

20 stycznia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6773.

Kl. 1^a 36.

Isidor Traube
(Charlottenburg, Niemcy).

Sposób przyspieszania osiadania zawiesin mineralnych.

Zgłoszono 3 sierpnia 1925 r.
Udzielono 18 stycznia 1927 r.

Koloidy, jak na przykład żelatyna, rozmaite rodzaje białka i t. d., wywierają, jak wiadomo, działanie ochronne na cząsteczki zawieszone w wodzie, otaczając te cząsteczki i chroniąc je od ścinania się w płatki oraz osiadania.

Pokazało się jednak, że pewne koloidy, dodane w drobnych ilościach do pewnych zawiesin, wywierają działanie wręcz przeciwnie, łącząc cząsteczki zawieszone w płatkach i wywołując częstokroć przyspieszone ich osiadanie.

Szczególnie korzystnie działają w tym kierunku wyciągi (ekstrakty) roślinne, jak np. z mchu (karagenowego), pewne soki owocowe lub z jarzyn i t. d., następnie skrobia i przeróżne kleje, jak również nie-

które roztwory białkowe, np. z mleka, krwi i t. d. Szczególnie energicznie działają wyciągi te w nieznacznej domieszce, przyspieszając osiadanie mułów i zgrzędów przy płókanu rud i węgla.

Przykład: w rurze szklanej długości 1 m pozostawiono 1 l od 5 do 10% szlamu węglowego bez domieszek. Po upływie 1 do 2 godzin zgręzy te osadziły się bardzo źle. Po dodaniu jednak 2 mg mchu karagenowego w roztworze wodnym nastąpiło doskonałe oczyszczenie płynu z mętów już po 1 lub 2 min.

W tej samej rurze umieszczono 1 l mułu rudy żelaznej. Bez dodatków niedokładne oczyszczenie płynu wymagało około 50 min. Dodatek natomiast 2 mg kleju

skórnego, lub 2 mg rozpuszczonego kroch-
malu sprawiał, że płyn był zupełnie czysty
w ciągu 2 lub 3 min. W podobny sposób
działają pewne roztwory białka.

do mułów dodaje się w niewielkiej ilości
pewne koloidy, a mianowicie wyciągi ro-
ślinne, jak również płyny, zawierające
skrobię, kleje lub białko.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przyspieszania osiadania za-
wiesin mineralnych, znamienny tem, że

Isidor Traube.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.