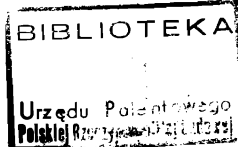


30 sierpnia 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F 24h, 1/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3705.

Ossian Albert Ringbom
(Helsinki, Finlandja).

Kl. 36 e 2.

Ogrzewacz płynów.

Zgłoszono 7 sierpnia 1923 r.

Udzielono 14 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 8 sierpnia 1922 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy ogrzewacza płynów, w którym płyn, wtryskiwany w znany sposób w kierunku prądu gazów grzejnych uderza o płytę odbijającą. W znanych urządzeniach tego rodzaju woda rozpyla się w postaci drobnej mgły w obszernych przestrzeniach w rodzaju komina, stykając się przytem z gazami grzejnymi, unoszącymi się z paleniska. Przy takich urządzeniach wyzyskuje się co najwyżej 70—75% ciepła, nadto, wskutek małej prędkości gazów grzejnych, tworzy się i osiada sadza.

Wady powyższe usuwa wynalazek niniejszy przez zastosowanie wypływu w silnym i prawie zamkniętym strumieniu do wąskiej rury, wywołując przez to silny ciąg mechaniczny, porywający ze sobą gazy

grzejne. Osiąga się to zapomocą dyszy pierścieniowej, umieszczonej w dolnej, szerokiej części ogrzewacza, przez którą płyn ssący gazy grzejne bywa wtryskiwany do górnej, węższej części ogrzewacza i uderza o płytę odbijającą, wbudowaną w rozszerzeniu tej wąskiej części. Woda zatem nie przybiera postaci drobnej mgły, jak to ma miejsce w znanych urządzeniach.

Rysunek przedstawia w przekroju pionowym przykład wykonania wynalazku.

Urządzenie składa się z szerokiej dolnej części 1 oraz z przyłączonej do niej u góry części stożkowej 2, przechodzącej w rurę 3, zaopatrzoną u góry w rozszerzenie 4, które mieści płytę odbijającą 5. Płaszcz cylindryczny 1 zawiera otwarty płaszcz stożkowy 6, którego koniec dolny jest

szczelnie dołączony do dolnego końca płaszcza 1.

Nad stożkowym płaszczem 6 znajduje się płyta 7, której brzegi wygięte ku dołowi sterczą ponad górnym otworem płaszcza 6. W środku płyty 7 jest na jej górnej stronie przytwierdzona część lana 8, posiadająca w osi środkowej wrzeciono 9 i zewnętrzny płaszcz cylindryczny, do którego jest dołączona stożkowa pokrywa 10, o brzegu górnym, leżącym na tym samym poziomie co brzeg górny wrzeciona, skutkiem czego między wrzecionem 9 a pokrywą 10 powstaje pierścieniowa szczelina 11.

Liczba 12 oznacza rurę, przez którą można doprowadzić wodę lub inny płyn do części 8. Liczba 13 oznacza rurę do doprowadzania paliwa, a 15 — rurę odpływową do wody. Zapomocą taśm żelaznych 16 można przymocować urządzenie do ściany.

Urządzenie działa w sposób następujący: Gdy wprowadzony zostanie płyn przez rurę 12, wówczas wskutek ciśnienia następuje wtryskiwanie cieczy przez szczelinę

pierścieniową 11 wzwyż, do rury 3, aż prąd uderzy o płytę odbijającą 5 i płyn opadnie zpowrotem, spływając wzdłuż powierzchni wewnętrznej rury 3 i płaszczy 2 i 1, do przestrzeni między płaszczem stożkowym 6 a płaszczem cylindrycznym 1. Gdy gaz lub inne dowolne paliwo biegnące przez rurę 13 zostanie zapalone, wówczas spaliny oddają swoje ciepło wodzie płynącej przez pierścieniową szczelinę 11.

Zastrzeżenie patentowe.

Ogrzewacz płynów, znamienny tem, że posiada w dolnej rozszerzonej części pierścieniową dyszę do płynów, przez którą płyn ssący gazy grzejne bywa wtryskiwany do górnej, węższej części ogrzewacza, uderzając o płytę odbijającą, wbudowaną w rozszerzenie tej wąskiej części.

Ossian Albert Ringbom.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

