

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **16880**

(21) Numer zgłoszenia: **16919**

(22) Data zgłoszenia: **30.07.2010**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Grzejnik rurkowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.08.2011 WUP 08/2011

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
**Zakład Produkcji Materiałów Instalacyjnych
"GORGIEL" Jan Gorgiel, Karpicko, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Gorgiel Jan, Wolsztyn, (PL)

PL 16880

Nr Rp. 16880

Klasa 23-03

Grzejnik rurkowy

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik rurkowy, przeznaczony do instalacji centralnego ogrzewania w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych.

Z opisu polskiego wzoru przemysłowego Rz.14815 znane są grzejniki, posiadające dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys zbliżony do trójkątów równoramiennych zwróconych do siebie podstawami, lub trapezów równoramiennych zwróconych do siebie szerszymi podstawami, w których są osadzone końcówki radiatorów w postaci pionowych równoległych rurek o przekroju spłaszczonego prostokąta, przy czym dłuższe osie tych przekrojów są rozmieszczone równoległe do czołowej powierzchni grzejnika.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać grzejnika rurkowego, przejawiająca się w kształcie i wzajemnym układzie elementów grzejnika.

Grzejnik rurkowy według wzoru przemysłowego posiada dwa poziome kolektory o zarysie przekroju poprzecznego zbliżonym do trójkąta równoramiennego, albo trapezu równoramiennego, zwrócone do siebie podstawami, w których są osadzone końcówki radiatorów w postaci równole-

głych pionowych rurek o zarysie przekroju poprzecznego zbliżonym do spłaszczonego prostokąta, zwróconego dłuższym bokiem w kierunku czołowej powierzchni grzejnika. Długość pionowych radiatorów jest znacznie większa od długości poziomych kolektorów, tak że wysokość grzejnika, zależnie od odmiany, jest dwa do pięciu razy większa od jego szerokości.

Grzejnik rurkowy według wzoru przemysłowego jest uwidoczniony w ośmiu odmianach wykonania na rysunku, którego poszczególne figury przedstawiają :

- Fig. 1a - pierwszą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;
- Fig. 1b - pierwszą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z góry;
- Fig. 1c - pierwszą odmianę grzejnika rurkowego w przekroju poprzecznym wzdłuż linii C-C na Fig. 1a;
- Fig. 1d - pierwszą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z boku;
- Fig. 1e - powiększony wycinek pierwszej odmiany grzejnika rurkowego w widoku z boku;
- Fig. 2a - drugą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;
- Fig. 2b - drugą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z góry;
- Fig. 2c - drugą odmianę grzejnika rurkowego w przekroju poprzecznym wzdłuż linii C-C na Fig. 2a;
- Fig. 3a - trzecią odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;
- Fig. 3b - trzecią odmianę grzejnika rurkowego w widoku z góry;
- Fig. 3c - trzecią odmianę grzejnika rurkowego w przekroju poprzecznym wzdłuż linii C-C na Fig. 3a;
- Fig. 4a - czwartą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;
- Fig. 4b - czwartą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z góry;

- Fig. 4c - czwartą odmianę grzejnika rurkowego w przekroju poprzecznym wzdłuż linii C-C na Fig. 4a;
- Fig. 5a - piątą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;
- Fig. 5b - piątą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z góry;
- Fig. 5c - piątą odmianę grzejnika rurkowego w przekroju poprzecznym wzdłuż linii C-C na Fig. 5a;
- Fig. 5d - piątą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z boku;
- Fig. 5e - powiększony wycinek piątej odmiany grzejnika rurkowego w widoku z boku;
- Fig. 6a - szóstą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;
- Fig. 6b - szóstą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z góry;
- Fig. 6c - szóstą odmianę grzejnika rurkowego w przekroju poprzecznym wzdłuż linii C-C na Fig. 6a;
- Fig. 7a - siódmą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;
- Fig. 7b - siódmą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z góry;
- Fig. 7c - siódmą odmianę grzejnika rurkowego w przekroju poprzecznym wzdłuż linii C-C na Fig. 7a;
- Fig. 8a - ósmą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;
- Fig. 8b - ósmą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z góry;
- Fig. 8c - ósmą odmianę grzejnika rurkowego w przekroju poprzecznym wzdłuż linii C-C na Fig. 8a.

Grzejnik w pierwszej odmianie wykonania według wzoru, uwidocz-
niony na rysunku Fig. 1a, Fig. 1b, Fig. 1c, Fig. 1d i Fig. 1e posiada
dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju po-
przecznym mają zarys zbliżony do trapezów równoramiennych, zwróco-

nych do siebie dłuższymi podstawami oraz posiada sześć pionowych radiatorów rurkowych o prostokątnym przekroju poprzecznym.

Grzejnik w drugiej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 2a, Fig. 2b i Fig. 2c posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys trapezów równoramiennych i są zwrócone do siebie szerszymi podstawami oraz posiada osiem pionowych radiatorów rurkowych o prostokątnym przekroju poprzecznym.

Grzejnik w trzeciej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 3a, Fig. 3b i Fig. 3c posiada dwa poziome rurowe kolektory o trapezowym przekroju poprzecznym oraz posiada dziesięć pionowych radiatorów rurkowych, które mają w przekroju poprzecznym kształt spłaszczonego prostokąta.

Czwarta odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, przedstawiona na rysunku Fig. 4a, Fig. 4b i Fig. 4c posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys zbliżony do trapezów równoramiennych, zwróconych do siebie dłuższymi podstawami oraz posiada dwanaście pionowych radiatorów rurkowych o prostokątnym przekroju poprzecznym.

Piąta odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, przedstawiona na rysunku Fig. 5a, Fig. 5b, Fig. 5c, Fig. 5d i Fig. 5e posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys zbliżony do trójkątów równoramiennych, zwróconych do siebie podstawami oraz posiada sześć pionowych radiatorów rurkowych, które mają w przekroju poprzecznym kształt spłaszczonego prostokąta.

Grzejnik w szóstej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 6a, Fig. 6b i Fig. 6c posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys zbliżony do trójkątów równoramiennych, zwróconych do siebie podstawami oraz posiada osiem pionowych radiatorów rurkowych o prostokątnym przekroju poprzecznym.

Grzejnik w siódmej odmianie wykonania według wzoru, uwidoczniiony na rysunku Fig. 7a, Fig. 7b i Fig. 7c posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys zbliżony do trójkątów równoramiennych, zwróconych do siebie podstawami oraz posiada dziesięć pionowych radiatorów rurkowych o prostokątnym przekroju poprzecznym.

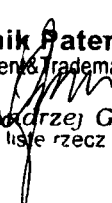
Grzejnik w ósmej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 8a, Fig. 8b i Fig. 8c posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys zbliżony do trójkątów równoramiennych, zwróconych do siebie podstawami oraz posiada dwanaście pionowych radiatorów rurkowych o prostokątnym przekroju poprzecznym.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

Grzejnik według wzoru posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, w których są osadzone radiatory w postaci równolegle rozmieszczonych pionowych rurek posiadających w przekroju poprzecznym zarys spłaszczonego prostokąta zwróconego dłuższym bokiem w kierunku

ku czołowej powierzchni grzejnika, przy czym wysokość grzejnika jest około dwa do pięciu razy większa od jego szerokości.

1. W pierwszej, drugiej, trzeciej i czwartej odmianach grzejnika, jego poziome kolektory mają w przekroju poprzecznym zarys w przybliżeniu trapezów równoramiennych zwróconych do siebie szerszymi podstawami.
2. W piątej, szóstej, siódmej i ósmej odmianach grzejnika, jego poziome kolektory mają w przekroju poprzecznym zarys w przybliżeniu trójkątów równoramiennych zwróconych do siebie podstawami.
3. Grzejnik w odmianach pierwszej i piątej ma sześć pionowych radiatorów rurkowych o prostokątnym przekroju poprzecznym.
4. Grzejnik w odmianach drugiej i szóstej ma osiem pionowych radiatorów rurkowych o prostokątnym przekroju poprzecznym.
5. Grzejnik w odmianach trzeciej i siódmej ma dziesięć pionowych radiatorów rurkowych o prostokątnym przekroju poprzecznym.
6. Grzejnik w odmianach czwartej i ósmej ma dwanaście pionowych radiatorów rurkowych o prostokątnym przekroju poprzecznym.

Rzecznik Patentowy
European Patent Trademark Attorney

mgr inż. Andrzej Gołębniak
(Nr wpisu na liście rzec. pat. 1195)

ZPMI „GORGIEL” Jan Gorgiel

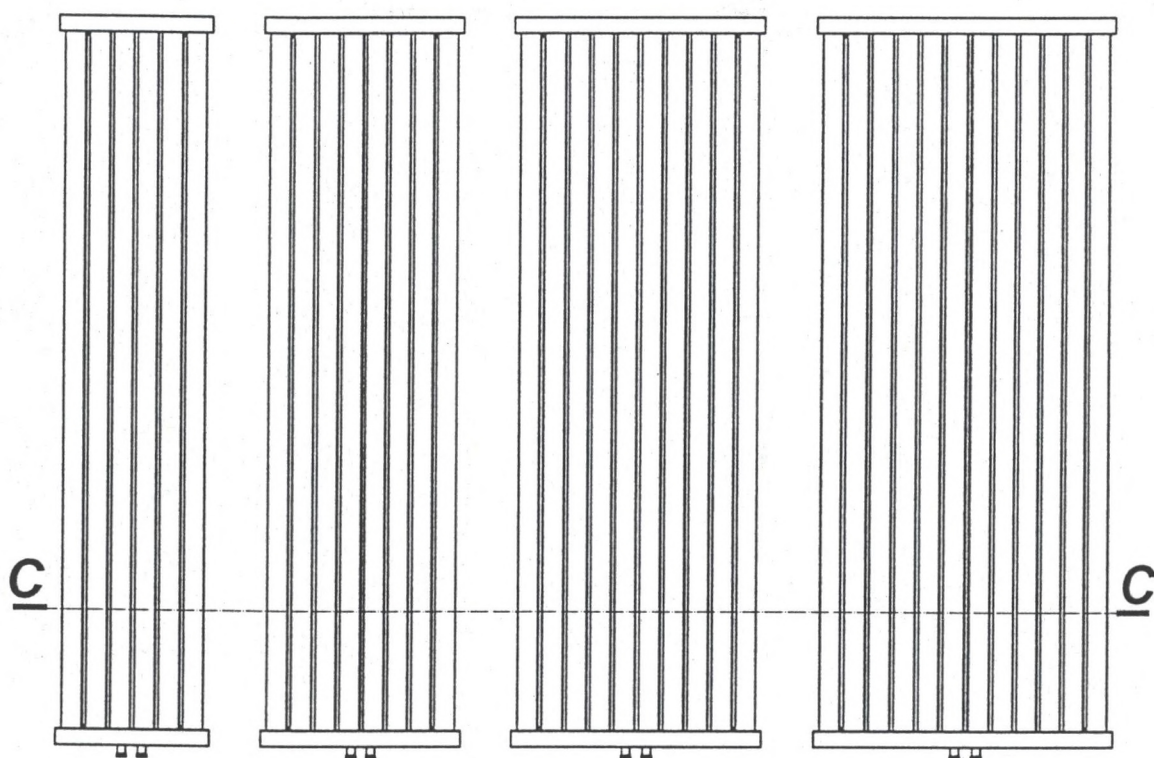


Fig. 1a

Fig. 2a

Fig. 3a

Fig. 4a



Fig. 1b



Fig. 1c



Fig. 2b



Fig. 2c

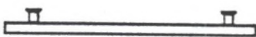


Fig. 3b



Fig. 3c

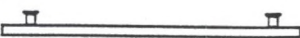


Fig. 4b



Fig. 4c



Fig. 1d



Fig. 1e

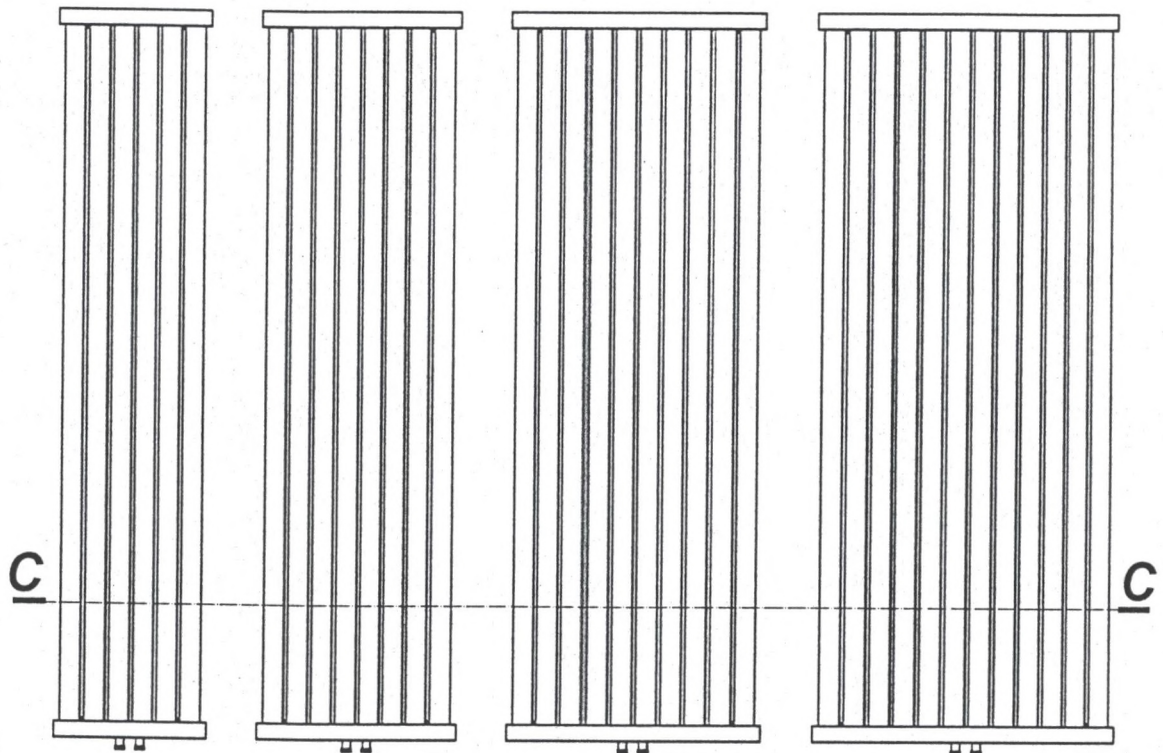


Fig. 5a

Fig. 6a

Fig. 7a

Fig. 8a



Fig. 5b



Fig. 5c

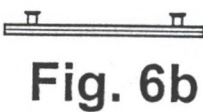


Fig. 6b



Fig. 6c

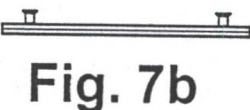


Fig. 7b

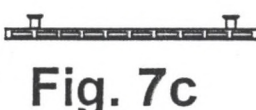


Fig. 7c

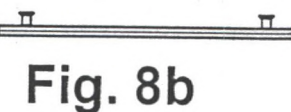


Fig. 8b



Fig. 8c

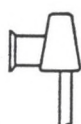
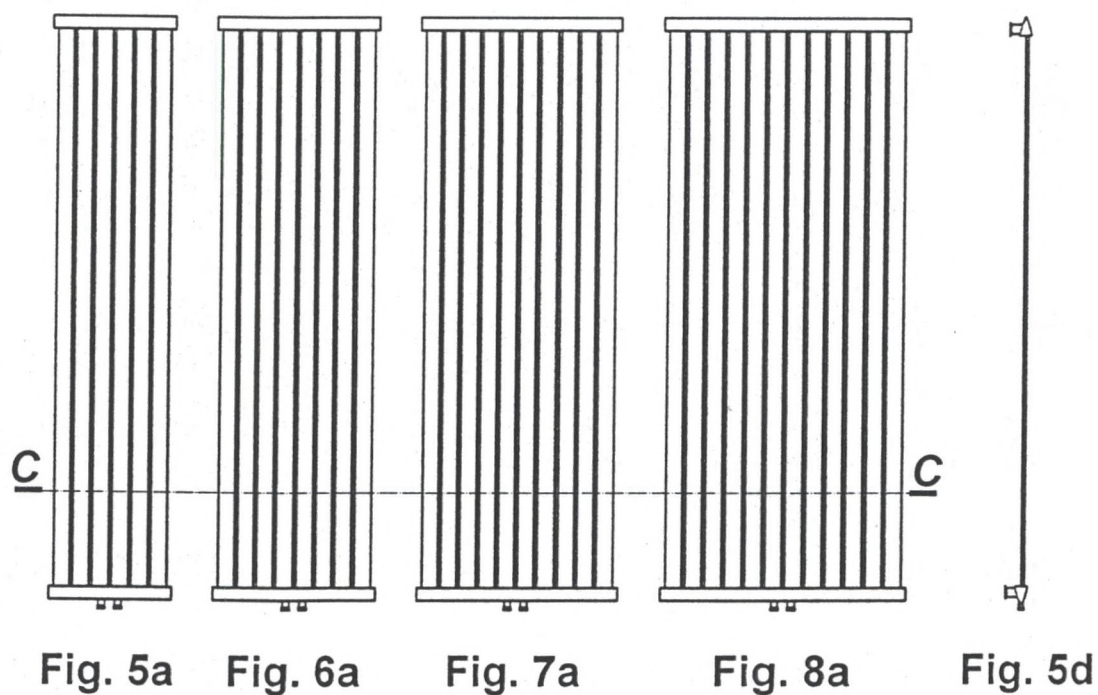
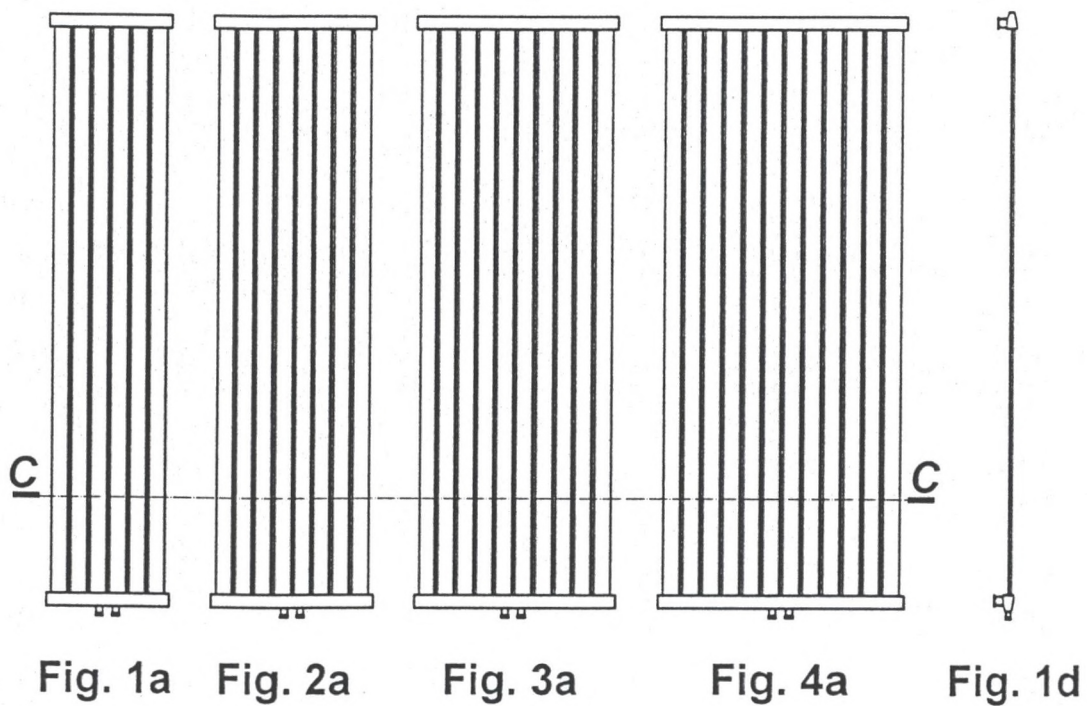


Fig. 5d



Fig. 5e

ZPMI



Wp. 16819
P. 16880