

25 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY A24c 5/33

Nr 5214.

Kl. 79 b 12.

Iwan Semenov
(Pilzno, Czechosłowacja).

Urządzenie do układania papierosów w równomierne szeregi przy maszynach papierosowych.

Zgłoszono 28 października 1925 r.

Udzielono 17 czerwca 1926 r.

Pierwszeństwo: 4 listopada 1924 r. dla zastrz. 1—2 (Niemcy).

Znane dotąd urządzenia do układania papierosów w równomierne szeregi przy maszynach papierosowych mają rozliczne wady. W pewnej konstrukcji, np. papierosy zbyt szybko przechodzą ze swej pierwotnej drogi na taśmę odbieracza, wskutek czego ich końce ulegają uszkodzeniu i papierosy nie układają się w regularne szeregi. W innym wykonaniu układanie papierosów na taśmę odbywa się spokojnie, np. zapomocą skrzydeł obrotowego bębna, lecz pomiędzy poszczególnymi papierosami niema żadnych odstępów tak, że przy przesuwaniu papierosy ocierają się o siebie i ulegają również uszkodzeniu. Oprócz tego zdejmowanie papierosów z taśmy odbieracza jest bardzo niewygodne, gdyż pomiędzy dwoma szeregami odłożonych papierosów niema dość

wolnego miejsca. W trzecim wreszcie wykonaniu papierosy układają się w pewnych odstępach, lecz ich przesuwanie na taśmę odbieracza odbywa się zapomocą skośnie ustawionej ściany, wskutek czego położenie papierosów ulega zmianie. Maszyny w których przerzucanie papierosów na taśmę odbieracza odbywało się zapomocą zgęszczonego powietrza, nie utrzymały się, bo są niewygodne.

Celem wynalazku jest urządzenie nie mające wyżej wskazanych wad. Przykład wykonania wynalazku przedstawiono na fig. 1 w poziomym przekroju podłużnym i prostopadle do układanych papierosów, na fig. 2 — w pionowym przekroju podłużnym i równoległe do układanych papierosów, na fig. 3 przedstawiono boczny widok taśmy i

leżącego nad nią krążka, czyli tego miejsca, do którego papierosy wchodzi w pierwszym okresie, na fig. 4—ogólny widok całego urządzenia z góry.

Gotowe papierosy 1, 1, prowadzone w korytku 2, wchodzi na taśmę rozdzielczą 3, która biegnie dokoła tarczy 5 i krążka 6. Tarcza 5 otrzymuje ruch od głównego wału zapomocą kół zębatach 29 i 30, wału 31 (fig. 4) oraz pary stożkowych kół zębatach 32, 33 i nadaje taśmie szybkość większą niż szybkość posuwu papierosów w korytku 2. Ponieważ zmianą szybkości papierosów przy przejściu na taśmę powinna się odbywać jednostajnie, ponad taśmą znajduje się krążek 4, który przyciska lekko papierosy do taśmy 3, a otrzymuje napęd od krążka 6 zapomocą pasa 7 (fig. 3 i 4). Oś krążka 4 jest osadzona na dźwigni 8, która obraca się swobodnie na osi 9 trzymalka 10. Śruba 11 służy do regulowania nacisku krążka 4 na papierosy. Gdy papierosy 1a, 1a uzyskały już większą szybkość posuwają się na taśmie 3 w pewnych odstępach (fig. 2 i 4) i w tem położeniu przechodzą na taśmy 13 i 12 odbieracza gotowych papierosów, gdzie pod działaniem popychadła 14 układają się w równomierne szeregi 1b, 1b... Popychadło 14 odbywa drogę oznaczoną na fig. 1 przez o—o—o—o, przyczem zajmuje kolejno położenia 14, 14a, 14b i 14c i w czasie swego ruchu naprzód przesuwają papierosy 1a, 1a na taśmy 12 i 13, natomiast w czasie ruchu powrotnego podnosi się robiąc miejsce dla następnych papierosów. Popychadło wykonuje swoje ruchy pod działaniem dźwigni 15, do której jest przymocowane.

Dźwignia 15 wykonuje dwa ruchy: jeden prostoliniowy zwrotny wraz z suwadłem 20, zapomocą krążka 21 i łożka 22 mimośrodowo 19, oraz ruch obrotowy zwrotny dokoła własnej osi 16, zapomocą krążka 17, który toczy się w łożku 18 tego samego mimośrodu.

Popychadło 14 przesuwają papierosy 1a, 1a w tym momencie, w którym jeden z

nich dojdzie do krawędzi 23, a drugi do krawędzi 24 płyt 25 i 26. Taśmy 12 i 13 są napięte na krążkach 27 i 28, przyczem krążek 27 otrzymuje ruch od wału 31 zapomocą kół zębatach stożkowych 34, 35 i czołowych 36, 37 (fig. 4).

Mimośród 19 jest osadzony na wale 38 (fig. 1 i 4) wprawianego w ruch przez wał 31, zapomocą stożkowych kół zębatach 39 i 40. Mimośród 19 i wszystkie części wprawiające go w ruch oraz koła zębata 29, 30 są zamknięte w osłonie 41 z hermetyczną nakrywą 42. Dźwignia 15 znajduje się w osłonie suwaka 20, zamkniętej hermetyczną nakrywą 43. Nakrywy 42 i 43 są na fig. 1 zdjęte, aby można widzieć mechanizmy, zawarte w osłonach 41 i 20. Wał 31 i wszystkie części, przenoszące jego ruch na inne części, lub naodwrot są zamknięte w osłonie 41. Wszystkie mechanizmy wprawiające w ruch części opisanego urządzenia są więc hermetycznie zamknięte w osłonach, gdzie praca ich odbywa się w możliwie korzystnych warunkach ze względu na dobre smarowanie i zabezpieczenie od zanieczyszczenia.

Z opisu wynika, że odkładanie papierosów w regularne szeregi odbywa się zupełnie spokojnie i bez uszkodzenia papierosów, a jeżeli końce papierosów są oklejane (np. korkiem lub tym podobnym materiałem), to ich wzajemne położenie w czasie odkładania na taśmy 12, 13 nie ulega zmianie.

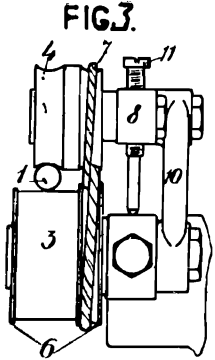
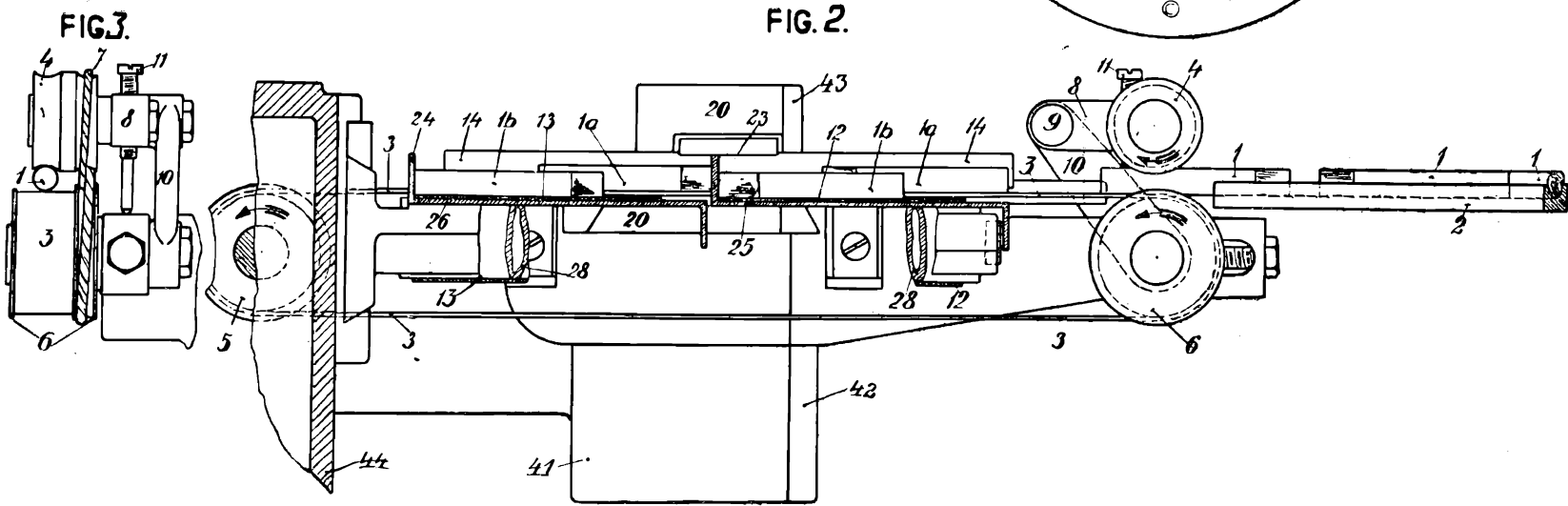
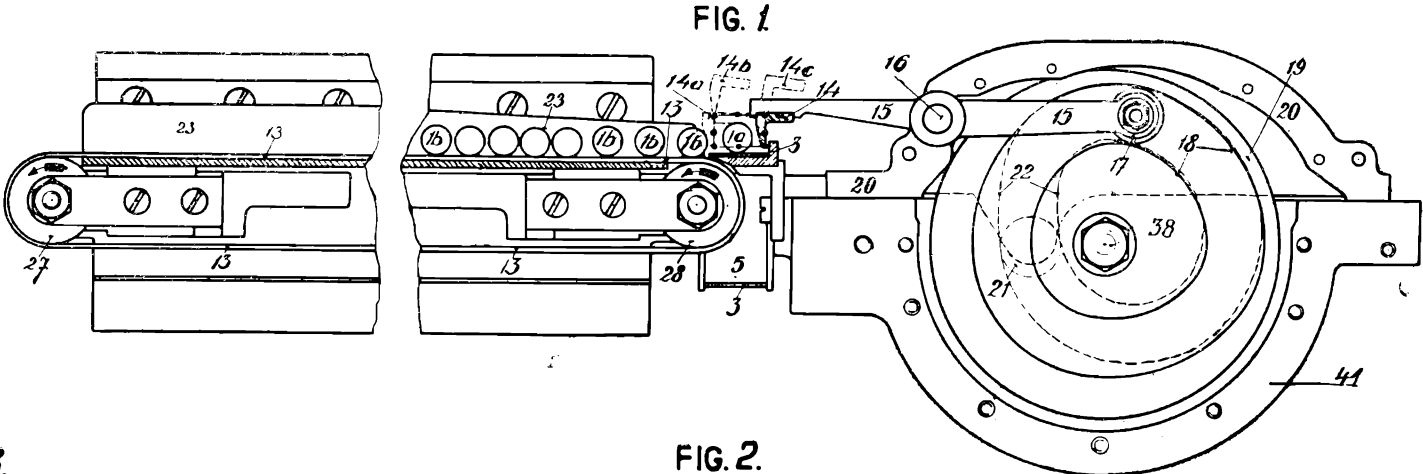
Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do układania papierosów w równomierne szeregi przy maszynach papierosowych, znamienne tem, że taśma rozdzielcza (3) nie posiada żadnych wykrojów i zabiera na swoją powierzchnię gotowe papierosy, którym, wraz z leżącym nad nią krążkiem (4), nadaje szybszy ruch posuwowy, celem wytworzenia odpowiednich odstępów pomiędzy poszczególnymi papierosami.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że układanie papierosów w równomierne szeregi odbywa się zapomocą popychadła (14), przymocowanego do dźwigni (15), która otrzymuje zapomocą podwójnego mimośrod (19) dwa ruchy zwrotne, z których jeden prostoliniowy, celem zsuwania papierosów z taśmy rozdzielczej (3), a drugi obrotowy, celem podnoszenia popychadła w czasie jego drogi powrotnej.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że wszystkie jego mechanizmy, uruchamiające poszczególne części, są pomieszczone w hermetycznie zamkniętych osłonach (20, 41 i 44).

I w a n S e m e n o v.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy



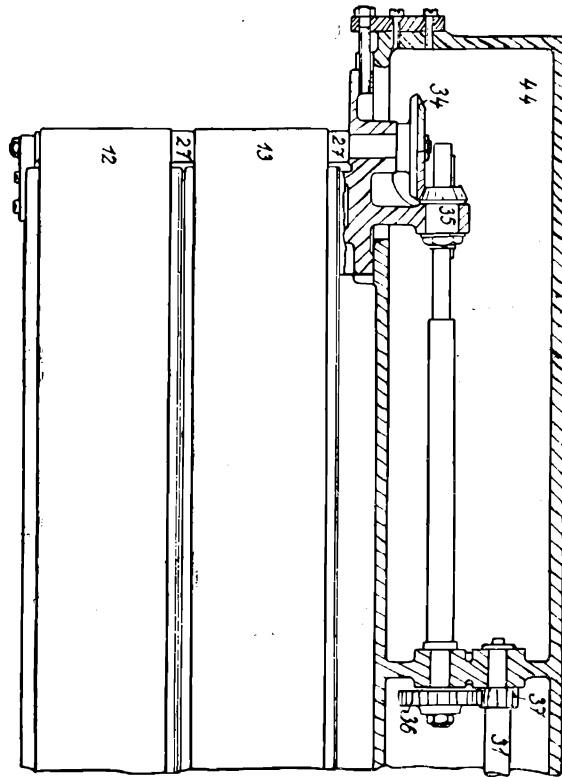


FIG. 4.

