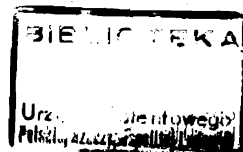


URZĄD PATENTOWY

A246

15/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19200.

Kl. 79 c, 1.

Zigarettenfabrik Richard Greiling A. G.
(Drezno, Niemcy).

Sposób otrzymywania tytoniu wolnego od nikotyny.

Zgłoszono 11 czerwca 1930 r.

Udzielono 10 października 1933 r.

Pierwszeństwo: 14 listopada 1929 r. (Niemcy).

Przy wykonywaniu znanego sposobu odnikotynowywania tytoniu zapomocą ekstrakcyj poddaje się tytoń wstępnemu traktowaniu wodnym roztworem alkaliów, albo też alkalia, potrzebne do rozkładu soli nikotynowych, są rozpuszczone w samym środku ekstrakcyjnym. Alkalia pod postacią fazy ciekłej wywierają niszczący wpływ na strukturę, barwę, aromat i smak tytoniu, ponieważ przy wykonywaniu tego sposobu tytoń staje się wilgotny, wskutek czego alkalia przy wydzielaniu się nikotyny działają za mocno i niszcząco. Sposób ten tak pogarsza jakość odnikotynowanego tytoniu, że potraktowany w ten sposób produkt nie może już prawie być używany jako używka. Jeśli oddziaływać alkalijskimi na ty-

toń w ciekłej fazie łagodniej, t. j. gdy stosuje się niewielką ilość bardziej rozcieńczonego roztworu, wtedy alkalia działają wprawdzie nie tak niszcząco na tytoń, ale w ten sposób nie otrzymuje się tytoniu wolnego od nikotyny, ponieważ wydzielenie nikotyny nie jest zupełne.

Dalsza wada polega na tem, że przy stosowaniu tego sposobu na skalę techniczną równomierna alkalizacja powodowałaby wielkie trudności, przyczem istniałoby niebezpieczeństwo, że podczas mieszania przy alkalizacji tytoń ulegałby kruszeniu.

Według niniejszego wynalazku wady te usuwa się w ten sposób, że tytoń w prze-strzeni ekstrakcyjnej styka się tylko z mieszaniną amonjaku z powietrzem, a prze-

strzeń ekstrakcji jest zalkalizowana podczas całego czasu trwania ekstrakcji.

To traktowanie tytoniu tylko mieszaną amonjaku z powietrzem odbywa się bez doprowadzenia do zetknięcia tytoniu z parą wodną albo płynem amonjakalnym, gdyż przez parę wodną albo płyn amonjakalny odbywa się prędko rozkład soli nikotynowych i zostaje wywierane szkodliwe działanie na barwę i aromat tytoniu.

Według niniejszego wynalazku następuje stopniowy rozkład soli nikotynowych przy możliwym zachowaniu barwy i aromatu.

W tym celu styka się odnikotynowany tytoń, zawierający około 20 — 25% wilgotności (np. przez nawilgocenie powietrza), z działającą rozkładowo na sole nikotynowe mieszaniną amonjaku z powietrzem w ten sposób, że przez działanie gazu na zwilżony tytoń zachodzi w znany sposób ekstrakcja tytoniu.

Jako środki ekstrakcyjne służą do tego celu znane rozpuszczalniki, trudno nagryzające żywice tytoniowe, jak np. nisko wrzący eter naftowy.

Sposób wykonywa się w praktyce, jak następuje.

Komorę ekstrakcyjną wypełnia się przeznaczonym do odnikotynowania zwilżonym tytoniem. Następnie komorę zamyka się i przepuszcza mieszaninę amonjaku z powietrzem, dopóki odczyn tytoniu nie przejdzie od kwaśnego do obojętnego względnie słabo zasadowego. Środek ekstrakcyjny, np. nisko wrzący eter naftowy, nalewa się do kolby aparatu ekstrakcyjnego i ogrzewa. Rozpuszczalnik ulega desty-

lacji i po skropleniu doprowadzany jest do komory ekstrakcyjnej przy temperaturze, wynoszącej około 30°C. Rozpuszczalnik, którym zwilżony jest rozpylony tytoń, spływa po upływie pewnego czasu z zawartością nikotyny zpowrotem do kolby. Przez destylowanie w obecności kwasu rozpuszczalnik uwalnia się od alkaloidu i wprowadza się na nowo do komory ekstrakcyjnej. Ekstrakcję prowadzi się dopóty, dopóki wzięta z komory próba rozpuszczalnika po zadaniu kwasem krzemowolframowym nie wykaże tylko bardzo słabej opalizacji i gdy po ponownem przepuszczeniu amonjaku nie nastąpi silniejsza opalizacja. Próba z komory, badana powyższym odczynnikiem, winna również wykazywać za ledwie słabą opalizację. Podczas trwania procesu powietrze wewnątrz komory winno mieć odczyn alkaliczny.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania tytoniu wolnego od nikotyny drogą ekstrakcji wilgotnego, potraktowanego alkalkami tytoniu zapomocą cieczy, rozpuszczającej nikotyne, np. oczyszczonego eteru naftowego, znamienny tem, że w komorze ekstrakcyjnej podczas całego czasu trwania ekstrakcji utrzymuje się odczyn alkaliczny przez doprowadzanie mieszaniny amonjaku z powietrzem.

Zigarettenfabrik
Richard Greiling A. G.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.