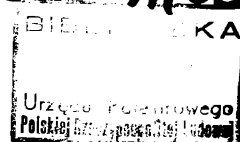


10 września 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7737.

Kl. 79 c 2.

Antoni Piotrowski
(Warszawa, Polska).

Wata alkaliczna do gilz i papierosów.

Zgłoszono 9 lutego 1927 r.
Udzielono 17 czerwca 1927 r.

Tytoń papierosowy zawiera następujące ilości ciał, które po spaleniu dadzą smołę, kwasy i fenole: pektyn 11,85%, żywic 15,75% i kwasów organicznych 27,33%. Prócz tego zawiera jeszcze 0,78% nikotyny, połowa której ulega podczas palenia zniszczeniu.

Jak powszechnie wiadomo, tytoń tem się różni od innych roślin, że zawiera nikotynę, która nadaje specyficzny smak dymowi. Gdybyśmy usunęli ten składnik dymu papierosowego, odebralibyśmy wówczas tytoniowi jego zasadnicze własności i palenie stałoby się bezcelowym.

Z drugiej znów strony usiłowania zdenaturowania nikotyny zapomocą różnych filtrów przeciwnikotynowych nie osiągnęły zamierzonego celu, ponieważ, jak wy-

kazali różni badacze, nieznaczna tylko część nikotyny tą drogą zostaje usunięta.

Przeszło 50% suchej substancji liścia tytoniowego podczas palenia daje jako produkty suchej destylacji kwasy, fenole i smołę. Tę smołę widzimy jako osad mazisty w fajkach, papierosnicach i ustnikach gilz papierosowych, dalej jako czarny nalot na zębach palacza, gdzie, dzięki kwaśnym składnikom, wyżera emalję zębów. Inne skutki ujemne wchłaniania owych lotnych składników smołowo-kwaśnych wraz z dymem tytoniowym są: szczypiący smak w ustach, atakowanie gardła i typowy kaszel palacza na skutek nekrozy i odrywania się martwego nabłonka oskrzeli, do kąd dym przenika przez inhalację.

Otóż należałoby raczej zwrócić uwagę

na te skutki palenia, niż na nikotyne, do której organizm z czasem się przyzwyczaja. Smoła natomiast oraz kwasy lotne mogą być przyczyną całego szeregu chorób języka, zębów, gardła i płuc, jak wyżej było wspomniane.

Tutaj należy jeszcze nadmienić, że wskutek chronicznego nieżyty śluzówki gardła odporność na zakażenia, które najczęściej trafiają do organizmu przez usta, jest zmniejszona.

Ponieważ nikotyna jest bądź co bądź składnikiem nieodzownym dymu tytoniowego, zadaniem niniejszego wynalazku jest usunięcie owych szkodliwych składników smołowo-kwaśnych.

W tym celu zakłada się watę do gilz i papierosów, nasyconą sodą, która ma własność wyławiania z dymu lotnych składników kwaśnych. Następnie barwi się ową watę barwnikiem fenolftaleiną na kolor różowy,

który znika w miarę palenia na skutek zobojętnienia sody przez lotne kwasy.

Inne środki alkaliczne, stosowane do nasycania waty, dawały również wyniki dodatnie.

Nadto alkalja wchłaniają w czasie palenia wilgoć, powodując pęcznienie waty, która wskutek tego stanowi doskonały filtr, zatrzymujący smołę.

Zastrzeżenie patentowe.

Wata alkaliczna do gilz i papierosów, znamienna tem, że watę nasycą się sodą i zabarwia fenolftaleiną, dzięki czemu osiąga ona własność neutralizowania kwaśnych składników lotnych dymu tytoniowego.

Antoni Piotrowski.