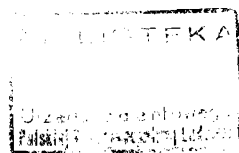


3 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



MOJK 1/28

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 465.

Kl. 21 f⁵³.

Julius Pintsch Aktiengesellschaft,
Berlin (Niemcy).

Elektryczna żarówka z nazwierzciadłą połówką powierzchni osłony szklanej.

Zgłoszono: 28 czerwca 1920 r.

Udzielono: 21 sierpnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 30 stycznia 1915 r. (Niemcy).

Dla niektórych celów oświetlenia koniecznym jest rozdzielić promienie, wychodzące ze źródła światła tak, by główna ich ilość była zebrana w jednym kierunku lub w jednej płaszczyźnie, podczas gdy światło w innych kierunkach lub płaszczyznach, począwszy od pierwszego pęku promieni, musi być rozdzielone z ubywającą siłą.

Do tego celu służy elektryczna żarówka, przy której źródło światła, o stosunkowo niewielkich wymiarach, otoczone jest banią szklaną o odpowiednim kształcie, i która musi być nazwierzciadłą.

Kształt pochwy szklanej przedstawiony jest na fig. 1 w przekroju pionowym i na fig. 2—w poziomym. Część *a* krzywej tworzącej jest parabolą, podczas gdy przyty-

kająca do niej część *b* ma taki kształt, zbliżony do elipsy, że światło zostaje odbite do góry z ubywającą siłą. Ognisko paraboli i środek elipsy znajdują się wewnątrz źródła światła.

Droga promieni jest widoczna z fig. 1. Odbicie promieni zostaje osiągnięte przez nazwierzciadlenie części lampy, podczas gdy z przeciwnej strony światło wychodzi swobodnie. W rzucie poziomym nazwierzciadła powierzchnia zajmuje połowę obwodu *d*, podczas gdy *e* przepuszcza promienie światła. Źródło światła może być dowolnego kształtu, lecz najlepiej o kształcie kulistym. Krzywe lub ich położenia względem źródła światła mogą być przybliżone, o ile umożliwiają osiągnięcie wymienionego podziału światła.

Zastrzeżenie patentowe.

Lampa elektryczna z nazwierzciadłą połówką powierzchni osłony szklanej, tem znamienna, że krzywa tworząca ciała obrotowego, z którego składa się osłona szklana, częściowo utworzona jest z paraboli, częściowo z przytykającej się do niej

elipsy, przyczem ognisko pierwszej i środek drugiej znajdują się wewnątrz źródła światła tak, że przez kształt dzwonowy w połączeniu z jego nazwierzciadleniem zostaje wywołany rozdział światła, które jest najsilniejsze w kierunku prostopadłym do osi obrotu i, przechodząc po stronie paraboli, stopniowo się zmniejsza.

Julius Pintsch Aktiengesellschaft.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

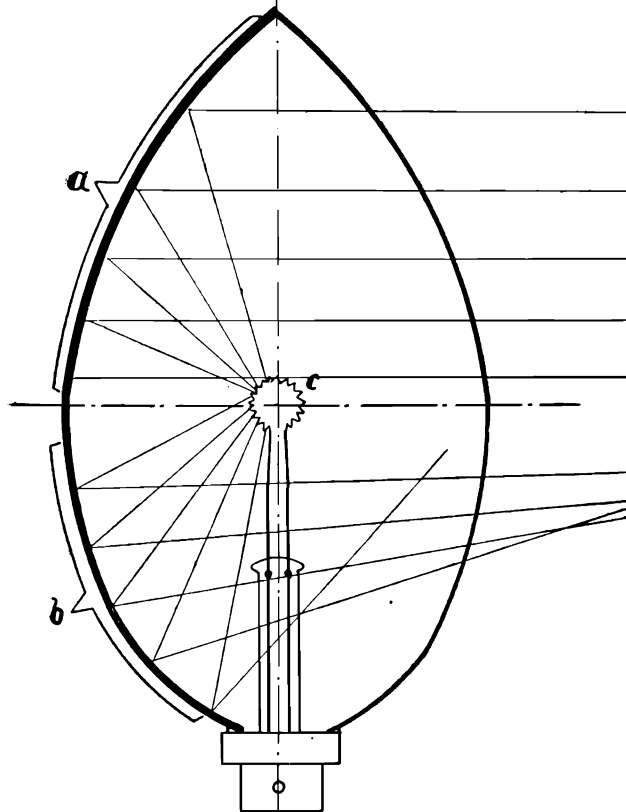


Fig 2

