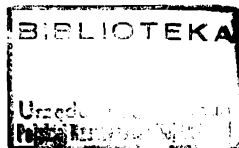


URZĄD PATENTOWY



G 09 r 13/18



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 20473.

Kl. 54 h, 5.

Patent - Treuhand - Gesellschaft für elektrische Glühlampen m. b. H.
(Berlin, Niemcy).

Elektrycznie oświetlana tablica.

Zgłoszono 25 lutego 1932 r.

Udzielono 11 września 1934 r.

Pierwszeństwo: 27 marca 1931 r. dla zastrz. 1 i 2; 21 stycznia 1932 r. dla zastrz. 3—5 (Niemcy).

Wynalazek dotyczy elektrycznie oświetlanej tablicy, w której płyta, zaopatrzona w znaki lub obrazy, jest otoczona rurką świetłą wzdłuż swych krawędzi w ten sposób, że promienie świetlne rurki padają na płytę pod nieznacznym kątem lub nawet prześwietlają cały materiał płyty, jeżeli ona jest wykonana z materiału przezroczystego, wobec czego znaki na płycie stają się dobrze widoczne. Według wynalazku łączy się przezroczystą płytą, zaopatrzoną w znaki i obramowaną rurką świetłą, ze skrzynką, zawierającą elektrody oraz transformator dla lampy, w taki sposób, że ta płyta tworzy przednią ściankę skrzynki. Przy takim wykonaniu tablica odznacza się taniością wyrobu i małymi

wymiarami i jest łatwo przenośna, dzięki czemu może być użyta jako tablica do ustawiania oraz jako tablica wisząca. Aby uniknąć potrzebnego do takich tablic uziemienia skrzynka jest wykonana z drzewa lub innego materiału izolacyjnego, np. z prasowanej żywicy sztucznej. Skrzynka tablicy jest w myśl wynalazku zaopatrzona w wystający brzeg usztywniający, aby jej głębokość była mniej widoczna. Ten wystający brzeg umożliwia także wygodniejsze umocowywanie podpórek lub haków do zawieszania.

Obramującą płytę rurka świetła może być umieszczona dokładnie w płaszczyźnie płyty, aby jej promienie mogły skutecznie przenikać szklaną płytę z wytra-

wionemi w niej znakami. Lepiej jednak umieścić rurkę świetlącą w położeniu nieco wysuniętem względem płyty w ten sposób, aby ona znajdowała się całkowicie lub w większej swej części przed przednią powierzchnią płyty. Przy takim położeniu rurki świetlającej w stosunku do płyty promienie jej mogą oświetlać znacznie skuteczniej przednią powierzchnię płyty lub znajdujące się na płycie znaki. Odnosi się to zwłaszcza do tego przypadku, gdy płyta jest wykonana ze szkła, lecz zamiast znaków trawionych posiada na tylnej swej powierzchni białe lub barwne znaki, wykonane farbą bezpośrednio na tylnej stronie płyty szklanej, przyczem pod płytą znajduje się ciemna podkładka z tektury lub materiału izolacyjnego. Można oczywiście umieścić pomiędzy płytą szklaną a podkładką arkusz papieru, tektury lub podobnego materiału, zaopatrzony w znaki lub inne obrazy. W obydwóch przypadkach osiąga się oprócz równomiernego oświetlenia znaków reklamowych również łatwą ich wymiennność oraz dobre uwidocznienie przy oświetleniu dziennem.

Rysunek przedstawia przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia tablicę według wynalazku w widoku z przodu, a fig. 2 — w przekroju poprzecznym; fig. 3 — 5 przedstawiają odmianę wykonania tablicy, mianowicie fig. 3 — w widoku z przodu, fig. 4 — w przekroju poprzecznym, a fig. 5 — w większej podziałce narożnik w przekroju.

Tablica świetlna według fig. 1 i 2 składa się z czworokątnej skrzynki *a* z materiału izolacyjnego, np. z drzewa lub prasowanej żywicy sztucznej, przyczem przednią stronę skrzynki stanowi płyta szklana *b*, zaopatrzona w dowolne napisy reklamowe, np. w napis „Agelindus”. W danym przykładzie wykonania znaki są wytrawione na tylnej stronie płyty szklanej. Za płytą *b* znajduje się czarna podkładka *c*. Płyta szklana jest obramowana rurką świetlącą

d, której średnica jest nieco większa niż grubość tafla *b*, aby promienie świetlne zarówno oświetlały również powierzchnię płyty i powodowały lepszą widoczność znaków. Elektrody *e*, *f* rurki *d* oraz transformator *g* o polu rozproszonem, potrzebny do zasilania rurki, znajdują się wewnątrz skrzynki *a*. Skrzynka *a* jest zaopatrzona w wystający brzeg *h*, który usztywnia jej boczne ścianki i jednocześnie zakrywa boczne ścianki skrzynki. Gdy tablica ma być ustawiona w sklepowych oknach wystawowych, to na dolnej listwie wystającego brzegu *h* umocowane są nóżki *i*. Gdy tablica ma być użyta do zawieszania, na górnej listwie lub na bocznych listwach przymocowywa się haczyki lub uszka *k* do zawieszania, jak to uwidoczniono linią kreskowaną. Tylne ścianka skrzynki *a* jest ukształtowana tak, iż daje się łatwo odejmować. Zapomocą przewodu *n* z wtyczką, przechodzącego przez otwór *m* w tylnej ściance *l*, tablica może być łatwo dołączona do sieci prądu zmiennego.

Odmiana tablicy, przedstawiona na fig. 3 — 5, zawiera również prostokątną skrzynkę *a* z drzewa lub materiału izolacyjnego, płytę szklaną *b*, stanowiącą przednią ściankę, oraz obramującą płytę rurkę *d*, której elektrody *e*, *f* i transformator *g* o polu rozproszonem znajdują się wewnątrz skrzynki *a*. Transformator *g* jest w tym przypadku umieszczony w osobnej mniejszej skrzynce blaszanej *g*¹. Skrzynka *a* ma także wystający brzeg usztywniający *h*, dwie nóżki *i* lub uszka *k* oraz tylną ściankę *l*, przez której otwór *m* przechodzi przewód *n* z wtyczką dołączenia z siecią. Pomiedzy płytą szklaną *b* a podkładką *c* z materiału izolacyjnego lub papy, najlepiej ciemno zabarwioną, umocowany jest śrubami *o* łatwo wymienny arkusz *p* z papieru, tektury, płótna lub podobnego materiału, zaopatrzony w żądane napisy, w tym przypadku w napis „Ophirag”. Znaki mogą być na arkuszu *p* nadrukowane, narysowane, nama-

lowane lub wykonane w inny dowolny sposób; mogą one być białe lub barwne. Rurka *d* jest w stosunku do płyty *b* wysunięta nieco naprzód, wskutek czego jej oś znajduje się nieco przed płaszczyzną powierzchni płyty *b*. Promienie świetlne rurki padają więc również z przodu na całą powierzchnię płyty *b*, a przez nią na arkusz *p* z napisami.

Zamiast umieszczać napisy lub znaki na osobnym arkuszu *p*, można je wykonać bezpośrednio na podkładce *c*. Farby, stosowane do wykonywania znaków, wytwarza się najlepiej z użyciem takich środków wiążących, których współczynnik załamania światła jest zbliżony jaknajbardziej do współczynnika załamania szkła, np. żywicy kanadyjskiej. Ztyłu za nałożoną warstwą farb na płycie *b* musi być także umieszczona podkładka z tektury, materiału izolacyjnego lub podobnego. Znaki, namalowane bezpośrednio na tylnej stronie płyty szklanej mogą być także białe lub barwne. Najlepiej nadać znakom barwę uzupełniającą do barwy źródła światła lub barwę zgodną z barwą źródła światła. Przy niebieskim świetle rurki znaki mogą być np. niebieskie lub żółte. W tym ostatnim przypadku otrzymują one po włączeniu światła odcień zielony, podczas gdy podczas dnia są żółte.

Tablica według wynalazku może mieć oczywiście dowolny kształt. Ścianka przednia może być także wykonana z blachy lub z materiału izolacyjnego z namalowanymi znakami lub wreszcie może być wykonana z gęstej siatki drucianej z umocowanymi na niej znakami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektrycznie oświetlana tablica z bocznie prześwietlaną płytą przezroczystą, zaopatrzoną w znaki reklamowe, znamien-

na tem, że płyta (*b*) ze znakami, wykonana najlepiej ze szkła, tworzy przednią ściankę przenośnej skrzynki (*a*), obejmującej transformator (*g*) i elektrody (*e*, *f*).

2. Elektrycznie oświetlana tablica według zastrz. 1, znamienna tem, że skrzynka (*a*), wykonana z materiału izolacyjnego, ma wystający brzeg usztywniający (*h*), który zakrywa jej boczne ścianki i jednocześnie ułatwia ustawienie lub zawieszenie tablicy.

3. Elektrycznie oświetlana tablica według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że rura świetlaca (*d*) jest wysunięta w stosunku do przedniej powierzchni płyty (*b*) tak, że znajduje się zupełnie lub częściowo przed tą płaszczyzną.

4. Odmiana elektrycznie oświetlanej tablicy według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że do tylnej powierzchni płyty szklanej (*b*), stanowiącej przednią ściankę skrzynki (*a*), przylega arkusz (*p*) papieru, tektury lub podobnego materiału, zaopatrzonej w znaki lub napisy reklamowe, przy czem arkusz (*p*) jest umocowany najlepiej pomiędzy płytą (*b*) i podkładką (*c*) z tektury lub materiału izolacyjnego.

5. Odmiana elektrycznie oświetlanej tablicy według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że bezpośrednio na tylnej powierzchni szklanej płyty (*b*), przykrytej następnie ciemną podkładką (*c*), wykonane są znaki reklamowe farbami, zawierającymi środek wiążący o współczynniku załamania, dostosowanym najlepiej do współczynnika załamania szkła.

Patent-Treuhand-
Gesellschaft für elektrische
Glühlampen m. b. H.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.



P. 21615

