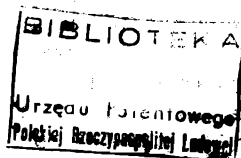


Opublikowano dnia 12 maja 1961 r.



F21v 1/12



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44454

Kl. 21 f, 56

Glashüttenwerke Phönix G.m.b.H. Werk Konstein*)

Konstein/Mittelfranken, Niemiecka Republika Federalna.

Oprawa oświetleniowa z kloszem z kilku części osłonowych

Patent trwa od dnia 31 lipca 1959 r.

Pierwszeństwo: 6 czerwca 1959 r. (Niemiecka Republika Federalna).

Wynalazek dotyczy lampowej oprawy oświetleniowej, której klosz składa się z kilku części osłonowych.

Wynalazek ma na celu wykonanie lampowej oprawy oświetleniowej o prostej konstrukcji i łatwej w produkcji, dającej dobry rozsył światła i jednocześnie pozwalającej na osiągnięcie specjalnych efektów świetlnych.

Wynalazek dotyczy oprawy, w której wewnętrzna część osłonowa z materiału przezroczystego lub przejrystego, np. ze szkła, tworzywa sztucznego itd. zaopatrzona w odpowiedni wzór i naświetlona źródłem światła, jest przykryta zewnętrzną częścią osłonową wykonaną z materiału przejrystego, wskutek czego wzór wewnętrznej części osłonowej jest rzutowany przez źródło światła na zewnętrzną część osłonową i dzięki temu staje się widoczny.

Wynalazek polega na tym, że część zewnętrzna przylega do części wewnętrznej zaopatrzonej we wzór lub też znajduje się od niej w tak małej odległości, iż rzutowany na zewnętrzną część osłonową wzór posiada ostre kontury.

Dzięki temu otrzymuje się w prosty sposób efekty świetlne, które dotychczas mogły być uzyskane tylko za pomocą trudno wykonanego stopniowanego wytrawiania klosza.

Wewnętrzna część klosza według wynalazku może być wykonana zamiast z materiału przezroczystego lub przejrystego również z materiału nieprzezroczystego, np. z blachy lub tworzywa sztucznego, z którego wzór jest wykrojony, wytrawiony, wyszlifowany itd. Jest również możliwe umieszczenie wzoru pomiędzy częściami osłonowymi w postaci koronek, wżorzystych materiałów, folii itd.

Na załączonym rysunku uwidoczniłono kilka przykładów wykonania wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok i częściowy

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Josef Meissner.

przekrój oprawy oświetleniowej według wynalazku, fig. 2 — widok i częściowy przekrój jej odmiany, fig. 3 — widok i częściowy przekrój jeszcze innej odmiany, a fig. 4 — 8 przedstawiają dalsze odmiany oprawy.

Cyfrą 1 oznaczona jest zewnętrzna część klosza, wykonana najlepiej z opalizowanego lub matowanego szkła kryształowego albo z pomalowanego opalowo lub matowanego tworzywa sztucznego. Jest ona nasunięta na wewnętrzną część 2 klosza z materiału przezroczystego lub przejrzystego np. ze szkła, tworzywa sztucznego itd. Korzystnie jest, jeżeli wewnętrzne powierzchnie zewnętrznej części 1 przylegają na całej powierzchni zewnętrznej do wewnętrznej części osłonowej 2. Dzięki temu, że wewnętrzna i zewnętrzna część klosza są uformowane nieznacznie stożkowo, zewnętrzna część osłonowa 1 jest podtrzymywana przez wewnętrzną część osłonową 2 tylko przez nasunięcie.

Zarówka 4 wkręcona do oprawki 3 jest otoczona przez wewnętrzną część osłonową 2, przy czym oprawka jest połączona w górnej swej części bądź z prętem uchwytyowym, bądź też połączona bezpośrednio z kablem przyłączeniowym 5. Zamiast elektrycznego źródła światła można również zastosować inne źródła światła. Pałak uchwytyowy 6, umocowany na oprawce 3 albo na pręcie uchwytyowym 5 za pomocą śrub 7, wchodzi swymi dolnymi odgiętymi na zewnątrz końcami 8 za kołnierz 9 w górnym końcu wewnętrznej części osłonowej 2, dzięki czemu jest podtrzymywana ta część, a tym samym i zewnętrzna część osłonowa 1.

Na zewnętrznej stronie wewnętrznej części osłonowej 2 jest nałożony odpowiedni wzór 10. Wzór ten jest rzutowany przez źródło światła 4 na zewnętrzną część osłonową 1 i dzięki temu staje się widoczny. W zależności od rozmieszczenia i głębokości tej wewnętrznej części 2 otrzymuje się na części zewnętrznej 1 miejsca ciemniejsze i jaśniejsze, co naśladuje tak dotąd trudne do otrzymania wytrawienie stopniowane, a nawet daje jeszcze lepszy efekt.

Wewnętrzna część osłonowa 2 zamiast wykonania jej z materiału przezroczystego lub przejrzystego może być również wykonana z materiału nieprzezroczystego, np. z blachy lub z tworzywa sztucznego, z którego wówczas wzór jest wykrojony, wytrawiony, wyszlifowany itd.

Dla uzyskania pożądaných efektów świetlnych zewnętrzna część osłonowa 1 może być

również umieszczona w pewnej odległości od wewnętrznej części osłonowej 2.

Również jest możliwe umieszczenie wzoru pomiędzy wewnętrzną częścią 2 i zewnętrzną częścią 1 klosza, posiadającego np. postać koronek, wzorzystych materiałów, folii itd. W przykładzie wykonania według fig. 2 przedstawiającym dwustopniową oprawę oświetleniową znajdują się dwie umieszczone jedna pod drugą oddzielnie wewnętrzne części osłonowe 2, na które jest nasunięta odpowiednio ukształtowana np. stopniowana, jednoczęściowa zewnętrzna część osłonowa 1. Dolna wewnętrzna część osłonowa jest podtrzymywana przez dodatkowy pałak uchwytyowy 6'.

Fig. 3 przedstawia wieloczęściową oprawę oświetleniową, przy czym na jednej części uchwytyowej 5 są umieszczone jedna pod drugą oprawy wykonane w zasadzie według fig. 1. Żarówki są odchylone w bok. Taki układ nadaje się zwłaszcza do lamp kolumnowych (lamp wiszących lub stojących), przy czym jest korzystne, jeżeli poszczególne oprawy mają różne wzory.

Fig. 4 przedstawia odmianę oprawy według wynalazku, w której wewnętrzna część osłonowa 2 składa się z pojedynczych odcinków, które są podtrzymywane, jak to uwidoczniło na rysunku, od środka za pomocą prętów 6 albo też są naklejone lub inaczej umocowane albo przytrzymywane przez inne elementy.

Fig. 5 przedstawia kilka opraw kielichowych. Fig. 6 przedstawia oprawę sufitową, w której zamierzony efekt uzyskuje się dzięki wkładce dennej.

Fig. 7 przedstawia oprawę sufitową, do której jest wstawiony pierścień wytwarzający wzór.

Fig. 8 przedstawia dwie lampy stojące, w których w jednym przypadku wkładkę stanowi pierścień, a w drugim przypadku — poszczególne odcinki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Oprawa oświetleniowa z kloszem z wielu części osłonowych, z których przynajmniej wewnętrzna wykonana z materiału przezroczystego lub przejrzystego posiada wzór i wzór ten jest rzutowany przez źródło światła na zewnętrzną część klosza i tam jest widzialny, znamienna tym, że część zewnętrzna przylega do części wewnętrznej

- zaopatrzonej we wzór lub też znajduje się od niej w tak małej odległości, iż rzutowany na zewnętrzną część osłonową wzór posiada ostre kontury.
2. Oprawa według zastrz. 1, znamionna tym, że wewnętrzna część osłonowa (2) klosza, zamiast wykonania jej z materiału przezroczystego lub przejrzyściego, jest wykonana z materiału nieprzezroczystego, np. blachy lub z tworzywa sztucznego, z którego wzór jest wykrojony, wytrawiony lub wyszlifowany.
3. Oprawa według zastrz. 1 i 2, znamionna tym, że między wewnętrzną częścią osłonową (2) i zewnętrzną częścią osłonową (1) jest umieszczony wzór np. w postaci koronek, materiałów wzorzystych lub folii.
4. Oprawa według zastrz. 1 — 3, znamionna tym, że posiada umieszczone jeden pod drugim lub jeden nad drugim klosze, utworzone z wewnętrznej części osłonowej (2) i zewnętrznej części osłonowej (1).

5. Oprawa według zastrz. 4, znamionna tym, że zewnętrzna część osłonowa (1) jest jednoczęściowa, natomiast wewnętrzna część osłonowa (2) jest wieloczęściowa, przy czym wewnętrzne części osłonowe (2) są utrzymywane od siebie w pewnej odległości za pomocą uchwyty (6).
6. Oprawa według zastrz. 4, znamionna tym, że do podtrzymywania kilku kloszy położonych jeden pod drugim albo jeden nad drugim posiada jedną ciągłą część uchwytyową (5), przy czym przy każdym kloszu tylko wewnętrzna część osłonowa (2) klosza jest podtrzymywana przez pałak uchwytyowy (6), umocowany na gręcie uchwytyowej (5).

Glashüttenewerke Phoenix

G. m. b. H.

Zastępca: inż. Józef Felkner
rzecznik patentowy

