Opublikowano dnia 5 czerwca 1954 r.

C02c 1/40

BIBLIOTEKA
Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 36097 Kl. 85 c, 1

Zakład Badań Wodociągowych i Kanalizacyjnych
Politechniki Śląskiej*)
(Gliwice, Polska)

Sposób oczyszczania wód zanieczyszczonych

Udzielono patentu z mocą od dnia 12 stycznia 1953 r.

Do oczyszczania wód zanieczyszczonych, np. mętnych i zabarwionych, oraz do oczyszczania ścieków miejskich i przemysłowych stosuje się znany sposób koagulacji niektórymi substancjami chemicznymi, zwanymi koagulantami. Do koagulacji stosuje się sole glinu i żelaza, np. siarczany, w postaci produktów technicznie czystych.

Sposób według wynalazku polega na zastąpieniu w procesie koagulacji technicznie czystych soli glinu i żelaza surowymi produktami otrzymywanymi z popiołu węgli, np. górnośląskiego węgla kamiennego, przez działanie na nie kwasami mineralnymi, np. kwasem siarkowym.

Stwierdzono, że produkty takie pasiadają właściwości koagulantów, ponieważ zawierają rozpuszczalne sole glinu i żelaza, krzemionkę w postaci aktywnej i znaczne ilości węgla w postaci dobrze rozdrobnionej.

Sposób oczyszczania wód według wynalazku jest znacznie tańszy od sposobów znanych.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób oczyszczania wód zanieczyszczonych, polegający na koagulacji zanieczyszczeń przez dodatek koagulantów, znamienny tym, że jako koagulanty stosuje się surowy produkt działania kwasami mineralnymi na popioły węgli.

Zakład Badań Wodociągowych
i Kanalizacyjnych
Politechniki Śląskiej

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Jerzy Gańczarczyk w Gliwicach.

„Prasa" Stalinogród, 6771. 9. 11. 53 — R-4-45648 — 150 — B1 bezdrzewny 100 g.