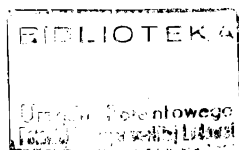


20 marca 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

A24b, 15/02

Nr 3124.

Kl. 79 c 1.

August Falk  
(Wiedeń, Austria).**Urządzenie do zmniejszania zawartości nikotyny w gotowych wyrobach tytoniowych.**

Zgłoszono 20 czerwca 1925 r.

Udzielono 3 października 1925 r.

Pierwszeństwo: 28 czerwca 1924 r. (Austria).

Znane są urządzenia do zmniejszania zawartości nikotyny w gotowych wyrobach tytoniowych przez poddawanie ich ogrzaniu w uszczelnionem naczyniu, przy jednoczesnem skraplaniu powstających par, zawierających nikotynę, wskutek czego wyroby te zostają od niej uwolnione w większym lub mniejszym stopniu. Przy tych urządzeniach przerabiany materiał znajduje się w zbiorniku, wykonanym na przykład z plecionki drucianej i umieszczonym w naczyniu, i jest ogrzewany zapomocą otaczających go grzejników, przy czem jest on od nich przegrodzony zapomocą ścian, służących do zatrzymywania promieni ciepła. Urządzenie do ochładzania i skraplania znajduje się przytem w górnej części albo u dna naczynia tak, że ogrzane powietrze

unosí się z boku wzdłuż grzejników do góry i, odpływając następnie ku dołowi, przechodzi przez znajdujący się w środku naczynia, przerabiany materiał. Przy takim układzie zachodzi jednak możliwość nierównomiernego traktowania materiału, wobec tego, że część materiału, znajdująca się bliżej grzejników, a szczególnie ta, która się znajduje w narożnikach zbiornika, jest ogrzana do wyższej temperatury, wskutek tego, że powietrze zostaje w tem miejscu silnie ogrzane pod działaniem dwu, umieszczonych względem siebie pod kątem, grzejników. Zastosowanie ścian, przeznaczonych do ochrony przed promieniami ciepła, może, wprawdzie, w pewnym stopniu zmniejszyć tę wadę, jednak nie usuwa jej zupełnie, szczególnie wobec możliwego

podczas pracy silniejszego ogrzania, na przykład, wskutek wzrostu ciśnienia albo wartości opałowej użytego do ogrzewania gazu. Umieszczenie grzejników z boku pociąga również za sobą stosunkowo znaczne ogrzanie zewnętrznej ściany naczynia, z której promieniuje ciepło w przestrzeń otaczającą, powodując straty ciepła i wzrost kosztów pracy.

Według niniejszego wynalazku wada ta zostaje usunięta w ten sposób, że przy omawianych urządzeniach umieszcza się grzejniki wyłącznie pod zbiornikiem, zawierającym przerabiane wyroby tytoniowe, natomiast urządzenie do ochładzania i skraplania znajduje się z boku tegoż zbiornika. Ogrzane powietrze przechodzi przez dna w kształcie sit, zapobiegając opadaniu tytoniu na grzejniki i powodując równomierny przepływ powietrza od dołu do góry przez traktowany materiał, który wobec stałej wszędzie temperatury powietrza jest ogrzewany zupełnie równomiernie. Powietrze to płynie następnie od wierzchu naczynia w dół, wzdłuż oziębianych wód powierzchni, na których odbywa się skraplanie i, po ponownym ogrzaniu przez umieszczony pod zbiornikiem przyrząd grzejny, wznosi się znowu do góry przez traktowany materiał.

Na załączonym rysunku przedstawione jest urządzenie według wynalazku w przekroju. W naczyniu 1 umieszcza się, po zdjęciu izolowanej od ciepła pokrywy 2, zbiornik 4 w dowolny sposób. Zbiornik 4 zawiera traktowane wyroby tytoniowe 3 i jest zaopatrzony w dno 5 z plecionki drucianej, zaś u dołu posiada jedno albo kilka ukształtowanych jako sita den 6, pod którymi jest umieszczony grzejny przyrząd elektryczny 7. Wszystkie albo część bocznych ścian naczynia 1 tworzy płaszczyzna 8 o podwójnych ścianach, między którymi krąży woda. Wewnętrzne ściany naczynia są zaopatrzone w rynnę 9 do odprowadzania

osiadających na nich skroplin, zawierających nikotynę, do zbiornika, znajdującego się nazewnątrz naczynia.

W danym wypadku można umieścić w dowolnych miejscach naczynia, na przykład, między wstawianymi zbiornikami i powierzchniami chłodzącymi, ściany kierownicze dla krążącego w zbiorniku powietrza.

Jak to jest zaznaczone na rysunku strzałkami, ogrzane powietrze przez przyrząd grzejny 7 unosi się ku górze bezpośrednio przez traktowany materiał, ogrzewając go równomiernie zarówno w środku, jak i po bokach, przyczem w danym wypadku jest wykluczona możliwość nierównomiernego ogrzewania z boku, zaś wpływ powierzchni chłodzących jest praktycznie usunięty przez powietrze opływające te powierzchnie ku dołowi.

Przez umieszczenie powierzchni chłodzących z boku zmniejsza się znacznie promieniowanie ciepła nazewnątrz, wskutek czego działanie urządzenia jest pod względem gospodarczym korzystne.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do zmniejszania zawartości nikotyny w gotowych wyrobach tytoniowych, składające się ze szczelnie zamkniętego naczynia, w które wstawia się zbiornik z traktowanym materiałem, i które jest zaopatrzone w przyrządy do ogrzewania i skraplania, znamiennie tem, że przyrząd grzejny jest umieszczony pod zbiornikiem i oddzielony od niego dnami sitowymi, urządzenie zaś do ochładzania i skraplania znajduje się z boku zbiornika.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamiennie tem, że boczne ściany naczynia tworzą płaszczyznę o podwójnych ścianach, między którymi krąży woda chłodząca.

August Falk.  
Zastępca: M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

