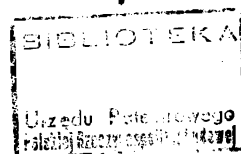


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19802.

Kl. 54 h, 2/02.

Karol Schapira
(Zawiercie, Polska).

Urządzenie reklamowe z otworem wziernym, przykrytym przeświecającym zwierciadłem.

Zgłoszono 21 września 1931 r.

Udzielono 26 lutego 1934 r.

Znane są urządzenia reklamowe, w których obrazy reklamowe, umieszczone na poruszającej się taśmie, są rzucane na przeświecające zwierciadło, umieszczone na przedniej ścianie urządzenia.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie podobne, które umożliwia zwiększenie skuteczności reklamy świetlnej dzięki kolorowym efektom świetlnym, wywoływanym wokół wyświetlanego obrazu.

W tem celu w przedniej ścianie urządzenia wykonane są dookoła otworu wziernego wykroje, przykryte różnobarwnymi przezroczystymi płytami. Od tylnej strony tych płyt, a więc wewnątrz urządzenia, umieszczona jest pewna liczba obracają-

cych się kamieni iskrzących, które są wykonane z odpowiedniego materiału, np. z cerożelaza, i które działają wspólnie z odpowiednimi powierzchniami ciernymi tak, iż powstające iskry są widoczne z zewnątrz poprzez barwne płyty szklane.

Efekt świetlny urządzenia zwiększa się, jeżeli pomiędzy płytami szklanymi a kamieniami iskrzącymi umieścić obracające się barwne i przezroczyste taśmy.

Promienie świetlne iskieł mogą być również rzucane bezpośrednio na wyświetlany obraz. W tym przypadku otwór wzierny jest otoczony od wewnątrz pryzmatycznymi kryształami. Obracające się kamienie iskrzące wytwarzają snopy iskieł, podobne do ogona komety, których promienie pa-

dają poprzez obracającą się różnobarwną taśmę na pryzmaty, w których załamują się tak, że padają następnie na zewnętrzną krawędź obrazu reklamowego.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok czołowy urządzenia według wynalazku, przyczem dolna część przedniej ściany jest usunięta. Fig. 2 przedstawia urządzenie w przekroju podłużnym, fig. 3 przedstawia perspektywnie układ kamieni iskrzących, osadzonych obrotowo, fig. 4 — współdziałanie kamieni iskrzących z odpowiednią powierzchnią cierną. Fig. 5 i 6 przedstawiają dwa dalsze układy kamieni iskrzących. Fig. 7 uwiocznia drugi przykład wykonania urządzenia reklamowego według wynalazku, przyczem cała przednia ściana jest usunięta. Fig. 8 przedstawia urządzenie w przekroju wzdłuż linii *A — B* na fig. 7, widzianym w kierunku strzałki *C*, a fig. 9 — w przekroju wzdłuż linii *D — E* na fig. 7. Fig. 10 i 11 przedstawiają schematycznie układ pryzmatyczny i drogę promieni, wywołanych iskrzeniem.

Wokoło otworu wziernego 1 (fig. 1) przednia ścianka urządzenia posiada wykroje 2 o dowolnym kształcie, przykryte płytkami z przezroczystego materiału, poza którymi znajdują się wirujące kamienie iskrzące 3 (fig. 2), które są pomiędzy sobą połączone zapomocą pasów lub sznurów 4 i wytwarzają na cierniej płytce 5 snopy iskier, widoczne z zewnątrz przez płytki 2, które mogą być różnie zabarwione. Jak uwiocznia fig. 3, wszystkie wirujące kamienie mogą być napędzane zapomocą tarcz sznurowych lub pasowych 6, 7, osadzonych na wspólnym wale (fig. 2) i napędzanych silnikiem 8, który służy równocześnie do napędu bębnow 9 i 10, na których nawija się i odwija taśma reklamowa 11.

Płytki 2 mogą być wykonane ze zwyczajnego przezroczystego szkła, a pomiędzy temi płytkami i wirującymi kamieniami iskrzącymi 3 (fig. 4) mogą być umieszczone ruchome lub obiegowe dowolnie

barwione tarcze lub taśmy 12 tak, że powstające iskry są widoczne przez płytki 2 w zmiennem oświetleniu. Płytką cierną 5 jest umieszczona w tym przypadku na listwie 13, która sprężynami 14 jest dociskana odpowiednio do wirujących tarcz. Uchwyty 15 i 15a mogą być przesuwne w kierunku wysokości, ażeby umożliwić zupełne wykorzystanie płytki cierniej, przyczem może ona składać się z pewnej liczby oddzielnych kawałków. W przykładzie wykonania, przedstawionym na fig. 5 i 6, zamiast wirujących kamieni iskrzących 3 umieszczone są stałe kamienie 16, a płytka cierna 5 (fig. 5) ma postać obiegowej taśmy albo (fig. 6) jest umieszczona na szynie 19, przesuwanej zapomocą mimośrodów (17) i odsuwanej w położenie pierwotne zapomocą sprężyny 18.

W przykładzie wykonania, przedstawionym na fig. 7, otwór wzierny 20, przykryty przeświecającym zwierciadłem i zaznaczony linią przerywaną, jest otoczony czterema pryzmatycznymi kryształami 21 — 24. Wokoło tych czterech pryzmatów przesuwają się po wałkach 25 przezroczysta barwna taśma 26. Równolegle do czterech kryształowych pryzmatów umieszczone są szeregi osadzonych obrotowo tarcz 27, które są zaopatrzone w dowolną liczbę, w danym przykładzie wykonania w dwa czerołazne kamienie 28 lub podobne odpowiednie kamienie iskrzące. Fig. 10 i 11 przedstawiają w zwiększonej podziałce powyżej opisany układ. Jeżeli tarczę 27 obracać w kierunku strzałki *F*, to kamienie iskrzące 28 dają snopy iskier, podobne do ogona komety. Promienie świetlne, rzucane przez powyższe iskry, przechodzą przez przezroczystą barwną taśmę 26 i padają na płaszczyznę *G* pryzmatów 21 — 24, w których załamują się tak, że padają z płaszczyzny *H* prostopadle na zewnętrzną krawędź obrazu reklamowego.

Napęd wirującej tarczy 27 jest uskutecziony np. zapomocą ciernych tarcz 29,

umieszczonych na wałach 30 — 33. W opisanym przykładzie wały 30 — 34 są sprzężone ze sobą zapomocą ciernych kół stożkowych i są napędzane zapomocą silnika 36 (fig. 8), obracającego sznurową albo pasową tarczę 35, osadzoną na wale 34.

Silnik 36 napędza w sposób znany bębny 37 i 38, na które jest nawinięta przejrzysta taśma 39 z obrazami reklamowymi. Silnik 36 za pośrednictwem przekładni 40 i stożkowych kół zębatach 41 napędza również rolki 25, przesuwające przezroczystą barwną taśmę 26. Przekładnia 40 jest dobrana tak, że taśma 26 przesuwa się powoli i snopy iskier, wytworzone tarczą 27, zmieniają swoją barwę stopniowo; można również zastosować zmienną przekładnię, która powodowałaby zmienną obiegową szybkość taśmy 26.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie reklamowe z otworem wziernym, przykrytym przeświecającym zwierciadłem, znamienne tem, iż wewnątrz

jego osłony przy brzegach otworu wziernego umieszczone są stałe (16) lub osadzone obrotowo (3) cerożelazne kamienie iskrzące oraz stałe lub ruchome płytki cierne (5), w przedniej zaś ścianie urządzenia wykonane są wykroje (2), przykryte stałymi płytkami barwnymi z przezroczystego materiału lub takimiż płytkami ruchomymi względnie taśmą kolorową (12), przechodzącą pomiędzy wykrojami (2) a kamieniami iskrzącymi, dzięki czemu dokoła wyświetlanego obrazu reklamowego powstają dodatkowe efekty świetlne.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada pryzmaty (21 — 24) lub ustawione pod kątem zwierciadła, które rzucają promienie świetlne, pochodzące od snopów iskier, wytworzonych zapomocą kamieni iskrzących, na krawędzie wyświetlanego obrazu reklamowego.

Karol Schapira.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

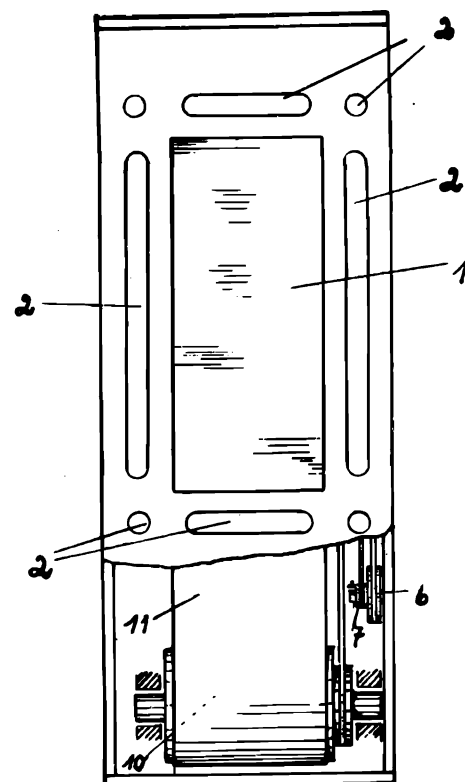


Fig. 2

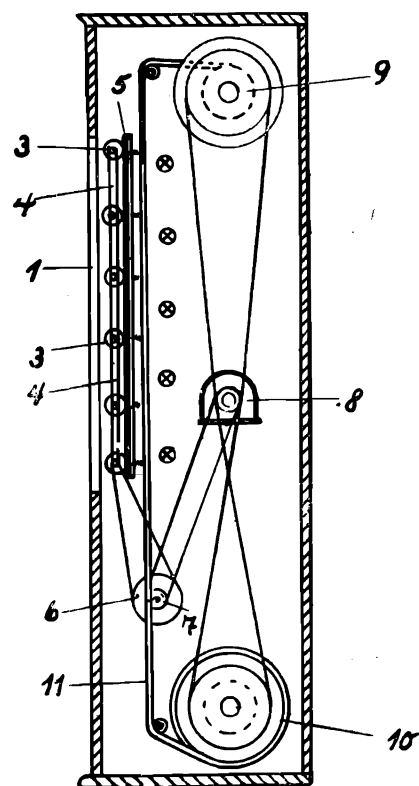


Fig. 7
A

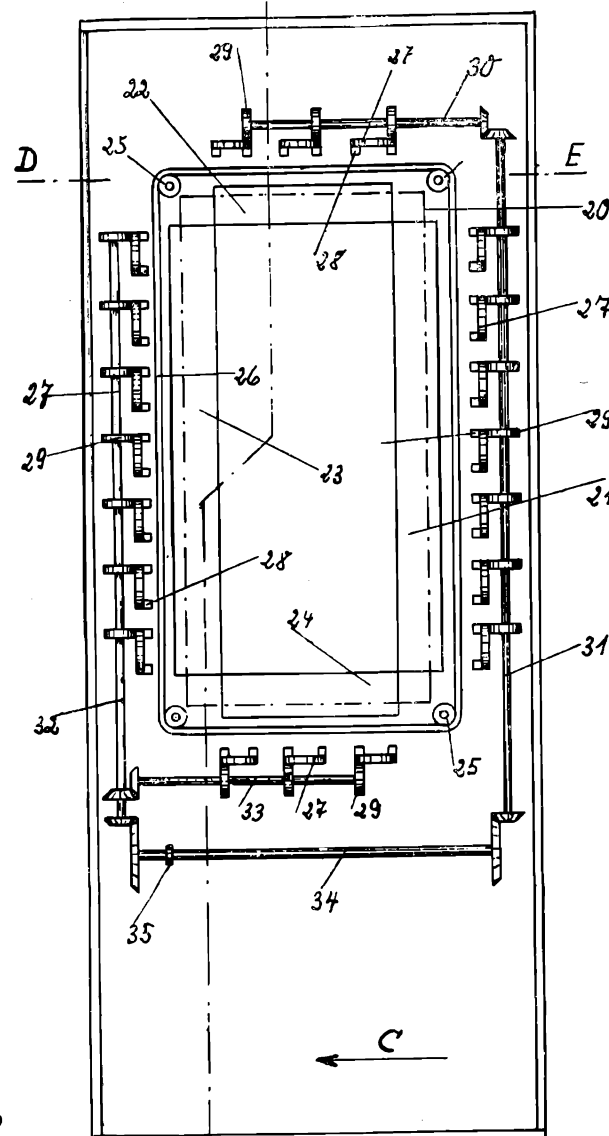


Fig. 8

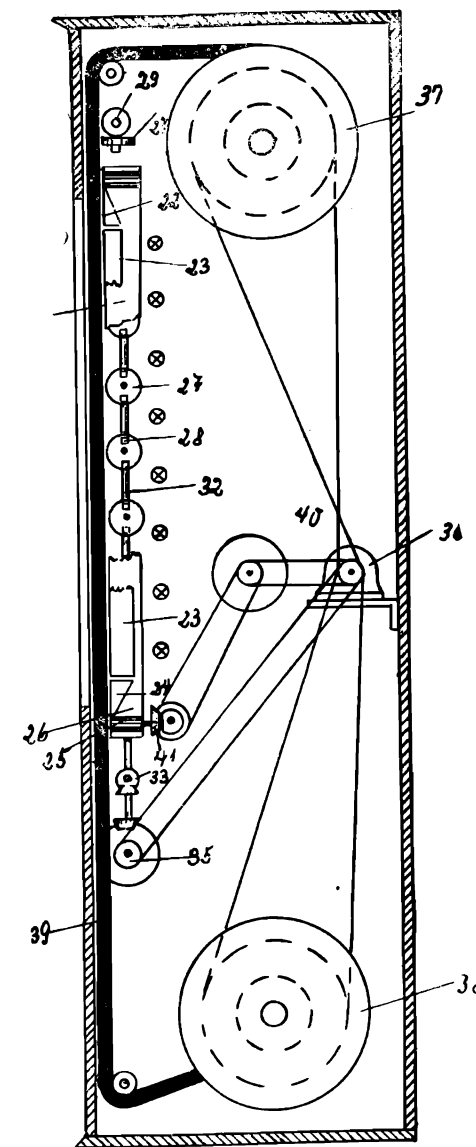


Fig. 3

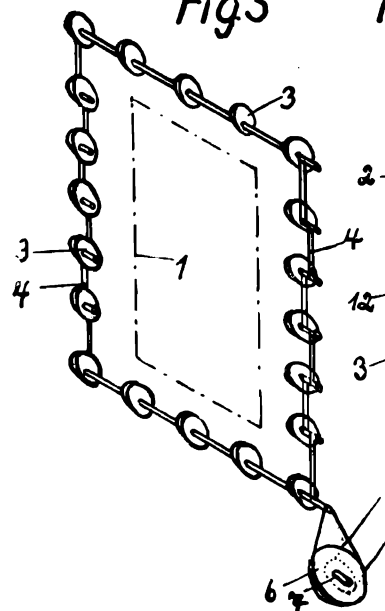


Fig. 4

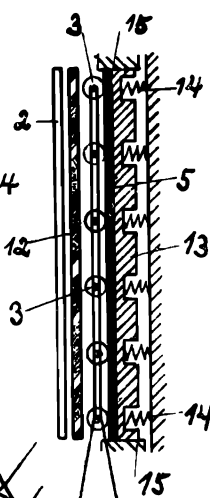


Fig. 5



Fig. 6

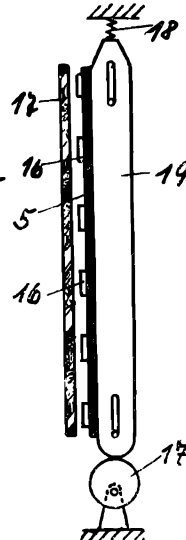


Fig. 9

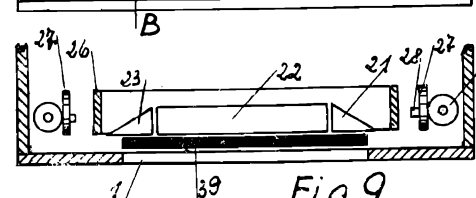


Fig. 11

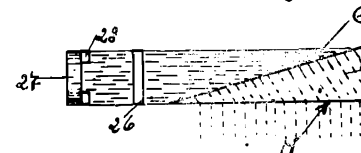


Fig. 10

