

24 czerwca 1924 r.

2

URZĄD PATENTOWY



Bold 39/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 52.

Aleksander Furowicz,
Warszawa (Polska).

Kl. 12 d 10.

Bold 39/16

Sposób oczyszczania wody lub innych płynów zapomocą filtrowania przez torf preparowany oraz preparowanie samego torfu surowego do wskazanego celu.

Zgłoszono: 24 lipca 1919 r.

Udzielono: 6 maja 1924 r.

Torfy włókniste zawierają w sobie znaczne ilości kwasów humusowych, nierozpuszczalnych w wodzie. Kwasy tej grupy jako to krenowity, apokrenowity i ulminowity tworzą z wapnem i żelazem sole nierozpuszczalne.

Również nierozpuszczalnymi są sole wapienno - potasowe kwasów humusowych. Dzięki temu torf nadaje się znakomicie, jako doskonały materiał filtracyjny, celem uwolnienia wody, np. kotłowej, lub innych cieczy od rozpuszczalnych związków wapnia, żelaza i potasu. W szczególności doniosłem będzie zastosowanie metody oczyszczania płynów przez torf w przemyśle cukrowniczym. Oprócz wskazanego działania, torf, jako materiał włóknisty i zawierający koloidy organiczne, sam już przez się

znakomicie wydziela męty z wody lub innych płynów, tudzież odwania i odbarwia je.

Preparowanie torfu do celów filtracyjnych odbywa się w ten sposób, że torf surowy wygotowuje się w wodzie, albo też w specjalnych naczyniach, poddaje działaniu pary wodnej o wysokiej lub niskiej prężności, poczem produkt wytłacza się dla usunięcia z niego wywaru i wylugowuje w strumieniu wody. Dla niektórych celów, wzgl. oczyszczania pewnych płynów jest rzeczą wskazaną poddać jeszcze torf przed lugowaniem wodą działaniu czynników antyseptycznych, jak np. nadmanganianu potasu, formaliny, chloru, ozonu, wody utlenionej lub. t. p.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób oczyszczania wody lub innych płynów, tem znamienny, że płyn filtruje się przez torf preparowany.

2. Metoda preparowania torfu do celów filtracyjnych, tem znamienna, że torf surowy wygotowuje się w wodzie lub poddaje w specjalnych naczyniach działaniu pary wodnej pod wysokiem

lub niskiem ciśnieniem, poczem otrzymany produkt prasuje się i wyługowuje dla usunięcia zeń wywaru i przemywa w strumieniu wody.

3. Metoda preparowania torfu według zastrzeżenia 2, tem znamienna, że w niektórych wypadkach torf, po spreparowaniu go, poddaje się jeszcze dodatkowemu działaniu antyseptyków.