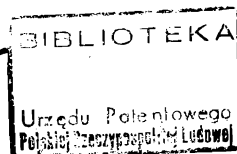


10 października 1931 r.

B 65 b 19/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 14186.

Kl. 81 a 14.

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

**Sposób odwracania papierosów napisami do góry i urządzenie
do wykonywania tego sposobu.**

Zgłoszono 27 września 1929 r.

Udzielono 16 lipca 1931 r.

Pierwszeństwo: 11 stycznia 1929 r. (Niemcy).

W znanym sposobie odwracania papierosów napisami do góry papierosy są przesuwane przed źródłem światła, które oświetla tylko to miejsce papierosów, gdzie powinien znajdować się napis. Światło, odbite z wyświetlanego miejsca, jest skierowane do silnie ciepłoczułego względnie światłoczułego środka, który pod działaniem odbitego światła przepuszcza lub wzbudza słaby prąd elektryczny tylko wtedy, gdy odbite światło jest przez napis osłabione, ażeby włączyć przekaźnik w drugi obwód prądu, który niedopuszcza odwracania papierosów około ich osi podłużnej zapomocą środków mechanicznych.

Jest jasne, że przesuwane papierosy nie leżą szeregiem ściśle jeden obok drugiego i dlatego pomiędzy nimi znajdują się wolne przestrzenie, które również są przesuwane przed źródłem światła. Te wolne przestrzenie wywołują w ciepłoczułym względnie światłoczułym środku ściemnienia i oddziałują na niego w ten sposób, że wpływa on na przekaźnik do wzbudzania drugiego obwodu prądu.

Można zastosować takie urządzenie, w którym podczas przesuwania przed źródłem światła wolnych przestrzeni pomiędzy papierosami przekaźnik zostaje wprawdzie wzbudzony, lecz nie wywiera on wpły-

wu na mechaniczne środki do odwracania papierosów.

Takie urządzenie jest jednak niedogodne w działaniu, ponieważ coraz to nowe impulsy przekaźnika sprawiają niepewne działanie całego urządzenia.

Dlatego, stosownie do niniejszego wynalazku, do silnie czułego na ciepło względnie na światło środka są doprowadzane w czasie przesuwania się przerwy między papierosowej przez miejsce oświetlenia, bezpośrednio albo przez odbicie, promienie takiego rodzaju, które pozostawiają środek ten w stanie nieczynnym.

Środek ten pozostanie w stanie nieczynnym, gdy doprowadzić do niego promienie o dostatecznej sile. Można zatem sposób według wynalazku najprościej przeprowadzić tak, aby wolne przestrzenie t. j. przerwy pomiędzy papierosami zostały wypełnione powierzchniami oświetlonymi o odpowiedniej sile. Przytem zawsze mogą powstać nawet i później nieszczelności, dlatego urządzenie do przeprowadzenia sposobu według wynalazku najlepiej wykonać w postaci mechanicznie działającej zasłony.

Np. zasłona ta może być wykonana w postaci obrotowej tarczy, zaopatrzonej w jedno lub kilka wycięć, przyczem tarcza ta jest umieszczona pomiędzy źródłem światła i przesuwany papierosem tak, że za każdym razem wycięcie pokrywać się będzie z tą częścią papierosa, która ma być oświetlona i tylko wówczas, gdy dany papieros znajdować się będzie na właściwym miejscu po skończonym przesuwie.

Można jednak urządzenie wykonać również w ten sposób, że na środek silnie ciepłoczuły względnie światłoczuły zostaną skierowane promienie pomocnicze, wychodzące z pomocniczego źródła światła, które tak jest urządzone i posiada taką siłę światła, że promienie pomocnicze przy przechodzeniu przerw pomiędzy papierosami wyrównywiają ściemnienie. Również

i w tym przypadku jest niezbędna zasłona, przesuwana pomiędzy pomocniczym źródłem światła i silnie ciepłoczułym względnie światłoczułym środkiem, skoro papieros we właściwym położeniu dostanie się pod główne źródło światła, ponieważ możliwe samo przez się włączanie i wyłączanie pomocniczego źródła światła wskutek własnej bezwładności napotyka na znaczne trudności pod względem technicznym.

Wynalazek dla wyjaśnienia jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 i 2 przedstawiają urządzenie w przekroju pionowym z częściowym widokiem oraz widok z góry urządzenia z zastosowaniem zasłony w postaci obrotowej tarczy. Fig. 3 i 4 przedstawiają inne urządzenie w przekroju pionowym oraz w przekroju poziomym wzdłuż linii 4—4 na fig. 3, w którym jest zastosowane pomocnicze źródło światła.

W przykładzie wykonania według fig. 1 i 2 na czopie 3 jest osadzona tarcza 2 pomiędzy przenośnikiem pasowym 1 papierosów Z i aparatem A, zaopatrzonym w fotokomórę. Aparat A posiada dwie znane silne żarówki elektryczne 4, 4¹, rzucające właściwe światło na to miejsce, do którego dochodzi napis na papierosach. W przypadku, gdy papieros jest odwrócony, to znaczy zwrócony napisem nadół, wówczas zastosowana w aparacie A fotokomora 5 jest uruchamiana w znany sposób przekaźnikiem lub innym mechanizmem, który papieros doprowadza do właściwego położenia. Gdy koło miejsc naświetlania przechodzą wolne przestrzenie pomiędzy poszczególnymi papierosami, to zostają one nakryte tarczą 2. W tym celu winna ona posiadać możliwie ten sam odcień barwny, co i strona szwu papierosów, a zatem powinna mieć białą powierzchnię.

Tarcza posiada dwa prostokątne wycięcia 6, na których są umieszczone zasłony 7 (paski), regulowane odpowiednio do wielkości napisów. Wycięcia 6 mogą być

dostosowane do wielkości napisów przez przesunięcie ramion 8, połączonych przegubowo w miejscach 8¹ z zasłonami 7. Na fig. 2 są pokazane wycięcia 6, raz przy największym — drugi raz przy najmniejszym otworze zasłony. Tarcza jest napędzana zapomocą dwóch kół śrubowych 9 i 10, które ją obracają w kierunku, pokazanym strzałką o pół obrotu t. j. o 180° w czasie, gdy przenośnik 1 przesunie papierosy o jedną sztukę.

W przykładzie wykonania według fig. 3 i 4 litera A¹ oznacza aparat z fotokomorą, przed którego otworem 11 są przesuwane szeregi papierosów do skontrolowania. Osłona 12 w kształcie rury, w której jest umieszczony aparat A¹, łączy się otworem 13 z prostopadłą do niej osłoną 14, w której w pobliżu otworu 13 jest umieszczona elektryczna żarówka 15, połączona przewodnikiem 16 ze źródłem prądu. W osłonie 14 jest umieszczony cylinder 16¹, służący za zasłonę i umocowany na wale 17, osadzonym w miejscu 18. Zasłona jest napędzana kołami śrubowymi 19, 20, które obracają cylinder tak, że znajdujący się na nim otwór 21 pokrywa się z otworem 13, kiedy wolna przestrzeń pomiędzy papierosami jest przesuwana przed otworem 11, wskutek czego fotokomora otrzymuje od żarówki 15 dodatkowe światło, które zapobiega włączeniu przełącznika. Należy jeszcze zaznaczyć, że cylindryczna zasłona 16¹ przy odpowiedniej ilości obrotów może posiadać wiele otworów 21.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób odwracania papierosów napisami do góry, znamienne tem, że do silnie czułego na ciepło względnie na światło środka są doprowadzane w czasie przesuwania

się przerwy międzypapierosowej przez miejsce oświetlenia bezpośrednio albo przez odbicie promienie takiego rodzaju, które środek ten pozostawiają w stanie nieczynnym.

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że pomiędzy przesuwaniem przed źródłem światła papierosami (Z) i samem źródłem światła (4, 4¹) jest umieszczona obrotowa tarcza (2) z wycięciami (6), która jest napędzana w ten sposób, że za każdym razem wycięcie (6) jest doprowadzane ponad to miejsce papierosa które ma być oświetlone i tylko wówczas, gdy zakończony jest przesuw papierosów, przyczem powierzchnia tarczy obrotowej jest ciemna albo oświetlona.

3. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że zastosowane jest pomocnicze źródło światła o takiej sile i tak urządzone, że wychodzące z niego promienie są skierowane na silnie ciepłoczuły względnie światłoczuły środek i znoszą wpływ ściemnienia, powstającego wskutek przerwy pomiędzy dwoma papierosami (Z), rozmieszczonemi w odległości (Zw) jeden od drugiego i przesuwaniem pod głównem źródłem światła, przyczem jednak jest przewidziana obrotowa zasłona (16¹), której otwór (21) jest przesuwany pomiędzy pomocniczem źródłem światła (15) i tym środkiem (A¹), skoro papieros osiągnie właściwe położenie pod głównem źródłem światła.

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

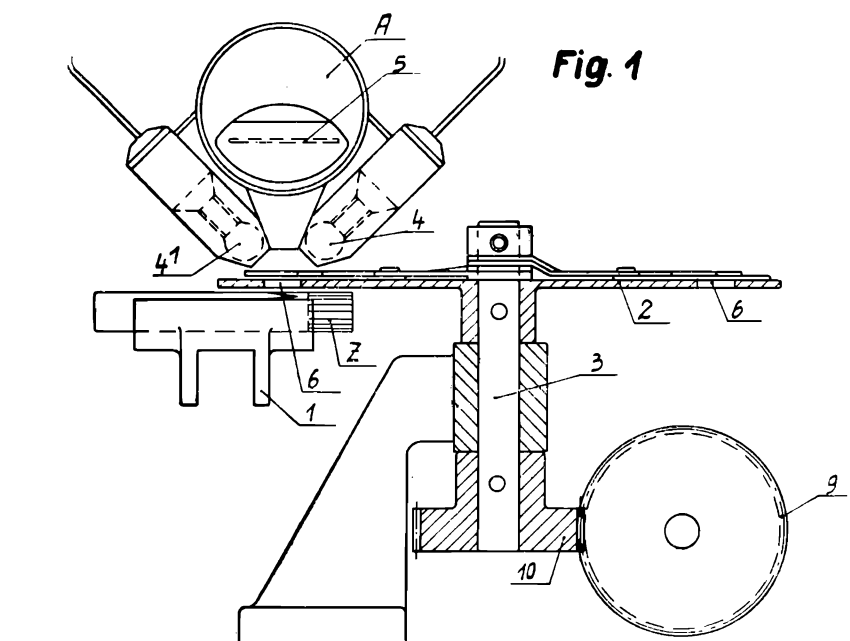


Fig. 2

