



F 24c 15/12

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39106

Kl. 36 a, 15/01

Stefan Piotrowski

Toruń, Polska

Pokrywa kanału dymnego lub paleniskowego do kotła, zwłaszcza centralnego ogrzewania

Patent trwa od dnia 16 czerwca 1955 r.

Patent dodatkowy do patentu nr 39101

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest pokrywa zamykająca kanał dymny i ewentualnie paleniskowy kotła, zwłaszcza do centralnego ogrzewania.

W patencie nr 39101 opisano stalowy kocioł rurowy, zwłaszcza do centralnego ogrzewania, zaopatrzony w pionowe kanały dymne i kanał paleniskowy. Dostęp do tych kanałów umożliwiony jest przez zamknięcie ich, jak w patencie tym podano, nałożonymi pokrywami, które w razie potrzeby można unosić i zdejmować z pieca. Z uwagi na to, że kocioł według wymienionego patentu nadaje się do ogrzewania dowolnym rodzajem paliwa, zachodzi konieczność mniej lub więcej częstego przeczyszczania kanałów pionowych, zwłaszcza dymnych, wobec czego uciążliwym okazało się usuwanie stosunkowo ciężkich płyt pokrywowych, a celowsze wykonanie ich w postaci półkolistych pokryw, osadzonych najlepiej na zawiasach.

Wykonanie pokryw osadzonych na zawiasach i o kształcie półkolistym ułatwia dogłębne ka-

nałów, które w ten sposób można skutecznie w każdej chwili, a poza tym nadanie pokrywom kształtu półkolistego umożliwia przedłużenie przegrody rurowej wewnątrz pieca tak, że dzięki takiemu wykonaniu pokryw uzyskuje się znaczne uproszczenie konstrukcji z nasadzanych na styk rur w skrzynkach wodnych i powiększenie powierzchni ogrzewalnej opływanej przez spaliny.

Pokrywy komór kanałów dymnych i paleniskowych według wynalazku uwidoczniono na rysunku, którego fig. 1 przedstawia częściowo w przekroju widok kotła z frontu, fig. 2 — kocioł ten w widoku z boku, a fig. 3 — kocioł w widoku z góry.

Według wynalazku, pokrywy 1 wskazane jest najlepiej wykonać w kształcie półkolistym, przy czym po obydwóch stronach pieca umieszcza się kilka pokryw 1 obok siebie, jak to uwidoczniono na fig. 2 i 3. Pokrywy 1 są przytwierdzone zawiasami 2, najlepiej do górnego pokrycia komory paleniskowej. Każda pokrywa 1 opiera się swymi brzegami na półkoli-

stych ścianach przegrodowych 4 lub pałakach z obrzeżem 3 podpierającym obrzeże pokryw 1 i zaopatrzone w azbestowe uszczelnienie. Każda pokrywa posiada uchwyt 5, umożliwiający uchwycenie jej i wychylenie wkoło zawiasów 2, przy czym w celu szczególnego przytwierdzenia pokryw do opancerzenia pieca, wskazane być może zaopatrzenie otuliny pieca w zaczepy 6 przytrzymujące pokrywę 1, szczelnie przylegające do półkolistych ścian działkowych 4.

Piec według patentu Nr 39106 posiada szereg równoległych osadzonych obok siebie kanałów dymnych, każdy przykryty swoją pokrywą. Półkoliste kopułowaty kształt pokryw 1, jak widać z fig. 1, umożliwił przepływ spalin ponad poziomem skrzynek zbiorczych, dzięki czemu całą długość kanałów wykorzystać można jako powierzchnię ogrzewalną przez przedłużenie środkowej rurowej ściany przegrodowej objętej pokrywą 1, co upraszcza znacznie konstrukcję i pozwala stosować w ścianach tak przegrodowych jak i bocznych rury o równej długości.

Pokrywy 1 wykonuje się najlepiej w postaci żeliwnych odlewów lub blaszanych pokryw,

ewentualnie otulonych od zewnętrznej strony warstwą dowolnego materiału izolującego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pokrywa kanału dymnego do kotłów do centralnego ogrzewania, zwłaszcza do kotła według patentu 39106, znamienna tym, że jest wykonana w postaci półkolistego elementu (1) osadzonego wychyłnie wokoło zawiasów (2), zaopatrzonego w uchwyt (5) oraz zaczep unieruchamiający (6).
2. Pokrywa według zastrz. 1, znamienna tym, że spoczywa swymi obrzeżami (3) pałaków podporowych lub ścian działowych (4), osadzonych najlepiej między równoległe obok siebie umieszczonymi kanałami dymnymi.
3. Pokrywa według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że obrzeże (3) ścian działowych lub pałaków (4) posiada uszczelnienie najlepiej azbestowe.

Stefan Piotrowski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

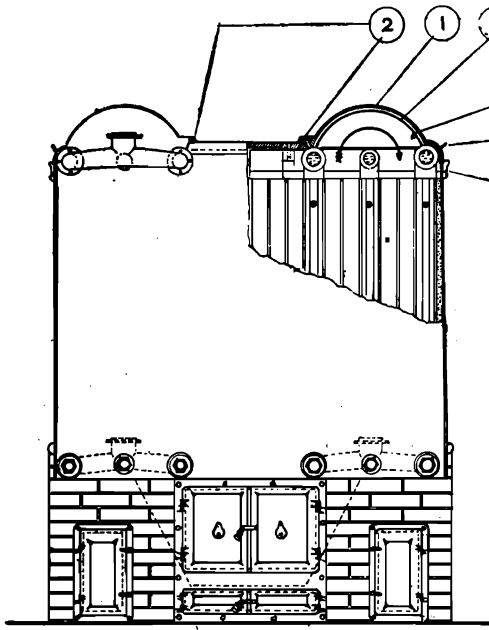


Fig. 1.

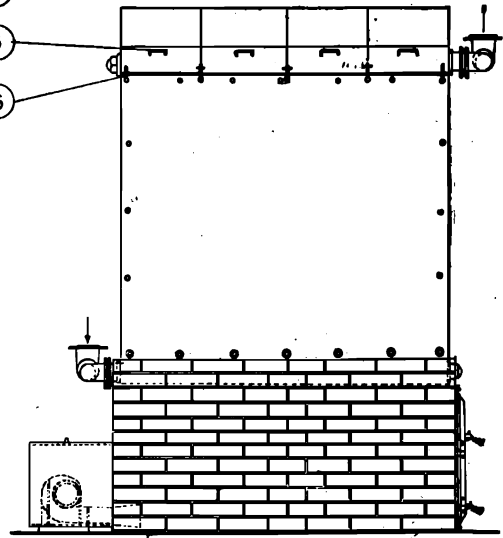


Fig. 2.

