

Warszawa, 6 lipca 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



A24d 1/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23119.

Kl. 79 c, 2.

Kazimierz Kwiatkowski
(Warszawa, Polska).

Sposób pochłaniania smoły dymu tytoniowego w papierosach.

Zgłoszono 19 października 1933 r.

Udzielono 22 kwietnia 1936 r.

Wieloletnie badania medycyny praktycznej wykazały wielką szkodliwość smoły dymu tytoniowego dla organizmu ludzkiego i działaniu tej smoły przypisują liczne zachorzenia dróg oddechowych, narządów trawienia, a nawet częste wypadki powstawania nowotworów raka (porówn. referat Dr. Ferrari'ego, ordynatora szpitala im. Król. Heleny w Trieście na kongresie medycznym, oraz „Das Nahrungsmittelgewerbe“ Dr. K. v. Bucka i inne źródła).

Stwierdzono, że smołę tę można usunąć podczas palenia tytoniu przez zastosowanie sączków, które pochłaniają smołę i wraz z nią prawie całą zawartość nikotyny.

Najlepszym takim sączkiem, pochła-

niającym smołę, okazał się w myśl wynalazku niniejszego sączek, sporządzony z waty bawełnianej, konopnej, jutowej, lnianej, celulozowej, ligninowej, bibuły gładkiej lub krepowanej, korka mielonego, węgla drzewnego, pumeksu i t. d., nasycony lepką warstwą oleistą substancji bezwonnej i niewysychającej.

W myśl wynalazku niniejszego stosuje się jako substancję smołochłonną mieszaninę, składającą się z parafiny bezwonnej, bezwonnego oleju parafinowego, wosków oraz żywic i pokostów lepkich.

Według wynalazku niniejszego taką mieszaniną smołochłonną nasycą się np. watę, umieszczaną następnie w ustniku, względnie umieszcza się w ustniku spiralę, sporządzoną z tych samych włókien i su-

rowców, co sączek, i pokrywa się tę spiralę wyżej wspomnianą substancją smołochłonna, lub też na wewnętrznym obwodzie rurki ustnika wykonywa się szereg wycięć, które pokrywa się tą substancją smołochłonna; wycięcia te tworzą przegrody, z którymi dym tytoniowy na drodze swego przepływu do ust musi się stykać i w ten sposób odsmołowuje się zupełnie. Można również umieścić w ustniku przegrody denkowe, sporządzone z tych samych materiałów, co sączek lub spirala; przegrody te posiadają otworki lub są bez otworków, lecz są silnie porowate; pokrywa się je z jednej lub z obu stron substancją smołochłonna; wreszcie można wypełnić ustnik rurczkami lub kuleczkami papierowymi, watowymi, węglowymi, korkowymi, pumekсовymi i t. d., pokrytymi substancją smołochłonna.

Wogóle można zastosować wszelki dowolny kształt pochłaniacza smoły pod warunkiem, ażeby tworzył możliwie największą powierzchnię zetknięcia się z dymem i nie przeszkadzał dobremu przepływowi dymu przez ustnik. Substancję smołochłonną rozpuszcza się w myśl wynalazku w rozpuszczalniku, który nie pozostawia po odparowaniu śladu specyficznej swej woni i smaku, jako to: lekkiej benzynie, eterze, bezwodnym spirytusie etylowym i metylo-
wym, benzenie, acetonie, siarczku węgla, czterochlorku węgla, dwuchloroetylenie, trójchloroetylenie (tri) i t. d., poczem w tem samem naczyniu, opatrzonem szczelną przykrywą oraz grzejnikiem parowym i odpływem do par rozpuszczalnika z chłodnicą, umieszcza się materiał, z którego przyrządza się sączek, i po nasyceniu go substancją smołochłonna, oddestylowuje się rozpuszczalnik tak, że w naczyniu pozostaje sączek, pokryty substancją smołochłonna.

Na rysunku przedstawiono przedmiot wynalazku, przyczem: fig. 1 przedstawia gilzę z sączkiem z waty, nasyconej substancją smołochłonna; fig. 2 — gilzę ze spiralą smołochłonna; fig. 3 — gilzę z wycięciami wewnętrznymi ścianki ustnika w kształcie trójkątów; fig. 4 — gilzę z sączkiem w postaci denka z otworami lub silnie porowatego; fig. 5 — gilzę z wypełnieniem z rurczek lub kuleczek papierowych lub watowych, nasyconych substancją smołochłonna.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób pochłaniania smoły dymu tytoniowego w papierosach, znamien-ny tem, że stosuje się umieszczony w ustniku papierosa sączek o dużej powierzchni, nasyconej substancją smołochłonna.

2. Sposób według zastrz. 1, znamien-ny tem, że stosuje się substancję smołochłonna, składającą się z mieszaniny bezwonnej parafiny, bezwonnego oleju parafinowego, wosków, żywic i lepkich pokostów bezwonných.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamien-ny tem, że substancję smołochłonna rozpuszcza się w rozpuszczalniku, który nie pozostawia po odparowaniu śladu specyficznej woni i smaku, jak lekkiej benzynie, eterze, bezwodnym spirytusie etylowym i metylo-
wym, benzenie, acetonie, siarczku węgla, czterochlorku węgla, dwuchloroetylenie, trójchloroetylenie i t. d., poczem w tem samem naczyniu, opatrzonem szczelną przykrywą oraz grzejnikiem parowym i odpływem do par rozpuszczalnika z chłodnicą, umieszcza się sączek i po nasyceniu go substancją smołochłonna rozpuszczalnik oddestylowuje się.

Kazimierz Kwiatkowski.

