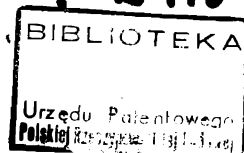


30 sierpnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3706.

Kl. 36 e 3.

Geba Metallwarenfabrik u. Verzinkerei G. m. b. H.
(Wrocław, Niemcy).

Ogrzewacz cieczy.

Zgłoszono 23 lipca 1923 r.
Udzielono 14 grudnia 1925 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy ogrzewacza cieczy, zwłaszcza wody pod ciśnieniem, z podgrzewaczem prowadzącym ciecz, mającym najodpowiedniej kształt węża zwiniętego cylindrowo lub stożkowo, i z leżącymi wyżej płytami grzejnymi, umieszczone promieniowo dookoła osi pionowej przyrządu, przez które przechodzi wiązka rur, dołączonych do węża grzejnego. Według wynalazku wąż grzejny zakończony jest pionową rurą rozdzielczą, leżącą między dwiema sąsiednimi płytami grzejnymi i doprowadzającą, przy pomocy wstawionych przegród, ciecz do poszczególnych odgałęzień. Rura ta zajmuje na szerokość stosunkowo niewiele miejsca, tak iż odstęp płyt grzejných, pomiędzy którymi ona przechodzi, nie jest zbyt wielki, a wiązki rur poziomych

przeprowadzone są przez płyty grzejne tak, iż mogą być wszystkie jednakowego kształtu.

Wykonanie nowego ogrzewacza cieczy uwidoczni rysunek, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny urządzenia przez A—A (fig. 2). Fig. 2 jest to poziomy przekrój przez B—B (fig. 1), a fig. 3 jest przekrojem przez C—C (fig. 2), przedstawionym schematycznie w powiększonej skali.

Liczba 1 oznacza wąż grzejny, prowadzący ciecz, a 2—palnik gazowy. Ponad wężem znajduje się otwarty ku dołowi garnek cylindryczny 3, na którym są umocowane promieniowo płyty grzejne 4. Między dwiema płytami grzejnymi umieszczona jest rura rozdzielcza 5, z dolnym końcem której łączy się wąż grzejny 1. Boczne nasady rury rozdzielczej służą do połączenia z rura-

mi 6, przechodzącymi poziomo przez płyty opałowe 4. Z powodu przegród 7, umieszczonych w rurze rozdzielczej, ciecz przepływa rury 6 w kierunku strzałek na fig. 3 i wychodzi głowicą rury rozdzielczej.

Gazy opałowe wznoszą się przeważnie wewnętrzną przestrzenią stożkową węża grzejnego 1, wchodzi do garnka 3 i wzdłuż jego wewnętrznego płaszcza opadają wdół, poczem zewnątrz garnka, pomiędzy płytami grzejnymi, wznoszą się znowu i uchodzą do komina.

Zastrzeżenie patentowe.

Ogrzewacz cieczy, zwłaszcza wody pod ciśnieniem, z wężem grzejnym prowadzą-

cym ciecz i z umieszczonemi wyżej płytami grzejnymi, rozmieszczonemi promiennie wokół osi pionowej przyrządu, przez które przechodzi wiązka rur połączonych z wężem grzejnym, znamienny tem, że z wężem grzejnym łączy się pionowa rura (5) wstawiona między dwie sąsiednie płyty grzejne, od której znów odgałęziają się rury pierścieniowe (6) poziomo przechodzące przez płyty grzejne, przez które to rury (6) przepływa kolejno ciecz kierowana przegrodami (7), ustawionemi w rurze (5).

Geba Metallwarenfabrik u.
Verzinkerei G. m. b. H.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

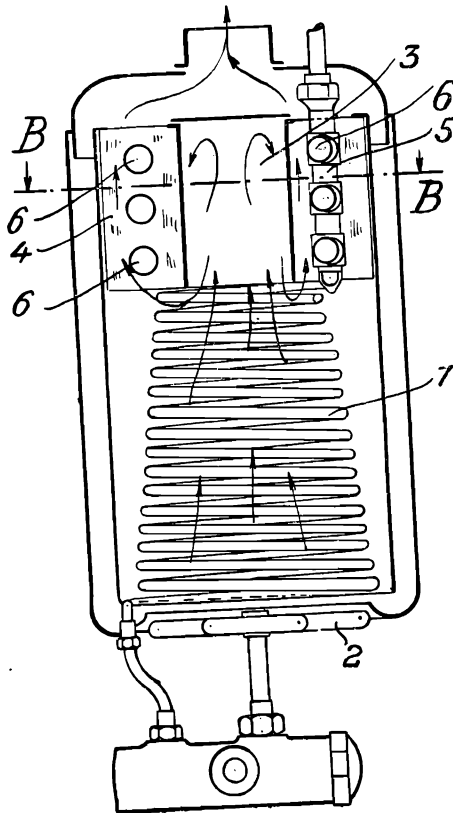


Fig. 3.

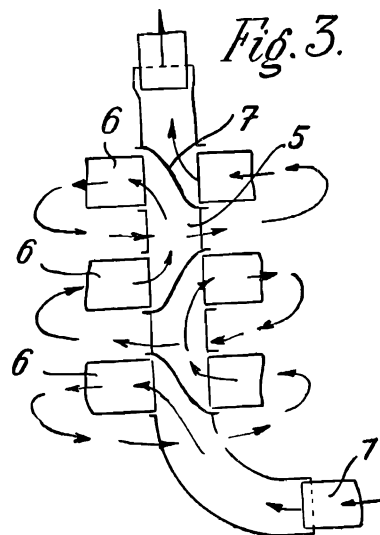


Fig. 2.

