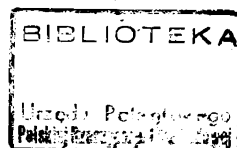


12 grudnia 1930 r.

A246 3/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12601.

Kl. 79 a 2.

United Cigarette Machine Company Aktiengesellschaft
(Drezno, Niemcy).

Sposób i urządzenie do przyrządzania surowego tytoniu.

Patent dodatkowy do patentu Nr 12358.

Zgłoszono 28 sierpnia 1928 r.

Udzielono 30 września 1930 r.

Pierwszeństwo: 20 października 1927 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 26 lipca 1945 r.

Przedmiotem patentu Nr 12358 jest sposób i urządzenie do przyrządzania surowego tytoniu, w którym wiązkę tytoniu poddaje się działaniu prądu powietrza; wskutek tego wiązka zmieniając swój punkt ciężkości obraca się, a poszczególne liście odłączając się od wiązki zostają zabierane przez prąd powietrza.

Wynalazek ma na celu dalsze udoskonalenie tego sposobu przez to, że praca odbywa się równocześnie w kilku przewodach rozluźniających, a rozluźniony tytoń z wszystkich przewodów doprowadzany zostaje do wspólnego wylotu. Taki sposób

nadaje się do równoczesnego mieszania tytoniu.

Stwierdzono, że przy użyciu kilku przewodów rozluźniających, które prowadzą do wspólnego wylotu, działanie ssące w pierwszym przewodzie jest za silne, a tytoń zostaje zanedb wstrząsany, wskutek czego powstaje nie tylko rozluźnienie, lecz również częściowe starcie tytoniu, podczas gdy w następnych przewodach stopniowo to uboczne niepożądane działanie odpada. Aby zapobiec tej wadze, zostają kolejno przewody rozluźniające tak urządzone, że zastosowane w nich środki słu-

zące do nadania wirowania tytoniowi stopniowo się potęgują, czyli, że pierwszy przewód posiada najmniej tych środków.

Rysunek uwidocznia schematycznie przykład wykonania wynalazku.

Z czterema lejkami r' do r^4 , do których wkłada się wiązki tytoniu do zluźnienia, łączą się przewody rozluźniające s^1 do s^4 , które na rysunku skierowane są w górę i łączą się z wspólną rurą wylotową. Tytoń zostaje zatem ssany przez powietrze w kierunku uwidocznionym strzałkami. Wewnątrz poszczególnych przewodów odbywa się więc rozluźnianie tytoniu w sposób opisany w patencie Nr 12358, to znaczy, że przez stałą zmianę położenia punktu ciężkości wiązki tytoniu w skierowanym ku górze prądzie powietrza wirują, a poszczególne liście oddzielają się i wylatują. Do wywoływania wirów przewidziane są w przewodach s^1 do s^4 rozszerzenia u , przez które przepływ powietrza zostaje naprzemian przyspieszony i wstrzymany, jak to również opisano w patencie Nr 12358.

Okazało się, że przy równomiernym rozmieszczeniu rozszerzeń u we wszystkich przewodach tytoń przechodzący przez pierwszy z rzędu przewód s^1 ulega najwięcej wirowaniu, zaś w ostatnim przewodzie s^4 rozluźnienie odbywa się zbyt energicznie i następuje ścieranie się tytoniu oraz tworzenie się pyłu. Aby temu zapobiec zaopatruje się, jak to uwidoczniło na rysunku, pierwszy przewód s_1 w stosunkowo małą ilość rozszerzeń np. dwa, następny w większą ilość np. trzy, a w każdym dal-

szym jeszcze w większą ilość rozszerzeń. Równoznaczne z rozszerzeniami u przykładu wykonania są oczywiście i inne wewnętrzne rury osobne przyrządy jak płaszczyny dotykowe, kołki dotykowe i t. p. części lub osobne krzywizny rury. W każdym razie ilość i działanie przyrządów przyspieszających przebieg rozluźniania musi wzrastać od najmniejszych granic w pierwszym przewodzie do większych w ostatnim przewodzie.

W przykładzie wykonania zastosowane są pionowe przewody s^1 do s^4 , lecz mogą one być również pochylone w dowolnym kierunku lub nawet poziomo ustawione.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób przyrządzania surowego tytoniu według patentu Nr 12358 znamieny tem, że stosuje się szereg przewodów rozluźniających, ustawionych jeden za drugim, które odłączające się od wiązek liście przeprowadzają do wspólnego przewodu wylotowego.

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że służące do ułatwienia rozluźniania wewnętrznych przewodów środki (u) wzrastają stopniowo ilościowo w każdym następnym przewodzie (s^1 — s^4).

United Cigarette Machine
Company Aktiengesellschaft.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

