

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

56716

Patent dodatkowy _____
do patentu _____

Zgłoszono: 02.V.1967 (P 120 320)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.XII.1968

Kl. 4 b, 19

F21V 1/12

~~MKP F 21~~

CZYTELNIA

UKD

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku
i
właściciel patentu: Władysław Mrozowski, Nowy Sącz (Polska)

Abażur

1 Przedmiotem wynalazku jest abażur z iluminowanym deseniem, który daje zmienne efekty świetlne.

Abażur jest elementem wyposażenia lampy, który oprócz optycznej funkcji rozpraszania światła pełni zazwyczaj także funkcję dekoracyjną i w związku z tym zaopatrywany bywa w desień (rysunek), dzięki czemu uzyskuje się odpowiedni efekt iluminacyjny po zaświeceniu lampy.

Znany jest sposób uzyskiwania zmian tego efektu, polegający na wprawianiu abażura w ruch wirowy z wykorzystaniem w tym celu energii cieplnej źródła światła, wskutek czego ukazywane są kolejno fragmenty powierzchni z naniesionym deseniem. Zakres zmian efektu świetlnego osiąganym tym sposobem jest ograniczony ponieważ nie ulega zmianie postać deseni. Również i pod względem mechanicznym sposób ten jest niedogodny z tego powodu, że nadawanie abażurowi ruchu przy wykorzystaniu niewielkiej cieplnej energii źródła światła jest utrudnione lub niemożliwe przy większych rozmiarach abażura, albo cięższej jego konstrukcji.

Celem wynalazku jest usunąć powyższe wady, oraz umożliwić przekształcanie otrzymywanego deseni. Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że abażur posiada dwie przekładki osadzone naprzeciw siebie wzdłuż wewnętrznej powierzchni ścianki osłonnej (klosza), przy czym jedna z przekładek, albo obie przekładki są ruchome i wykonane

2 są z materiału przezroczystego o powierzchni wklęsło-wypukłej.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w przekroju abażur z powietrznym napędem przekładek, nałożony na żarówkę lampy stojącej, a fig. 2 przedstawia schemat abażura o formie płaskiej, z elektrycznym napędem przekładek, mogący znaleźć zastosowanie do lamp ściennych (kinkietów).

Abażur w wykonaniu przedstawionym na fig. 1 zawiera dwie przekładki R_1 i R_2 refrakcyjne, wykonane z przezroczystej folii, posiadającej na przekroju zmienną grubość. Przekładka zewnętrzna R_1 jest zamocowana nieruchomo. Przekładka wewnętrzna R_2 osadzona jest centrycznie na łożysku ostrzowym, pozwalającym na łatwy jej ruch obrotowy, oraz posiada w swej górnej części wbudowany układ łopatek W wykonanych z lekkiego materiału, np. kartonu i służących do poruszania tej przekładki prądem konwekcyjnym powietrza ogrzanego przez żarówkę L . Podczas ruchu wirowego przekładki wewnętrznej R_2 powstają zmiany układu ognisk świetlnych, tworzących się na powierzchni ścianki E osłonnej wskutek działania optycznego folii.

Abażur przedstawiony na fig. 2 zawiera przekładki P_1 i P_2 refrakcyjne, wykonane np. z tafli szklanej, posiadającej na powierzchni regularne bądź też nieregularne wypukłości i wgłębienia,

które działają skupiająco, względnie rozpraszająco na promienie świetlne padające ze źródeł światła L_1 i L_2 na zewnętrzną ściankę A abażura. Działanie to sumuje się lub znosi na danych częściach ścianki A , w zależności od wzajemnego położenia przekładek P_1 i P_2 , które może być zmieniane w sposób ciągły za pomocą niewielkiego silnika M elektrycznego, nadającego przekładkom ruch przeciwbieżny.

Różnicowanie konstrukcji abażura pod względem jego kształtu, rodzaju napędu przekładek refrakcyjnych i sposobu ruchomego ich osadzenia może być oczywiście odmienne niż to przykładowo pokazane zostało na rysunku.

Wzmacnianie wypukło-wklęsłego reliefu przekładki mogą być zaopatrzone w nadruk, lub w perforację zmieniającą przepuszczalność światła dla danych części ich powierzchni, przy czym w tym drugim przypadku zamiast materiału przezroczystego może być zastosowany materiał rozpraszający przepuszczone światło jak: papier, tkanina, matowa folia itp.

Zastrzeżenia patentowe

1. Abażur, **znamienny tym**, że posiada dwie przekładki (R_1 i R_2) lub (P_1 i P_2) osadzone naprzeciw siebie, wzdłuż wewnętrznej powierzchni ścianki osłonnej (E) lub (A).
2. Abażur według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jedna z przekładek (R_1 lub R_2) względnie (P_1 lub P_2) jest stała, a druga ruchoma, lub obie przekładki (R_1 , R_2 i P_1 , P_2) są ruchome.
3. Abażur według zastrz. 1—2, **znamienny tym**, że przekładki wykonane są z materiału przezroczystego o powierzchni wklęsło-wypukłej.
4. Abażur według zastrz. 1—3, **znamienny tym**, że przekładki wykonane są z materiału o powierzchni płaskiej, zaopatrzonej we wzorzysty nadruk.
5. Abażur według zastrz. 1—4, **znamienny tym**, że przekładki wykonane są z nieprzezroczystego materiału perforowanego.

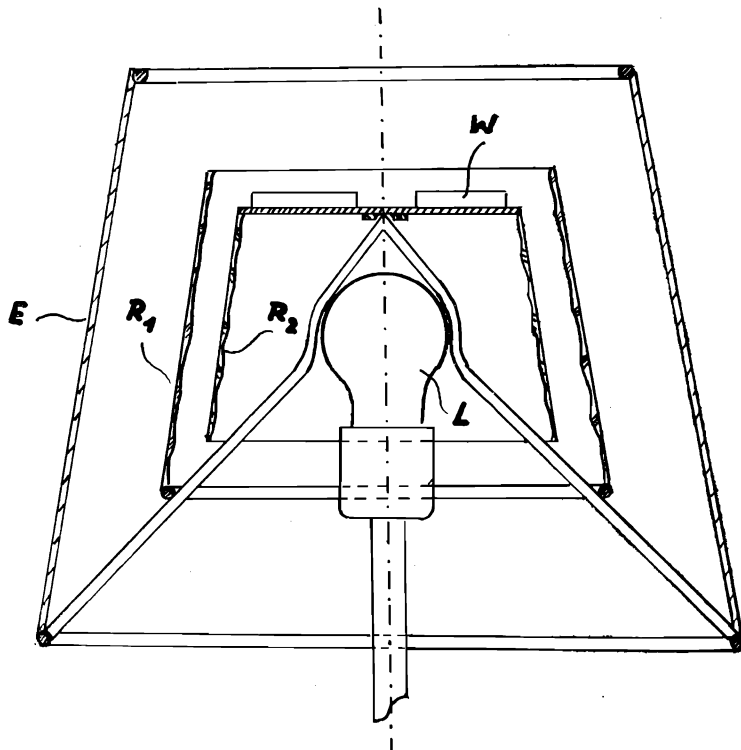


Fig. 1.

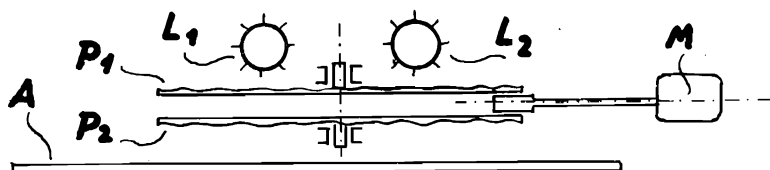


Fig. 2.