

10 grudnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



G 09 f 13/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9104.

Kl. 54 h 2.

Raphael Raoul Cohen
(Paryż, Francja).

Urządzenie reklamowo-światłne.

Zgłoszono 9 marca 1927 r.

Udzielono 28 czerwca 1928 r.

Pierwszeństwo: 11 marca 1926 r. dla zastrz. 1, 2, 3, 6, 10, 11, 14, 15 (Francja).

Niniejszy wynalazek dotyczy przyrządu do reklamy świetlnej, znamiennego zasadniczo tem, że stanowi kombinację dowolnego reklamowanego przedmiotu i urządzenia świetlnego, umieszczonego bezpośrednio przed tym przedmiotem i posiadającego ruch obrotowy, dzięki któremu wytwarza się zasłona świetlna, zakrywająca wymieniony przedmiot przed wzrokiem widzów, przyczem są przewidziane środki wywołujące znikanie zasłony, dzięki czemu reklamowany przedmiot ukazuje się.

Przedmiot ten może być zresztą dowolny, może np. stanowić rzecz, którą chce się przedstawić lub poprostu jedną lub kilka tablic reklamowych; przedmiot może być albo nie być poza tem oświetlony. Obrotowe urządzenie świetlne może być utworzone przez dowolne odpowiednie

źródło świetlne i posiadać samo przez się dowolny charakter artystyczny i dekoracyjny, służący do zwracania uwagi na ukazujące się raptownie reklamowane przedmioty.

Według wynalazku wymienione urządzenie świetlne jest przymocowane do wspornika, umieszczonego na osi silnika elektrycznego lub innego, przyczem wskazane jest, by wspornik ten był wykonany z materiału przezroczystego lub posiadał wymiary tak niewielkie, by nie zmniejszały widzialności reklamowanego przedmiotu podczas znikania zasłony świetlnej.

Według jednego z przykładów wykonania, znikanie zasłony świetlnej wykonywa się przez gaszenie źródeł świetlnych, których ruch obrotowy jest w tym wypadku ciągły, zaś prąd, zasilający te źródła

światłne, jest połączony z samoczynnem urządzeniem przerywajacem.

Według innego przykładu wykonania znikanie zaślony osiąga się przez zatrzymywanie urządzenia światelnego, mogącego być w tym wypadku stale oświetlone i które w stanie spoczynku może nawet uzupełnić, dzięki temu że jest oświetlone, skutek, wywołany przez sam przedmiot reklamowy, przyczem urządzenie światłne może nawet w tym celu stanowić dowolny przedmiot reklamowy. Według tego przykładu wykonania są przewidziane środki hamujące, które wywołują raptowne zatrzymywanie się urządzenia światelnego po wyłączeniu silnika, poruszającego to urządzenie, jak również środki, służące do zatrzymywania urządzenia w dowolnem położeniu.

Według wynalazku urządzenie światłne może być utworzone przez źródła światłne dowolnego rodzaju i kształtu.

Według jednego z przykładów wykonania urządzenie to jest utworzone przez jedno lub kilka źródeł płaskich, ułożonych w jednej płaszczyźnie i obracających się dokoła osi prostopadłej do tej płaszczyzny, dzięki czemu wytwarza się płaska powierzchnia światłna, stanowiąca powyższą zaślonę światłną.

Według innego przykładu wykonania jedno lub kilka powyższych płaskich źródeł światlnych obraca się dokoła osi, ułożonej w ich płaszczyźnie, dzięki czemu tworzy się obrotowa powierzchnia światłna, wewnątrz której znajduje się reklamowany przedmiot.

Według odmiennego przykładu wykonania jedno lub kilka źródeł światlnych jest ułożonych według powierzchni obrotowej lub poprostu według jednej lub kilku tworzących tej powierzchni, przyczem w tym wypadku źródła światła obracają się dokoła osi geometrycznej tej powierzchni, wewnątrz której umieszcza się reklamowany przedmiot.

Wynalazek przewiduje środki do umo-

cowywania reklamowanego przedmiotu wewnątrz tych powierzchni obrotowych; można np. zapomocą łożysk kulkowych umieścić wspornik reklamowanego przedmiotu na osi obrotu źródeł światlnych, których wsporniki są również umieszczone na tych osiach.

Według wynalazku prąd, zasilający źródła światła, dopływa do tych ostatnich zapomocą szczepek stałych, trących się o dwa pierścienie lub dwa półpierścienie, obracające się wraz ze źródłami światła i połączone odpowiednio z każdą końcówką lub grupą końcówek wymienionych źródeł światła.

Źródła te mogą celowo stanowić świecące rury, np. neonowe. W tym celu wynalazek przewiduje sposób umocowywania tych rur na szklanych wspornikach, polegający na tem, że umocowywanie rur odbywa się zapomocą półpierścienia, do którego jest przymocowana rura, przyczem półpierścień jest przyklejony ze swej strony do wspornika, którego odpowiednia powierzchnia jest niepolerowana, co ułatwia skuteczne przyklejenie.

Wynalazek przewiduje również sposób zasilania tych rur, nadający się do zastosowania ich do powyżej opisanych urządzeń światlnych i, biorąc ogólnie, do wszystkich wypadków, w których posiadają one ruch obrotowy. Sposób ten polega zasadniczo na zasilaniu wymienionych rur prądem zmiennym, przyczem częstotliwość prądu i szybkość obrotu rury zostają miarkowane w zależności jedna od drugiej w taki sposób, by można było osiągnąć podczas obrotu rury specjalne efekty światłne (np. jeden lub kilka nieruchomych obrazów przez synchroniczne miarkowanie szybkości obrotowej i częstotliwości).

Według wynalazku, źródła światła mogą również stanowić jeden lub kilka zespołów żarówek elektrycznych w dowolnej ilości i układzie. W tym wypadku żarówki te mogą być rozmaicie zabarwione, dzięki czemu, w zależności od szybkości

obrotowej, którą można zmieniać w dowolny odpowiedni sposób, można otrzymywać różne efekty dekoracyjne.

Analogiczny skutek można osiągnąć, łącząc żarówki zespołami; wynalazek przewiduje środki, wywołujące bądź jednocześnie, bądź stopniowe gaszenie każdego z wymienionych zespołów.

Na załączonych rysunkach przedstawiono przedmiot wynalazku schematycznie i jedynie jako przykład, a mianowicie:

Na fig. 1 i 2 są przedstawione dwa widoki — przedni i boczny przykładu wykonania przyrządu reklamowego według wynalazku, na fig. 3 i 4 przedstawiona jest odmiana przykładu wykonania według fig. 1 i 2, na fig. 5 i 6 — dalsze przykłady wykonania urządzenia według wynalazku; fig. 7 i 8 przedstawiają dwa widoki, przedni i boczny, odmiany urządzenia według fig. 6; fig. 9 — widok perspektywiczny urządzenia, służącego do umocowywania rur świecących na ich wspornikach; fig. 10 — urządzenie świetlne według wynalazku, utworzone przez żarówki elektryczne.

Urządzenie, przedstawione na fig. 1 i 2, składa się zasadniczo z tablicy reklamowej 1, po której obydwu stronach ukazują się reklamy, oznaczone literami A i B. Przed tablicą 1 znajduje się źródło świetlne, utworzone w tym przypadku przez rurę świecącą 2, posiadającą kształt dowolny i przymocowaną w dowolny odpowiedni sposób do płytki wspornika 3, który korzystnie jest wykonywać z materiału przezroczystego. Płytkę 3 jest umieszczona na końcu wału 4 silnika elektrycznego 5, znajdującego się poza tablicą 1 i zasilanego prądem dowolnego rodzaju, przyczem są przewidziane środki (nieprzedstawione na rysunku, np. opornik i zwykły lub automatyczny przerywacz), włączone w obwód prądu, zasilającego silnik i mogące zmieniać szybkość obrotową tego ostatniego. Rura świecąca 2 obraca się więc wraz z wałem 4 i zostaje ona zasilana prądem wysokiej częstotliwości w sposób

następujący: prąd zwykły dopływa do przyrządu przez końcówki 6, połączone z odpowiednim dowolnym urządzeniem, np. cewkę Ruhmkorff'a, umieszczoną w skrzyni 7 i przetwarzającą ten prąd zwykły na prąd wysokiej częstotliwości, wypływający przez końcówki 8; te ostatnie są połączone przewodnikami 9 z dwiema szczotkami 10, przytwierdzonymi do tablicy 1 i trąciami stale dwa półpiersienie 11, umocowane na płytce 3 i ułożone w taki sposób, by szczotki 10 nie mogły się jednocześnie stykać z jednym półpiersieniem 11. Każdy z tych ostatnich jest połączony z jedną z elektrod 12 rury 2, która w taki sposób zostaje zasilana. Przerywacz lub urządzenie analogiczne (nieprzedstawione na rysunku), włączone w obwód prądu zasilającego, wywołuje przerywanie oświetlenia rury 2.

Sposób działania przyrządu jest następujący:

Świecąca rura 2 tworzy obracając się świetlny motyw, zmieniający kształt w zależności od kształtu rury i jej szybkości obrotowej i ukrywający przed wzrokiem widzów napisy na tablicy reklamowej 1. Motyw świetlny zwraca dzięki swemu zmieniającemu się wyglądowi uwagę widzów. Gdy rura 2 przestaje świecić, reklamy ukazują się wyraźnie przez płytkę-wspornik 3, obracającą się w dalszym ciągu. Ta ostatnia może być zresztą wykonana również z materiału nieprzezroczystego dzięki swej znacznej szybkości obrotowej. W tym wypadku wystarczałoby, by jej wymiary były dostatecznie zmniejszone.

Na fig. 3 i 4 jest przedstawiona odmiana konstrukcji urządzenia według fig. 1 i 2. Według tej odmiany znikanie zasłony świetlnej uzyskuje się przez zatrzymywanie ruchu obrotowego rury neonowej 2 i jej wspornika 3. Odbywa się to np. przez wyprzęganie silnika 5, przyczem są przewidziane środki, wywołujące nagłe zatrzymywanie się wspornika 3 po wyprzę-

gnięciu silnika. W danym wypadku środki te stanowi jedna lub kilka szczotek hamujących 14, z których każda znajduje się pod wpływem elektromagnesu 15, działającego na rdzeń 16, połączony ze szczotką 14. Elektromagnes 15 jest pod prądem, gdy silnik jest sprzężony, a działanie prądu ustaje w wypadku przeciwnym. Gdy więc silnik jest sprzężony, rdzeń 16 zostaje przyciągany przez elektromagnes i szczotka 14 zostaje odsunięta od wspornika 3. Odwrotnie, gdy silnik zostaje wyprężony, szczotka 14, będąca pod działaniem sprężyny 17, zostaje dociskana przez tę ostatnią do tarczy 3, hamując jej ruch. Można również przewidzieć środki, mające na celu zatrzymywanie rury neonowej 2 w określonym położeniu. W danym przykładzie wykonania środek taki stanowi kulka, dociskana sprężyną 18, przeznaczona do uchwytu z wykrojem tarczy 3, przyczem siła sprężyny jest tak dobrana, że kulka, wstępując w wymieniony wykrój, zatrzymuje ruch tarczy 3, gdy siła bezwładności tej ostatniej jest niewystarczająca do pełnego obrotu tarczy. Rura neonowa 2 będzie się więc stale zatrzymywała w tem samym położeniu i będzie mogła w tym wypadku stanowić sama przez się dowolną reklamę, która po zatrzymaniu uzupełnia reklamę, umieszczoną na tarczy 1. W każdym wypadku świetlna tuba, będąc stale oświetlona, może niezależnie od położenia, w którym się zatrzyma, uzupełnić wynik, osiągany przez reklamy stałe. Można również zastosować środki, mające na celu całkowite odsunięcie kulki sprężynującej 18 od obwodu tarczy 3 podczas normalnego obracania się tej ostatniej, przyczem środki te mogą współdziałać z urządzeniem, wywołującym odsuwanie szczotek hamulcowych 14.

Według odmiany przykładu wykonania, przedstawionego na fig. 5, tablica reklamowa 1 jest ukształtowana w sposób odpowiedni np. w kształcie butelki, zaś tuba neonowa 2 otacza tablicę i jest dopa-

sowana do jej konturu. Tablica 1 jest osadzona na osi 20, mogącej się obracać między dwoma ostrzami 21 i napędzanej dowolnym, odpowiednim silnikiem zapomocą koła pasowego 22. Rura 2, obracająca się wraz z osią, tworzy obrotową powierzchnię świetlną, ukrywającą reklamy, wypisane na tablicy 1. Po zatrzymaniu się tablicy 1 i rury 2 w dowolnym położeniu reklamy ukazują się na nowo i mogą być wówczas uwypuklone zapomocą dowolnego niezależnego urządzenia świetlnego, a nawet zapomocą rury neonowej 2, stale oświetlonej. W tym przypadku nagłe zatrzymywanie urządzenia po wyprężeniu silnika osiąga się zapomocą elektromagnesu 23, posiadającego kształt stożka, mogącego się dociskać do stożkowego gniazda 24, ukształtowanego w części 25, połączonej z tablicą 1. Elektromagnes 23, umieszczony na osi 20 w taki sposób, że nie obraca się, lecz może się przesuwac w kierunku podłużnym, współdziała z płytką magnetyczną 26, połączoną z częścią 25. Elektromagnes znajduje się pod prądem, podczas gdy silnik jest wyprężony, nie zaś w wypadku przeciwnym. Wynika stąd, że po wyprężeniu silnika elektromagnes 23, przyciągany przez płytkę 26, wciska się w stożek 24 i dzięki temu, że się nie obraca, hamuje ruch części 25 i wskutek tego — obrót tablicy 1 i rury 2. Można zresztą zastosować odpowiednie środki, by zatrzymywanie odbywało się stale w tem samym położeniu.

Na fig. 6 jest przedstawiony inny przykład wykonania urządzenia według wynalazku, według którego rura neonowa 2 posiada kształt koła, przymocowanego do wspornika 27, który jest ze swej strony umieszczony na osi obrotowej 28, poruszanej między dwoma łożyskami 29, np. zapomocą koła pasowego 30. Oś 28 dźwiga również zapomocą łożysk kulkowych 31 armaturę 32, na której umieszcza się dowolną ilość tablic reklamowych, np. A, B, C. Dzięki łożyskom kulkowym 31 ar-

matura 32 jest zasadniczo nieruchoma. Rura neonowa 2 opisuje podczas obrotu świetlną powierzchnię kulistą, ukrywającą przed wzrokiem widzów reklamy, umieszczone na armaturze 32. Przez przerywanie prądu gasi się rurę neonową 2, zasilaną prądem, jak w poprzednich wypadkach zapomocą szczotek 10; kula świetlna znika i ukazują się reklamy A, B, C, gdyż rura neonowa 2 i jej wspornik nie zmniejszają wcale widzialności tych reklam. Rura neonowa może zresztą posiadać dowolny inny kształt, odmienny od przedstawionego, rzeczą zasadniczą jest jedynie, by w czasie obrotu opisywała świetlną powierzchnię obrotową, ukrywającą reklamy.

Na fig. 7 i 8 jest przedstawiona odmiana przykładu wykonania urządzenia według fig. 6.

W tym przypadku reklamy są umieszczone na armaturze sześciokątnej 33, umieszczonej na osi 34, obracającej się z określoną bardzo niewielką szybkością zapomocą koła pasowego 35. Armatura jest umieszczona wewnątrz szklanego walca 36, umieszczonego na osi 34 zapomocą łożysk kulkowych 37, uniezależniających całkowicie od siebie te dwa organy pod względem ruchu obrotowego. Walec 36 jest ze swej strony obracany zapomocą koła pasowego 38. Na powierzchni walca 36 jest umieszczona np. według linii śrubowej rura neonowa 39, zasilana prądem w dowolny odpowiedni sposób. Gdy walec 36 zostaje obracany z pewną szybkością, rura neonowa opisuje cylindryczną powierzchnię świetlną, wewnątrz której są ukryte reklamy, umieszczone na armaturze 33. Po zagaszeniu rury neonowej 32 reklamy te ukazują się poprzez przezroczysty walec 36. Ze względu na niewielką szybkość obrotową armatury 33 każdy z boków tej armatury zostaje kolejno wystawiony na widok. Zamiast układać rurę neonową według linii śrubowej dokoła walca 36, można umieszczać kilka oddzielnych rur neonowych według kilku tworzących wal-

ca, co wywoływałoby taki sam skutek. Można również nadawać rurom neonowym dowolny inny kształt.

Odmiana tego urządzenia polega na umieszczeniu bezpośrednio rury neonowej 2 na armaturze reklamowej 33. Armatura 33 i rura neonowa obracałyby się wówczas z jednakową szybkością i celem ukazowania reklam należałoby zatrzymywać całe urządzenie np. zapomocą środków analogicznych do opisanych w związku z urządzeniem według fig. 5. Odmiany tej nie przedstawiono na rysunku; wynika ona zasadniczo z urządzenia, przedstawionego na fig. 7, jak również z urządzenia na fig. 5.

Rury neonowe opisane powyżej mogą być umieszczone na wspornikach zapomocą dowolnych odpowiednich środków. Wynalazek przewiduje jednak wygodny sposób przytwierdzania rur neonowych do ich szklanych wsporników. Według wynalazku przymocowywanie odbywa się zapomocą półprścienia 40 (fig. 9), do którego jest przymocowana rura neonowa, i który ze swej strony zostaje przyklejony do szklanego wspornika 34, którego odpowiednia powierzchnia jest niepolerowana, co ułatwia skuteczne przyklejenie.

Wynalazek przewiduje również sposób zasilania obracających się rur neonowych, co pozwala na osiąganie dowolnych efektów dekoracyjnych. Sposób ten polega zasadniczo na zasilaniu wymienionych rur prądem zmiennym, przyczem częstotliwość tego prądu i szybkość obrotowa rury są miarkowane względem siebie w taki sposób, że podczas obrotu rury można otrzymywać specjalne efekty świetlne. Nastawiając np. częstotliwość prądu i szybkość obrotową rury na synchronizm, a więc jeśli na każdy obrót silnika wypada jeden przepływ prądu, występujący stale w tem samym położeniu rury, otrzymuje się nieruchomy obraz tej rury. Jeśli zasilą się rurę, obracającą się np. z szybkością pięciu obrotów na sekundę, prądem o

50-ciu perjodach, otrzymuje się dziesięć nieruchomych obrazów rury. Można w związku z tem miarkować częstotliwość prądu i szybkość rur w taki sposób, by wywołać wrażenie, że obrazy powoli poruszają się naprzód lub cofają. Można z łatwością urzeczywistnić ten sposób zasilania, np. zapomocą magneto, można zresztą zastosować dowolne inne źródło prądu zmiennego.

Na fig. 10 przedstawiono inny przykład wykonania urządzenia świetlnego, który można zastosować do powyżej opisanych przyrządów reklamowych. Urządzenie to składa się zasadniczo z serii żarówek elektrycznych 13, ułożonych w dowolny sposób. Żarówki te mogą być jednobarwne i cały zespół ich może być włączony w ten sam zespół prądu. Urządzenie świetlne tego rodzaju spełnia w tym wypadku to samo zadanie, co powyżej opisane rury neonowe. Żarówki te mogą być również zabarwione rozmaicie, zmieniając w tym wypadku szybkość obrotową osiąga się zmienny motyw świetlny. Gdy np. żarówki 13 są zabarwione według 7-miu kolorów tęczy, osiąga się przy zastosowaniu dostatecznej szybkości barwę białą; przy mniejszych szybkościach otrzymuje się barwy odmienne.

Dla zwiększenia różnorodności motywów świetlnych można połączyć żarówki 13 zespołami po kilka żarówek, można np. utworzyć kilka niezależnych obwodów w taki sposób, że przewiduje się przerywacz główny i przerywacze oddzielne do każdego z tych obwodów, aby można było gasić wszystkie żarówki jednocześnie lub prosto jeden zespół żarówek. Wywołując w taki sposób kolejne gaszenie barwnych żarówek, można osiągnąć bardzo różnorodne motywy świetlne.

Powyższy opis ma na celu wyłącznie wyjaśnienie wynalazku, lecz nie ogranicza go; można wprowadzać różne zmiany szczegółów, nie zmieniając jego myśli zasadniczej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie reklamowo-sświetlne, znamienne tem, że stanowi połączenie dowolnego reklamowanego przedmiotu z przyrządem świetlnym, umieszczonym bezpośrednio przed tym przedmiotem i posiadającym ruch obrotowy, dzięki któremu tworzy się zasłona świetlna, zakrywająca wymieniony przedmiot przed wzrokiem widzów, przyczem są przewidziane środki, wywołujące znikanie zasłony, dzięki czemu ukazuje się reklamowany przedmiot.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że utworzone jest przez dowolne odpowiednie źródła światła, przymocowane do wspornika, umieszczonego na osi silnika elektrycznego lub innego, przyczem celowe jest, by wspornik ten był wykonany z materiału przezroczystego lub posiadał wymiary tak niewielkie, by nie zmniejszały widzialności reklamowanego przedmiotu podczas znikania zasłony świetlnej.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że znikanie zasłony świetlnej odbywa się zapomocą gaszenia źródeł świetlnych, których ruch obrotowy jest w tym wypadku ciągły, zaś prąd, zasilający te źródła świetlne, jest połączony z samoczynnem urządzeniem przerywającym.

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że przerywanie zasłony świetlnej osiąga się zapomocą zatrzymywania obrotu przyrządu świetlnego, stale oświetlonego i które w stanie spoczynku uzupełnia skutek, wywołany przez sam przedmiot reklamowy, przyczem przyrząd świetlny może nawet w tym celu stanowić dowolny przedmiot reklamowy.

5. Urządzenie według zastrz. 1 i 4, znamienne tem, że są przewidziane środki hamujące, które wywołują raptowne zatrzymywanie się przyrządu świetlnego po wyłączeniu silnika poruszającego ten

przyrząd, jak również środki, służące do zatrzymywania urządzenia w oznaczonym położeniu.

6. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że utworzone jest przez jedno lub kilka źródeł płaskich, ułożonych w jednej płaszczyźnie i obracających się dokoła osi prostopadłej do tej płaszczyzny, dzięki czemu wytwarza się płaska powierzchnia świetlna, stanowiąca powyższą zasłonę.

7. Urządzenie według zastrz. 1 i 6, znamienne tem, że wymienione źródła płaskie obracają się dokoła osi, ułożonej w ich płaszczyźnie, dzięki czemu tworzy się obrotowa powierzchnia świetlna, wewnątrz której znajduje się reklamowany przedmiot.

8. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że jedno lub kilka źródeł świetlnych jest ułożonych według powierzchni obrotowej lub poprostu według jednej lub kilku tworzących tej powierzchni, przyczem w tym przypadku źródła światła obracają się dokoła osi geometrycznej tej powierzchni, wewnątrz której umieszcza się reklamowany przedmiot.

9. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że są przewidziane środki do umocowywania reklamowanego przedmiotu wewnątrz wymienionych powierzchni obrotowych, polegające na umieszczeniu wspornika reklamowanego przedmiotu zapomocą łożysk kulkowych na osi obrotu źródeł świetlnych, których wsporniki są również umieszczone na tych osiach.

10. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że prąd, zasilający źródła, dopływa do tych ostatnich zapomocą szczotek stałych, trących się o dwa pierścienie lub dwa półpierścienie, obracające się wraz ze źródłami światła i połączone odpowiednio z każdą końcówką lub grupą końcówek wymienionych źródeł światła.

11. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że źródła świetlne stanowią świecące rury np. neonowe.

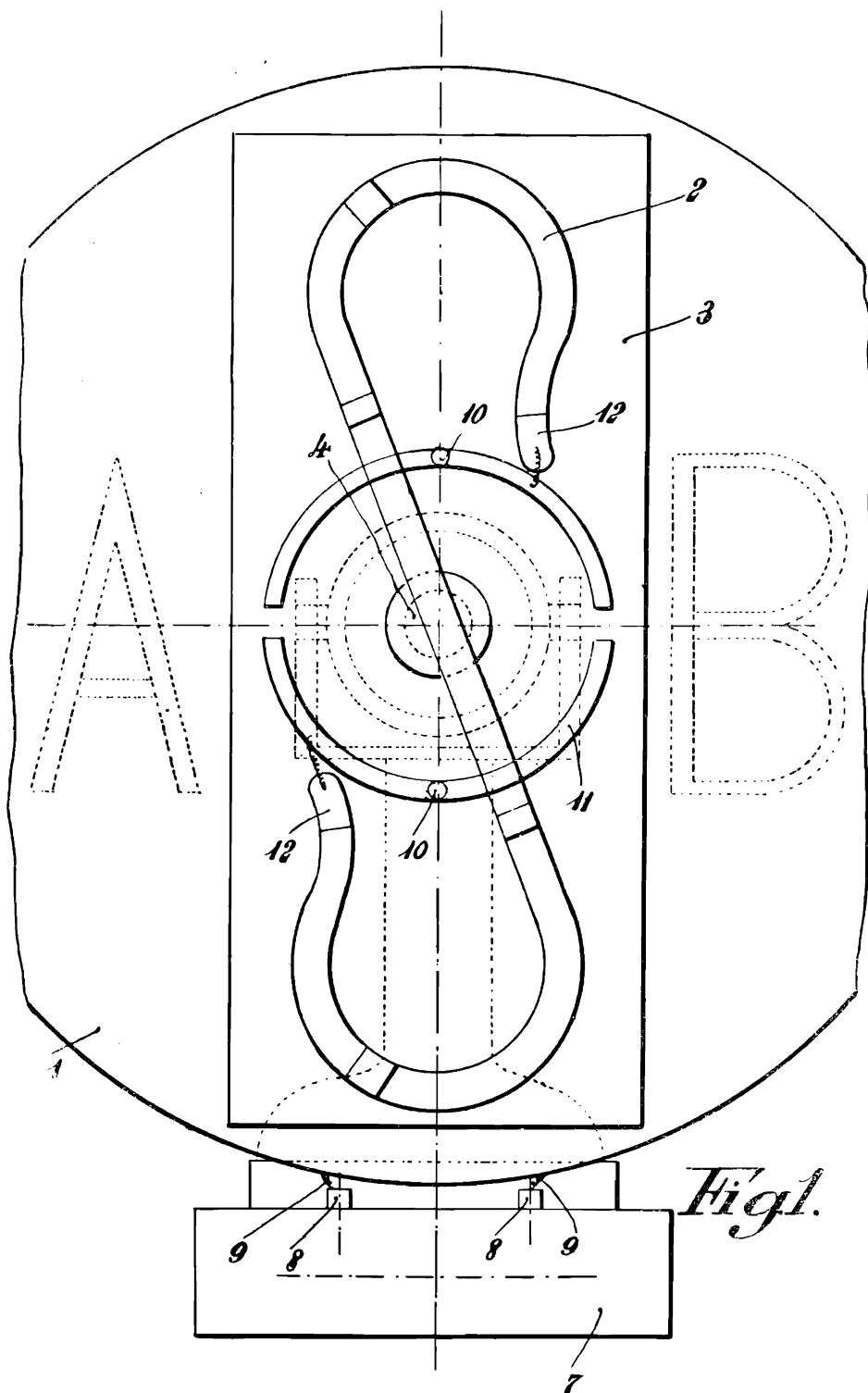
12. Urządzenie według zastrz. 1 i 11, znamienne tem, że umocowywanie rur na ich szklanych wspornikach odbywa się zapomocą półpierścienia, do którego jest przymocowywana rura, przyczem półpierścień jest ze swej strony przyklejony do wspornika, którego odpowiednia powierzchnia jest niepolerowana, co ułatwia skuteczne przyklejenie.

13. Urządzenie według zastrz. 1 i 11, znamienne tem, że przewidziany jest szczególny sposób zasilania obrotowych rur świecących, polegający na zasilaniu wymienionych rur prądem zmiennym, przyczem częstotliwość prądu i szybkość obrotowa rury zostaje regulowana względem siebie w taki sposób, by można było osiągać podczas obrotu rury specjalne efekty świetlne (np. jeden lub kilka nieruchomych obrazów przez synchroniczne miarkowanie szybkości obrotowej i częstotliwości).

14. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że źródła świetlne stanowi jeden lub kilka zespołów żarówek elektrycznych w dowolnej ilości i układzie, przyczem mogą być one rozmaicie zabarwione, dzięki czemu, w zależności od szybkości obrotowej, można otrzymywać różne efekty dekoracyjne.

15. Urządzenie według zastrz. 1 i 14, znamienne tem, że żarówki są połączone zespołami i są przewidziane przyrządy, wywołujące bądź jednoczesne, bądź stopniowe gaszenie każdego z wymienionych zespołów.

Raphael Raoul Cohen.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.



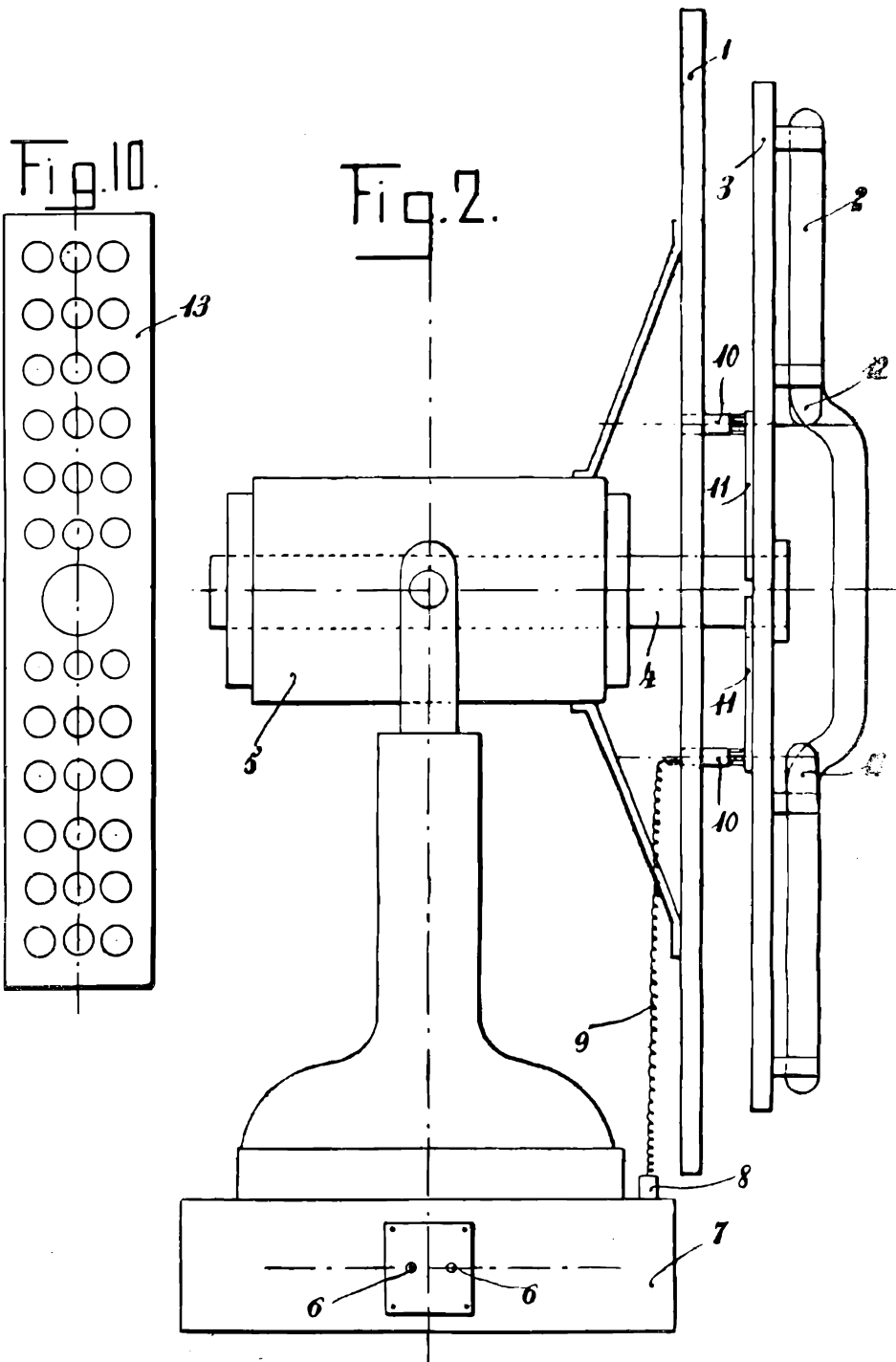


Fig. 3.

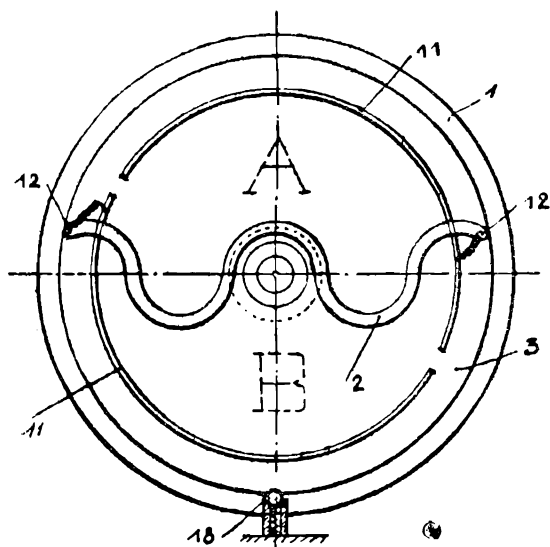


Fig. 4.

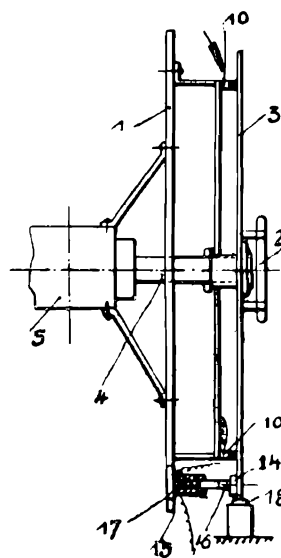
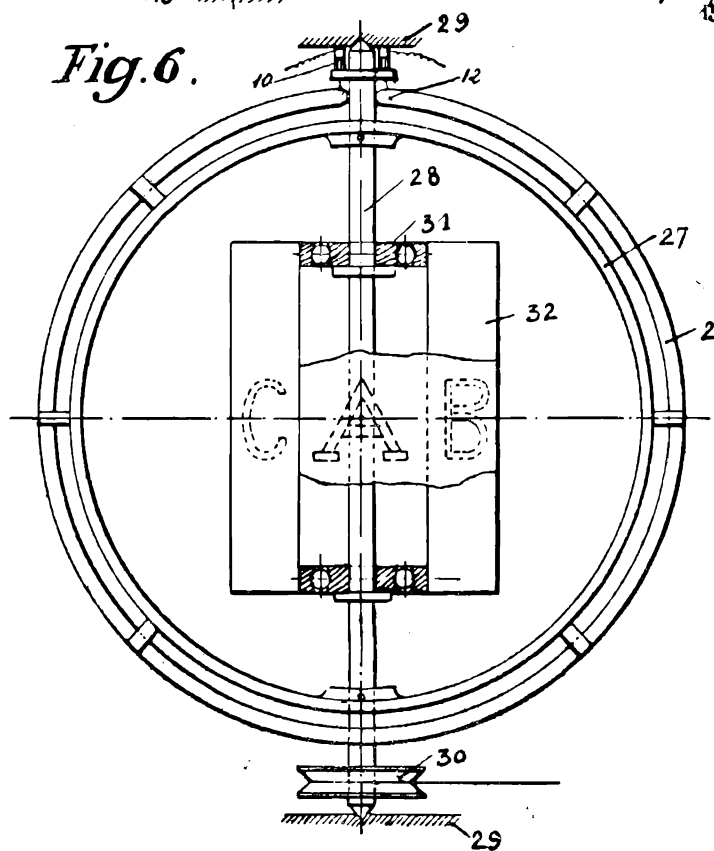


Fig. 6.



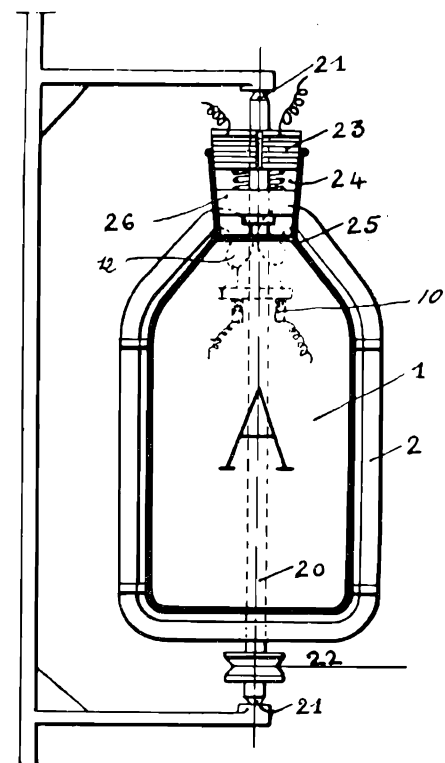


Fig. 5.

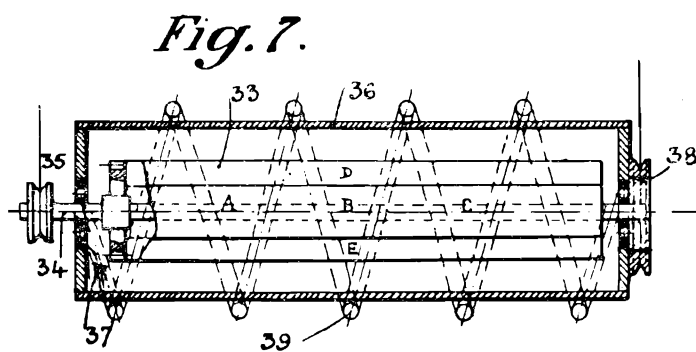


Fig. 7.

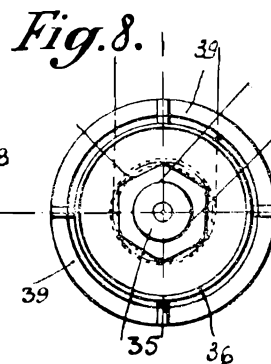


Fig. 8.

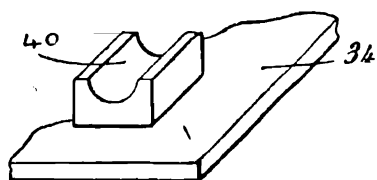


Fig. 9.