

URZĄD PATENTOWY



C 02 c 1/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27172.

Kl. 85 c, 2.

Le Tube D'Acier
(Paryż, Francja)
i René Gandillon
(Paryż, Francja).

Sposób oczyszczania i usuwania wszelkiego rodzaju odpadków miejskich.

Zgłoszono 14 maja 1936 r.

Udzielono 30 sierpnia 1938 r.

Pierwszeństwo: 22 lipca 1935 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu oczyszczania ścieków i usuwania wszelkiego rodzaju odpadków miejskich.

W celu unieszkodliwienia dla zdrowia ścieków i usuwania odpadków miejskich proponowano poddawanie ich odpowiedniej obróbce przed wlotem lub podczas przepływu przez kolektor lub kolektory odpływowe. Stosowanie takich zabiegów jest niedogodne, gdyż powodują one tworzenie się osadów wewnątrz kolektorów, które wskutek tego należy często oczyszczać i utrzymywać w stanie zapewniającym sprawne działanie instalacyj.

Sposób według wynalazku, zapobiegający tym niedogodnościom, polega na pod-

dawaniu szkodliwych odpadków miejskich odpowiedniej znanej obróbce, mającej na celu unieszkodliwienie ich dla zdrowia, zanim przenikną one do kolektora odpływowego, w celu uniknięcia zanieczyszczania przewodów trującymi substancjami stałymi, ciekłymi lub gazowymi. Substancje wspomniane oczyszcza się i unieszkodliwia dla zdrowia w zbiornikach zamkniętych, w których można je poddać energicznemu mieszanemu w celu zapewnienia całkowitego zakończenia procesu oczyszczania lub unieszkodliwiania dla zdrowia.

Na rysunku przedstawiono schematycznie tytułem przykładu urządzenie do obróbki odpadków ciekłych, np. ścieków;

fig. 1 przedstawia w przekroju zbiornik, służący do obróbki, fig. 2 — plan schematyczny, wykazujący rozmieszczenie zbiorników w zespole kolektorowym.

W zbiorniku 1 odpowiednich rozmiarów znajduje się wylot przewodu 2, doprowadzającego ścieki, przeznaczone do oczyszczania.

Przewód odpływowy 3, wiodący do głównej sieci kanalizacyjnej 7 (fig. 2) lub do urządzenia ssawczego albo też jakiegokolwiek bądź innego, jest przeznaczony do zapewnienia samoczynnego przelewu lub opróżniania zbiornika 1.

Zbiornik posiada ponadto koryto 4, połączone rurą 5, która jest zaopatrzona w zawór 6, z wnętrza zbiornika 1.

Do zbiornika 1 można wprowadzić za pomocą koryta 4 i rury 5, zaopatrzonej w zawór 6, odpowiednie substancje stałe, ciekłe lub gazowe, posiadające zdolność utleniania, oczyszczania i dezynfekowania. Można np. do zbiornika 1 wprowadzić powietrze za pomocą bełkotki wyzyskującej różnicę ciśnień i poddając bełkotaniu materiał, zawarty we wspomnianym zbiorniku.

Ścieki, mieszane powietrzem za pomocą bełkotki, po upływie pewnego czasu są już odpowiednio utlenione, oczyszczone i zdezynfekowane; można je wówczas wessać do przewodu odpływowego 3 w celu doprowadzenia ich do miejsca wydalenia.

Mieszanie powietrzem można skutecznieć wprowadzając do wnętrza substancji, zawartych w zbiorniku, strumień powietrza sprężonego albo też można mieszanie to przeprowadzać przez zmniejszanie ciśnienia wewnątrz zbiornika. W jednym i drugim przypadku mieszanie powie-

trzem można skutecznieć za pomocą instalacji, należącej do każdego mieszkania lub grupy mieszkań, jak to uwidoczniono schematycznie na fig. 2, albo też za pomocą centrali lub kilku central miejskich; rozmiary zbiorników, jak również i przewodów 2 i 3, mogą się zmieniać w zależności od ilości materiału, przeznaczonego do obróbki.

Obróbkę tę można zastosować do materiałów stałych lub gazowych umieszczając w ostatnio wymienionym przypadku wyloty ssawcze do chwytania gazów trujących np. na poziomie ziemi.

Obróbka sposobem według wynalazku nadaje się do wszelkiego rodzaju odpadków miejskich, stałych, ciekłych lub gazowych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób oczyszczania i usuwania wszelkiego rodzaju odpadków miejskich, mających ulec oczyszczeniu i usunięciu, znamieny tym, że ścieki po uprzednim rozłożeniu ich i upłynięciu w sposób znany poddaje się następnie oczyszczaniu, uzupełniającemu utlenienie za pomocą powietrza, doprowadzanego bełkotką przed wprowadzeniem ich do kolektora odpływowego, w celu uniknięcia jakiegokolwiek późniejszej fermentacji w przewodach oraz w celu umożliwienia wypuszczenia ich całkowicie lub częściowo w dowolnym miejscu, uznanym za odpowiednie, bez ryzyka zanieczyszczenia przelewu.

Le Tube D'Acier.

Réné Gandillon.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

