

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **9641**

(21) Numer zgłoszenia: **8217**

(22) Data zgłoszenia: **15.07.2005**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Grzejnik rurkowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
28.04.2006 WUP 04/2006

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
Gorgiel Jan, Wolsztyn, (PL)

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

PL 9641

Nr Rp. ...9641.....

Klasa ...23-03....

Grzejnik rurkowy

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik rurkowy, przeznaczony do instalowania w instalacjach centralnego ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych i użytkowych, zwłaszcza łazienek.

Znane są grzejniki w postaci pionowych kolektorów rurowych połączonych poziomymi rurkami grzejnymi w kształcie mocno spłaszczonej litery „U”, przy czym rurki grzejne są rozmieszczone w jednakowych odległościach między sobą w jednym lub w kilku zespołach. Głównie ze względów technologicznych zespoły rurek są rozmieszczone tak, że odległość między tymi zespołami jest równa sumie średnicy pojedynczej rurki grzejnej i dwóch odległości między rurkami w zespole.

Znane grzejniki różnią się od siebie kształtem przekroju poprzecznego kolektorów i rurek grzejnych, a przede wszystkim ilością zespołów rurek grzejnych i ilością rurek w każdym zespole.

Kształt przekroju poprzecznego kolektorów i rurek grzejnych w dużej mierze zależy od dostępnego wyboru wyrobów hutniczych, natomiast o ilości zespołów rurek i ilości rurek grzejnych w każdym zespole, a także odległości pomiędzy poszczególnymi zespołami decyduje przeznaczenie grzejnika i inwencja twórcza jego konstruktora.

Wśród wielu grzejników rurkowych z rurkami grzejnymi w kształcie spłaszczonej litery „U” znany jest z opisu polskiego wzoru przemysłowego numer Rp.3364 grzejnik łazienkowy, którego pionowe kolektory mają w przekroju poprzecznym zarys owalny, to jest spłaszczonego okręgu, w którym proste odcinki ścianki mają długość w przybliżeniu równą sumie długości promieni odcinków łukowych. Kolektory są do siebie zwrócone łukowymi odcinkami ścianek, a rurki grzejne są osadzone w płaskich, czołowych odcinkach ścianek kolektorów.

Wzór obejmuje pięć odmian grzejnika, przy czym :

odmiana pierwsza charakteryzuje się tym, że ma dwa zespoły rurek grzejnych, zwanych w opisie modułami, z których górny zespół składa się z trzech rurek, a dolny z pięciu;

druga odmiana ma również dwa zespoły złożone z czterech i ośmiu rurek grzejnych;

trzecia odmiana ma trzy zespoły rurek grzejnych, z których górny składa się z czterech rurek, a środkowy i dolny z sześciu;

czwarta odmiana grzejnika posiada cztery zespoły rurek grzejnych, które składają się, kolejno od góry, z trzech, pięciu, sześciu i siedmiu rurek; natomiast

piąta odmiana ma również cztery zespoły, które kolejno od góry składają się z sześciu, sześciu, pięciu i siedmiu rurek.

Odległość między zespołami jest prawie trzykrotnie większa od odległości między poszczególnymi rurkami grzejnymi.

Istotą wzoru przemysłowego jest nowa postać grzejnika rurkowego, charakteryzująca się odmiennym układem wzajemnego rozmieszczenia rurek grzejnych.

Odmiany wzoru przemysłowego :

1. Grzejnik z dwoma zespołami rurek grzejnych złożonymi z czterech rurek każdy, jak pokazano na rysunku Fig. 1 – w widoku perspektywicznym oraz Fig. 1a – w widoku z przodu i Fig. 1b – w widoku z boku;
2. Grzejnik z dwoma zespołami rurek grzejnych, z których górny zawiera trzy, a dolny siedem rurek, jak pokazano na rysunku Fig. 2 – w widoku perspektywicznym oraz Fig. 2a – w widoku z przodu i Fig. 2b – w widoku z boku;
3. Grzejnik z dwoma zespołami rurek grzejnych, z których górny jest złożony z pięciu, a dolny z siedmiu rurek, jak pokazano na rysunku Fig. 3 – w widoku perspektywicznym oraz Fig. 3a – w widoku z przodu i Fig. 3b – w widoku z boku;
4. Grzejnik z trzema zespołami rurek grzejnych, z których górny i środkowy zawierają po sześć, a dolny siedem rurek, jak pokazano na rysunku Fig. 4 – w widoku perspektywicznym oraz Fig. 4a – w widoku z przodu i Fig. 4b – w widoku z boku;
5. Grzejnik z trzema zespołami rurek grzejnych, z których górny i środkowy zawierają po pięć, a dolny osiem rurek, jak pokazano na rysunku Fig. 5 – w widoku perspektywicznym oraz Fig. 5a – w widoku z przodu i Fig. 5b – w widoku z boku;
6. Grzejnik z trzema zespołami rurek grzejnych, z których górny jest złożony z czterech, środkowy z pięciu, a dolny z siedmiu rurek, jak

pokazano na rysunku Fig. 6 – w widoku perspektywicznym oraz Fig. 6a – w widoku z przodu i Fig. 6b – w widoku z boku;

7. Grzejnik z czterema zespołami rurek grzejnych, z których górny jest złożony z czterech, dwa środkowe zawierają po pięć, a dolny sześć rurek, jak pokazano na rysunku Fig. 7 – w widoku perspektywicznym oraz Fig. 7a – w widoku z przodu i Fig. 7b – w widoku z boku;
8. Grzejnik z czterema zespołami rurek grzejnych, z których górny jest złożony z czterech, dwa środkowe zawierają pięć i sześć, a dolny osiem rurek, jak pokazano na rysunku Fig. 8 – w widoku perspektywicznym oraz Fig. 8a – w widoku z przodu i Fig. 8b – w widoku z boku.
9. Grzejnik jednym zespołem rurek grzejnych złożonym z siedmiu rurek, jak pokazano na rysunku Fig. 9 – w widoku perspektywicznym oraz Fig. 9a – w widoku z przodu i Fig. 9b – w widoku z boku;
10. Grzejnik z jednym zespołem rurek grzejnych złożonym z czternastu rurek, jak pokazano na rysunku Fig. 10 – w widoku perspektywicznym oraz Fig. 10a – w widoku z przodu i Fig. 10b – w widoku z boku;

Grzejnik według wzoru we wszystkich odmianach w widoku z góry jest przedstawiony na rysunku Fig. 11.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

- Grzejnik według wzoru posiada dwa pionowe kolektory rurowe o owalnym kształcie przekroju poprzecznego, do których czołowych,

płaskich ścianek są przytwierdzone poziome rurki grzejne w kształcie mocno spłaszczonej litery „U”, rozmieszczone w jednakowych odległościach między sobą w jednym lub w kilku zespołach, przy czym :

- W pierwszej odmianie wzoru grzejnik posiada dwa zespoły rurek grzejnych złożone z czterech rurek każdy;
- W drugiej odmianie wzoru grzejnik posiada dwa zespołami rurek grzejnych, z których górny zawiera trzy, a dolny siedem rurek;
- W trzeciej odmianie wzoru grzejnik posiada dwa zespoły rurek grzejnych, z których górny jest złożony z pięciu, a dolny z siedmiu rurek;
- W czwartej odmianie wzoru grzejnik ma trzy zespoły rurek grzejnych, z których górny i środkowy zawierają po sześć, a dolny siedem rurek;
- Grzejnik w piątej odmianie wzoru przemysłowego posiada trzy zespoły rurek grzejnych, z których górny i środkowy zawierają po pięć, a dolny osiem rurek;
- Grzejnik w szóstej odmianie wzoru charakteryzuje się trzema zespołami rurek grzejnych, z których górny jest złożony z czterech, środkowy z pięciu, a dolny z siedmiu rurek;
- W siódmej odmianie wzoru grzejnik ma cztery zespoły rurek grzejnych, z których górny jest złożony z czterech, dwa środkowe zawierają po pięć, a dolny sześć rurek;

- Grzejnik stanowiący ósmą odmianę wzoru posiada cztery zespoły rurek grzejnych, z których górny jest złożony z czterech, dwa środkowe zawierają pięć i sześć, a dolny osiem rurek;
- W dziewiątej odmianie wzoru grzejnik ma jeden zespół rurek grzejnych złożony z siedmiu rurek;
- Grzejnik w dziesiątej odmianie wzoru posiada jeden zespół rurek grzejnych złożonym z czternastu rurek;

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy

mgr inż. Andrzej Gołębiak
(Nr wpisu na liście rzecz. pat. 1195)

Jan Gorgiel

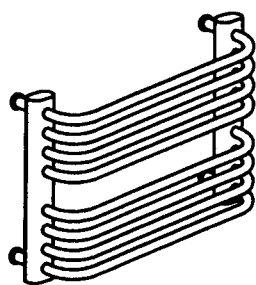


Fig. 1

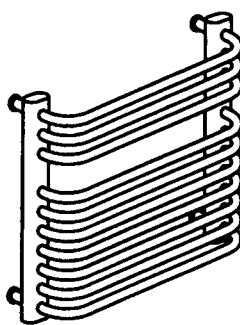


Fig. 2

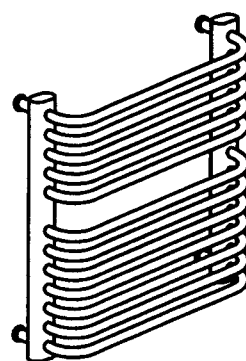


Fig. 3

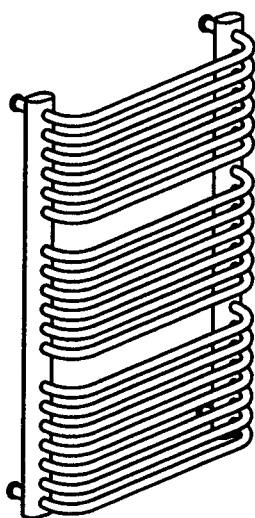


Fig. 4

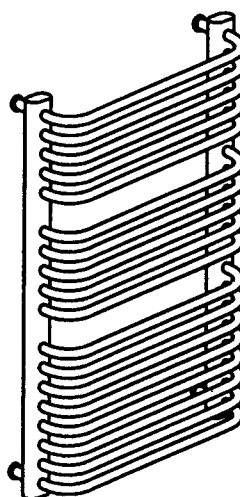


Fig. 5

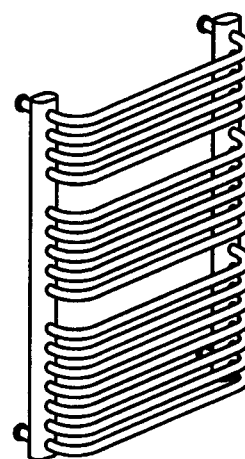


Fig. 6

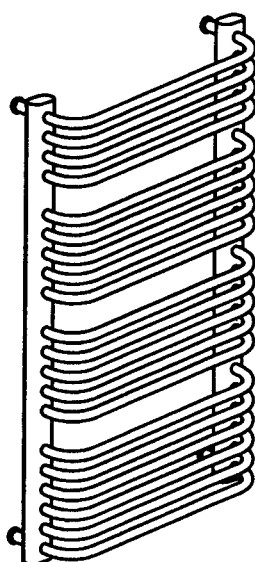


Fig. 7

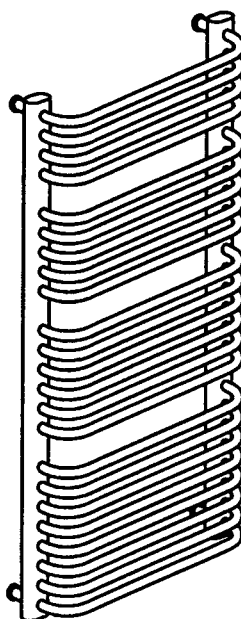


Fig. 8

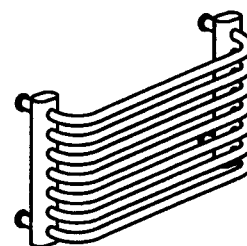


Fig. 9

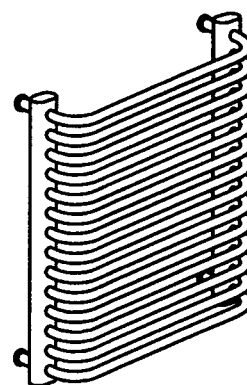


Fig. 10

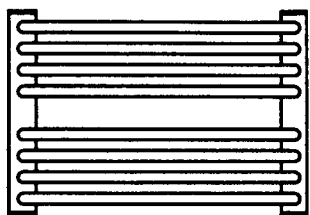


Fig. 1a

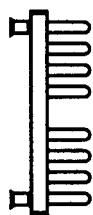


Fig. 1b

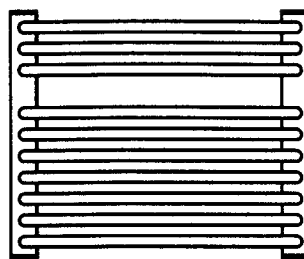


Fig. 2a

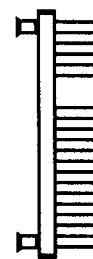


Fig. 2b

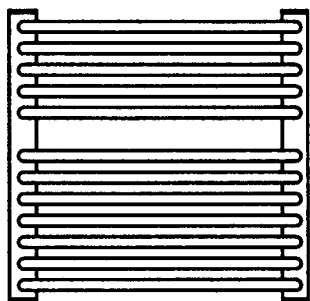


Fig. 3a



Fig. 3b

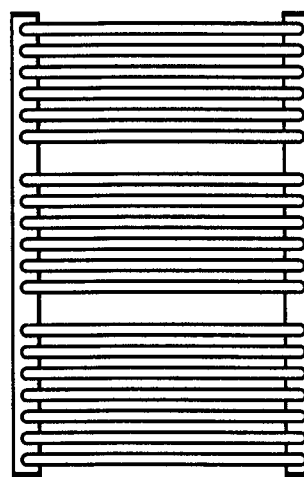


Fig. 4a



Fig. 4b

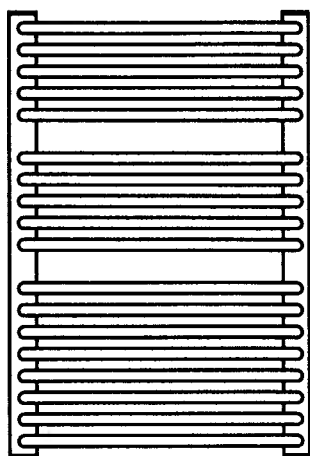


Fig. 5a



Fig. 5b

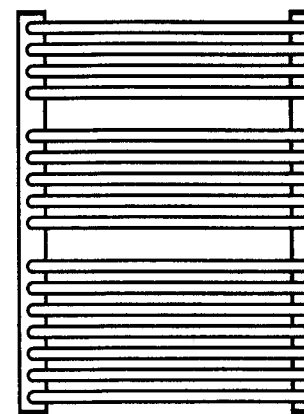


Fig. 6a



Fig. 6b

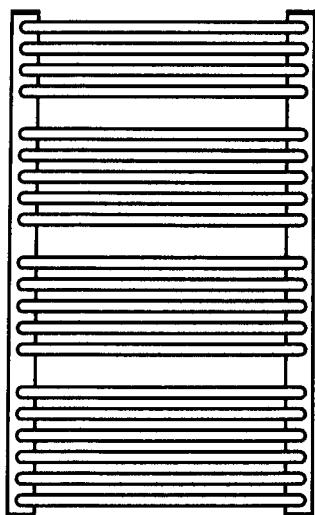


Fig. 7a

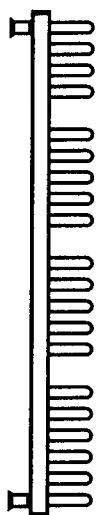


Fig. 7b

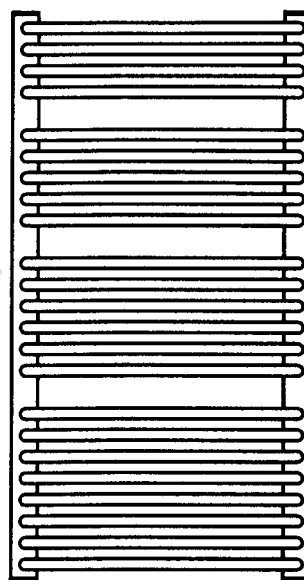


Fig. 8a

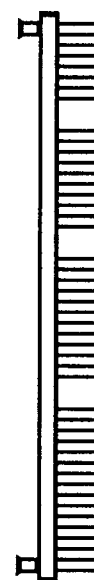


Fig. 8b

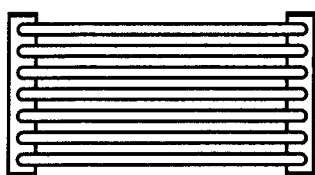


Fig. 9a

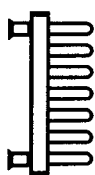


Fig. 9b

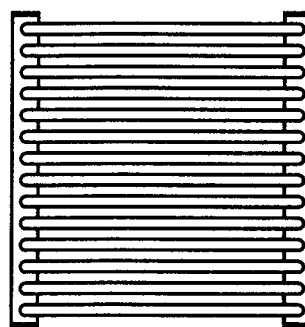


Fig. 10a



Fig. 10b



Fig. 11