

27 lutego 1928 r.

Bold 35/28²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6732.

Jan Szpakowski
(Wielkie Soleczniki, Polska).

Kl. 12 d 12
Bold 35/28

Filtr biologiczny.

Zgłoszono 5 października 1921 r.

Udzielono 14 stycznia 1927 r.

Woda przeznaczona do filtrowania najpierw zostaje skierowaną do rozpryskiwacza (dowolnej konstrukcji) *F*, który ją rozpryskuje równomiernie po całej płaszczyźnie górnej części filtru *C* pokrytej bitemi kamykami (tłuczniem).

Po przejściu warstwy tłucznia woda ścieka na pierwszy górny rząd falistej ich powierzchni, przechodząc na drugi rząd brykietów, które są ułożone pod prostym kątem do brykietów pierwszego rzędu, stosownie do fig. 2 i 3 załączonego rysunku, aż do dna betonowego (drenowanego) *E*, skąd woda przefiltrowana kanałami *G* wybiega swobodnie nazewnątrz lub do zbiornika, w zależności od wymagań stopnia oczyszczenia wód odciekowych i miejscowych warunków.

Czynnikiem filtrującym w tym filtrze są kolonie bakterji *B* (fig. 1), rozgnieżdżające

się na falistej powierzchni brykietów, po której przecieka woda.

Zastrzeżenie patentowe.

Filtr biologiczny, znamienny tem, że brykiety o powierzchni falistej, wykonane z wszelkich materiałów dowolnej wielkości i formy, tworzą filtr w ten sposób, iż na daną warstwę równolegle ułożonych w pewnym odstępie brykietów, układa się następną warstwę takichże brykietów w kierunku do pierwszego poprzecznym i t. d., stosując dowolną liczbę kolejnych warstw, przyczem czynnikiem filtrującym są bakterje, które rozgnieżdżają się na falistej powierzchni brykietów.

Jan Szpakowski.

Fig. 1.

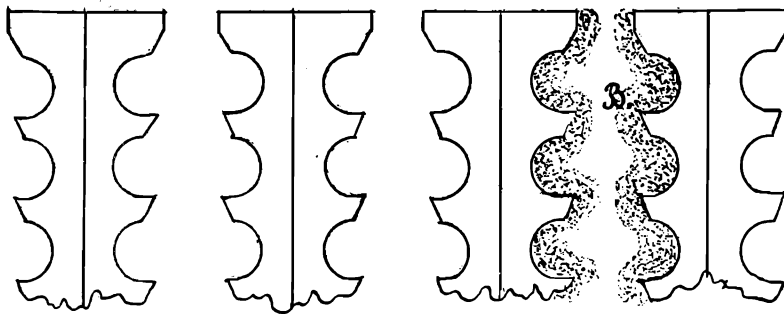


Fig 2

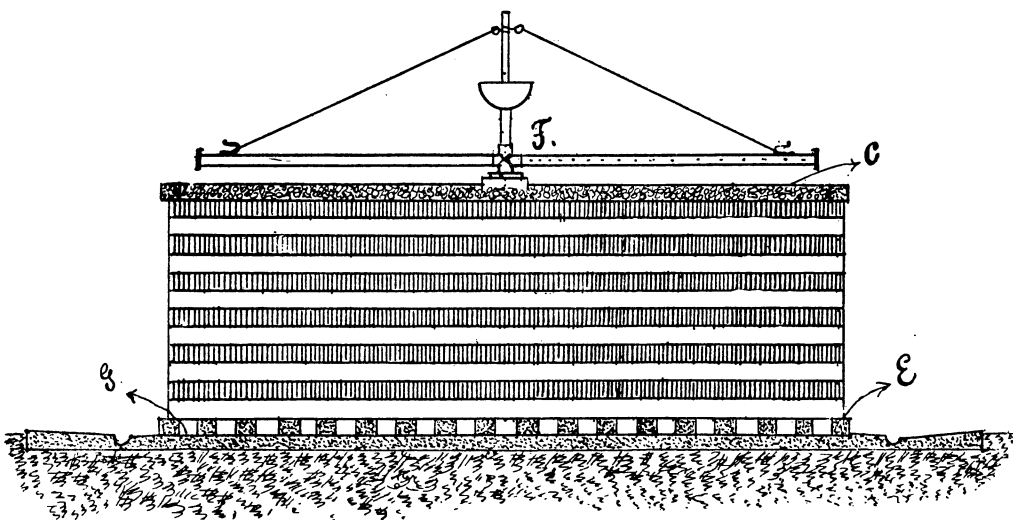


Fig 3.

