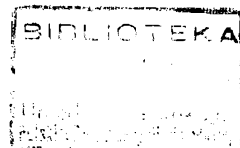


20 grudnia 1932 r.

2

A24C 5/39

URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 17076.

Kl. 79 b 16.

Walter Everett Molins  
(Londyn, Wielka Brytania).

**Urządzenie doprowadzające samoczynnie tytoń do podawacza  
tytoniu w maszynie do wyrobu papierosów.**

Zgłoszono 27 lutego 1932 r.

Udzielono 5 października 1932 r.

Pierwszeństwo: 30 marca 1931 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy maszyny do wyrobu papierosów, a zwłaszcza urządzenia, doprowadzającego samoczynnie równomierne ilości tytoniu do podawacza tytoniu.

Urządzenie w myśl wynalazku składa się ze skrzynki, umieszczonej w sąsiedztwie leja zasypowego podawacza maszyny, oraz z przyrządu, przenoszącego pewną ilość tytoniu z tej skrzynki do wspomnianego leja.

Urządzenie według wynalazku przedstawione jest dla przykładu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku, w częściowym przekroju, podawacza tytoniu, w którym zastosowano wynalazek niniejszy; fig. 2 — przekrój urządzenia we-

dług fig. 1, którego części znajdują się jednak w innych położeniach; fig. 3 — widok części urządzenia według fig. 1, widziany w kierunku strzałki „A”; fig. 4 — widok w większej podziałce części fig. 3.

Podawacz tytoniu jest znanego typu i składa się z walca gremplowego 1, który chwyta tytoń z leja 2 i podaje go na walec czeszący 3, który przenosi tytoń na dolną część powierzchni walca szczotkującego 4, skąd zostaje on zdjęty przez walec 5 i rozpostarty na walcu rozdzielczym 6, z którego tytoń zostaje zgarnięty przez inny walec 7 do korytka napełniającego 8 maszyny do wyrobu papierosów.

Ścianki boczne leja 2 są przedłużone,

stosownie do wynalazku, poza walce, podające tytoń (fig. 1 i 2), a dwa te przedłużenia ścianek bocznych są ze sobą połączone denkiem 9, tworząc duży zbiornik lub skrzynkę, w której można umieścić znaczną ilość tytoniu. Skrzynka ta jest oddzielona od właściwego leja 2 zapomocą odpowiedniego ukształtowania dna 9 tej skrzynki, które w danym przykładzie (fig. 1 i 2) jest tak wygięte, iż tworzy próg 10, oddzielającą skrzynkę od leja.

Na ściankach bocznych skrzynki jest osadzona mogąca się obracać zapomocą sworznia 12 łopatką 11, wprawiana perjodycznie w ruch wahadłowy przez odpowiedni mechanizm, w celu przerzucania części masy tytoniu, zawartej w skrzynce, ponad progiem 10. Mechanizm, wprawiający łopatkę 11 w ruch wahadłowy, składa się z ramienia 13, obracanego przez przekładnię redukcyjną, umieszczoną w skrzynce 14, i mogącego zaczepiać o ramię 15, osadzone na osi w punkcie 16. Do ramienia 15 jest przymocowane drugie ramię 17 tak, iż ruch ramienia 15 zostaje przekazany sworzniowi 12 za pośrednictwem ogniwa 18 i dźwigni 19. Śrubka oporkowa 20 zapobiega opadnięciu ramienia 15 poniżej pewnego punktu. Wskutek obrotu ramienia 13 w kierunku strzałki, następującego np. co dwie minuty, ramię 15 zostaje podniesione, co wywołuje obrót łopatki 11 do położenia, uwidocznionego na fig. 2. W celu uniknięcia zbyt gwałtownego powrotu części tego mechanizmu do położenia normalnego, co mogłoby spowodować uderzenia i szcęk w chwili rozłączenia się ramienia 13 z ramieniem 15, zastosowano hamulec tłoczkowy 21.

Podczas takiego przerzucania tytoniu ze skrzynki do leja 2, przyjmuje on tylko tyle tytoniu, ile go potrzebuje, a wszelki nadmiar wpada zpowrotem do skrzynki podczas cofania się łopatki, przyczem jednak tytoń, znajdujący się w samej łopatce, wyciąga zpowrotem pewną ilość tytoniu z leja, wskutek splecenia się włókien tytoniu. Ło-

patkę 11 można również obrócić ręcznie, zapomocą popchnięcia jej lub należących do niej dźwigni, w celu ułatwienia napełniania leja 2 przy uruchomianiu maszyny do papierosów lub w innych wypadkach nagłych.

Dla ułatwienia rozdzielania się włókien tytoniu podczas odchyłania się łopatki 11 ku tyłowi do jej położenia zwykłego tak, aby tytoń, znajdujący się jeszcze w łopatce, oddzielił się łatwo od tytoniu, już wrzuconego do leja, na progu 10 można umieścić oddzielną 22, składającą się z nagwintowanego grubo pręta 22, który nie obraca się, lecz wspiera na sprężynach 23 (fig. 3—4) i jest wprawiany w szybkie drgania przez kółeczka 24, przyczem dodatkowa sprężyna 25, którą można łatwo zamienić, spełnia rolę regulatora tych drgań. Pręt 22, drgając w ten sposób, rozdziela masę tytoniu, znajdującą się na progu 10, tak, iż jedna część tej masy pozostaje w leju 2, a druga, czyli pozostała część wpada zpowrotem do skrzynki.

W pewnych wypadkach można zastosować grabki 25<sup>a</sup> (fig. 3), umocowane nastawialnie na wycinkach 26 (fig. 2) i zapobiegające wsypywaniu zbyt dużej ilości tytoniu ze skrzynki do leja 2, podczas podnoszenia się łopatki 11, a wtedy można regulować ilość tytoniu, wrzucanego do leja, przy każdym ruchu łopatki 11, zapomocą odpowiedniego wyregulowania grabek 25<sup>a</sup>.

Wynalazek niniejszy można również zastosować do innych podawaczy maszyn papierosowych. Dzięki zastosowaniu urządzenia w myśl wynalazku tytoń jest utrzymywany w leju 2 na należytym poziomie i robotnik musi tylko od czasu do czasu napełniać skrzynkę, lecz nie jest zmuszony do rozpościerania i wyrównywania tytoniu w leju, jak to było dotychczas.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie, doprowadzające samoczynnie równomierne ilości tytoniu do podawacza tytoniu maszyny do wyrobu papie-

rosów, ~~znamiennie tem, że składa się ze~~ skrzynki na tytoń, sąsiadującej z lejem zasykowym podawacza tytoniu, oraz z przyrządu, wrzucającego perjodycznie pewną ilość tytoniu z tej skrzynki do rzeczzonego leja.

2. Urządzenie według zastrz. 1, ~~znamiennie tem, że posiada łopatkę, która samoczynnie przerzuca tytoń w określonych odstępach czasu, ze skrzynki do leja.~~

3. Urządzenie według zastrz. 1—2, ~~znamiennie tem, że skrzynka jest oddzielo-~~

na od leja progiem, zaopatrzonym w drgający oddzielacz (22), umieszczony na szczycie tego progu.

4. Urządzenie według zastrz. 1—3, ~~znamiennie tem, że posiada grabki, służące do regulowania przerzucania tytoniu ze skrzynki do leja.~~

Walter Everett Molins.

Zastępca: Inż. M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

