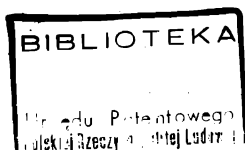


F 24 c 15/00



PÓLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39033

Kl. 36 c, 10/05

Skarb Państwa
(Ministerstwo Budownictwa Miast i Osiedli —
Dyrekcja Budowy Osiedli Robotniczych
na województwo poznańskie i zielonogóskie *)

Poznań, Polska

Stalowa skrzynia ogniwa kotła zwłaszcza do ogrzewania centralnego

Patent trwa od dnia 22 lutego 1955 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest stalowa skrzynia ogniwa kotła, zwłaszcza do ogrzewania centralnego na wodę i/lub parę o stosunkowo dużych wymiarach, wykonana w kształcie zespołu spawanych ze sobą rur grzejnych z przymusowym obiegiem wody, wyróżniające się tym, że skrzynia ta jest wykonana w kształcie stalowej skrzyni podobnej do skrzyń ogniowych kotłów parowych, jak lokomobilowych, lokomotywowych itp.

Znane kotły o stosunkowo dużej pojemności wykonywano dotychczas w ten sposób, że posiadały palenisko i popielnik z ogniotrwałego materiału ceramicznego. Paleniska kotłów tego typu

z materiału ceramicznego ulegały z powodu temperatur panujących w palenisku i w zależności od rodzaju obsługi paleniska jak i stosowanych dotąd spoiw ceramicznych stosunkowo szybkiemu zużyciu tak, że kotły te wymagały częstych remontów paleniska i popielnika, osadzonych w podmurówce kotła. Z uwagi na stosunkowo duże wymiary palenisk kotłów tego rodzaju, przeznaczonych do ogrzewania dużych obiektów mieszkalnych i/lub przemysłowych, oraz wysoką temperaturę w palenisku, osiąganą mechanicznym podmuchem i szczególnym sposobem obsługi takiego paleniska, stosowanie skrzyni z części odlewanych jest niewskazane, a poza tym nadmiernie zwiększałoby koszty urządzenia i utrzymania kotła.

Wynalazek niniejszy polega na tym, że do kotłów do ogrzewania centralnego o stosunkowo

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Władysław Jankowski.

dużych wymiarach, zwłaszcza do dużych obiektów, okazało się korzystnym stosowanie zamiast paleniska murowanego z ogniotrwałego materiału ceramicznego skrzyni, wykonanej z zespołu spawanych ze sobą rur grzejnych z przymusowym obiegiem wody i wyróżniającej się tym, że ona wykonana jest w kształcie stalowej skrzynki i skręcanej bezpośrednio na miejscu składania kotła. W ten sposób zwiększa się powierzchnię ogrzewalną kotła, przy czym okazało się, że kocioł tak wykonany jest nadzwyczaj trwały, iż odpadają niedogodności okresowych remontów paleniska.

Skrzynia ogniowa według niniejszego pomysłu posiada oczywiście odpowiednio umieszczony otwór, służący jako otwór zasypowy i ewentualnie obsługowy kotła, zaopatrzony ewentualnie w drzwiczki lub tym podobne urządzenie zamykające. Tak wykonane palenisko jest nadzwyczaj trwałe i żywotność jego równa się żywotności całego kotła.

Istotną część kotła według wynalazku jest uwidoczniona na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia palenisko w przekroju wzdłuż osi pionowej kotła równoległe do jego bocznej ściany, fig. 2 — skrzynię w widoku z góry, fig. 3 — skrzynię ogniową w widoku z przodu, a fig. 4 — skrzynię w przekroju wzdłuż osi pionowej kotła równoległe do jego tylnej ściany.

Kocioł do centralnego ogrzewania posiada wew. rowaniu 1, stanowiącym popielnik lub jego część,

skrzynię 2 z blachy stalowej, wykonaną podobnie jak skrzynie ogniowe lokomobili i/lub lokomotyw. W skrzyni ogniowej z przodu jest wykonany otwór 4 zasypowy i obsługowy kotła. Otwór 4 może posiadać dowolne obramowanie 5, służące do przytwierdzenia np. drzwiczek, zamykających otwór 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Stalowa skrzynia ogniowa kotła, zwłaszcza do ogrzewania centralnego o stosunkowo dużych wymiarach do ogrzewania wodą i/lub parą, znamienna tym, że skrzynia ogniowa (2), wykonana jest z zespołu spawanych ze sobą rur grzejnych z przymusowym obiegiem wody podobnie jak w skrzyniach ogniowych kotłów lokomobilowych lub parowozowych.
2. Stalowa skrzynia ogniowa według zastrz. 1, znamienna tym, że co najmniej w jednej z ścian skrzyni ogniowej jest wykonany otwór (4), jako otwór zasypowy i obsługowy kotła.

Skarb Państwa
(Ministerstwo Budownictwa
Miast i Osiedli —
Dyrekcja Budowy
Osiedli Robotniczych
na województwo poznańskie
i zielonogórskie)

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

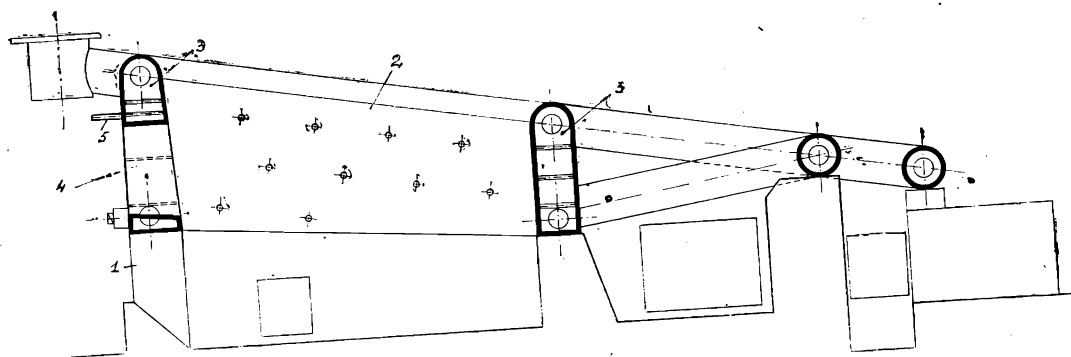


FIG 1

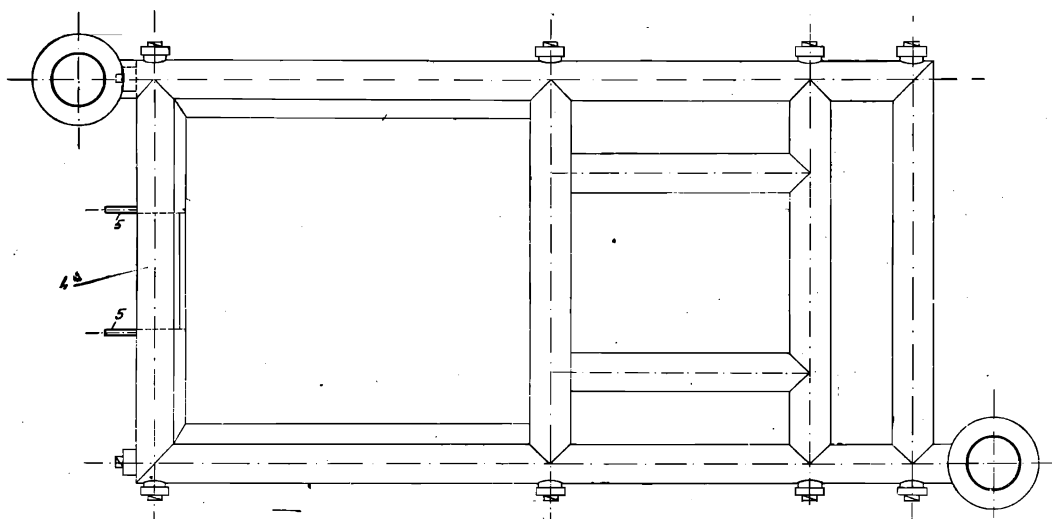


Fig. 2

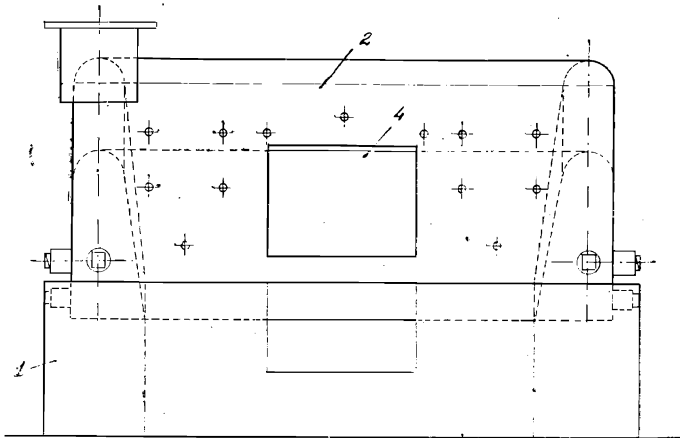


Fig. 3

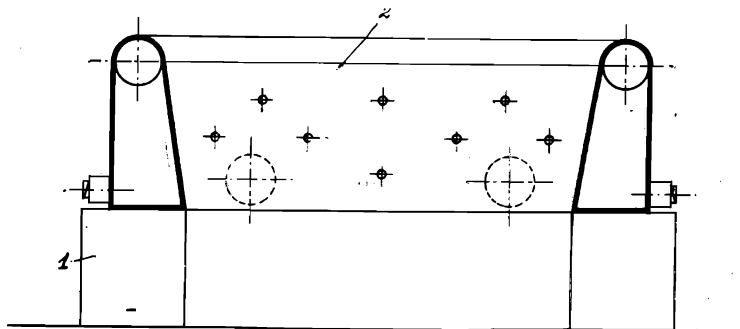


Fig. 4

