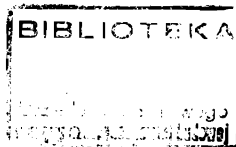


Warszawa, 25 września 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 21878.

Kl. 21 g, 17/01.

Stanisław Januskiewicz
(Wilno, Polska).

Urządzenie do ześrodkowywania promieni lampy radjologicznej.

Zgłoszono 8 lutego 1934 r.

Udzielono 19 sierpnia 1935 r.

Znane lampy radjologiczne posiadają tą niedogodność, że przy zdjęciach radjologicznych utrudniona jest orientacja w tak zwanym stożku użytkowym obszaru zasięgu niewidocznych dla oka promieni, wychodzących z lustra anodowego lampy roentgenowskiej w kierunku obiektu fotografowanego.

Aby tę orientację ułatwić, przed zdjęciem używa się zwykle pręta zwykłego lub teleskopowego, zapomocą którego ustala się środek stożka użytkowego. Pręt taki zakłada się zapomocą odpowiedniego uchwytu na nasadę, umieszczoną na lampie u wylotu stożka promieni użytkowych. Oczywiście taka praca „po omacku” wymaga dużej wprawy ze strony fotografującego, a otrzymywany film obiektów zdejmowanych nie

zawsze jest zgodny z zamierzonym prześwieczeniem.

Wynalazek niniejszy usuwa tę niedogodność w zupełności i umożliwia dokładne naświetlanie fotografowanego obiektu w granicach snopa światła, widocznego dla oka przed właściwym zdjęciem, zapomocą lampy radjologicznej.

Urządzenie według wynalazku polega na tem, że zamiast pręta orientacyjnego zakłada się u nasady stożka promieni użytkowych, wychodzących z lampy radjologicznej, lub w innym miejscu obok tego stożka żarówkę elektryczną oraz soczewkę w odpowiedniej osłonie w taki sposób, że snop światła, rzucony przez soczewkę, pokrywa się z obszarem stożka promieni użytkowych, wysyłanych z lampy radjologicznej.

Na rysunku wyjaśniono bliżej sposób ześrodkowywania promieni lampy radiologicznej według wynalazku.

Na fig. 1 literą M oznaczono część lampy radiologicznej, literą A — główkę anodową (antykatodę), a literą e — lustro anodowe, skąd wychodzą tak zwane promienie użytkowe, ujęte odpowiednimi zaparami metalowymi w stożek promieni d e f .

Litera O_1 oznacza osłonę z umieszczoną w niej żarówką elektryczną b i soczewką g oraz z lustrem ruchomem h , osadzonem wahadłowo na zawiasie Z .

Literą T_1 oznaczono tubus stożkowy, z boku którego umieszczona jest wyżej wspomniana osłona z żarówką elektryczną b , soczewką g i lustrem h .

Na fig. 2 przedstawiono inną postać wykonania osłony O z żarówką elektryczną b i soczewką g , ustawionej na linii pionowej, poprowadzonej od lustra anodowego e ku dołowi.

Światłne działanie żarówki b jest następujące.

Przed fotografowaniem obiektu zapala się żarówkę b , która daje widoczny snop światła a b c , pokrywający się ze stożkiem promieni użytkowych d e f lampy radiologicznej. W przypadku umieszczenia żarówki elektrycznej w osłonie, rzucającej świa-

tło przez soczewkę g w kierunku prostopadłym do środka stożka promieni użytkowych, jak na fig. 1, snop światła widocznego jest odbijany lustrem ruchomem h w kierunku strzałki, które po sprawdzeniu zasięgu światła przesuwa się zpowrotem w kierunku wyjściowym.

W celu dokładniejszego ześrodkowania promieni prześwietlających, do regulowania widocznego dla oka naświetlania obiektów fotografowanych można zastosować według wynalazku niniejszego w tubusie odpowiednie urządzenie dodatkowe, pozwalające na regulowanie pola naświetlania zapomocą zakładania diafragmy o żądanej wielkości.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do ześrodkowywania promieni lampy radiologicznej, znamienne tem, że w stożku promieni użytkowych lub w bliskości tego stożka posiada źródło światła elektrycznego, którego snop, widoczny dla oka i wychodzący ewentualnie przez soczewkę, pokrywa się z obszarem stożka promieni, niewidzialnych gołym okiem.

Stanisław Januszkiewicz.
Zastępca: Inż. W. Tymowski,
rzecznik patentowy.

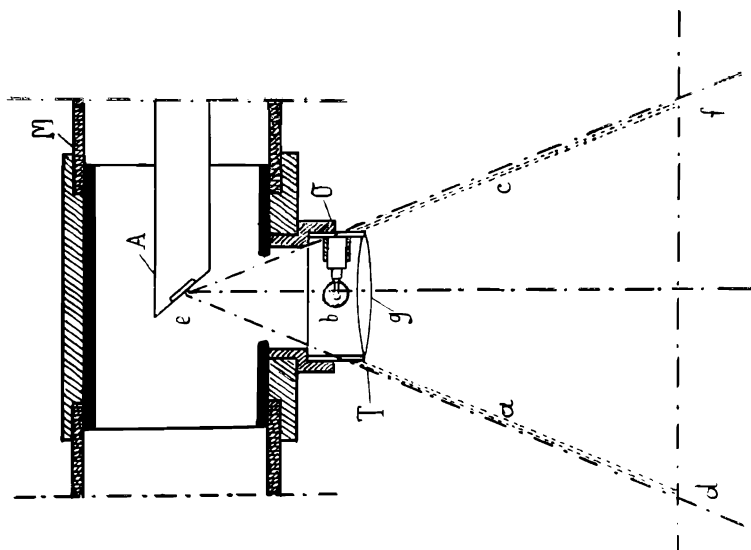


Fig. 2.

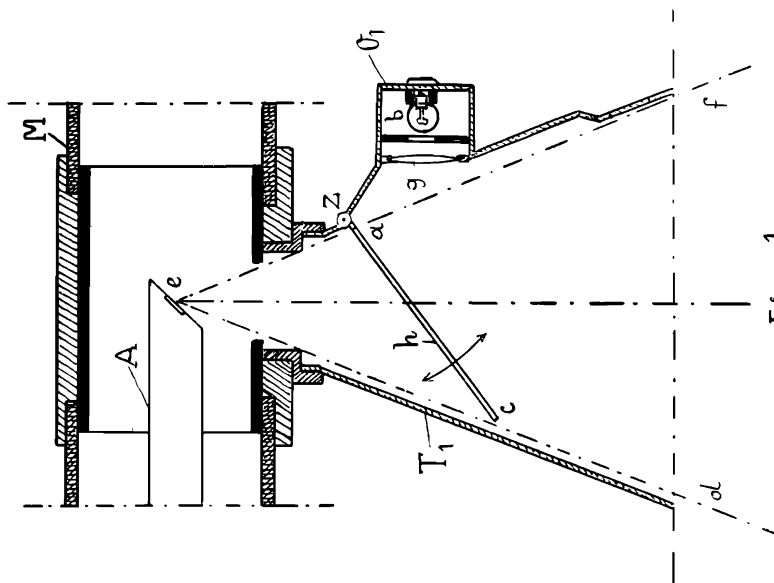


Fig. 1.