



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ
OPIS PATENTOWY

B 03 f 5/16

Nr 38368

Kl. 85 e, 9

Skarb Państwa
(Ministerstwo Przemysłu Mięsnego i Mleczarskiego —
Centralny Zarząd Przemysłu Chłodniczego *)

Warszawa, Polska

Chwytnacz tłuszczu

Patent trwa od dnia 19 czerwca 1954 r.

Wynalazek dotyczy chwytnacza tłuszczu ze ścieków odpływających ze stołówek, gospód, rzeźni, wytwórni kielbas i konserw mięsnych i rybnych, mydlarni, fabryk tkanin wełnianych i jedwabnych, pralni ubrań przetłuszczonych, z pomieszczeń mycia przetłuszczonych wózków, garbarń itp. Chwytnacz według wynalazku, przeznaczony do dużych ilości ścieków, zawierających znaczny procent tłuszczu, składa się z trzech komór ustawionych w rzędzie i połączonych z sobą. Komory posiadające kształt prostopadłościanu lub walca wykonane są z rur prefabrykowanych z żelbetu lub z betonu wodoszczelnego, zawierającego domieszki środków wodoszczelnych. Komory

połączone są ze sobą za pomocą otworów w ścianach i usztywnione betonem pachwinowym.

Chwytnacz według wynalazku posiada prostą konstrukcję w porównaniu do istniejących chwytnaczy tłuszczu i dzięki zastosowaniu elementów prefabrykowanych może być szybko ustawiony. Obsługa jego jest bardzo łatwa.

Chwytnacz według wynalazku przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny, zaś fig. 2 w górnej części od osi poziomej — przekrój poziomy, natomiast w dolnej części — widok z góry.

Chwytnacz tłuszczu składa się z trzech komór: komory spływu 1, komory osadowej 2 i komory — zbiorniką tłuszczu 3. Komora spływu, do której wpływają ścieki, przedzielona jest przegrodą żelbetową grubości 3—4 cm, o profilu załamany

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. mgr Władysław Zimakowski i inż. mgr Antoni Idzikowski.

w dwóch miejscach. Pionowa część przegrody umocowana w wyźłobieniach ściany komory spływu od strony wewnętrznej, podtrzymuje pozostałe załamane części przegrody, które dotykają tylko do wewnętrznej ściany komory. Komora osadowa 2 o mniejszym przekroju mieści w sobie zbiornik 5, do którego spływają po pochyłości dna cząstki stałe ścieków. Zdejmując pokrywę 8 można usunąć przez wyciągnięcie zbiornika 5 nagromadzone w nim osady ze ścieków. Komora — zbiornik tłuszczu 3 winna być znacznie większej pojemności niż komory pozostałe. W komorze tej znajduje się pionowa przegroda grubości 3—4 cm zasuwana w dwa wyźłobienia wykonane od strony wewnętrznej komory. Przegroda ta ma za zadanie przeszkodzić uciekaniu tłuszczu rurą odpływową 6. Chwytnacz tłuszczu według wynalazku jest wentylowany przez kratę umieszczoną w pokrywie 11 komory 1 oraz przez otwory 10, którymi odbywa się wymiana świeżego powietrza. Dna komór są wykonane z dwóch warstw betonu, dolnej oznaczonej na rysunku liczbami 12, 13, 14 z tak zwanego chudego betonu i górnej, oznaczonej liczbami 15, 16 i 17, wykonanej z betonu z domieszką środka wodoszczelnego. Pomiędzy obydwoma warstwami znajduje się izolacja wodoszczelna bitumiczna. Niezależnie od tego powierzchnie wewnętrzne wszystkich ścian winny być przesmarowane preparatem wodoszczelnym bitumicznym.

Zasada działania chwytnacza według wynalazku jest następująca: ścieki po wejściu rurą 4 do komory spływu 1 tracą na chyżości, przez co cięższe cząstki stałe opadają na dno i spływają po jego pochyłości do zbiornika 5 znajdującego się w komorze osadowej 2, zaś ścieki lżejsze z cząstkami tłuszczu spływają otworem znajdującym się w ścianie między komorami spływu 1 i zbiornika tłuszczu 3 i zbierają się w wierzchniej warstwie ścieków 7 w komorze — zbiorniku tłuszczu 3.

Pionowa ścianka znajdująca się w tej komorze zapobiega uciekaniu tłuszczu rurą odpływową 6 do kanalizacji.

Zastrzeżenia patentowe

1. Chwytnacz tłuszczu posiadający środkową komorę spływu oraz boczne komory osadową i zbiorczą tłuszczu, oddzielone przegrodami, znamienny tym, że poszczególne komory są wykonane z prefabrykowanych, ustawionych szeregowo na styk rur z żelbetu lub betonu wodoszczelnego, przy czym środkowa komora spływu posiada przegrodę załamana, zasuwana w wyźłobienia ścianki, zaś komora zbiorcza tłuszczu podobną przegrodę pionową, zapobiegającą uciekaniu tłuszczu do rury odpływowej.
2. Chwytnacz tłuszczu według zastrz. 1, znamienny tym, że komora spływu jest wentylowana przez otwory wykonane w pokrywie, zaś komory boczne przez otwory wykonane w ścianach w miejscach stykania się ścian poszczególnych komór.
3. Chwytnacz tłuszczu według zastrz. 1, znamienny tym, że komora zbiorcza tłuszczu jest kilkakrotnie większa od pozostałych komór, dzięki czemu wybieranie tłuszczu może odbywać się w dłuższych odstępach czasu.
4. Chwytnacz tłuszczu według zastrz. 1, znamienny tym, że posiada dno wykonane ze spadkiem, umożliwiającym spływanie cząstek stałych ścieku do wyjmowalnego zbiornika w komorze osadowej, za pomocą którego usuwa się je na zewnątrz.

Skarb Państwa
(Ministerstwo Przemysłu
Mięsnego i Mleczarskiego
Centralny Zarząd
Przemysłu Chłodniczego)

