

14 sierpnia 1928 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

60979/326

Nr 7657.

Kl. 54 h 2.

Józef Sobogne
(Warszawa, Polska).

Urządzenie do ruchomych reklam świetlnych.

Zgłoszono 13 grudnia 1926 r.

Udzielono 31 maja 1927 r.

Reklama świetlna znana do dnia dzisiejszego nie dała jeszcze takich wyników, aby można było otrzymać na ekranie z lampek elektrycznych dowolną ilość ruchów obrazu, liter, cyfr i znaków, jak to otrzymujemy na przykład w filmie kinematograficznym, lub dodanie ruchomej literatury reklamowej do prześwietlanych zapomocą lamp magicznych obrazów reklamowych.

Na załączonym przy niniejszym rysunku przedstawiony jest przykład urządzenia niniejszego wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok boczny z częściowym przekrojem, na którym widnieje: koło ruchome 1, przesuwająca się po powierzchni jego taśma izolacyjna 8 i półkoło nieruchome 2, posiadające dowolną ilość kontaktów 3. Fig. 2 przedstawia widok w planie przyrządu

przeznaczonego specjalnie do ruchomych obrazów reklamowych. Fig. 3 przedstawia widok w planie przyrządu z częściowym przekrojem, przeznaczonego specjalnie do liter, cyfr i znaków nowoczesnej reklamy szyldów, reklam świetlnych, oraz ruchomej literatury reklamowej do prześwietlanych obrazów reklamowych zapomocą lamp magicznych. Uwidocznione na fig. 1 i 3 w częściowym przekroju kontakty 3 składają się z rurki metalowej 10, zwężonej u dołu w celu zabezpieczenia wypadania znajdujących się wewnątrz kulek 11, sprężynek 12, służących do zabezpieczenia ściślejszego kontaktu i śrubek 13 służących do łączenia przewodów z ekranu. Między kulkami lub rolkami mogą być stosowane podkładki 14.

Koło ruchome 1, połączone z jednym

biegunem źródła energii elektrycznej obraca się naokoło swojej osi w półkole 2, z materiału izolacyjnego, umocowanem w dowolny sposób do podstawy. Półkole 2 posiada dowolną ilość kontaktów 3, kulkowych, rolkowych lub tym podobnej konstrukcji, połączonych zapomocą przewodów przez lampki z drugim biegunem źródła energii elektrycznej, przyczem rozmieszczenie tych kontaktów winno ściśle odpowiadać rozmieszczeniu lampek na ekranie. Koło ruchome 1 zaopatrzone jest w pierścień metalowy 4, który służy do połączenia koła w dowolny sposób z jednym biegunem źródła energii elektrycznej. Koło ruchome 1, obracając się naokoło swojej osi, przesuwają po pierścieniu metalowym 4 taśmę izolacyjną 8, z rysunkami dziurkowanymi lub nabijanymi okrągłymi blaszkami, zapomocą dwóch pierścieni zębatach 9 umieszczonych na brzegach, po powierzchni kontaktów 3 półkola 2. Kontakt 5, w przyrządzie przeznaczonym do ruchomych obrazów reklamowych pokazany na fig. 1 i 2 w półkole nieruchomem 2, służy dołączenia przyrządu z jednym biegunem źródła energii elektrycznej i kontaktu pierścienia metalowego 4 na kole ruchomem 1 przez otwór 7 w taśmie izolacyjnej 8. Koło ruchome 1 zamiast pierścienia metalowego 4 może posiadać dowolną ilość kontaktów kulkowych, rolkowych lub tym podobnej konstrukcji, odpowiadających rozmieszczeniu kontaktów 3 półkola 2.

Działanie urządzenia jest następujące: Koło ruchome 1 obraca się naokoło swojej osi zapomocą napędu silnika elektrycznego i przesuwa po pierścieniu metalowym 4 (który połączony jest w dowolny sposób z jednym biegunem źródła energii elektrycznej) taśmą izolacyjną 8 z rysunkami dziurkowanymi lub nabijanymi okrągłymi blaszkami, zapomocą dwóch pierścieni zębatach 9, która przesuując się po wewnętrznej powierzchni kontaktowej półkola 2 i zmieniając stale miejsce względem kon-

taktów 3 przez otwory swoje — powoduje kolejne zamykanie w obwód tylko tych lampek, które odpowiadają rysunkowi dziurkowanemu na taśmie izolacyjnej 8, dzięki czemu otrzymujemy na ekranie płynące litery, cyfry i znaki, odpowiadające rysunkowi taśmy.

W przyrządzie przedstawionym na fig. 2, przeznaczonym do ruchomych obrazów, kontaktowanie pierścienia metalowego 4 na kole ruchomem 1 i łączenie go z jednym biegunem źródła energii elektrycznej odbywa się zapomocą otworu 7 w taśmie izolacyjnej 8 przy każdorazowej zmianie obrazu. Zamknięcie w obwód lampek na ekranie następuje tylko wówczas, gdy otwór 7 w taśmie izolacyjnej 8 znajduje się pod kontaktem 5 i trwa tylko taki okres czasu, na jaki pozwala przejście otworu 7, dzięki czemu otrzymujemy kilka obrazów na sekundę, a wskutek tego ruch obrazu na ekranie jak w kinematografie.

Urządzenie posiada te charakterystyczne cechy, że składa się z dwóch części: koła ruchomego 1, obracającego się naokoło swojej osi i półkola względnie koła nieruchomego 2 z kontaktami 3, przymocowane do podstawy. Następnie posiada tę główną zaletę, że taśma izolacyjna 8 przesuwana jest bezpośrednio przez koło ruchome 1 zapomocą dwóch pierścieni zębatach 9, dzięki czemu nie potrzebuje mieć żadnych dodatkowych przyrządów regulujących jej szybkość przesuwania.

Samo urządzenie wyróżnia się prostotą konstrukcji, zapewniającą pewny i dokładny kontakt, kulka bowiem lub rolka 11 kontaktu sprężynowego 3 obracać się może na całym polu pierścienia metalowego 4, otwartem przez otwór w taśmie izolacyjnej 8 w czasie jej przesuwania się.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do ruchomych reklam świetlnych składające się z koła ruchomego

(1) i półkola względnie koła nieruchomego (2), posiadającego dowolną ilość kontaktów (3), oraz ekranu z lampek elektrycznych, znamienne tem że koło ruchome (1) obracając się naokoło swojej osi za pomocą napędu silnika elektrycznego przesuwa bezpośrednio po pierścieniu metalowym (4) dziurkowaną taśmę izolacyjną (8), która przesuając się po wewnętrznej powierzchni półkola (2) powoduje kolejne zamykanie w obwód tylko tych lampek na ekranie, które odpowiadają rysunkowi dziurkowanemu lub nabijanemu blaszkami metalowymi.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiadając koło ruchome (1) i półkole względnie koło (2), umieszczone na podstawie dowolnej konstrukcji, jest przenośne.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że taśma izolacyjna (8) prowadzona jest zapomocą dwóch pierścieni

zębatach (9) i przesuwa się po wewnętrznej powierzchni półkola (2) z kontaktami (3) z taką samą szybkością, jak koło ruchome (1) bez dodatkowych przyrządów regulujących jej szybkość przesuwania.

4. Urządzenie według zastrz. 1, 2 i 3, znamienne tem, że zamykanie lampek w obwód odbywa się zapomocą pierścienia metalowego (4), umieszczonego na kole ruchomem (1), współdziałającego z kontaktami (3) półkola (2) przez otwory lub nabijane blaszki metalowe w taśmie izolacyjnej (8).

5. Urządzenie według zastrz. 1, 2, 3 i 4, znamienne tem, że może być użyte łącznie z lampą magiczną do prześwietlania obrazów reklamowych w celu dania ruchomej literatury reklamowej do prześwietlanego obrazu.

J ó z e f S o b o g n e.

