

Warszawa, 25 kwietnia 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



F21V 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 28089.

Kl. 21 f, 61/02.

Leopold Weinstein
(Wiedeń, Niemcy).

Elektryczna lampa, zaopatrzona w dwudzielną zamkniętą osłonę.

Zgłoszono 8 lutego 1936 r.

Udzielono 25 lutego 1939 r.

Pierwszeństwo: 18 czerwca 1935 r. (Jugosławia).

Przedmiotem wynalazku jest elektryczna lampa, zaopatrzona w dwudzielną zamkniętą osłonę, która składa się z klosza górnego o kształcie talerza, wykonanego jako reflektor, i z klosza dolnego, posiadającego jeden stopień. Górna krawędź górnej powierzchni pionowej klosza dolnego, dolna krawędź klosza górnego i teoretyczne punktowe źródło światła, które pod względem fotometrycznym odpowiada istniejącemu źródłu światła, znajdują się w jednej płaszczyźnie. W lampie według wynalazku osiąga się nadzwyczaj korzystny rozsył promieni świetlnych, przy czym lampa ta nie wywołuje zjawiska olśnienia.

Część pionowa dolnego klosza, posiadającego tylko jeden stopień, jest według wynalazku wykonana z materiału, rozpra-

szającego promienie świetlne. Jako materiał na część pionową klosza dolnego nadaje się według wynalazku szkło mleczne, opalowe, matowe, jak również szkło jasne lub matowe, powleczone emalią.

W pewnych przypadkach korzystne jest wykonanie części poziomych klosza dolnego albo ze szkła falistego, albo też ze szkła matowego. W każdym razie dolny klosz jest wykonany tak, iż promienie świetlne przedostają się na zewnątrz jedynie po odbiciu ich i rozproszeniu.

Na rysunku tytułem przykładu uwidoczniono w przekroju podłużnym lampę wiszącą według wynalazku.

Cyfra 1 oznacza klosz górny, a cyfra 2 — klosz dolny. Klosz górny jest wykonany całkowicie z materiału, odbijającego pro-

mienie świetlne, podczas gdy do wykonania klosza dolnego stosuje się rozmaite materiały, wymienione wyżej. Część pozioma 3 tego klosza jest wykonana z płaskiego szkła jasnego, a część pionowa 4 — ze szkła jasnego, zaopatrzonego w powłokę 5 z emalii. Dno klosza 2 jest wykonane ze szkła matowego. Część 3 może być wykonana ze szkła jasnego, ponieważ znajduje się ona w jednej płaszczyźnie z teoretycznym punktowym źródłem światła, które pod względem fotometrycznym odpowiada istniejącemu źródłu światła. Jeżeli jednak część 3 będzie się znajdowała nieco poniżej wymienionego teoretycznego punkтового źródła światła, wówczas wykonywa się ją z jasnego szkła falistego lub ze szkła matowego. Dno klosza 2 można wykonać również z jasnego szkła falistego. Jeżeli część pozioma klosza 2 i jego dno w przekroju poprzecznym są faliste, to znaczą one zaopatrzone w współśrodkowe rowki pierścieniowe, wykonywa się powierzchnie tych rowków na przemian ze szkła jasnego i matowego. W fałę może być zaopatrzone zarówno dno płaskie, jak też wklęsłe. Zaopatrzenie w fałę szkła jasnego powoduje rozpraszanie promieni świetlnych w sposób podobny, jak to ma miejsce w szkłe matowym. Powłokę 5 z emalii można stosować zarówno na zewnętrznej stronie części pionowej 4, jak też i na jej stronie wewnętrznej. W razie wykonania części pionowej 4 ze szkła matowego lub kolorowanego wykonywa się matowanie lub barwienie na stronie wewnętrznej tej części lub na jej stronie zewnętrznej. Do połączenia klosza górnego z kloszem dolnym służy rozcięty pierścień 9, zaopatrzony w śrubę, łączącą końce tego pierścienia i umieszczoną w kierunku stycznej do pierścienia.

Część pionowa klosza dolnego nie musi być cylindryczna, można ją wykonać również np. o kształcie stożka ściętego lub może ona posiadać powierzchnię boczną, odpowiadającą powierzchni bryły obrotowej o tworzącej krzywej.

Ponieważ poszczególne części klosza dolnego są wykonane z rozmaitego szkła, korzystne jest wykonanie klosza tego jako jednolitej całości ze szkła jasnego i matowanie odpowiednio tych części klosza, które powinny rozpraszać w większym lub mniejszym stopniu. Matowanie jest dokonywane za pomocą dmuchawy piaskowej przez trawienie lub w inny odpowiedni sposób. Można stosować również odmienne sposoby matowania poszczególnych odcinków jednej i tej samej części klosza, wówczas na kloszu otrzymuje się powierzchnie o rozmaitych własnościach optycznych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczna lampa, zaopatrzona w zamkniętą dwudzielną osłonę, składającą się z górnego klosza o kształcie talerza, wykonanego jako reflektor, oraz z klosza dolnego, posiadającego jeden stopień, przy czym górna krawędź górnej powierzchni pionowej klosza dolnego, dolna krawędź klosza górnego i teoretyczne punktowe źródło światła, które odpowiada pod względem fotometrycznym istniejącemu źródłu światła, znajdują się w jednej płaszczyźnie, znamienna tym, że powierzchnia pionowa klosza dolnego jest wykonana z materiału, rozpraszającego promienie świetlne.

2. Elektryczna lampa według zastrz. 1, znamienna tym, że powierzchnia pozioma i dno klosza dolnego są wykonane w znany sposób z jasnego szkła falistego lub ze szkła matowanego.

3. Elektryczna lampa według zastrz. 2, znamienna tym, że przy wykonaniu powierzchni poziomej i dna klosza dolnego ze szkła falistego powierzchnie boczne poszczególnych fał są wykonane w znany sposób na przemian jako przezroczyste i rozpraszające.

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

