

Warszawa, 12 września 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21826.

Kl. 21 f, 61/02.

Leopold Weinstein
(Wiedeń, Austria).

Lampa, zaopatrzona w zamkniętą osłonę.

Zgłoszono 26 stycznia 1933 r.

Udzielono 9 lipca 1935 r.

Pierwszeństwo: 28 stycznia 1932 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest lampa, w której źródło światła jest umieszczone w zamkniętej osłonie. Osłona ta składa się z klosza górnego i klosza dolnego. Klosz górny posiada kształt talerza o stosunkowo dużych wymiarach i jest wykonany z materiału nieprzezroczystego lub z materiału, głównie odbijającego promienie świetlne, podczas gdy klosz dolny jest wykonany całkowicie lub prawie całkowicie ze szkła jasnego. Wewnątrz osłony zastosowano narząd lub narządy ze szkła przeświecającego, służące do rozpraszania promieni świetlnych i posiadające kształt pierścieni. W przypadku zastosowania kilku pierścieni są one osadzone jeden w drugim

współśrodkowo w ten sposób, iż każdy pierścień zewnętrzny wystaje ponad pierścień wewnętrzny. Umieszczenie pierścieni w osłonie jest przytem tak dokonane, iż oko ludzkie, umieszczone w miejscu źródła światła, widzi jedynie powierzchnie rozpraszające pierścieni, a nie widzi części klosza dolnego pomiędzy pierścieniami. Dzięki temu promienie świetlne nie dostają się nazewnątrz bezpośrednio, to znaczy bez odbicia i rozproszenia, nie mogą więc wywołać ośnienia. Oprócz tego osiąga się równocześnie korzystne oświetlenie w kierunku pionowym, a ponieważ wszystkie pierścienie są umieszczone współśrodkowo, powstają pomiędzy pierścieniami pionowe wolne

przestrzenie, przez które przechodzą bez przeszkody promienie świetlne, odbijane przez klosz górny wdół.

Znane lampy, zaopatrzone w zamknięte osłony i w reflektory względnie w narządy rozpraszające, umieszczone wewnątrz osłony, posiadają w odróżnieniu od lampy według wynalazku odmienny kształt dolnego klosza i reflektorów względnie narządów rozpraszających, zastosowanych wewnątrz osłony. Reflektory pierścieniowe znanych lamp działają niekorzystnie, ponieważ pierścienie posiadają poziome powierzchnie, które odrzucają promienie świetlne, skierowywane na te powierzchnie przez górny reflektor, tak iż promienie świetlne wędrują tam i zpowrotem, w następstwie czego zostają pochłonięte. Nie osiąga się więc działania świetlnego, odpowiadającego działaniu przy zastosowaniu osłony według wynalazku. Oprócz tego znane wykonania nie zapobiegają oślniewaniu.

Na rysunku uwidoczniiono dwa przykłady wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia w przekroju podłużnym lampę wiszącą, a fig. 2 — lampę stojącą.

Ponad żarówką *a* umieszczono górny klosz *b* w kształcie talerza, wykonany całkowicie ze szkła opalowego (prawa strona fig. 1 oraz fig. 2), lub też składający się w dolnej części *b*¹ ze szkła opalowego, a w części górnej *b*² ze szkła matowego (fig. 1 lewa strona). W dolnej części żarówka jest otoczona dwoma narządami rozpraszającymi *c* i *d*, które posiadają kształt pierścieni i które umieszczone są poniżej górnego klosza *b* względnie *b*¹, *b*², a mianowicie jeden w drugim współśrodkowo w ten sposób, iż pierścień zewnętrzny wystaje ponad pierścień wewnętrzny. Pierścieniowe narządy rozpraszające, wykonane ze szkła opalowego lub ze szkła matowego, są osadzone w dolnym kloszu *e* w kształcie dzwonu, który posiada stopnie, przedstawione liniami pełnymi na fig. 1 i 2, lub kształt, oznaczony liniami kreskowano-kropkowanymi na

fig. 1. Dolny klosz *e* jest wykonany z jasnego szkła, a jedynie jego dno jest matowane. Dolny pierścień rozpraszający *d* może być zaopatrzone w talerz *f* ze szkła matowego.

Lampa według fig. 1 jest zaopatrzona w pokrywę blaszaną *k*, która może być przedstawiana ponad oprawką *h* wzdłuż rurki *i* i do której przymocowano zapomocą śrub *g* górny klosz *b*, a względnie jego górną część *b*². Do połączenia dolnego klosza *e* z górnym kloszem *b*, a względnie z jego dolną częścią *b*¹ służy pierścień blaszany *l*, zaopatrzone w śrubki *m*. W lampie według fig. 2 brzeg górnego klosza *b* opiera się o zaopatrzone w obrzeże górny brzeg dolnego klosza *e*, którego dno, opierające się o pokrywę blaszaną *k*, jest zaopatrzone w kołnierz *n*, wsunięty w pokrywę blaszaną *k*.

Części *b*¹ i *b*² górnego klosza (lewa strona fig. 1) są połączone ze sobą zapomocą pierścienia *o* i śrubek *p*. Umożliwia to stosowanie górnej części *b*² ze szkła opalowego lub zwierciadlanego, a względnie matowego, zależnie od tego, w którym kierunku, to jest w górę czy wdół, jest wymagane skierowanie przeważnej części strumienia świetlnego. Część *b*² można wykonać jako jednolitą z pokrywą *k* i polerowaną na dolnej powierzchni (linje kreskowano-punktowane na fig. 1), lub też pomiędzy górnym brzegiem części *b*¹ a dolnym brzegiem części *b*² można umieścić płaski, a względnie wypukły reflektor z odpowiedniego materiału, który odbija promienie świetlne w pożądanym kierunku i ewentualnie w kolorze jego powierzchni, zwróconej ku żarówce.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Lampa, zaopatrzona w zamkniętą osłonę, złożoną z górnego i dolnego klosza, z których pierwszy jest wykonany z materiału nieprzezroczystego lub z materiału, głównie odbijającego promienie świetlne, a

drugi całkowicie lub prawie całkowicie ze szkła jasnego, znamienna tem, że wewnątrz dolnego klosza (*e*) umieszczono narządy (*c, d*), wykonane ze szkła, rozpraszającego promienie świetlne, i posiadające kształt pierścieni, ustawionych pionowo.

2. Lampa według zastrz. 1, znamienna tem, że pierścieniowe narządy rozpraszające (*c, d*), zastosowane wewnątrz osłony, są umieszczone jeden w drugim współśrodkowo w stosunkowo wielkich oddaleniach jeden od drugiego w ten sposób, iż pierścieniowy narząd rozpraszający zewnętrzny wystaje ponad pierścieniowy narząd rozpraszający wewnętrzny, tak że pomiędzy górną krawędzią zewnętrznego narządu rozpraszającego a dolną krawędzią górnego klosza, jak też pomiędzy górną krawędzią wewnętrznego narządu rozpraszającego a dol-

ną krawędzią zewnętrznego narządu rozpraszającego nie przedostają się bezpośrednio nazewnątrz promienie świetlne.

3. Lampa według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że dolny klosz w kształcie dzwonu posiada stopnie, na których spoczywają pierścieniowe narządy rozpraszające.

4. Lampa według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że górny klosz składa się z dwóch części (b^1, b^2), połączonych ze sobą rozłączalnie.

5. Lampa według zastrz. 4, znamienna tem, że pomiędzy górnym brzegiem części (b^1) a dolnym brzegiem części (b^2) zastosowano płaski lub wypukły reflektor.

Leopold Weinstein.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

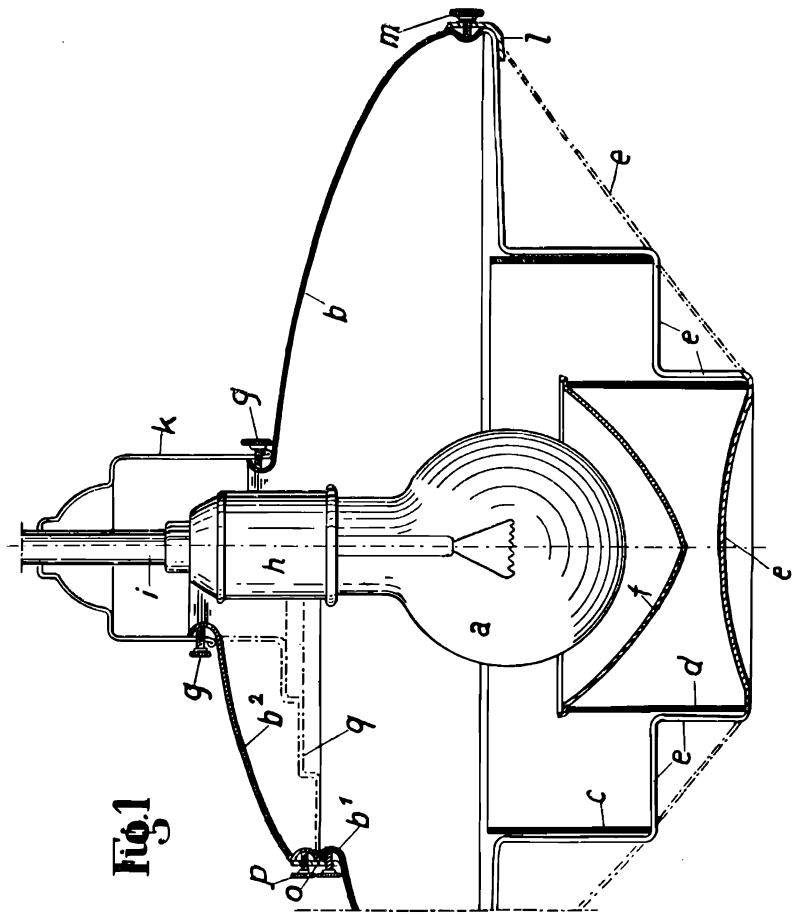


Fig. 1

