

23 stycznia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F22d 1/46

Nr 2825.

Kl. 13 b 2.

Handel - Maatschappij H. Albert de Bary & Co.
(Amsterdam, Niderlandy).

Podgrzewacz wody do zasilania kotłów parowych.

Zgłoszono 16 marca 1921 r.

Udzielono 9 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 9 kwietnia 1914 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy stosowanych na parowozach podgrzewaczy o przesuwanej ścianie sitowej do rurek prostych, lub o płycie podstawnej do rurek w kształcie litery U.

Nowość niniejszego wynalazku, polega na tem, że płyta podstawna lub ruchoma ścianki sitowej jest w jednym lub w kilku punktach swego obwodu umocowana nieruchomo zapomocą wstawek. Wstawki te zazwyczaj sprężynujące umieszczone na powierzchni wewnętrznej ścianek płaszcza podgrzewacza, stanowią najpraktyczniej prowadnice podstawy lub dna sitowego. Wobec tego całą grupę rur łącznie z podstawą lub dnem można bez przeszkody wstawiać i wyciągać z podgrzewacza bez

zdejmowania pokrywy na zamkniętym końcu tegoż. Wstawki można umieścić w różnych miejscach w dowolnym układzie.

Do połączenia z podstawą lub z dnem służą śruby im podobne. Prowadnice boczne przymocowane są nieruchomo z wyjątkiem sprężynującego zakończenia, które opiera się o sworzeń, służący również do umocowania płyty podstawnej.

Rysunek wyobraża przykład wykonania wynalazku w zastosowaniu do podgrzewacza do parowozów z rurkami, wygiętymi w kształcie litery U i z płytą podstawną przyczem fig. 1 przedstawia przekrój podłużny, fig. 2 — częściowo przekrój podłużny, częściowo widok boczny, fig. 3 — rzut poziomy z widokiem końców grupy rurek

wygiętych po odjęciu parowej pokrywy podgrzewacza.

Na przeciwnym końcu komory wodnej końcu podgrzewacza w pobliżu wygięcia, rurki spoczywają w podstawnej płycie *a*, która zabezpiecza je od wahań, wywoływanych wstrząśnieniami podczas biegu parowozu.

Do umocowania samej podstawy służą boczne prowadnice (fig. 3), połączone za pomocą nitów *c* z płaszczem podgrzewacza na większej części ich długości. Końiec wolny *b* prowadnic sprężynuje, co osiąga się przez zmniejszanie przekroju u podstawy *d*. Oprócz opisanych prowadnic podstawa spoczywa na wstawkach *e*, umieszczonych zazwyczaj w górnej i dolnej części podstawy (fig. 1 i 3). Do umocowania podstawy służą śruby *f* na płaszczu podgrzewacza. Wkręcając śruby w odpowiedni sposób, przyciska się wstawki do podstawy. W taki sam sposób, wstawki *e*, zostają również w prowadnicę *b* dociskane śrubami do podstawy, co całkowicie unieruchamia podstawę. Część sprężynująca prowadnic bocznych podpira się przez sworznie *g*.

Aby wyciągnąć układ rurek z podstawą *a* z podgrzewacza, należy odkręcić śruby *f* i *g* o tyle, by można było przesunąć podstawę *a* po prowadnicach i wyjąć ją łącznie z rurkami z podgrzewacza. Przy zakładaniu zespołu rurek do podgrzewacza podstawa *a* zostaje ustawiona w ten sposób, że wykroje jej boczne odpowiadają prowadnicom *b*, poczem cały zespół można wsunąć do podgrzewacza. Następnie przez wkręcanie śrub *g* podpira się wolne końce prowadnic, a sprężynująca część prowadnic i wstawki przyciska się do podstawy przez wkręcanie śrub *f*. Zakładanie i wyjmowanie przeto układu nie wymaga odejmowania pokrywy parowej i odbywa się bez żadnych trudności.

Przy zastosowaniu wynalazku do podgrzewacza z rurkami prostymi o ruchomym kierunku osiowym dnem sitowym to ostatnie lub połączona z niem pokrywa wodna posiada na obwodzie wykroje boczne, w których mieszczą się prowadnice. W pozostałej części nowego urządzenia można zastosować bez zmian do podgrzewacza z prostymi rurkami jak to ma miejsce przy podgrzewaczu z rurkami wygiętymi w kształcie litery U.

Na rysunku przedstawiony jest jedynie przykład wykonania wynalazku, który może być również zastosowany do każdego innego podgrzewacza.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Podgrzewacz wody do zasilania kotłów parowych z przesuwą ścianką sitową do rur prostych lub o płycie podstawnej dla rur wygiętych w kształcie litery U, znamienny tem, że płyta podstawna lub ścianka przesuwna zostają unieruchomione w swoim położeniu w podgrzewaczu w kilku punktach swego obwodu za pomocą przestawialnych wstawek na płaszczu podgrzewacza.

2. Podgrzewacz według zastrz. 1, przy którym przesuwna ścianka sitowa lub podstawna płyta łącznie z grupą rurek daje się wysuwać wzdłuż prowadnic na płaszczu podgrzewacza, znamienny tem, że prowadnice (*b*) na wolnych końcach sprężynują i dociskają się do przesuwnej ścianki lub do podstawnej płyty z zewnątrz za pomocą śrub.

Handel-Maatschappij
H. Albert de Bary & Co.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

