

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29636.

Kl. 4 b, 21.

MIK 62 11 23. 24

Fabryka Żyrandoli Elektrycznych
A. Marciniak Spółka Akcyjna, Warszawa.

Reflektor z dodatkowym filtrem kolorowym.

Zgłoszono 19 lipca 1939 r.

Udzielono 3 marca 1941 r.

W trakcji kolejowej stosowane są reflektory, oświetlające drogę światłem białym, oraz lampy sygnałowe (bezpieczeństwa) o świetle kolorowym, np. czerwonym. W wielu przypadkach lampy sygnałowe o świetle kolorowym są umieszczone obok reflektorów o świetle białym. W celu zmniejszenia kosztów urządzenia oświetleniowego umieszcza się często wewnątrz reflektora o świetle białym żarówkę barwną, np. czerwoną. Ponieważ jednak w takich przypadkach tylko żarówka biała jest umieszczona w ognisku lustra reflektora i tylko jej strumień świetlny jest należycie wykorzystany, wobec tego pomocnicza żarówka barwna nie daje pożądanego strumienia światła barwnego. Na sku-

tek tego zasięg sygnalizacyjny żarówki barwnej jest niewystarczający, ponieważ sygnał świetlny jest stosunkowo mało widoczny.

Reflektor w wykonaniu według niniejszego wynalazku zapewnia stosunkowo silne światło białe, oświetlające drogę, a w razie potrzeby silne światło barwne, np. czerwone, pochodzące z tego samego źródła światła, np. żarówki, umieszczonej w ognisku lustra reflektora.

Wynalazek polega na tym, że reflektor, posiadając jedno tylko źródło światła, np. żarówkę o świetle białym, umieszczoną w ognisku lustra, stanowi jednocześnie reflektor, zapewniający silne światło białe, oświetlające drogę, a przez zastoso-

wanie filtra kolorowego (np. czerwonego), dającego się łatwo i szybko wymieniać, stanowi także lampę sygnałową o stosunkowo dużym zasięgu sygnalizacyjnym, której światło barwne jest widoczne ze stosunkowo znacznej odległości.

Gdy reflektor, wykonany według wynalazku, ma wysyłać światło białe, wyjmuje się z niego filtr barwny, który ponownie zakłada się dopiero wówczas, gdy reflektor ma służyć jako sygnał barwny o dużym zasięgu świetlnym. W ten sposób otrzymuje się światło białe i światło barwne za pomocą tej samej żarówki, której strumień świetlny jest należycie odbijany przez lustro reflektora. Jednocześnie przez założenie filtra niebieskiego i zmniejszenie napięcia na żarówce, reflektor może być używany podczas pogotowia obrony przeciwniczej.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny reflektora z umieszczonym w nim kolorowym filtrem, fig. 2 — w większej podziałce przekrój podłużny miejsca ruchomego zaczepienia ramki filtra, fig. 3 — widok boczny z przodu na reflektor według fig. 1, przy czym strona lewa przedstawia widok na reflektor z szybą zewnętrzną, a strona prawa widok na filtr, oraz częściowy widok uchwytu do oprawki żarówki, fig. 4 — w większej podziałce przekrój podłużny miejsca stałego zaczepienia ramki filtra, fig. 5 — przekrój podłużny miejsca sprężystego podparcia ramki filtra, fig. 6 — widok z góry podparcia ramki filtra według fig. 5, fig. 7 — częściowy przekrój podłużny i widok z boku uchwytu, przytwierdzającego szybę zewnętrzną do reflektora, wreszcie fig. 8 — widok z góry uchwytu według fig. 7.

Reflektor składa się z korpusu 4, do którego jest zamocowane lustro, np. trójkrzywiznowe, składające się z części parabolicznej 2, części kulistej 2', oraz dru-

giej części parabolicznej 2". W piaście, połączonej dwoma ramionami z korpusem 4, umieszczona jest oprawka 3 żarówki 1 o świetle białym. Prąd elektryczny doprowadzany jest do oprawki 3 dwoma przewodami izolowanymi 10, przyłączonymi do dwóch zacisków 13.

Ramka przednia 6, w której umieszczone jest szczelnie szkło przezroczyste 5, jest przytwierdzona do korpusu 4 za pomocą zawias 7. Ramkę przednią zamyka się za pomocą dwóch śrub 17 z nieokrągłymi, np. kwadratowymi, łbami 18, 19 (fig. 7 i 8). Śruby 17 są wkręcone w nakrętki 16, osadzone przegubowo za pomocą czoepów 20 w uszkach, połączonych z korpusem 4. Do ramki 6 są przytwierdzone występujące języczki, posiadające środkowe wyżłobienia, w które wchodzi po odpowiednim przekręceniu śruby 17, po czym dokręca się kluczem nieokrągłe, np. kwadratowe, końce łbów 18, 19, naciskających na występujące języczki ramki 6.

Wewnątrz korpusu 4 umocowane są zaczepy do pierścieniowej ramki 9 filtra barwnego 8, wykonanego np. ze szkła czerwonego, a mianowicie zaczep stały 13 (fig. 4) i zaczep sprężynowy 11, 12 (fig. 2). Zaczepy 13 i 11, 12 umożliwiają uchwycenie tylnego pierścieniowego występu ramki 9, przy czym ramka ta przy zakładaniu filtra opiera się o stały zaczep 13 i naciska na zaczep sprężynowy 11, 12, który, zaskakując za pierścieniowy występ, trzyma ramkę w położeniu przedstawionym na fig. 1.

Filtr 8 można stosunkowo szybko i łatwo usunąć, odchylając zaczep sprężynowy 11, 12 na zewnątrz w celu uwolnienia występu pierścieniowego ramki 9.

W celu zabezpieczenia filtra 8 przed drganiem i ułatwienia wyjmowania ramki 9 z filtrem stosuje się dwie lub więcej sprężyn płaskich 15, 15' (fig. 3), przytwierdzonych do korpusu 4, które naciska-

ją na języczki 14 (fig. 5 i 6), przytwierdzone do ramki 9 filtru.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Reflektor z dodatkowym filtrem kolorowym, posiadający jedno tylko źródło światła, np. żarówkę o świetle białym, umieszczoną w ognisku lustra, znamieny tym, że posiada wewnątrz wbudowany kolorowy filtr czerwony (8), który można stosunkowo łatwo i szybko wymieniać (fig. 1).

2. Reflektor według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada lustro (2, 2', 2''), przymocowane do korpusu (4), zaopatrzonego w piastę do osadzenia oprawki (3) żarówki (1) i w zaczepy (11 i 13), chwy-

tające tylny występ pierścieniowy ramki (9) filtru (8), przy czym płaskie sprężyny (15, 15') dociskają ramkę (9) do zaczepów.

3. Reflektor według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że posiada zawiasy (7) przymocowane do korpusu (4), połączone z ramką przednią szyby (5), zamykaną dwiema śrubami (17) o łbach (19) nieokrągłych, np. kwadratowych, współdziałającymi z nakrętkami (16).

F a b r y k a Ż y r a n d o l i

E l e k t r y c z n y c h

A . M a r c i n i a k

S p ó ł k a A k c y j n a .

Zastępca: inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

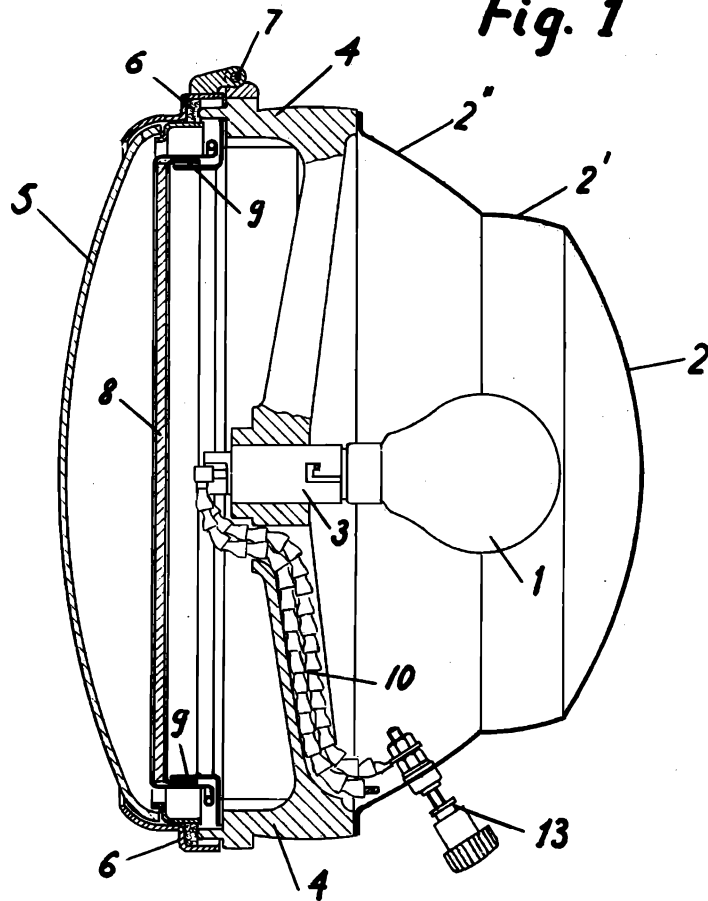


Fig. 2

