

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42943

Kl. 54h, 3/05

Wacław Dudzik

Kraków, Polska

Józef Pasyk

Kraków, Polska

Urządzenie do rzutowania obrazów reklamowych

Patent trwa od dnia 14 grudnia 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rzutowania obrazów reklamowych, tak zwany efektor ekranowy, na przezroczysty matowy ekran.

Urządzenie zaopatrzone jest w zespół tubusów, które można kolejno włączać do urządzenia do rzutowania i tym samym zmieniać obrazy reklamowe.

Urządzenie według wynalazku objaśnione jest niżej w związku z rysunkiem, na którym przykładowo przedstawiono efektor ekranowy o sześciu tubusach.

Na rysunku fig. 1 przedstawia schematycznie przekrój podłużny efektora ekranowego, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii A—A na fig. 1.

Efektor ekranowy posiada np. sześć tubusów 1, 30, 36, 37, 13, 19 (fig. 2) ułożonych w kształcie koła, z których trzy tubusy 30, 13, 19 stanowią kalejdoskopy 21 (fig. 1) o różnych przekrojach, oraz trzy tubusy 1, 36, 37 (fig. 2) posiadają dowolne wkładki reklamowe.

Efektor ekranowy oświetlony jest żarówką kinową 35, której snop promieni świetlnych

kierowany jest przez zwierciadło paraboliczne 23 na kondensor 22, który wyrównuje stopień jasności naświetlenia. Umocowany za kondensorem 22 zespół tubusów obraca się w ten sposób, że poszczególne tubusy są kolejno co 30 sekund włączane do urządzenia do rzutowania, przez co dają zmienne obrazy reklamowe. Zespół tubusów napędzany jest za pomocą urządzeń elektromagnetycznych, sterowanych tarczą stykową 34, napędzaną przez silnik elektryczny 27 za pośrednictwem przekładni 28. Tarcza stykowa 34 posiada dwa zwieracze 33 sprężyn stykowych 25, 32, dające impuls prądowy elektromagnesom 4, 16 zasilanym z transformatora 29, obniżającego napięcie. Zwieracze 33 są ustawione w ten sposób, że impuls prądowy do elektromagnesu 16, uruchamiającego zasłoną tarczową 17 poprzez dźwignię 18 z rdzeniem 15, zastawia otwór urządzenia na okres 3 sekund.

Impuls prądowy trwający 3 sek. dla elektromagnesu 5 nadaje ruch obrotowy tubusom 1, 19 poprzez rdzeń elektromagnetyczny 4 z zę-

batką 6 sprzętą z kółkiem zębatym 7 i sprzęgłem zaciskowym 3. Po okresie 3 sekund zwieracze 33 na tarczy stykowej 34 zwalniają sprężyny stykowe 25, 32, powodując impuls bezprądowy trwający 30 sekund. Wówczas elektromagnesy 5, 16 tracą swoją właściwość magnetyczną, a rdzenie 4, 15 pod działaniem sprężyn 12, 14 wracają do stanu pierwotnego.

Przy powrotnym ruchu rdzenia elektromagnetycznego 15 dźwigienka 18 odsłania zasłonę 17, a obraz barwny jest rzutowany przez soczewkę powiększającą 11 na specjalny przezroczysty ekran matowy, zmatowany w dowolny sposób, np. przez powleczenie emulsją. Powrotny ruch rdzenia 4 z batką 6 cofa kółko zębate 7, a obrotowe tubusy 1, 19 zostają unieruchomione przez wyłączenie wtórnego sprzęgła 24.

Silnik elektryczny 27 spełnia podwójne zadanie, jako wentylator 26 do chłodzenia żarówki 35, oraz jako periodyczny stator elektromagnetyczny 5, 16 zasilanych prądem elektrycznym z transformatora 29. W celu kontroli działania urządzenia elektrycznego włączona jest równolegle żaróweczka kontrolna 31. Ekran efektora 9 umocowany jest w stożkowej obudowie 8, połączonej sztywno z całym urządzeniem efektora 10.

Ekran jest obserwowany z kierunku zaznaczonego na schemacie literą W. Zaletą efek-

tora ekranowego jest to, że efekt świetlny zmienia się co 30 sekund dając na przemian raz obraz kalejdoskopowy barwny nie powtarzający się, a następnie dowolny efekt reklamowy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do rzutowania obrazów reklamowych na przezroczysty matowy ekran, znamienne tym, że posiada zespół tubusów (1, 13, 19, 30, 36, 37), włączanych kolejno do urządzenia do rzutowania za pomocą urządzeń elektromagnetycznych (5, 6), sterowanych tarczą stykową (34), napędzaną przez silnik elektryczny (27) za pośrednictwem przekładni (28).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada przysłonę tarczową (17), sterowaną tarczą stykową (34) za pośrednictwem urządzenia elektromagnetycznego (16), która w czasie przełączania tubusów zasłania otwór urządzenia.
3. Urządzenie według zastrz. 1, 2, znamienne tym, że posiada wentylator (26), napędzany silnikiem elektrycznym (27), wytwarzający ciąg powietrza chłodzącego żarówkę (35).

Wacław Dudzik

Józef Pasyk

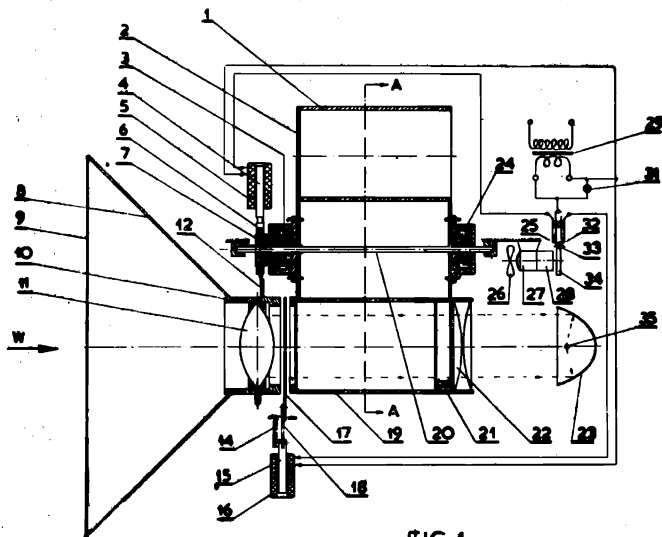


FIG. 1

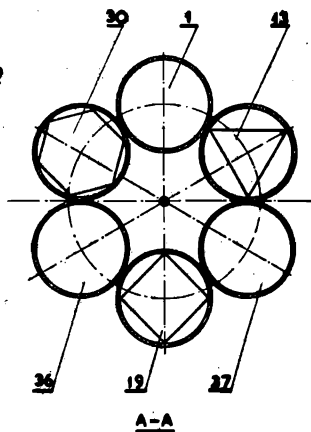


FIG. 2

