

25 września 1928 r.

13656 19/18



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8576.

Kl. 81 a 9.

United Cigarette Machine Company Aktiengesellschaft
(Drezno, Niemcy).

Urządzenie do składania, zamykania oraz wsuwania szufladek do osłony pudełek lub paczek w maszynach do pakowania papierosów lub tym podobnych przedmiotów.

Zgłoszono 18 czerwca 1927 r.

Udzielono 12 marca 1928 r.

Pierwszeństwo: 27 listopada 1926 r. dla zastrz. 1, 2; 11 lutego 1927 r. dla zastrz. 3 (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie do składania, zamykania oraz wsuwania szufladek do osłony pudełek i paczek w maszynach do pakowania papierosów lub tym podobnych przedmiotów, w którym to urządzeniu pakowane przedmioty są układane w części wysuwnej lub szufladce pudełka, a te ostatnie przez odpowiedni wylot w urządzeniu wchodzi do zewnętrznej osłony pudełka.

W znanych urządzeniach powyższa czynność odbywa się w ten sposób, że szufladki w czasie napełniania i po napełnieniu papierosami przesuwają się w odpowiednich prowadnicach pod działaniem jakiegokolwiek przenośnika, np. łańcuchowe-

go, a po drodze odpowiednie urządzenia zaginają i zamykają boczne ścianki szufladki. Tak złożona szufladka wchodzi potem przez wylot do przygotowanej wewnętrznej osłony pudełka. Ścianki boczne szufladki trzeba w tych urządzeniach sklejać, aby złożona szufladka przesuwiała się bez przeszkody przez wylot do osłony pudełka. W tym celu potrzebne jest specjalne urządzenie do sklejanie bocznych ścianek szufladki, względnie odpowiednich części tychże, jak łąpek, klap i t. d. Można uniknąć konieczności stosowania osobnego urządzenia do sklejanie tych ścianek, jeżeli pomiędzy urządzeniem do zaginania ścianek szufladki i wylotem umieścić specjal-

ne prowadnice, przytrzymujące te ścianki, względnie ich części (łapki, klapy i t. d.), aż do chwili wejścia szufladki do wylotu. W ostatnim wypadku zachodzi również pewna niedogodność polegająca na tem, że do składania i prowadzenia szufladki trzeba stosować oddzielne urządzenia, które komplikują konstrukcję.

W myśl niniejszego wynalazku wymienione wady są usunięte w ten sposób, że urządzenie do zamykania szufladek, względnie zaginania ich łapek lub klap jest umieszczone tak blisko wylotu, że służy zarazem do prowadzenia szufladek w czasie ich wsuwania do osłon. Urządzenie to jest przechylne i zaopatrzone w taki mechanizm, który odchyła się w chwili dosunięcia do niego szufladki i w czasie tego ruchu załamuje jej klapy. W ten sposób unika się konieczności stosowania specjalnych prowadnic dla szufladek. Wylot wprowadzający szufladkę do osłony pudełka jest według wynalazku przesuwalny w kierunku ruchu szufladki, przyczem wprowadzanie jej do osłony pudełka odbywa się w ten sposób, że jedna klapa nie wchodzi do wnętrza osłony, lecz przylega do niej z zewnątrz.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia, urządzenie w widoku z przodu, fig. 2—w widoku bocznym. Inny przykład wykonania przedstawiony jest na fig. 3—w widoku bocznym, a na fig. 4—w rzucie poziomym, fig. 5 przedstawia przekrój wzdłuż linii A—B na fig. 3; fig. 6—boczny widok wylotu w chwili wsuwania szufladki do osłony, fig. 7—widok szufladki z przodu przed złożeniem jej bocznych ścianek.

Pudełko 1 z papierosami lub tym podobnymi przedmiotami ma kształt szufladki. Popychacz 2, uruchomiany w dowolny sposób, przesuwa szufladkę 1 na stole 3 aż do położenia pokazanego na fig. 1 i 2, to znaczy do położenia, w którym szufladka

przylega do zastawki 4 i znajduje się pod urządzeniem składającym 7, obracającym się na wale 6. Urządzenie 7 składa się w zasadzie z dwóch pionowych płyt 9 i 10, przymocowanych do piast 8. Na wewnętrznych powierzchniach płyt 9 i 10 znajdują się prowadnice 11. Piasta 8 posiada nasadę 12 wykonaną w postaci dźwigni, której wolny koniec jest połączony drążkiem sterującym 13, zaopatrzonym w szczelinowy wykrój 14 i ślizgającym się na pierścieniu prowadniczym 16, osadzonym luźno na obracającym się wale 15. Zboku drążka 13 znajduje się krążek 17, który pod działaniem sprężyny 18, przymocowanej do wolnego końca drążka 13, opiera się na tarczy ksiukowej 14, osadzonej na wale 15. Przy obrocie tarczy 17 przesunie się drążek 13 w kierunku osiowym i obróci urządzenie do zamykania szufladek 7 na wale 6. Bezpośrednio przed tem urządzeniem 7 znajduje się wylot, który składa się z ramy 21 (fig. 6) z prostokątnym wykresem 20. Rama 21 posiada boczną nasadę 22 (fig. 1), sięgającą w górę i przymocowaną do dwóch sworzni 25, 26, osadzonych w nieruchomych łożyskach 23, 24. Wykrój 20 jest ograniczony od góry przez płytę 27, w którą są wkręcone dwa sworznie 29, 30, przechodzące przez poprzecznice 28, przymocowaną do nasady 22 ramy 21. Górne końce sworzni 29, 30 są połączone z sobą kłakiem 31, osadzonym na poziomym czopie 32, który można podnosić i opuszczać zapomocą dowolnego urządzenia, niepokazanego na rysunku tak, że równocześnie podnosi się (lub opuszcza) również płyta 27 wbrew działaniu dwóch sprężyn 33, 34, wstawionych pomiędzy tę płytę i poprzecznice 28.

Na krawędziach prostokątnego wykreju 20 są umieszczone cztery języki 35, 36, 37 i 38, przymocowane do ramy 21, względnie do płyty 27. Wolne końce sworzni 25, 26, przymocowanych do nasady 22 ramy 21 i prowadzonych w łożyskach 23,

24 są połączone poprzeczką 39, do której jest przymocowany drążek sterujący 40, zaopatrzony (tak samo jak drążek 13) w wykrój szczelinowy 41 do prowadzenia pierścienia 42, osadzonego luźno na wale 15. Zboku drążka 40 znajduje się krążek 43 przyciskany sprężyną 44 do obwodu tarczy ksiukowej 45, osadzonej na wale 15.

Działanie opisanego urządzenia jest następujące:

Gdy popychacz 2 dosunie szufladkę 1 do zastawki 4, to krążek 17 wejdzie na ksiuk tarczy ksiukowej 19, a wskutek tego urządzenie 7 do zamykania szufladek pochyla się nadół, i jego boczne płyty 9, 10 i listwy prowadnicze 11 składają boczne kłapy 46, 47 i górną klapę 48 szufladki 1 (fig. 5). Gdy urządzenie 7 opuści się do najniższego położenia, to prowadnice 11 przylegają do górnej powierzchni szufladki 1 i tworzą wraz z płytami 10 prowadnicę, w której szufladka 1 przesuwana się w kierunku prostopadłym do poprzedniego ruchu i wchodzi do wylotu składającego się z ramy 21 i płyty 27. W chwili wejścia do wylotu, boczne kłapy 46, 47 szufladki przylegają do sprężystych języków 36, 37, a równocześnie wylot przesuwany się, ponieważ krążek 43 wszedł na ksiuk 45 i wskutek tego języki 35, 36, 37, 38 wsuwają się do osłony 50, znajdującej się poza wylotem. Gdy popychacz 49 posuwa szufladkę 1 dalej, to klapa 48 zamykająca szufladkę dostaje się pod język 38, który wprowadza ją do wnętrza osłony pudełka, poczem wylot wraca do pierwotnego położenia.

Jeżeli klapa 48 nie ma być wprowadzona do wnętrza osłony 50, to płyta 27 podnosi się wraz z językiem 38 w opisany uprzednio sposób tak, że klapa 48 po wyjściu z urządzenia 7 podnosi się w górę pod działaniem własnej sprężystości i nie wchodzi do wnętrza osłony 50 (fig. 6).

Konstrukcja nowego urządzenia nie ko-

niecznie musi być taka jak w wyżej podanych przykładach wykonania, wylot może być nieruchomy, albo w pewnych wypadkach może być wogóle niepotrzebny.

Wykonanie urządzenia do składania i zamykania szufladek i układ poszczególnych części prowadniczych może być również inny. Urządzenie może służyć nie tylko do pakowania papierosów, lecz także i do innych celów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do składania, zamykania, oraz wsuwania szufladek do osłony pudełek lub paczek w maszynach do pakowania papierosów lub tym podobnych przedmiotów, w którym szufladki po złożeniu i docięnięciu ich kłap wchodzi przez wylot do wnętrza osłony, znamienne tem, że urządzenie do składania i zamykania kłap szufladek znajduje się bezpośrednio przed wylotem, który przesuwany się w kierunku wsuwania szufladek do osłon, za pomocą tarczy ksiukowej lub tym podobnego urządzenia.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że jedna część wylotu, najlepiej górna, przesuwana się w kierunku prostopadłym do kierunku przesuwu szufladek tak, że klapa szufladki, znajdująca się pod tą częścią wylotu, może być albo wsunięta do wnętrza osłony albo przylega do niej z zewnątrz.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że część jego zamykająca szufladki jest zaopatrzona w odpowiednie listwy sterujące, które po złożeniu w czasie dalszego ruchu szufladki służą jako prowadnice.

United Cigarette Machine
Company Aktiengesellschaft.

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

