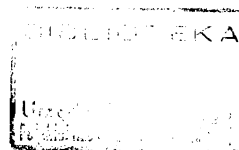


22 grudnia 1931 r.

H 24 b 3/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14832.

Kl. 79 a 2.

United Cigarette Machine Company A.-G.
(Drezno, Niemcy).

Urządzenie do mieszania tytoniu, zwłaszcza liści tytoniowych i podobnych materiałów.

Zgłoszono 19 lutego 1930 r.

Udzielono 19 października 1931 r.

Pierwszeństwo: 25 kwietnia 1929 r. (Niemcy).

Proponowano już mieszać tytonie mechanicznie zapomocą mieszarek w ten sposób, że zluźnione liście tytoniowe wprowadza się najlepiej zapomocą przenośnika taśmowego do lejka obracanego nad kolisto ustawionemi naczyniami lub pod którym przesuwano naczynia ustawione na obrotnicy. O ile osiągnęto przytem, przez dostateczną względną szybkość przesuwu pomiędzy lejkiem i naczyniami, w pewnych przypadkach, wystarczające zmieszanie, szybkość obrotu i ilość naczyń jest jednak ograniczona tak, że sposób ten nie jest wystarczający przy mieszkankach, do których używa się pewnych gatunków tylko w małych ilościach.

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do mieszania w którym ta wada jest w ten sposób uniknięta, że pod wylotem znajduje się obrotowa piramida lub stożek umieszczony tak, iż materiał mieszany spada na czubek piramidy lub stożka i zesuwa się do naczyń.

By stosunkowo szerokie naczynia napętniać na całej powierzchni dna i celem unikania tworzenia się kupek w naczyniach, zaopatruje się stożek względnie tarczę w spiralne wycięcia, lub obraca naczynia dookoła stożka zapomocą tarczy mimośrodowej do osi stożka.

Oczywiście tytoń nie musi być wsypywany do skrzynek, lecz można go również

zesypywać na kupkę, tworzącą pierścien dokoła stożka lub tytoń może spadać na dowolną ilość taśm odprowadzających go w różnych kierunkach do odkładania.

Rysunek przedstawia kilka przykładów wykonania urządzenia, według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia urządzenie częściowo w przekroju, fig. 2 — w widoku z góry, fig. 3 — część obwodu przyrządu rozwinięta na płaszczyźnie; fig. 4 — inny przykład wykonania w przekroju; fig. 5 i 6 — dalszą odmianę urządzenia w przekroju i w widoku z góry; fig. 7 — inny przykład wykonania w przekroju.

Tytoń zluźniony w dowolny sposób spada przez lejek 2 na czubek 3 piramidy lub stożka 4 i zesuwa się pod działaniem własnego ciężaru promieniowo we wszystkich kierunkach do naczyń 5 ustawionych dokoła stożka 4. Pomiędzy stożkiem i zbiornikiem znajduje się pierścien 8, zapobiegający rozrzucaniu tytoniu za naczynia. Brzeg dwóch sąsiednich naczyń 5 zakryty jest daskowymi powierzchniami 9 (fig. 1 i 3), by tytoń nie spadał pomiędzy naczynia, lecz do nich. Stożek może być nieruchomy (fig. 1 i 2) lub obracać się zapomocą silnika 7 i pędni 6 (fig. 4). Dobrze jest regulować ilość obrotów silnika. Ilość obrotów stożka mieszającego można również regulować zapomocą dowolnej pędni zmianowej. Oprócz ciężkości działa również siła odśrodkowa na promieniowy, równomierny rozdział tytoniu.

By rozdzielić tytoń równomiernie na całej powierzchni dna naczynia 5, można według fig. 5 i 6 stożek 10 zaopatrzyć na obwodzie w spiralne wycięcia. Krok spirali odpowiada w przybliżeniu szerokości 11 naczynia.

W przykładzie wykonania, przedstawionym na fig. 7, spada tytoń na stosunkowo mały stożek 16 i zostaje uchwycony przez

prąd powietrza skierowany od dołu, który go rozdmuchuje promieniowo na wszystkie strony. Prąd powietrza wytwarza dmuchawa 17, poczem powietrze przepływa przewodem 18 w kierunku stożka 19, który je kieruje promieniowo na wszystkie strony. Do wspomagania lub zamiast dmuchawy można tarczę 20, na którą spada tytoń, obracać np. zapomocą silnika 21 tak, że działa również siła odśrodkowa. Całość otacza się siatkową osłoną, przez którą może uchodzić powietrze, która jednak zapobiega rozrzucaniu liści za obręb urządzenia.

Materiał mieszany może spadać również ze stożka, piramidy lub tarczy ponownie na drugi, trzeci lub dalszy stożek.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do mieszania tytoniu, zwłaszcza liści tytoniowych lub podobnych materiałów, w którym materiał mieszany wypadając z wylotu zbiornika rozdziela się na powierzchnię płaszcza, znamienne tem, że pod wylotem lejka (2) znajduje się piramida lub stożek (4, 10), umieszczony w ten sposób, że materiał mieszany spada na czubek (3) piramidy lub stożka i przesuwają się po powierzchni płaszcza tegoż stożka lub piramidy.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że stożek (10) jest zaopatrzony na obwodzie w spiralne wycięcia.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że stożek (16) kieruje materiał mieszany na tarczę (20), na której rozdziela go promieniowo na wszystkie strony prąd powietrza działający od środka tarczy.

United Cigarette Machine
Company A. G.

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

