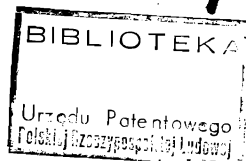


Opublikowano dnia 20 września 1954 r.

A24c 5/36



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36164

Kl. 79 b, 15/10

v
Skodovy Závody Plzen, národní podnik

(Pilzno, Czechosłowacja)

i Rudolf Fellmann

(Praga, Czechosłowacja)

Urządzenie do rozrywania odpadków papierosowych i oddzielania tytoniu od papieru

Patent dodatkowy do patentu nr 35850

Udzielono patentu z mocą od dnia 30 maja 1951 r.

Pierwszeństwo: 28 czerwca 1950 r. (Czechosłowacja)

Wynalazek dotyczy urządzenia do odzyskiwania tytoniu z odpadków papierosowych, w którym te odpadki są przysuwane do noża tarczowego i odwijane, po czym tytoń oddziela się od pozostałego papieru. Zasada takiego urządzenia została opisana w patencie nr 35850, zgodnie z którym urządzenie działa w ten sposób, że papieros podlegający rozwinięciu jest wprowadzany za pomocą rolki profilowej na tarczę przenośnikową, zaopatrzoną w drobne ostre zęby lub ćwieki, do której papieros zostaje przymocowany za pomocą tych zębów lub ćwieków,

po czym tarcza przenośnikowa przenosi papieros ku nożowi tarczowemu. Po rozcięciu i odwinięciu papieros jest doprowadzany pod szczotkę, usuwającą z niego tytoń, a pozostały papier jest odprowadzany dalej, aż zostanie usunięty z zębów za pomocą narządu oddzielającego. W urządzeniu według wskazanego patentu wzięto pod uwagę okoliczność, że papieros po rozcięciu rozchyła się pod wpływem sprężystości tytoniu tak, że umożliwia szczotce usunięcie tytoniu z papieru. Jednakże sprężystość tytoniu zależna jest od jego wilgotności,

przy czym im bardziej tytoń jest wilgotny, tym mniejsza jest jego sprężystość i może się zdarzyć, że rozcięty papieros nie rozchyla się lub rozchyla się niedostatecznie, tak, że szczotka nie może usunąć tytoniu z papieru, co zdarza się zwłaszcza w przypadku gdy papierosy są dostarczane wprost z maszyny która je wytwarza.

Według wynalazku unika się tej niedogodności w ten sposób, że rozcięty papieros przesuwany jest za nożem tarczowym do obracającego się krążka, zaopatrzonego w gwint śrubowy, tak umieszczony, że podczas obrotu krążka papier papierosa, rozcięty na dwie części jest rozchylany, umożliwiając w ten sposób usuwanie tytoniu z papieru za pomocą szczotki.

Zgodnie z powyższym zasadniczym przedmiotem wynalazku, krążek obrotowy jest zaopatrzony w gwint śrubowy i umieszczony pomiędzy nożem tarczowym a tarczową szczotką.

Na rysunku pokazano tytułem przykładu przedmiot wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok z przodu urządzenia według wynalazku, fig. 2 — krążek z dwukierunkowym gwintem śrubowym w widoku z góry, a fig. 3 — w większej podziałce krążek z dwukierunkowym gwintem śrubowym wraz z rozciętym papierosem.

Odpadkowe papierosy, podlegające rozcięciu, posuwają się w kierunku przenośnika 1, do którego są wprowadzane i który przesuwany jest pod narządem prowadzącym w kierunku noża 3, rozcinającego papier wzdłuż całej długości papierosa. W przypadku, gdy papieros jest wypełniony suchym tytoniem, sprężystość tytoniu powoduje rozchylenie papierosa. Gdy natomiast tytoń jest mokry traci on swą sprężystość i papieros nie rozchyla się w tym przypadku lub zostaje rozchylony tylko częściowo. Wskutek tego według wynalazku za nożem 3 umieszcza się narząd otwierający papieros. Główną częścią składową tego narządu jest krążek obrotowy 4, umieszczony naprzeciwko przenośnika 1 pod nożem 3 (fig. 3). Krążek 4 jest zaopatrzony w gwint śrubowy, umieszczony obok przenośnika 1 równomiernie względem jego szerokości, przy czym na jednej połowie długości krążka 4 gwint jest prawoskrętny, a na drugiej lewo — skrętny (fig. 2 i 3). Krążek 4 obraca się w tym samym kierunku co nóż 3. Obracające się gwinty zachodzą w rozcięty papieros i rozchylają jego papier, jak to uwidoczono na fig. 3. Rozchylony papieros, wciąż przymocowany do przenośnika 1 na jego zę-

bach 2, jest przesuwany dalej pod szczotkę 5, usuwającą wszelkie pozostałe włókna tytoniu z papieru. Napęd krążka 4 nie został przedstawiony na rysunku, gdyż może on być napędzany w dowolny znany sposób, np. za pomocą łańcucha, który może też napędzać nóż tarczowy, szczotkę, a nawet przenośnik za pomocą odpowiedniego układu kół zębatach. Krążek przedstawiony na fig. 2 składa się z dwóch części składowych, osadzonych na wspólnym czopie. Jednakże można zastosować, nie wykraczając poza ramy wynalazku, krążek jednolity lub stanowiący jedną całość z czopem.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do rozrywania odpadków papierosowych i oddzielania tytoniu od papieru według patentu nr 35850, znamienne tym, że posiada obrotowy krążek (4), umieszczony między nożem tarczowym (3) a szczotką (5), przy czym krążek obrotowy (4) zaopatrzony jest w gwinty, rozmieszczone symetrycznie względem szerokości przenośnika (1) w taki sposób, że na jednej połowie długości krążka gwint jest prawoskrętny, a na drugiej — lewoskrętny.

Skovody Závody Plzen, národní podnik
Rudolf Fellmann
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

