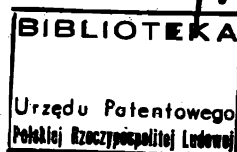


CO4 B 21/12



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 43704

Kl. 80 b, 18/06

Wojewódzki Związek Gminnych Spółdzielni „Samopomoc Chłopska”^(*)

Bydgoszcz, Polska

Filtr do oczyszczania wody, zwłaszcza dla przemysłu spożywczego

Patent trwa od dnia 13 czerwca 1959 r.

Przedmiotem wynalazku jest filtr do oczyszczania wody, zwłaszcza dla przemysłu spożywczego.

Do oczyszczania wody stosowano dotychczas różnego rodzaju filtry, najczęściej filtry, posiadające sączi, wykonane z masy szamotowej, z obudową żeliwną odlewaną, składającą się z dwóch części. Sączi miały małą wydajność wody, przepuszczając przy tym wiele bakterii. Odlewy były kruche. Filtry te nie dawały się łączyć w zespoły.

Urządzenie według wynalazku nie posiada wymienionych wad. Zostało ono uwidocznione na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia filtr do oczyszczania wody zwłaszcza dla przemysłu spożywczego w przekroju wzdłuż jego osi podłużnej, a fig. 2 — wnętrze filtra w widoku

z góry.

Obudowa 1 jest wykonana z rury grubościenną z przypawanym dnem 2 oraz wpawanym pierścieniem 3, dzielącym wnętrze filtra na dwie komory: dopływową i odpływową. Wewnątrz znajduje się płyta 4, do której przymocowane są sączi 5 w liczbie, zależnej od wymaganej wydajności filtra. Urządzenie jest zamykane za pomocą pokrywy 6 i posiada wlot 7 wody, umieszczony w jego dolnej części, a wylot 8 wody — w górnej jego części.

Umieszczenie dopływu i odpływu wody w jednoczęściowej obudowie umożliwia zestawianie układów z kilku filtrów, łączonych bądź równolegle, bądź szeregowo. Umożliwia to zarówno uzyskiwanie odpowiedniej wydajności, jak i odpowiedniego stopnia oczyszczenia wody.

Woda surowa dopływa do dolnej komory filtra, zostaje przesączona przez sączi 5, wykonane z masy ceramicznej według wynalazku, ulega oczyszczeniu zarówno od zanieczyszczeń mechanicznych, jak i od bakterii, po czym wypływa z górnej komory.

^(*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Zygmunt Uryniak, Mieczysław Ruciński, Alojzy Szachta, Henryk Wałcerz, Krystyna Wernik, Jerzy Szulc i Wiesław Kobus.

Masa ceramiczna sączków zawiera substancje gliniaste w stanie suchym w ilości od 10 do 60% oraz substancje gliniaste w stanie wypalonym — od 10 do 60% oraz humus od 1 do 8%, substancje węglowodórne od 1% do 8% jak również masę szamotową od 10 do 40%.

Zastrzeżenie patentowe

Filtr do oczyszczania wody, zwłaszcza dla przemysłu spożywczego, składający się z obudowy, zamykającej komory dopływowej i odpływowej, przedzielone pierścieniem z zamontowanymi sączkami, z dopływem i odpływem, zna-

mienny tym, że masa ceramiczna sączków (5) zawiera mieszaninę substancji gliniastej w stanie surowym w ilości od 10 do 60%, substancji gliniastych w stanie wypalonym od 10 do 60% humusu od 1 do 8% oraz substancje węglowodórne od 1 do 8% i mączkę szamotową od 10% do 40%.

Wojewódzki Związek Gminnych

Spółdzielni

„Samopomoc Chłopska”

Zastępca: mgr inż. Janusz Kryczkowski,

rzecznik patentowy

Fig. 1.

