

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

12.31/12

Nr 30576

Kl. 12-1, 33-

Józef Szafnicki, Warschau

C016 31/12

Sposób wytwarzania masy aktywnej o właściwościach odbarwiających

Zgłoszono 29 stycznia 1938

Udzielono 5 maja 1942

Wykryto, że można wytworzyć cenną masę aktywną o właściwościach odbarwiających, jeśli jako materiał wyjściowy zastosuje się pozostałość, otrzymaną przy suchej destylacji odpadków tytoniowych, poddając ją aktywowaniu metodami znanyymi.

Dzięki wynalazkowi niniejszemu zużycie odpadków tytoniowych jest bardziej opłacalne, gdyż oprócz składników organicznych, przede wszystkim nikotyny, otrzymuje się cenną masę aktywną.

W myśl wynalazku niniejszego jako materiał wyjściowy stosuje się pozostałość otrzymaną przy suchej destylacji, podczas której otrzymuje się nikotynę i inne cenne produkty destylacji. Pozostałość tę aktywuje się w znany sposób — po uprzednim

przemyciu kwasami rozcieńczonymi — przepuszczając przez nią strumień pary lub gorącego gazu obojętnego. Materiał, otrzymany w ten sposób, ewentualnie zmielony, stanowi masę chłonną zastępującą w zupełności stosowane dotychczas ziemie i węgle odbarwiające.

Przykład. Odpadki tytoniowe poddaje się suchej destylacji w temperaturze około 400°C. Gazowe produkty destylacji przepuszcza się przez płuczkę wypełnioną 10%-owym kwasem siarkowym, w której następuje związanie nikotyny zawartej w gazach. Ilość nikotyny odzyskanej w ten sposób w postaci siarczanu wynosi około 66% ilości nikotyny zawartej w odpadkach tytoniowych. Pozostałość, która stanowi 35 — 37% ilości odpadków tytonio-

wych, zadaje się 10%-owym kwasem solnym i utrzymuje w temperaturze wrzenia w ciągu 10 minut. Po odsączeniu masę przemywa się kilkakrotnie wrzącą wodą i umieszcza w rurze żelaznej, którą ogrzewa się do 800°, i przepuszcza przez nią w ciągu godziny przegrzaną parę wodną. Po ochłodzeniu masę rozdrabnia się. Otrzymuje się w ten sposób masę aktywną w ilości 17 — 18% użytych odpadków tytoniowych. Masa aktywna, otrzymywana w myśl wynalazku, wykazuje tę wyższość nad węglem aktywnym, iż dzięki zawartości krzemionki szybciej opada przy odbarwianiu cieczy i łatwo daje się odsączać.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania masy aktywnej o właściwościach odbarwiających przez zwęglanie substancji roślinnych i aktywowanie otrzymanej masy, znamienny tym, że jako materiał wyjściowy stosuje się pozostałość otrzymaną po suchej destylacji odpadków tytoniowych, przemytą kwasami i wypłukaną.

Józef Szafnicki
Zastępca: M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy