



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38083

Kl. 36 c, 10/06

Gdańskie Zjednoczenie Instalacji Przemysłowych*)

Gdańsk, Polska

Kocioł opłomkowo-płomieniówkowy do centralnego ogrzewania wodnego

Patent trwa od dnia 21 sierpnia 1954 r.

Kocioł opłomkowo-płomieniówkowy do centralnego ogrzewania wodnego służy do ogrzewania różnego rodzaju pomieszczeń i może być wykonywany zarówno jako kocioł małego typu, np. około 4 m² powierzchni ogrzewalnej, jak również jako kocioł o większej powierzchni, np. około 25 m², który może znaleźć zastosowanie do ogrzewania pomieszczeń o większej objętości.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój podłużny kotła, a fig. 2 — pionowy przekrój poprzeczny.

Płaszcz zewnętrzny kotła oraz wewnętrzna komora paleniskowa wykonane są ze spawanych blach stalowych, a poza tym zastosowane są normalne rury ciągnione, z których dolne służą jako opłomki, a górne jako płomieniówki.

Paliwo spala się na ruszcie, wykonanym z rur 3 specjalnego profilu, przez które przepływa woda, a więc ruszt jest stale chłodzony wodą, co wpływa na lepsze wykorzystanie paliwa i trwałość samych rusztów. Spaliny otrzymane w palenisku omywają z zewnątrz opłomki 2,

przechodzą następnie przez płomieniówki 1 i uchodzą do komina.

Zasilanie kotła wodą odbywa się przez króciec boczny 4, a wylot wody podgrzanej — przez górny króciec 5. W kotle tego systemu popielnik chłodzony jest wodą dopływową i wobec chłodzenia rusztów oraz dalszego wykorzystania ciepła spalin w płomieniówkach umożliwiające jest w konstrukcji według wynalazku dobre wykorzystanie paliwa.

Zastrzeżenie patentowe

Kocioł opłomkowo-płomieniówkowy do centralnego ogrzewania wodnego, znamieny tym, że nad komorą paleniskową, umieszczone są biegnące wzdłuż kotła płomieniówki (1), a w górnej części tej komory umocowane są również biegnące wzdłuż kotła, wygięte opłomki (2), w dolnej zaś części komory paleniskowej ruszt wykonany jest z rur podłużnych chłodzonych wodą obiegową kotła, przy czym popielnik jest również chłodzony wodą zasilającą kocioł.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Zbigniew Kasprzak.

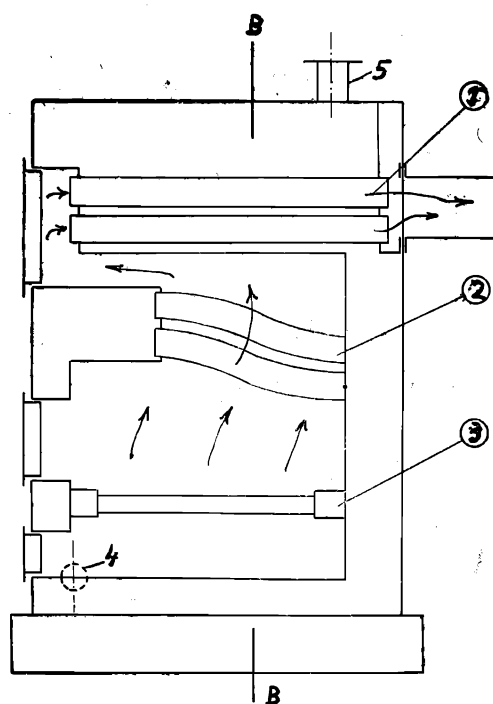


Fig. 1

Przekroj B-B

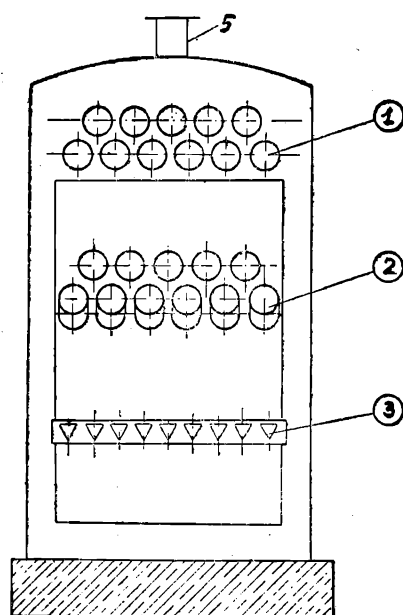


Fig. 2