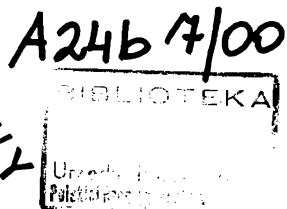


25 października 1932 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16576.

Kl. 79 a 4.

„Universelle” Cigarettenmaschinen-Fabrik J. C. Müller & Co.
(Drezno, Niemcy).

Maszyna do krajania tytoniu.

Zgłoszono 17 sierpnia 1931 r.

Udzielono 20 czerwca 1932 r.

Pierwszeństwo: 18 sierpnia 1930 r. (Niemcy).

Jak wiadomo, skrzynka nożowa maszyny do krajania tytoniu musi być dociskana do prowadnic, znajdujących się przy wylocie przewodu tytoniowego, ze znaczną siłą, aby nóż nie ślizgał się podczas krajania tytoniu. Wskutek znacznego nacisku, który muszą przejąć powyższe prowadnice, zużywają się one oczywiście względnie szybko. Wynalazek niniejszy ma na celu ograniczyć to zużywanie się do najmniejszego, niedającego się już uniknąć stopnia i polega na tem, że skrzynka nożowa jest dociskana podczas swego przesuwu roboczego do prowadnic, znajdujących się przy wylocie przewodu tytoniowego, zapomocą narzędzi prowadniczych, podczas gdy przy swym przesuwie powrotnym (przesuwie ja-

łowym) zostaje odsunięta od prowadnic. W ten sposób z jednej strony unika się zbędnego docisku tej skrzynki podczas jej przesuwu jałowego, a przez to i zużywania się jej, powodowanego tym dociskiem, z drugiej zaś strony zamiast stosowanego zwykle posuwania tytoniu ruchem przerywanym umożliwiające zostaje nieprzerwane posuwanie tytoniu.

Według wynalazku skrzynka nożowa jest osadzona obrotowo zapomocą przegubów na dźwigni lub dźwigniach wahliwych, narzędzia zaś prowadnicze zahaczają bezpośrednio za skrzynkę nożową, przyczem skrzynka nożowa jest połączona sztywno z korbowodem.

W urządzeniu według wynalazku przed

wylotem przewodu tytoniowego, na poziomie jego osi środkowej, osadzona jest obrotowo krótka dźwignia wahliwa, napęd zaś mechanizmu korbowodowego odbywa się od dołu maszyny niezależnie od jej ramy.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione na rysunku w widoku z boku (fig. 1) i w widoku z przodu (fig. 2). Rama 1 maszyny posiada dwa ramiona 2, w których osadzone są łożyska 3 dźwigni wahlowych 4, połączone ze skrzynką nożową 6 w miejscach 5 zapomocą przegubów. W skrzynce nożowej 6 znajduje się nóż 6a, który jest mocno przytrzymywany zapomocą znanego urządzenia napinającego 6b. Skrzynka jest sztywno połączona z obydwoma korbowodami 7. Korbowody te napędza koło pasowe 8 zapomocą wału korbowego 11, osadzonego w łożyskach 9 i 10. Łożyska 9 i 10 są osadzone pod maszyną na oddzielnych od ramy podstawach.

Tytoń do krajania znajduje się w zbiorniku 1a i jest doprowadzany za pośrednictwem stale posuwającej się taśmy przenośnikowej 1b do walców zasilających 12, 13, 14, z których wałek duży 12 znajduje się przy dolnej ścianie, a mniejsze walce zasilające 13 i 14 — przy górnej ścianie przewodu tytoniowego. Stale obracające się walce zasilające przetłaczają tytoń przez nasadę 23 przewodu, przymocowaną na ramie maszyny. Przed tą nasadą posuwa się do góry i nadół nóż 6a. Wskutek sztywnego połączenia z korbowodami 7 krawędź noża zakreśla płaską krzywą w kształcie elipsy. Powierzchnia czołowa nasady przewodu jest umieszczona w stosunku do tej krzywej tak, że krawędź noża ślizga się po niej pod znacznym ciśnieniem podczas swego przesuwu ku dołowi, przy czem nóż wygina się w mniejszym lub większym stopniu. Podczas zaś przesuwu do góry (przesuwu jałowego) nóż jest odsunięty od wylotu nasady, wskutek czego tytoń może być posuwany ku przodowi w ciągu tego przesuwu noża. Na wale korbo-

wym 11 osadzony jest ślimak 15, napędzający za pośrednictwem ślimacznicy 16 wał pomocniczy 16c, obracający się w łożyskach 16a, 16b. Wał pomocniczy 16c składa się z dwóch części, wstawionych współśrodkowo jedna w drugą i sprzęganych ze sobą zapomocą sprzęgła ciernego 16e, na które wywiera nacisk sprężyna śrubowa 16d. Wał pomocniczy 16c napędza za pośrednictwem wymiennych kół zębatach 17 i 18 oraz czołowych kół zębatach 19, 20, 21 wał 22, który jest osadzony w łożyskach 22a i na którym osadzony jest ślimak 22b. Ślimak ten zaczepia się z zębami ślimakowymi 12a i 13a, połączonemi sztywno z walcami zasilającymi 12 i 13. Na walcu zasilającym 14 osadzone jest po drugiej stronie maszyny czołowe koło zębate 14a, zaczepiające się za pośrednictwem pomocniczego koła zębatego 13b z czołowym kołem zębata 13c, połączonem sztywno z walcem zasilającym 13.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do krajania tytoniu, w której skrzynka nożowa, osadzona na dźwigniach wahlowych, jest posuwana do góry i ku dołowi zapomocą przesuwnego mechanizmu korbowodowego przed wylotem przewodu tytoniowego, znamienna tem, że skrzynka nożowa jest dociskana zapomocą narządów prowadniczych podczas przesuwu roboczego do prowadnic, znajdujących się przy wylocie przewodu tytoniowego, podczas zaś przesuwu powrotnego (przesuwu jałowego) jest odsuwana od tych prowadnic, przy czem narządy, przesuwające tytoń przez przewód, są czynne bez przerwy.

2. Maszyna do krajania tytoniu według zastrz. 1, znamienna tem, że skrzynka nożowa (6) jest osadzona obrotowo na swej dźwigni wahlowej (4), a narządy prowadnicze (7) są połączone bezpośrednio ze skrzynką nożową.

3. Maszyna do krajania tytoniu według zastrz. 1, znamienna tem, że skrzynka nożowa, dająca się przekręcać na dźwigni wahliwej, jest połączona sztywno z korbowodem (7).

4. Maszyna do krajania tytoniu według zastrz. 1, znamienna tem, że przed wylotem przewodu tytoniowego, na poziomie jego osi środkowej, umieszczona jest krótka dźwignia wahliwa (4), a korbowo-

dowe urządzenie napędowe osadzone jest u dołu maszyny na osobnych, nie połączonych z ramą podstawach.

„Universelle“
Cigarettenmaschinen-Fabrik
J. C. Müller & Co.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

