

15 kwietnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



A24c,5/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 1240.

Kl. 79 b¹².

Ewald Koerner,
Drezno (Niemcy).

**Urządzenie dla prowadzenia pasem z tytuniem przy pomocy kół cisnących
w maszynach papierośniczych.**

Zgłoszono: 10 listopada 1920 r.

Udzielono: 19 grudnia 1924 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie dla prowadzenia pasma z tytuniem przy pomocy kół cisnących przy maszynach papierośniczych, a polega ono na urządzeniu ustawianej płyty prowadniczej, nad którą taśma *f* posuwająca tytuń jest prowadzona pomiędzy kołami cisnącymi, oraz na ustawianej blasze odbierającej, przylegającej do owej taśmy. Taśma niosąca może być przystawiana do kół cisnących, a pochyła blacha może być przysuwana do taśmy oraz do kół cisnących. Znane jest urządzenie, przy którym pasmo tytuniu jest prowadzone przy pomocy taśmy aż do kół cisnących i przy którym tytuń był usuwany z taśmy niosącej, pochyło ustawionej przez stłowy język sprężynujący i doprowadzany do kół cisnących, przyczem dla wy-

równania zużycia taśmy nośnej, tę ostatnią oraz blachę pochyłą można ustawiać dowolnie, gdyż są elastyczne.

Dalej było znane prowadzenie taśmy pomiędzy kołami cisnącymi, przyczem koła te były zaopatrzone w krążki z obrzeżami dla prowadzenia taśmy. Przy niniejszym wynalazku taśma jest swobodnie prowadzona aż do kół cisnących, które nie są zaopatrzone w krążki z obrzeżami. To urządzenie chroni taśmę od zużycia. Aby taśma możliwie przylegała do kół cisnących, zostaje ona prowadzona nad płytą prowadniczą, umieszczoną tuż pod kołami cisnącymi. Ponieważ wiadome jest, że taśma, jak również do niej przylegająca blacha oraz koła cisnące, zużywają się w pracy, powodując zaburzenia w ruchach maszyny, to taśma

może być dostawiana do kół, a blacha może być przysuwana do kół oraz do taśmy.

Na rysunkach jest przedstawiona forma wykonania wynalazku, a mianowicie:

fig. 1 wyobraża boczny widok,

fig. 2 widok z przodu,

fig. 3 jest widokiem ruchomego czopa, osadzonego mimośrodowo na pewnej części,

fig. 4 wyobraża tenże czop z nasadzonemi nań drążkami częściowo w przekroju,

fig. 5—formę wykonania ułożenia płyty przewodniczej oraz drążka przymocowującego ową płytę, a

fig. 6—9 wyobrażają płytę przewodniczą w planie i przekroju po $B-B$, dalej po $C-C$, oraz widok podłużny po $A-A$.

Pomiędzy kołami cisnącymi a i b jest umieszczona taśma nośna c , która jest prowadzona nad płytą przewodniczą d oraz krążkiem przewodniczym e . Nad kołami cisnącymi a i b leży płyta pokrywająca v . Do taśmy c przylega blacha odbierająca urządzona za taśmą papierową g . Płyta przewodnicza d , urządzona wymiennie spoczywa na podpórkach h . Podpórka może się obracać około czopa k . Czop k jest wykonany częściowo mimośrodowo i około części mimośrodowo wykonanej porusza się podpórka h . Wolny koniec ramienia dźwigni przy podpórcie h ma śrubę l , przy pomocy której przymocowywuje się płytę przewodniczą z podpórką. Podpórka obraca się na mimośrodowo osadzonej części ruchomego czopa k może być więc wykonane dalsze ustawienie płyty przewodniczej d przez pokręcenie czopa równoległe do taśmy. Krążek przewodniczy e dla taśmy prowadzącej spoczywa w drążku m , który również spoczywa na czopach k mianowicie na części czopa wykonanej mimośrodowo. Wolny koniec drążka jest zaopatrzony w otwór po-

dłużny o , ażeby krążek odpowiednio do biegu pracy ustawiać przy pomocy śruby p albo czegoś podobnego. Ruchomy czop k jest umieszczony w koziółku n , który może się obracać w poziomej płaszczyźnie około czopa śruby w , która jest umocowana w stole q , co umożliwia również boczne ustawienie krążka e oraz płyty d . Podpórka h może być oddzielona od drążka ustawiającego (fig. 5) i jest zaopatrzona w tym wypadku w swej dolnej części w łożysko 5 , którem opiera się o czop 6 , zaopatrzony w górnym końcu w drążek 7 . Podpórka 4 nie jest zamocowana nieruchomo na czopie 6 lecz może się obracać około niego. Drążek 7 może się wahać około czopa 1 , który jest umieszczony na koziółku n . W tym wypadku koziółek jest zaopatrzony jeszcze w jeden czop, aby drążek podtrzymujący krążek przewodniczy e dla taśmy c mógł się wahać. Przy ustawieniu płyty przewodniczej d przez przestawienie śruby l obraca się drążek 7 około czopa 1 , przez to podpórka h wraz z umieszczoną na nim płytą przewodniczą ustawia się równoległe do taśmy nośnej c . Górna powierzchnia płyty d (fig. 6—9) jest po bokach zagięta, przez co brzegi taśmy zostają opuszczone aby zapobiec prędkiemu niszczeniu, gdyż w przeciwnym wypadku koła cisnące mogły ją uszkodzić. Jednocześnie to urządzenie umożliwia pewną pracę taśmy, podczas gdy dotychczasowe wykonania nie gwarantują pracy bez zarzutu, gdyż taśma się zsuwa i uniemożliwia pracę. Płyta może być dwustronna, to znaczy, że górna i dolna powierzchnia mogą być tak obrobione, aby płytę można było używać z obydwóch stron. Blacha odbierająca f , przylegająca w miejscu zwrotnem taśmy c daje się obracać około trzpienia x , umieszczonego na uchwycie s . Uchwyt ten ma wycięcie t , za które zaczepiona jest śruba u .

Przez przesuwanie uchwytu s może być blacha f przesuwana bądź do kół ciskających a , b , bądź do taśmy, przez co blacha f , będąc ruchomą na trzpieniu x , może doskonale przylegać do kół ciskających a i b .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do prowadzenia pasma tytoniu przy pomocy kół ciskających w maszynach do wyrobu papierosów, tem znamienne, że posiada ustawianą płytę prowadniczą, nad którą jest prowadzona taśma posuwająca pasmo tytoniu pomiędzy kołami ciskającymi, oraz blachę odbierającą, ustawioną ruchomo, wskutek czego można przystawiać bądź taśmę, bądź blachę odbierającą do kół ciskających, bądź też tę blachę do taśmy.

2. Urządzenie, według zastrz. 1, tem znamienne, że płyta prowadnicza (d) jest umieszczona wymiennie na podpórkach (h).

3. Urządzenie, według zastrz. 1, tem znamienne, że podpórki (h) spoczywają ruchomo na mimośrodowo obsadzonej w znany sposób części trzpienia łożyskowego (k), który we współśrodkowej części posiada ustawiane ramię drążkowe (m), służące jako czop obrotowy dla krążka prowadniczego (e), przyczem przez po-

skręcenie trzpienia łożyskowego skutecznia się dalsze ustawienie podpórek dla płyty prowadniczej (d).

4. Urządzenie, według zastrz. 1, tem znamienne, że służąca, dla prowadzenia taśmy bez końca, płyta (d) umieszczona jest swym opornikiem (5) na czopie (6) wolnego końca dźwigni nastawniczej (7).

5. Urządzenie, według zastrz. 1, tem znamienne, że trzpień łożyskowy (k) dla podpórki (h) oraz drążek (m) krążka prowadniczego są umieszczone w koziółku prowadniczym (n) przestawianym zboku.

6. Urządzenie, według zastrz. 1, tem znamienne, że przystawiana blacha odbierająca (f) może się poruszać w pionowej płaszczyźnie na uchwycie (s), co umożliwia pełne przyleganie blachy górnej powierzchnią przy przystawieniu do kół ciskających.

7. Urządzenie, według zastrz. 1, tem znamienne, że płyta prowadnicza (d) w górnej powierzchni ma brzegi wywinięte, ażeby ustrzec taśmę od ściągania się do środka.

8. Urządzenie, według zastrz. 1, tem znamienne, że płyta (d) na górnej stronie, lub na górnej i dolnej, posiada po bokach wygięcia na całej swej długości lub tylko na jej części.

Ewald Koerner.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

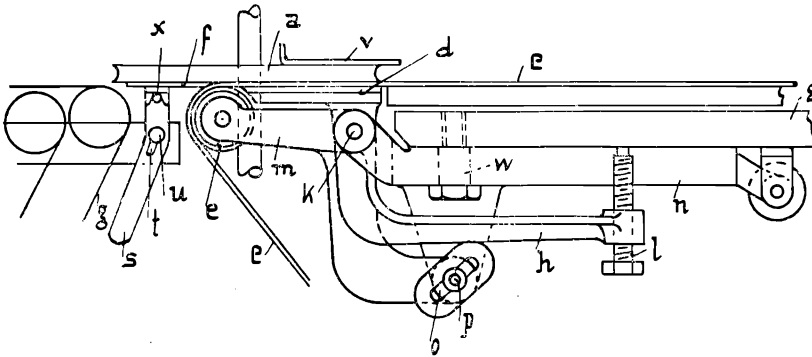


Fig 2.

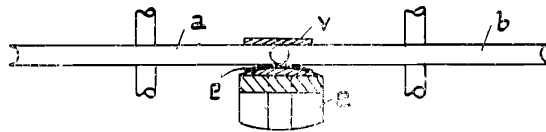


Fig. 3.

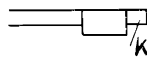


Fig. 4.

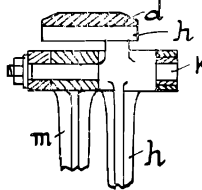


Fig. 5.

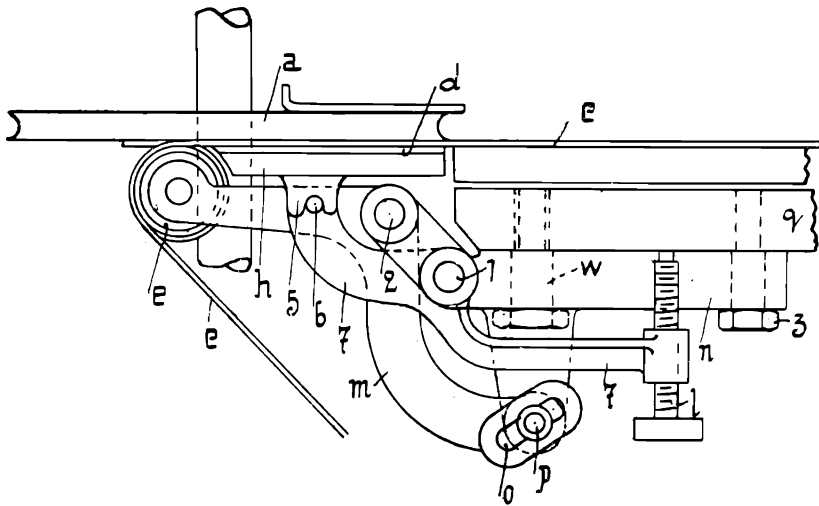


Fig. 6.

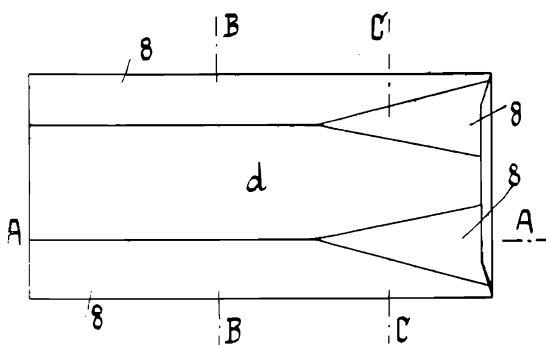


Fig. 7.
B-B

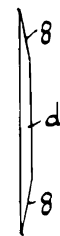


Fig. 8.
C-C

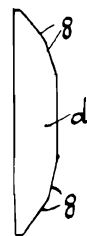


Fig. 9.
A-A

