

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **20252**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **21094**

(22) Data zgłoszenia: **28.05.2013**

(54)

Kocioł wodny centralnego ogrzewania

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.01.2014 WUP 01/2014

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
KAPELAN PIOTR, Nowa Wieś Mała, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
KAPELAN PIOTR, Nowa Wieś Mała, (PL)

PL 20252

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest kocioł wodny centralnego ogrzewania, który ma zastosowanie w instalacjach centralnego ogrzewania i instalacjach ciepłej wody.

Kocioł według wzoru wyróżnia się nową postacią przejawiającą się tym, że w ścianie górnej ma drzwiczki zasypowe do paliwa w ścianie przedniej w części górnej zamontowane są drzwiczki wyczystkowe, a w części dolnej ściany przedniej drzwiczki popielnikowe z drzwiczkami doprowadzającymi powietrze, oraz zastosowaniu radiatorów wykonanych z blachy żaroodpornej w kształcie płaskich prostopadłościanów o podstawach prostokąta zamocowanych do płaszcza wodnego, przekazujących ciepło ze spalin do wody.

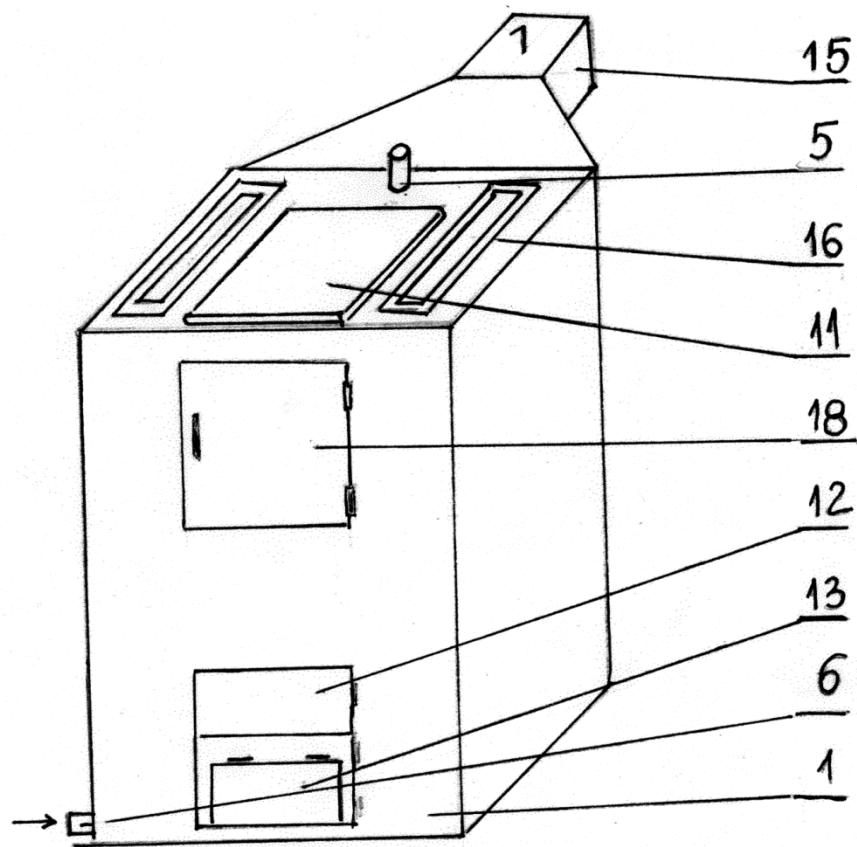
Kocioł według wzoru przemysłowego jest uwidoczniony na rysunku na którym fig. 1 przedstawia kocioł w aksonometrii, fig. 2 przedstawia kocioł w przekroju pionowym, a fig. 3 w przekroju pionowym z boku.

Kocioł składa się z obudowy zewnętrznej 1, płaszcza wodnego mieszczącego się pomiędzy jego podwójnymi ścianami, zewnętrzną 2 i wewnętrzną 3, pomiędzy którymi znajduje się woda stanowiąca wtórne źródło ciepła w instalacji centralnego ogrzewania. Wewnątrz płaszcza wodnego po obu stronach komory paleniskowej położone są dwie komory wymiennikowe 4. Na górnej ścianie 2 kotła zamontowany jest króciec 5 wznosny wody. W pobliżu dolnego lewego przedniego rogu, znajduje się przyłączeniowy króciec 6 wody opadowej. W pobliżu dolnego tylnego rogu lewej zewnętrznej ściany znajduje się przyłączeniowy króciec rury spustowej wody 7. Palenisko 8 zajmuje dolną część komory paleniskowej, a pod nią znajduje się popielnik 9. Pomiedzy paleniskiem a popielnikiem jest ruszt 10, w górnej części ściany przedniej kotła umieszczone są drzwiczki 18 a w dolnej drzwiczki 12 w których są małe drzwiczki 13 doprowadzające powietrze do komory paleniskowej. W górnej ścianie umieszczone są drzwiczki zasypowe 11 i otwory wymiennikowe na wkładki 16. Nad rusztem 10 z boków, komora paleniskowa łączy się z komorami wymiennikovymi 4. W przejściach z komory paleniskowej do komór wymiennikowych znajdują się radiatory 14 w postaci pionowych prostopadłościanów wykonanych z blachy żaroodpornej. Radiatory zapobiegają przesypywaniu się paliwa z komory paleniskowej do komór wymiennikowych a połączenie ich z płaszczem wodnym powoduje przejście ciepła do wody. Górna część komór wymiennikowych połączona jest z czopuchem 15. Do środka komór wymiennikowych wsunięte są wkładki 16 z poziomymi półkami tworzącymi meandryczne kanały dymowe.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

- Kocioł wodny centralnego ogrzewania według wzoru przemysłowego, ma w ścianie przedniej zamontowane drzwiczki wyczystkowe w jej części górnej i drzwiczki popielnikowe w części dolnej z doprowadzeniem powietrza do spalania, a w ścianie górnej drzwiczki zasypowe paliwa i dwie pionowe komory wymiennikowe.
- Kocioł wodny centralnego ogrzewania, według wzoru przemysłowego wyposażony jest w radiatory, wykonane w kształcie prostopadłościanów o podstawie prostokątnej usytuowane pionowo i zamocowane do płaszcza wodnego w dolnej części komory paleniskowej.

Ilustracja wzoru

Fig.1

