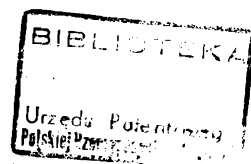


25 sierpnia 1931 r.

F2lm 3/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13868.

Kl. 4 b 11.

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken
(Eindhoven, Niderlandy).

Urządzenie reflektorowe.

Zgłoszono 14 września 1928 r.

Udzielono 27 maja 1931 r.

Pierwszeństwo: 26 maja 1928 r. (Niderlandy).

Wynalazek dotyczy urządzenia reflektorowego, zaopatrzonego w elektryczną lampę żarową i ma na celu wykonanie takiego urządzenia reflektorowego, któreby odznaczało się zarówno zwięzłością konstrukcji i lekkością, jak i wielkiem natężeniem światła.

Urządzenie reflektorowe według niniejszego wynalazku zaopatrzone jest w lampę żarową o bardzo zwięzłym włóknie żarowym, której bańka tworzy komorę kondensacyjną, jak również posiada reflektor, w którym przewidziany jest otwór w ścianie bocznej, a lampa umieszczona jest tak, iż włókno żarowe znajduje się w ognisku reflektora, komora zaś kondensacyjna — na zewnątrz tego reflektora. Ponieważ lampa

zaopatrzona jest w komorę kondensacyjną na wyparowany wolfram, umożliwia się zapomocą krążenia gazów odprowadzanie dużej ilości ciepła z bezpośredniego otoczenia włókna żarowego, dzięki czemu to włókno żarowe może być ściśle otoczone ścianką bańki żarówki, a to posiada tę zaletę, że włókno żarowe można umieścić bardzo blisko ścianki reflektora, wskutek czego reflektor może posiadać nader małe wymiary. Przy zastosowaniu takiego urządzenia reflektorowego lampę można umieścić w ten sposób, by oś jej przechodziła skośnie do osi reflektora. Zapomocą odpowiedniego doboru kąta między temi osiami, np. 80° do 60°, można ten reflektor nastawiać poziomo i skośnie, w górę i w dół, bez

obawy szkodliwego oddziaływania na krążenie gazów w żarówce.

Urządzenie reflektorowe według wynalazku nadaje się, wskutek swej lekkości i zwężłości konstrukcyjnej, do zastosowania w lotnictwie; umieszcza się je wraz z lampą żarową w skrzynce, której ścianki biegną zgodnie z linią przepływu prądu powietrza. Skrzynka taka może być przymocowana do samolotu sprężynująco, np. zapomocą gumowych poduszek.

Ażeby umożliwić nastawianie urządzenia reflektorowego w różnych kierunkach, przymocowuje się je ruchomo do skrzynki zapomocą zespołu pierścieni Cardan'a.

Przykład wykonania wynalazku uwiarygodniony jest schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie reflektorowe w perspektywie, a fig. 2 — widok boczny urządzenia reflektorowego, umieszczonego w kadłubie samolotu.

Na fig. 1 liczbą 10 oznaczono reflektor, zaopatrzony w boczny otwór 11, który służy do wprowadzania do reflektora walcowatej części 12 lampy 13. Lampa posiada włókno żarowe 14, umieszczone w ognisku reflektora lub w pobliżu tego punktu, oraz bańkę żarówki 15 z komorą kondensacyjną. Lampa 13 utrzymuje się na oprawie 16, która umocowana jest nieruchomo na reflektorze 10 zapomocą wspornika 17. Reflektor przymocowuje się zapomocą zespołu pierścieni Cardan'a 18 do skrzynki 19, otaczającej również tę część lampy żarowej, która wystaje z reflektora i może być przymocowywana sprężynująco zapomocą sworznia 20 i gumowej poduszki 22 np. do kadłuba samolotu.

Fig. 2 przedstawia przykład wykonania,

w którym reflektor przymocowany jest w taki sposób do samolotu, że wystająca z reflektora część lampy umieszczona jest w kadłubie samolotu. Pozwala to na nadanie małych wymiarów skrzynce 23, która, otaczając reflektor 10, sprządza do minimum opór powietrza.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie reflektorowe, znamienne tem, że zaopatrzone jest w lampę żarową o bardzo zwężłem włóknie żarowym i w bańkę żarówki z komorą kondensacyjną, a także reflektor, posiadający otwór boczny w swej ściance, przez który lampa może w taki sposób przechodzić, że włókno żarowe znajduje się w ognisku reflektora, komora zaś kondensacyjna nazewnątrz reflektora.

2. Urządzenie reflektorowe według zastrz. 1, znamienne tem, że oś lampy biegnie skośnie do osi reflektora.

3. Urządzenie reflektorowe według zastrz. 1 lub 2 w zastosowaniu do samolotów, znamienne tem, że reflektor wraz z wystającą częścią lampy wbudowany jest do skrzynki, której ścianki biegną wzdłuż linii prądu powietrza.

4. Urządzenie reflektorowe według zastrz. 3, znamienne tem, że reflektor umieszczony jest ruchomo w skrzynce zapomocą zespołu pierścieni Cardan'a.

N. V. Philips'
Gloeilampenfabrieken.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

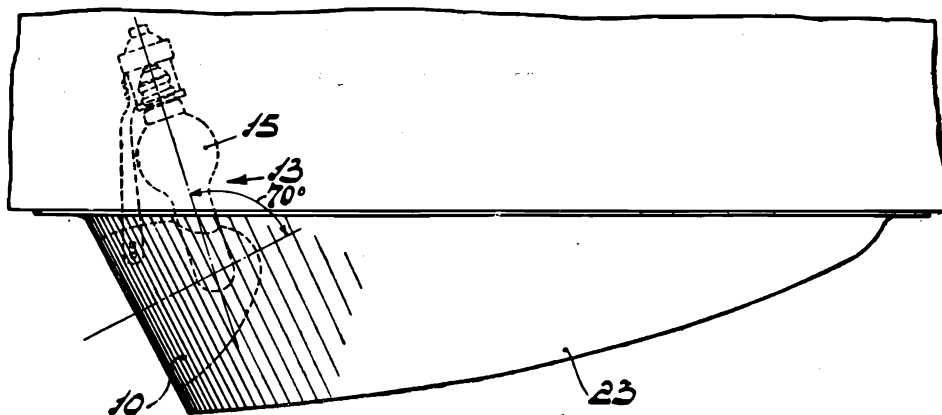
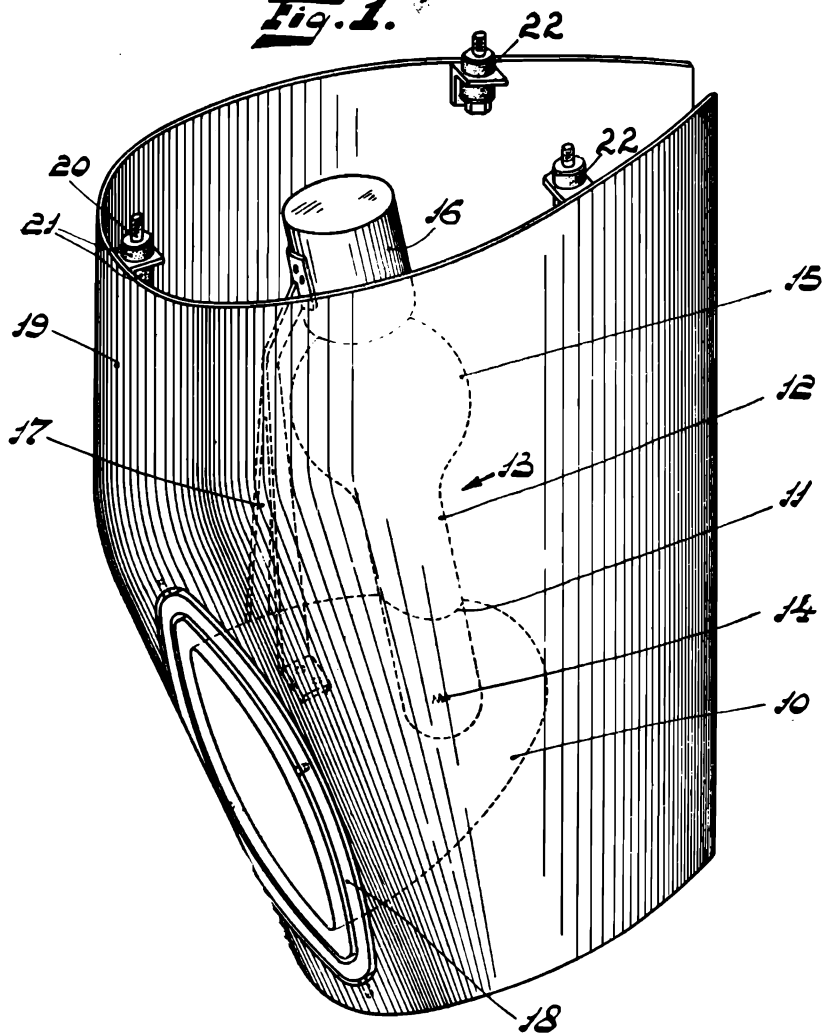


Fig. 2.