

Warszawa, 15 lipca 1933 r.

G09f 13/47

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18182.

Kl. 54 h, 5.

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken
(Eindhoven, Niderlandy).

Urządzenie reklamowe z rurkami świetlącymi.

Zgłoszono 2 grudnia 1929 r.

Udzielono 24 marca 1933 r.

Pierwszeństwo: 5 grudnia 1928 r. (Niderlandy).

Wynalazek dotyczy urządzenia reklamowego, zawierającego jedną lub kilka rurek świetlących, wypełnianych np. neonem, wypromieniowującym znane czerwone światło neonowe, przyczem rurki mogą mieć kształt określonych znaków, np. liter lub całkowitych słów. Słowa można również tworzyć, umieszczając każdą literę na oddzielnej płycie, poszczególne zaś płyty umieszczając obok siebie. W wielu przypadkach jest pożądana dowolna wymiana liter lub słów. Z tego względu jest rzeczą bardzo ważną, ażeby wymiana płyt mogła być uskuteczniwana w sposób prosty, w krótkim okresie czasu i przez osoby bez specjalnego technicznego przygotowania.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie reklamowe, które odpowiada powyż-

szym wymaganiom i zawiera kilka płyt, które mogą być wymieniane nadzwyczaj szybko i łatwo.

Poszczególne rurki świetlące urządzenia reklamowego są przymocowane do odpowiednich płyt metalowych, umieszczonych między dwiema szynami, przyczem każda płyta może być umieszczana i wymieniana niezależnie od płyt sąsiednich. Płyty są przymocowywane do szyn zapomocą swych zagiętych brzegów, z których jeden jest odpowiednio przyciśnięty do jednej z szyn zapomocą jednej lub kilku śrub, umieszczonych w drugim brzegu płyty i opierających się o drugą szynę. Szyny mogą być umocowane w osłonie w kształcie skrzyni w taki sposób, aby płyty, umieszczone między szynami, tworzyły ściankę

skrzyni. Skrzynia ta może być zaopatrzona w pokrywę, której brzeg przedni wystaje trochę ponad płyty. W skrzyni mogą być umieszczone także i pozostałe części urządzenia, np. transformatory, cewki dławikowe, oporniki. Skrzynia jest wykonana z metalu i połączona z ziemią, wskutek czego wszystkie przewody wysokiego napięcia są otoczone powłoką uziemioną. Jeżeli płyty, do których przymocowane są rurki świetlące, są wykonane z metalu, to przynajmniej jedna z szyn powinna być wykonana z metalu i połączona przewodząco z uziemionym zaciskiem urządzenia.

Przykład wykonania urządzenia według wynalazku jest przedstawiony na rysunku.

Fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku perspektywicznym, a fig. 2 — przekrój poprzeczny urządzenia.

Metalowa skrzynia 1 jest zaopatrzona w pokrywę 2, która obraca się na zawiasach 3. W skrzyni umieszczone są dwie szyny 4 i 5, wykonane z żelaznych ceowników. Płyty 6, do których przymocowane są rurki 7, posiadają dwa zagięte brzegi 8 i 9, które zaczepiają o pasy 10 i 11 ceowników. Brzeg 8 jest dociśnięty do pasa 10 szyny 4 zapomocą śruby 12, wkręcanej w brzeg 9 i opierającej się o pas 11 szyny 5. W razie potrzeby każda płyta może być zaciśnięta zapomocą kilku śrub. Można także wykonać płyty tak, aby obydwie ich brzegi były przymocowane do jednego ceownika. Płyty są wykonywane najlepiej z metalu, ponieważ częściowe pokrywanie rurek warstwą przewodzącą, połączoną z jedną z elektrod, stosowane często w celu obniżenia napięcia zapłonu, staje się w tym przypadku zbyt kosztowne.

Rurki świetlące mogą być umieszczane w płytach w otworach, mających kształt znaków, utworzonych z rurek. Otwory te mogą być otoczone barwną obwódką. Okazało się, że znaki reklamowe rzucają się szczególnie w oczy zarówno w dzień jak i

w nocy, jeżeli obwódka, otaczająca otwory, jest koloru jasno-żółtego, część zaś pozostała sztyldy jest ciemno-niebieska.

Rurki świetlące są wypełnione odpowiednim gazem, od którego zależy kolor wypromieniowywanego światła. Rurki mogą posiadać katody zimne lub żarowe. Końce rurek świetlących są zaopatrzone w cokoły przyłącznikowe 13 i 14, z którymi są łączone np. zapomocą zacisków przewody 15 i 16, idące od transformatora 17. Transformator ten może posiadać duży spadek napięcia i duże rozproszenie, wskutek czego oporniki uspokajające, łączone zwykle szeregowo z rurkami, stają się zbyt kosztowne. Litera każdej grupy, które są zasilane jednym transformatorem, mogą być połączone szeregowo.

Wymiana płyt może być uskuteczniata w nadzwyczaj prosty sposób. Po podniesieniu pokrywy 2, z którą może być połączony w danym przypadku wyłącznik obwodu prądu, zaciski przewodów doprowadzających 15 i 16 mogą być odjęte, a po odkręceniu śrub 12 poszczególne płyty mogą być wyjęte z urządzenia niezależnie od sąsiednich płyt, poczem umieszcza się nowe płyty lub uskutecznia się nowe ugrupowanie.

Brzeg przedni pokrywy 2 wystaje nieco ponad sztyldy i jest zagięty tak, że gdyby śruby 12 obluźowały się podczas pracy urządzenia, to jednak płyty nie mogłyby wypaść ze skrzyni, zapobiegałby bowiem temu wystający brzeg pokrywy. Dolny brzeg skrzyni powinien być również odpowiednio zagięty.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie reklamowe z rurkami świetlącymi, posiadającymi kształt określonych znaków i umieszczonemi na osobnych, obok siebie znajdujących się płytach, znamienne tem, że płyty (6), najkorzystniej metalowe, są umieszczone między dwiema szynami (4, 5) i są przymocowane do szyn

zapomocą zagiętych brzegów (8, 9), przy-
czem jeden brzeg (8) płyty jest przyciśnię-
ty do jednej z szyn (4), najkorzystniej za-
pomocą jednej lub kilku śrub, umieszczo-
nych na drugim brzegu (9) płyty, wobec
czego każda płyta może być wstawiona i
wymieniana niezależnie od płyt sąsiednich.

2. Urządzenie reklamowe według
zastrz. 1, znamienne tem, że szyny (4, 5) są
tak umocowane w osłonie urządzenia, po-
siadającej kształt skrzynki, iż płyty, umie-

szczone między szynami, tworzą ściankę
skrzyni.

3. Urządzenie reklamowe według
zastrz. 2, znamienne tem, że skrzynia jest
zaopatrzona w pokrywę (2), której przed-
nia krawędź wystaje nieco ponad płyty.

N. V. Philips'
Gloeilampenfabrieken.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

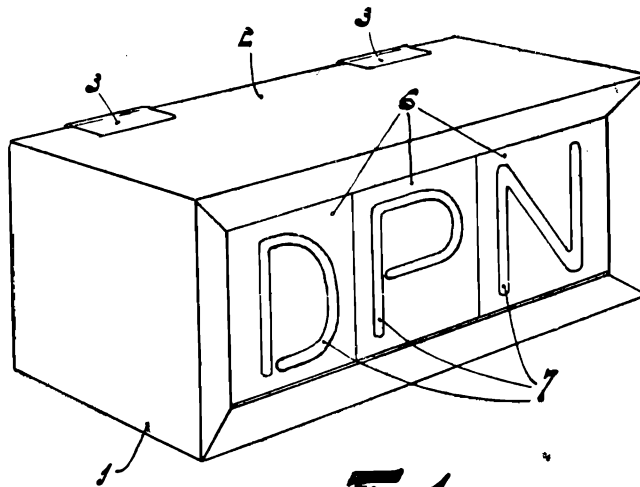


Fig. 1

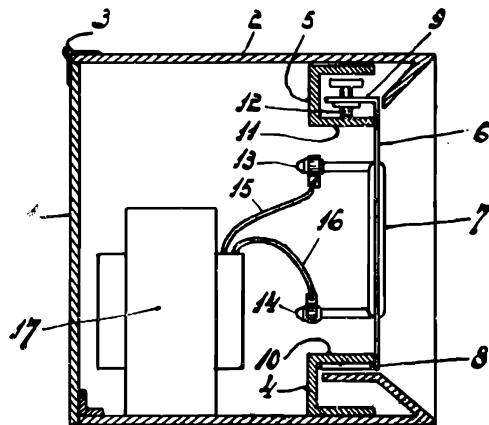


Fig. 2.