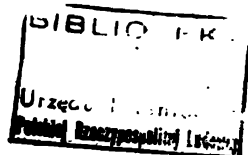


009/ 3/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44898

Kl. 22 h, ⁴ ~~101~~ 3/02

Kaletańskie Zakłady Celulozowo-Papiernicze *)

22 h, 3/02

Kalety, Polska

Sposób oczyszczania terpentyny siarczanowej

Patent trwa od dnia 28 lutego 1959 r.

Wynalazek dotyczy sposobu oczyszczania terpentyny siarczanowej. Jak wiadomo, terpentynę siarczanową otrzymuje się jako produkt uboczny przy gotowaniu celulozy siarczanowej z drewna sosnowego. Terpentyna siarczanowa, której głównymi składnikami są: alfa-pinen, beta-pinen, delta-3-karen, limonen, terpinolen i inne związki organiczne jest zanieczyszczona siarkowodorem i organicznymi związkami siarki. Z tego powodu odznacza się przykrym zapachem i nie ma żadnego zastosowania. Znane są metody oczyszczania terpentyny siarczanowej przez traktowanie środkami utleniającymi, np. chlorem, wapnem chlorowanym, wodą utlenioną, naświetlanie promieniami ultrafioleto-

wymi, poza tym na drodze destylacji frakcjonowanej lub metodami sorpcyjnymi np. na węglu aktywnym. Sposoby te są jednak zbyt kosztowne, wymagają instalacji specjalnej aparatury oraz używania kosztownych związków chemicznych, a poza tym nie zawsze pozwalają na otrzymanie produktu o pożądanych właściwościach. W przypadku utleniania terpentyny siarczanowej chlorem lub wapnem chlorowanym następuje częściowe chlorowanie terpenów, w wyniku czego produkt końcowy posiada nieprzyjemny zapach chloru. Metody sorpcyjne, jak też destylacji frakcjonowanej, prowadzą znowu do otrzymania terpentyny siarczanowej o zbyt wysokiej lepkości.

Stwierdzono, że można pozbać przykrego zapachu terpentynę siarczanową, przepuszczając przez nią powietrze w temperaturze

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Stefan Latusek.

60—70°C w obecności metalicznej miedzi w postaci wiórów, pyłu lub opilek.

Oczyszczanie terpentyny siarczanowej można prowadzić w zbiorniku otwartym i zaopatrzonym w chłodnicę zwrotną. Otrzymana w ten sposób terpentyna siarczanowa nadaje się dobrze jako rozpuszczalnik związków organicznych i może być stosowana do dalszej przeróbki chemicznej.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób oczyszczania terpentyny siarczanowej, znamienny tym, że terpentynę siarczanową poddaje się działaniu powietrza w temperaturze 60—70°C w obecności metalicznej miedzi.

Kaletańskie Zakłady
Celulozowo-Papiernicze