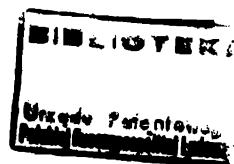


1

4

Warszawa, 14 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 23623.

Kl. 21 f, 10.

Anciens Établissements Sautter-Harlé
(Paryż, Francja).

H05b, 31/00

Lampa łukowa o węglach silnie obciążonych, przeznaczona zwłaszcza do prożektorów.

Patent zależny od patentu Nr 20013.

Zgłoszono 1 lutego 1935 r.

Udzielono 30 lipca 1936 r.

Pierwszeństwo: 6 sierpnia 1934 r. (Francja).

Wynalazek dotyczy lamp łukowych o węglach silnie obciążonych, przeznaczonych zwłaszcza do prożektorów.

Znane jest z patentu Nr 20 013 kierowanie strumienia powietrza na łuk w celu zmniejszenia lub odchylenia płomienia pasorzytnego, towarzyszącego łukowi w lampach tego typu.

Celem niniejszego wynalazku jest lampa łukowa typu omawianego, znamionująca się głównie tem, że strumień powietrza, przeznaczony do odchylenia pasorzytnego płomienia łuku, jest wytwarzany zapomocą dmuchawy, stanowiącej taką całość z lampą łukową, że całość ta jest niezależna od cylindra prożektora, jak również bez

znacznych zmian cylindra może być wstawiana w prożektory istniejące.

Jako dmuchawa może być z korzyścią zastosowana dmuchawa, służąca do chłodzenia trzymaków węgla lampy. W przypadku, gdy trzymaki węgla nie są chłodzone sztucznie, używa się dmuchawy specjalnej, ustawionej odpowiednio na kadłubie lampy łukowej.

Najlepiej, jeżeli strumień powietrza dmuchawy jest odprowadzany równolegle do osi węgla dodatniego zapomocą wylotu, umieszczonego nad tym węglem w odpowiedniej odległości tak, aby płomień pasorzytny układał się zasadniczo w kierunku osi tego ostatniego.

Na rysunku przedstawiono schematycznie przykład wykonania wynalazku.

Lampa łukowa, przedstawiona na fig. 1, składa się z kadłuba 1, stojaków 2 i 3, podtrzymujących odpowiednio trzymaki 4 i 5 węgla dodatniego 6 i ujemnego 7.

Według wynalazku strumień powietrza, przeznaczony do odfychania pasorzytnego płomienia łuku, jest wytwarzany zapomocą dmuchawy 8, osadzonej na kadłubie 1 lampy łukowej, przyczem w tym przypadku dmuchawa ta ochładza jednocześnie trzymaki węgla. Wspomniany strumień powietrza jest odprowadzany zapomocą rurki 9, biegnącej wzdłuż stojaka 2 trzymaka 4 węgla dodatniego 6 i kończącej się wylotem 10, zakrzywionym nad węglem dodatnim 6 równolegle do osi tego węgla. Płomień pasorzytny, zajmujący normalnie położenie f , przedstawione linjami kropkowanymi, zostaje odchylony zatem w położenie f' . Zamiast rurki 9 może być przewidziany odpowiedni kanał w stojaku 2 trzymaka 4 węgla dodatniego.

Na fig. 2 przedstawiono w powiększonej podziałce widok z przodu wylotu wygiętego 10, którego przekrój jest mniej więcej koncentryczny z węglem dodatnim 6.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Lampa łukowa o węglach silnie obciążonych, przeznaczona zwłaszcza do prożektorów, w której obok łuku świetlnego

powstaje płomień pasorzytny, na który jest kierowany strumień powietrza w celu jego zmniejszenia lub odchylenia, znamienna tem, że dmuchawa, wytwarzająca strumień powietrza, tworzy taką całość z lampą, że całość ta może być wstawiona do prożektorów istniejących bez uskutecznienia w nich zmian.

2. Lampa łukowa według zastrz. 1, znamienna tem, że jako dmuchawa zastosowana jest dmuchawa, służąca do chłodzenia trzymaków węgla lampy łukowej, w przypadku, gdy lampa zawiera taką dmuchawę.

3. Lampa łukowa według zastrz. 1, znamienna tem, że strumień powietrza, wytwarzany zapomocą dmuchawy, jest kierowany równolegle do osi węgla dodatniego zapomocą wylotu, wygiętego nad tym węglem w odpowiedniej odległości tak, aby płomień pasorzytny układał się zasadniczo w kierunku osi tego węgla.

4. Lampa łukowa według zastrz. 1 i 3, znamienna tem, że jest przewidziana rurka, biegnąca wzdłuż stojaka trzymaka węgla dodatniego, lub też jest przewidziany kanał, wykonany w tym stojaku, zapomocą których strumień powietrza jest odprowadzany z dmuchawy do wylotu.

Anciens Établissements
Sautter - Harlé.

Zastępca: Inż. St. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

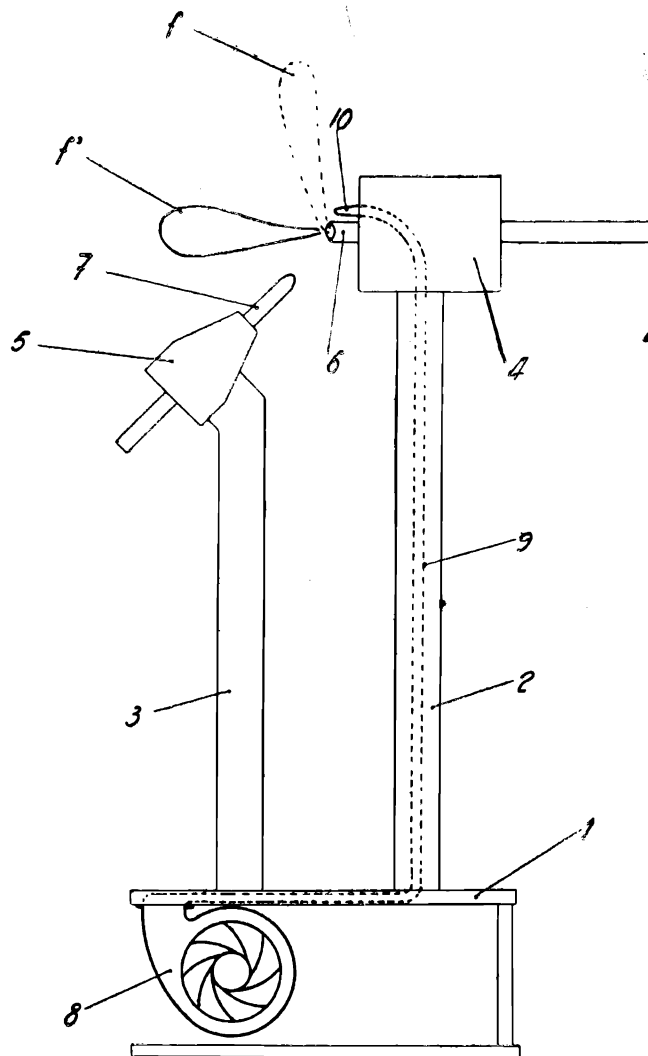


Fig. 2

