

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **4660**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **1962**

(22) Data zgłoszenia: **23.10.2002**

(54)

Grzejnik

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.04.2004 WUP 04/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**INSTAL-PROJEKT – Gawłowscy, Ścierzyńscy,
Spółka Jawna, Włocławek, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

Nr Rp. 4660.....

Klasa 23-03.....

Grzejnik

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

Grzejnik według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem kolektorów doprowadzających i poziomych elementów grzejnych.

Pionowe kolektory doprowadzające, mające w widoku z góry kształt litery „D” usytuowane są równolegle i połączone, jednakowej długości radiatorami poziomymi w kształcie litery „U”, pogrupowanymi w segmenty po trzy radiatory w segmencie, przy czym końce rurek zamocowane są do przeciwległych bocznych ścianek kolektorów pionowych, natomiast tylne ścianki kolektorów pionowych połączone są rozmieszczonymi w jednakowych odległościach prostymi rurkami.

Kolektor w widoku z góry został pokazany na rysunku –fig. 6.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik z radiatorami poziomymi umieszczonymi w dwóch segmentach, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a, w widoku z boku – fig. 1b, w widoku od góry – fig. 1b.
2. Grzejnik z radiatorami poziomymi umieszczonymi w trzech segmentach i trzema rurkami prostymi pomiędzy segmentami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 2a, w widoku z boku – fig. 2b

3. Grzejnik z radiatorami poziomymi umieszczonymi w trzech segmentach i pięcioma rurkami prostymi pomiędzy segmentami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 3a, w widoku z boku – fig. 3b.
4. Grzejnik z radiatorami poziomymi umieszczonymi w czterech segmentach i czterema rurkami prostymi pomiędzy segmentami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4a, w widoku z boku – fig. 4b
5. Grzejnik z radiatorami poziomymi umieszczonymi w czterech segmentach i pięcioma rurkami prostymi pomiędzy segmentami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 5a, w widoku z boku – fig. 5b.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że pionowe kolektory doprowadzające, mające w widoku z góry kształt litery „D” usytuowane są równoległe i połączone, jednakowej długości radiatorami poziomymi w kształcie litery „U”, pogrupowanymi w segmenty po trzy radiatory w segmencie, przy czym końce rurek zamocowane są do przeciwległych bocznych ścianek kolektorów pionowych, natomiast tylne ścianki kolektorów pionowych połączone są rozmieszczonymi w jednakowych odległościach prostymi rurkami.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnika, radiatory poziome umieszczone są w dwóch segmentach.

W drugiej odmianie wzoru grzejnika, radiatory poziome umieszczone są w trzech segmentach i trzema rurkami prostymi pomiędzy segmentami.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnika, radiatory poziome umieszczone są w trzech segmentach i pięcioma rurkami prostymi pomiędzy segmentami.

W czwartej odmianie wzoru grzejnika, radiatory poziome umieszczone są w czterech segmentach i czterema rurkami prostymi pomiędzy segmentami.

W piątej odmianie wzoru grzejnika, radiatory poziome umieszczone są w czterech segmentach i pięcioma rurkami prostymi pomiędzy segmentami.

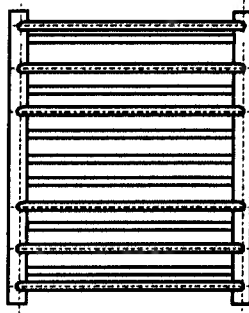


Fig. 1a

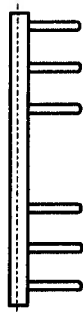


Fig. 1b



Fig. 1c

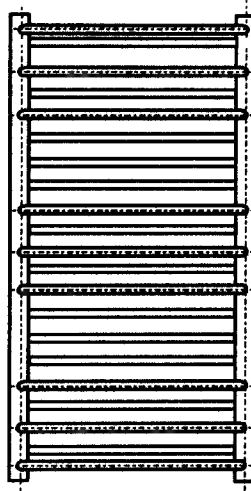


Fig. 2a



Fig. 2b

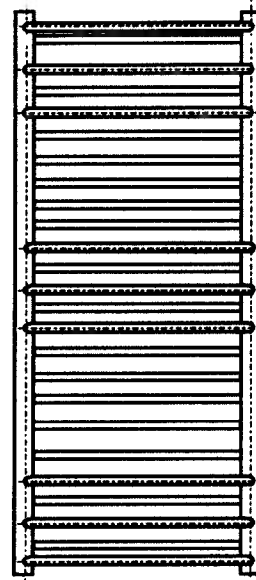


Fig. 3a

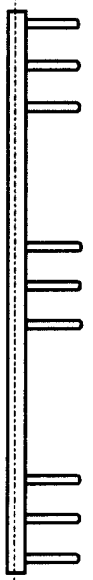


Fig. 3b

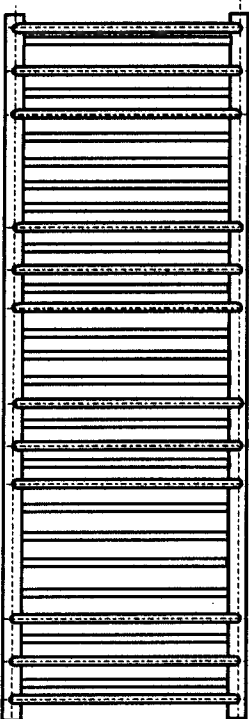


Fig. 4a

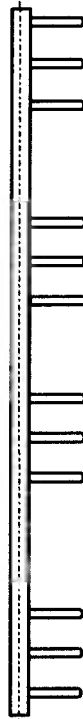


Fig. 4b

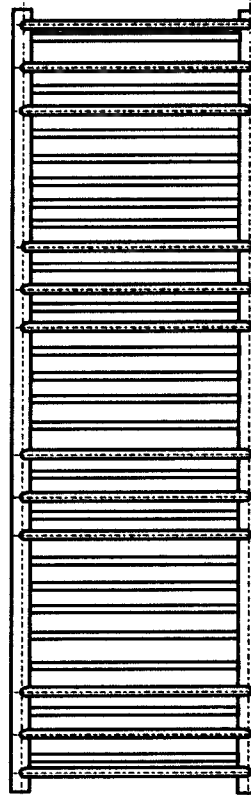


Fig. 5a

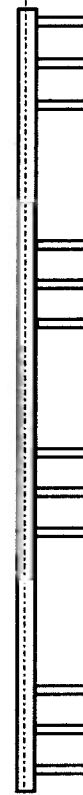


Fig. 5a

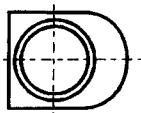


Fig. 6