

1 sierpnia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



F21v 14/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 5934.

Kl. 4 a 17.

Dezyderjusz Rządkowski
(Henryków Warszawski, Polska).

Urządzenie do ogrzewania powietrza, doprowadzanego do palnika w lampie naftowej lub tej podobnej.

Zgłoszono 19 lutego 1925 r.
Udzielono 24 września 1926 r.

Światło, wytwarzane przez istniejące lampy naftowe, wykazuje liczne braki: płomień ma barwę żółtą i wydziela kopeć w stopniu większym lub mniejszym. Zjawiska te wywołują z jednej strony zbyt niską temperaturę płomienia, z drugiej zaś strony niedostateczny dopływ powietrza. Chcąc więc niedogodności te usunąć, należy podnieść temperaturę płomienia i zwiększyć dopływ powietrza.

Lampa naftowa według wynalazku niniejszego posiada płomień jaśniejszy i nie wydziela kopci, albowiem spalanie nafty skutecznia się zapomocą powietrza gorącego, uprzednio podgrzanego ciepłem, wydzielanem przez płonącą lampę.

Załączony rysunek wskazuje dla przy-

kładu formę wykonania wynalazku, przy czem fig. 1 wyobraża lampę w widoku ogólnym, częściowo w przekroju, fig. 2 i 3 wskazują galeryjkę do osadzania szkła zewnętrznego w widokach zboku i zgóry i wreszcie fig. 4 i 5 wskazują palnik odpowiednio w przekroju podłużnym i poprzecznym.

Zwykły zbiornik naftowy A (fig. 1) jest zaopatrzony również w zwykły palnik B, który od istniejących obecnie różni się jedynie tem, że rurka zewnętrzna b palnika (fig. 4) jest zaopatrzona w otworki c. Na palniku B osadza się w sposób właściwy młseczkowata część C, posiadająca na brzegu ząbki e, służące do zaciskania walcowatego klosza szklanego E; podobnie

obsadza się i szkło *D* lampy w ząbkach *d*. Powierzchnia otworków *c* w rurce zewnętrznej *b* palnika *B* powinna być co najmniej równa powierzchni poprzecznego przekroju zewnętrznego klosza *E* w największym miejscu bez powierzchni poprzecznego przekroju szkła *D* lampy w temże miejscu.

Urządzenie to działa w sposób następujący: po zapaleniu lampy w sposób zwykły, powietrze, dopływające do palnika *B* między kloszem zewnętrznym *E* i szkłem wewnętrznym *D* jest zmuszone do przebycia drogi, wskazanej na fig. 1 strzałkami, wskutek czego zanim dotrze do palnika, ogrzewa się silnie ciepłem wypromieniowanym przez szkło *D*. Jak wykazały dokonane próby, lampa zbudowana w sposób opisany powyżej pali się jaśniej, nie wydziela kopciui, a ponadto zużywa około 25% nafty mniej w porównaniu z lampami istniejącemi.

Jak wynika z powyższego każdą z lamp istniejących można, stosownie do wynalazku niniejszego, z łatwością przerobić. Wy-

staroczy w tym celu na palniku lampy osadzić w sposób właściwy miseczkowatą część *C* z kloszem zewnętrznym *E* odpowiedniego kształtu.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do ogrzewania powietrza, doprowadzanego do okrągłego palnika w lampie naftowej lub tej podobnej pomiędzy wewnętrznym szkłem i szkłem zewnętrznym, znamiennie tem, że galeryjki (*e*, *d*) do zaciskania wskazanych szkielei (*E*, *D*) są połączone z miseczkowatą częścią (*C*), osadzoną na palniku (*B*) lampy, przez którą to część przechodzi powietrze, nagrzane uprzednio przez płomień lampy pomiędzy szklami i doprowadzane następnie do tego płomienia przez otwory (*c*) z zewnętrznej rurce (*b*) palnika (*B*).

D. R z a d k o w s k i.
Zastępca: K. Czempiriski,
rzecznik patentowy.

