



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40151

Kl. 36 c, 10/02

Juliusz Kowalski

Bytom, Polska

Kocioł do centralnego ogrzewania wodnego

Patent trwa od dnia 17 grudnia 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest kocioł średniego typu do centralnego ogrzewania wodnego.

Kocioł według wynalazku różni się od innych kotłów ~~tego~~ typu zasadniczo tym, że oprócz ~~przegrody wodnej~~, dzielącej kocioł na komorę ~~spalania~~ i kanał dymowy, posiada jeszcze drugą ~~przegrodę wodną~~ doprowadzoną aż do wnętrza komory ~~spalania~~, dzięki czemu powierzchnia ogrzewalna jest znacznie zwiększona.

Kocioł według wynalazku posiada górny zbiornik wodny, połączony z bocznym płaszczem wodnym tego kotła, co stanowi wraz ze wspomnianą drugą przegrodą boczną wysuwalny zestaw, ułatwiający w dużym stopniu czyszczenie kotła.

Kocioł według wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pionowy przekrój tego kotła, a fig. 2 — jego przekrój poziomy wzdłuż linii B—B.

Wewnątrz bocznego płaszcza wodnego 1 oprócz przegrody wodnej 9, dzielącej kocioł na komorę spalania 21 i kanał dymowy 22, umieszczona jest jeszcze dodatkowa przegroda wodna 10, opuszczona do wnętrza komory spalania 21,

a wyprowadzona z górnego zbiornika wodnego 5, połączona z bocznym płaszczem wodnym 1 za pomocą przewodu 19, 20.

Środkowa przegroda wodna 9 jest połączona z zewnętrznym płaszczem wodnym kotła za pomocą króćców 13 i 14 oraz z górnym zbiornikiem wodnym 5 za pomocą dwóch rur pionowych 15 i 16. Dodatkowa przegroda wodna 10 łączy się z górnym zbiornikiem wodnym 5 bezpośrednio, a z przegrodą środkową 9 za pomocą dwóch rur 17 i 18, a poza tym zewnętrzny płaszcz wodny łączy się z górnym zbiornikiem za pomocą króćców kolankowych 19 i 20.

Kocioł ten zaopatrzony jest w zasyp boczny w postaci rury 25, która jest osadzona przesuwnie w otworach wykonanych w bocznym płaszczu w przegrodzie 10. Wspomniany górny zbiornik wodny 5 stanowi z przegrodą 10 jedną całość, dającą się wysunąć z góry z kotła po rozłączeniu przewodów łącznikowych 19 i 20 oraz po wysunięciu rury zasypowej 25.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kocioł do centralnego ogrzewania wodnego

z bocznym zasypem paliwa, znamienne tym, że wewnątrz komory spalania (21) oprócz środkowej przegrody wodnej (9) umieszczona jest dodatkowa przegroda wodna (10), połączona bezpośrednio z górnym zbiornikiem wodnym (5), połączonym z bocznym płaszczem wodnym kotła za pomocą przewodu kolankowego (19 i 20).

2. Kocioł według zastrz. 1, znamienne tym, że środkowa przegroda wodna (9) jest połączona z zewnętrznym płaszczem wodnym kotła za pomocą króćców (13 i 14) oraz z górnym zbiornikiem wodnym (5) za pomocą dwóch pionowych rur (15 i 16).

3. Kocioł według zastrz. 1, znamienne tym, że dodatkowa przegroda wodna (10) jest połą-

czona ze środkową przegrodą wodną (9) za pomocą dwóch rur (17 i 18).

4. Kocioł według zastrz. 1—3, znamienne tym, że boczna rura zasypowa (25) do paliwa jest osadzona przesuwnie w otworach wykonanych w bocznym płaszczu wodnym (1, 2) i w dodatkowej przegrodzie wodnej (10), tworzącej wraz z górnym zbiornikiem wodnym (5) jeden zestaw, dający się wysuwać z kotła po rozłączeniu przewodu kolankowego (19, 20) i po wysunięciu rury zasypowej (25).

Juliusz Kowalski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

