

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **13544**

(21) Numer zgłoszenia: **12577**

(22) Data zgłoszenia: **28.01.2008**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Segment grzejnika centralnego ogrzewania

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.01.2009 WUP 01/2009

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
GAMA SAN S.A., Koszalin, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Bireta Tomaszewska Dorota, Gdańsk, (PL)

PL 13544

13544
Nr Rp. ~~42544~~
Klasa ~~23-03~~

Segment grzejnika centralnego ogrzewania.

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest segment grzejnika centralnego ogrzewania. Segmenty, zwane potocznie również żeberkami, znajdują zastosowanie w budowie grzejników centralnego ogrzewania, szczególnie w wodnych systemach grzewczych, gdzie czynnikiem grzewczym jest ogrzana woda. Segmenty, połączone ze sobą w szereg, stanowią grzejnik centralnego ogrzewania.

Segment grzejnika według wzoru przemysłowego pokazano na załączonych rysunkach, gdzie rysunek fig. 1.1 pokazuje widok segmentu od czoła, rysunek fig. 1.2 pokazuje widok perspektywiczny segmentu, rysunek fig 1.3 pokazuje widok segmentu od tyłu, zaś rysunek fig. 1.4 pokazuje widok segmentu z boku.

Segment zawiera kanał pionowy 1 przepływu czynnika grzewczego połączony z króćcem dolnym 2 i króćcem górnym 3. Króciec górny 3 obudowany jest główką 4 w postaci kieszeni, której ściana górna o lekko łukowatym kształcie pochylona jest ukośnie w dół.

Od czoła segmentu zamocowana jest wzdłuż kanału pionowego 1, płaska płytką przednia 5. Od tyłu segmentu, wzdłuż kanału

pionowego 1 zamocowana jest płaska płytką tylną 6. Jak to pokazano na rysunku fig. 1.1, płytką przednią połączoną jest z łukowatą ścianą górną główki 4 jedynie cienkim środkowym łącznikiem 7. Tym samym w górnej części ściany czołowej segmentu uformowane jest dwudzielne okno przednie.

Jak to pokazano na rysunku fig. 1.3, płytką tylną 6 sięga do górnej krawędzi segmentu, u góry jest lekko zagięta do czoła segmentu, co pokazano na rysunku fig. 1.2 oraz fig. 1.4 i jest połączona z tylną krawędzią kieszeni 4 za pośrednictwem cienkiego łącznika środkowego 8. Tym samym w górnej ścianie segmentu uformowane jest z tyłu dwudzielne górne okno 9.

Tyłną płytką 6, jak to pokazano na rysunku fig. 1.2 oraz fig. 1.3, posiada okno w dolnej części i to okno pokazuje połączenie kanału pionowego 1 z króćcem dolnym 2. Natomiast w górnej części płytką tylną 6 posiada po bokach, mniej więcej na wysokości króćca górnego 3, dwa półkoliste wybrania 10.

Jak to pokazano na załączonych rysunkach fig. 1.1, fig. 1.2 oraz fig. 1.3, pomiędzy płytką przednią 5, a płytką tylną 6, zamocowane są symetrycznie do kanału pionowego 1, trzy wzdlużne listwy 11,12,13, równoległe do płytki przedniej 5 i do płytki tylnej 6.

Listwa przednia 11 sięga do samej góry i jej łukowato zagięta do czoła segmentu krawędź 14 widoczna jest w oknie przednim. Pokazano to na rysunku fig. 1.1, fig. 1.2 oraz fig. 1.4.

Listwa tylna 13 sięga górną krawędzią poniżej dolnej krawędzi okna przedniego, podobnie jak i listwa środkowa 12, co pokazano na rysunku fig. 1.2 oraz fig. 1,4.

W oknie przednim segmentu, jak to pokazano na załączonym rysunku fig. 1.1, fig. 1.2 oraz fig. 1.3, widoczna jest również górna krawędź ukośnego skrzydełka 15. Ukośne

skrzydełko 15 jest zasadniczo, co do ułożenia i wielkości, podobne do ukośnej części 14 listwy przedniej 11, co pokazano na rysunku fig. 1.2 i fig. 1.4. Ukośne skrzydełko 15 jest oddzielone od listwy środkowej 12. Tak więc widoczne od czoła segmentu górne dwudzielne okno podzielone jest w poziomie górną krawędzią 14 oraz górną krawędzią skrzydełka 15 na trzy części.

Cechy istotne wzoru przemysłowego.

Segment grzejnika centralnego ogrzewania istotny tym, że:

- główka 4 ma górną powierzchnię łukowato pochyloną w dół do czołowej powierzchni segmentu,
- zawiera po każdej stronie pionowego kanału 1, pomiędzy płytą przednią 5 i płytą tylną 6, trzy wzdlużne listwy 11,12,13,
- pomiędzy dolną ukośną płaszczyzną główki 4, a łukowatą częścią listwy przedniej 11, znajduje się dodatkowe ukośne skrzydełko 15,
- płyta tylna 6 posiada na wysokości króćca górnego 3, po obu stronach półkoliste wybrania 10,
- naroża skrzydełka 15 oraz płytek i listew 5,6,11,12,13 są zaokrąglone.

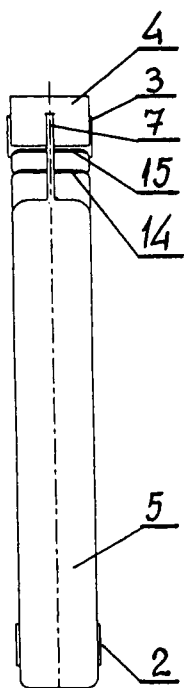
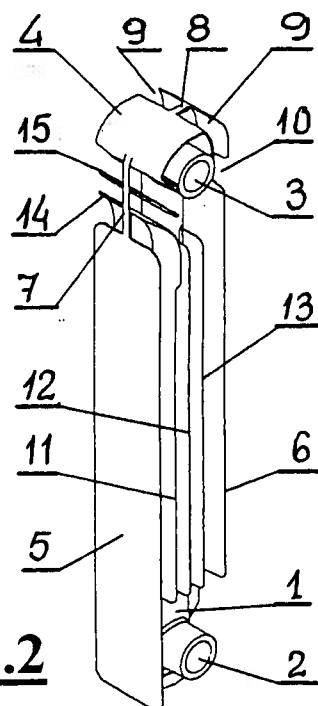
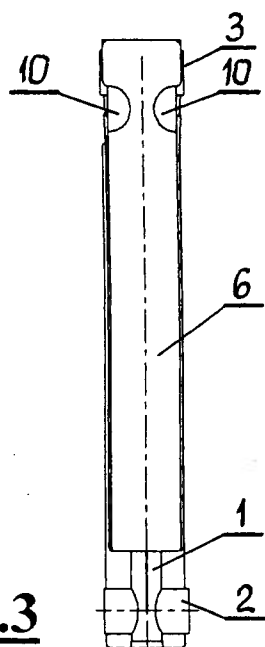
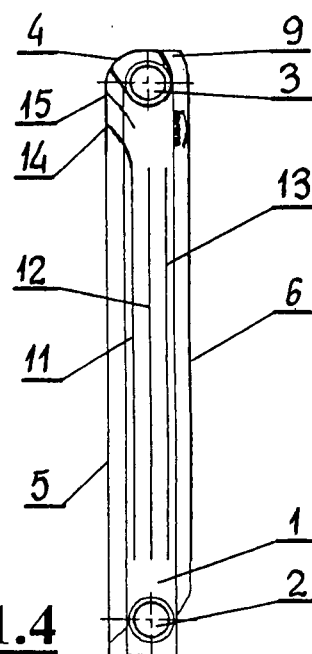
GAMA SAN S.A.

Koszalin

Pełnomocnik:

mgr inż. Jacek Czabajski
RZECZNIK PATENTOWY
nr 1808

TRASET BIURO PATENTOWE s.c.
Jacek Czabajski, Katarzyna Czabajska
80-288 Gdańsk, ul. Płocewska 27
tel./fax 058 345 76 32

Fig. 1.1**Fig. 1.2****Fig. 1.3****Fig. 1.4**

GAMA SAN, S.A.
Koszalin

Pełnomocnik:

mgr inż. Jacek Czabajski
RZECZNIK PATENTOWY
nr 1808

TRASET BIURO PATENTOWE s.c.
Jacek Czabajski, Katarzyna Czabajska
80-288 Gdańsk, ul. Piecowska 27
tel./fax 058 345 76 32