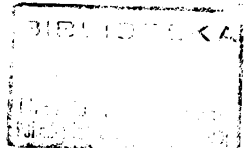


URZĄD PATENTOWY



A 616 1122



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25548.

Kl. 30 a, 1/08.

Leon Kowalski
(Kraków, Polska).

Lampa czołowa z reflektorem parabolicznym.

Zgłoszono 7 lutego 1936 r.
Udzielono 24 września 1937 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy lampy, przymocowywanej do głowy, z reflektorem parabolicznym, oświetlanym żarówką. Lampy te są przeznaczone dla lekarzy (laryngologów, ginekologów i t. d.), dla pracujących w warsztatach, laboratoriach i t. d. i służą do oświetlania oraz do równoczesnego wglądania do wąskich i głębokich otworów, np. jamy ustnej lub usznej, rur i t. d., co jest umożliwione przez umieszczenie otworu wziernikowego tuż obok żarówki, tak iż osie optyczne oka i paraboloidy, przecinając się w płaszczyźnie widzenia odległej o 25 cm od oka, tworzą bardzo mały kąt α (fig. 2).

W lampie według wynalazku przez zastosowanie odpowiedniej przesłonki oko

obserwatora jest całkowicie ochronione przed działaniem światła żarówki oraz odblasków powstających na krawędziach wziernika.

W lampie według wynalazku można wyzyskać do 75% światła żarówki używanej do latarek kieszonkowych, przy czym do oświetlenia jej można korzystać z normalnej baterii względnie z całej latarki kieszonkowej w każdym miejscu niezależnie od innych źródeł światła lub prądu. Łatwa odejmowalność oprawki wraz z żarówką od reflektora umożliwia przy stosowaniu lampy w lecznictwie wygodne mycie lub odkażanie reflektora, zwłaszcza jeśli jego powierzchnia lustrzana jest chromowana. Części składo-

we lampy, wykonane z materiału niełamliwego, są lekkie, dzięki czemu można ją wygodnie nosić w kieszeni.

Rysunek przedstawia schematycznie przedmiot wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok z tyłu reflektora z oprawką oraz kabelek z gwintowanym narządem przyłączowym, fig. 2 przedstawia przekrój wzduż linii $A - B$ na fig. 1, fig. 3 przedstawia schemat biegu promieni, fig. 4 przedstawia widok reflektora z tyłu bez oprawki, a fig. 5 przedstawia widok lampy z przodu po nałożeniu jej na czoło używającego.

Lampa według wynalazku składa się z krótkoogniskowego reflektora parabolicznego o wewnętrznej powierzchni, pokrytej galwanicznie np. chromem lub srebrem i starannie wypolerowanej (bądź też wykonanego z tych metali), oraz z żarówki. Na osi optycznej reflektora umieszczona jest w sprężystej oprawce 2 lekko zamatowana żarówka 3 w takim położeniu, że punktowe źródło światła żarówki 3 znajduje się w nieznacznej odległości przed ogniskiem reflektora 4 czyniąc odbijany strumień świetlny nieco zbieżnym. Odległość tę można odpowiednio doregulować przez wkręcanie żarówki. Oprawka żarówki posiada z tyłu płaską sprężynę kontaktową 5, co umożliwia umieszczenie oka blisko wziernika, i jest połączona z reflektorem za pomocą zamknięcia bagnetowego 6. Kabelek 7 łączy oprawkę z gwintowanym narządem przyłączowym, wkręcanym w miejsce żarówki do latarki kieszonkowej. Obok oprawki w reflektorze znajduje się wziernik 9 zaopatrzony w osłonę przeciwooblaskową 10. Do zewnętrznej powierzchni reflektora przymocowany jest trzonek z kulką 11, którą zamocowuje się w uchwycie znajdującym się na czole używającego. Reflektor jest zamykany przykrywką 12 chroniącą jego wnętrze od uszkodzeń. Kulka z częścią nóż-

ki jest przymocowywana do uchwytu w ten sposób, że reflektor daje się poruszać w płaszczyźnie prostopadłej do osi optycznej reflektora (fig. 4) umożliwiając nastawianie wziernika 9 względem oka w celu dokonania obserwacji lub przesuwania go o pewien kąt w celu odrzucenia ponad czoło w czasie chwilowego nieużywania (linia kreskowana na fig. 4). Włączanie lub wyłączanie dopływu prądu do żarówki uskutecznia się wyłącznikiem, znajdującym się na latarce kieszonkowej. Można również używać innych odpowiednich źródeł prądu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Lampa czołowa z reflektorem parabolicznym, znamienna tym, że składa się z reflektora, zaopatrzonego we wziernik umieszczony możliwie blisko osi optycznej reflektora, z oprawki do żarówki, połączonej kabelek z gwintowanym narządem przyłączowym, z żarówki oraz z ramienia z kulką zamocowywaną w uchwycie nałożonym na czoło.

2. Lampa według zastrz. 1, znamienna tym, że punktowe źródło światła żarówki (3) jest umieszczone przed ogniskiem reflektora (4) tak, iż promienie po odbiciu od reflektora tworzą zbieżną wiązkę.

3. Lampa według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że wziernik (9) jest zaopatrzony w przesłonę (10).

4. Lampa według zastrz. 1 — 3, znamienna tym, że oprawka jest przymocowana do reflektora za pomocą zamknięcia bagnetowego (6).

5. Lampa według zastrz. 1 — 4, znamienna tym, że reflektor jest zaopatrzony w przykrywkę (12).

Leon Kowalski.

