek własnego ciężaru świeżego mułu powstaje stały ruch w komorze mułowej w kierunku zdołu do góry, wywołujący przyspieszenie gnicia mułu i samoczynne rozluźnianie się jego oraz zwiększenie rozkładu pod wpływem bakterji.

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



f' b
Fig. 1

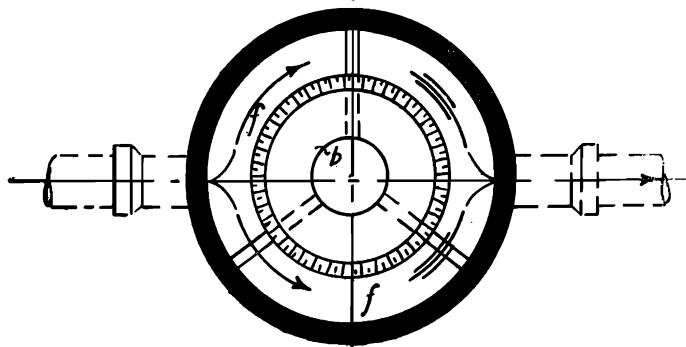


Fig. 2