

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **4225**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **1840**

(22) Data zgłoszenia: **01.10.2002**

(54)

Grzejnik segmentowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
27.02.2004 WUP 02/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**Gawłowski Roman, Gawłowska Zofia,
Ścierżyńska Ewa, Ścierżyński Bartosz
INSTAL-PROJEKT Gawłowsky, Ścierżyński
Spółka Jawna, Włocławek, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 4225

Nr Rp. 4225

Klasa 23-03

Grzejnik segmentowy

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik segmentowy, przeznaczony zwłaszcza do instalowania w systemach centralnego ogrzewania pomieszczeń użytkowych, zwłaszcza w biurach i halach przemysłowych.

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

Pionowe kolektory doprowadzające połączone są równo oddalonymi od siebie prostymi rurkami poziomymi, umieszczonymi w oddzielonych od siebie segmentach, przy czym w każdym segmencie jest umieszczona tak sama ilość poziomych rurek.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik z pionowymi kolektorami o przekroju w kształcie litery „D”, odwróconymi do siebie podstawami, zawierający dwa segmenty, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a, w widoku od góry – fig. 1b.
2. Grzejnik z pionowymi kolektorami o przekroju w kształcie litery „D”, odwróconymi do siebie bokami, zawierający dwa segmenty, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 2a, w widoku od góry – fig. 2b.
3. Grzejnik z pionowymi kolektorami o przekroju w kształcie koła, zawierający dwa segmenty, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 3a, w widoku od góry - fig. 3b.

4. Grzejnik z pionowymi kolektorami o przekroju w kształcie kwadratu, zawierający dwa segmenty, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4a, w widoku od góry -fig. 4b.
5. Grzejnik z pionowymi kolektorami o przekroju w kształcie litery „D”, odwróconymi do siebie podstawami, zawierający trzy segmenty, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 5a, w widoku od góry - fig. 5b.
6. Grzejnik z pionowymi kolektorami o przekroju w kształcie litery „D”, odwróconymi do siebie bokami, zawierający trzy segmenty, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 6a, w widoku od góry - fig. 6b.
7. Grzejnik z pionowymi kolektorami o przekroju w kształcie koła, zawierający trzy segmenty, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu -fig.7a, w widoku od góry - fig.7b.
8. Grzejnik z pionowymi kolektorami o przekroju w kształcie kwadratu, zawierający trzy segmenty, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 8a, w widoku od góry - fig. 8b.
9. Grzejnik zawierający dwa segmenty, z dwoma króćcami przyłączeniowymi w kształcie walców, umieszczonymi na dolnej poziomej rurce, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 9.
10. Grzejnik zawierający trzy segmenty, z dwoma króćcami przyłączeniowymi w kształcie walców, umieszczonymi na dolnej poziomej rurce, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 10.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik segmentowy według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że pionowe kolektory doprowadzające połączone są równo oddalonymi od siebie prostymi rurkami poziomymi, umieszczonymi w oddzielonych od siebie segmentach, przy czym w każdym segmencie jest umieszczona tak sama ilość poziomych rurek.

W pierwszej odmianie wzoru, grzejnik ma dwa segmenty, natomiast pionowe kolektory o przekroju w kształcie litery „D”, odwrócone są do siebie podstawami.

W drugiej odmianie wzoru, grzejnik ma dwa segmenty, natomiast pionowe kolektory o przekroju w kształcie litery „D”, odwrócone są do siebie bokami.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnik ma dwa segmenty oraz pionowe kolektory o przekroju w kształcie koła.

W czwartej odmianie wzoru grzejnik ma dwa segmenty oraz pionowe kolektory o przekroju w kształcie kwadratu.

W piątej odmianie wzoru, grzejnik ma trzy segmenty, natomiast pionowe kolektory o przekroju w kształcie litery „D”, odwrócone są do siebie podstawami.

W szóstej odmianie wzoru, grzejnik ma trzy segmenty, natomiast pionowe kolektory o przekroju w kształcie litery „D”, odwrócone są do siebie bokami.

W siódmej odmianie wzoru grzejnik ma trzy segmenty oraz kolektory o przekroju w kształcie koła.

W ósmej odmianie wzoru grzejnik ma trzy segmenty oraz pionowe kolektory o przekroju w kształcie kwadratu.

W dziewiątej odmianie wzoru grzejnik ma dwa segmenty, przy czym na dolnej poziomej rurce umieszczone są dwa króćce przyłączeniowe w kształcie walców.

W dziesiątej odmianie wzoru grzejnik ma trzy segmenty, przy czym na dolnej poziomej rurce umieszczone są dwa króćce przyłączeniowe w kształcie walców.

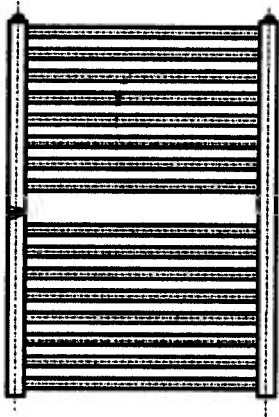


Fig. 1a



Fig. 1b

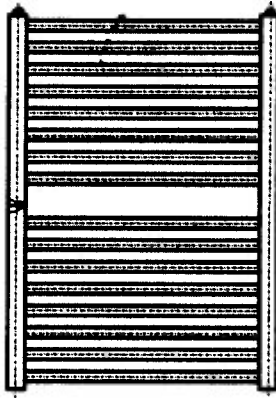


Fig. 2a



Fig. 2b

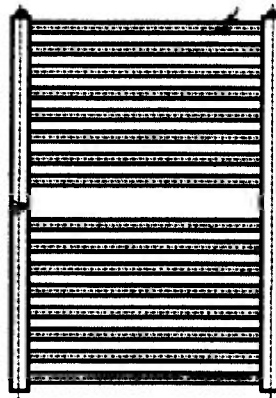


Fig. 3a



Fig. 3b

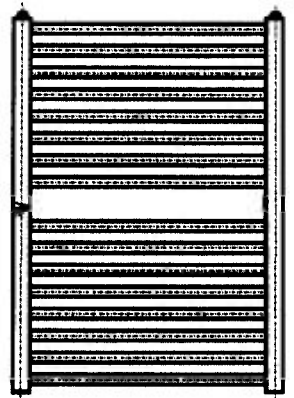


Fig. 4a



Fig. 4b

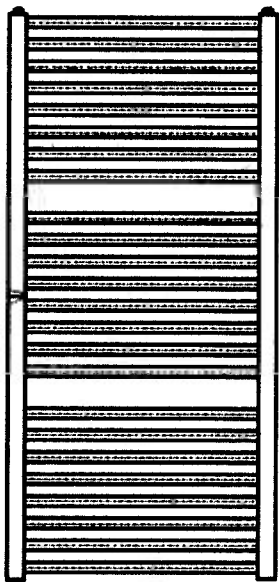


Fig. 5a



Fig. 5b

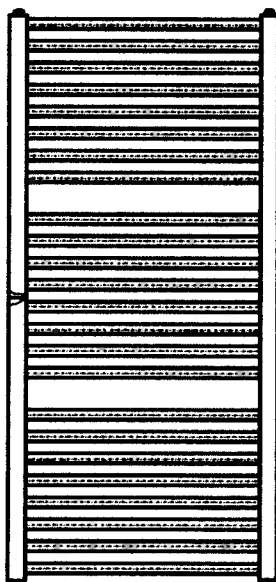


Fig. 6a



Fig. 6b

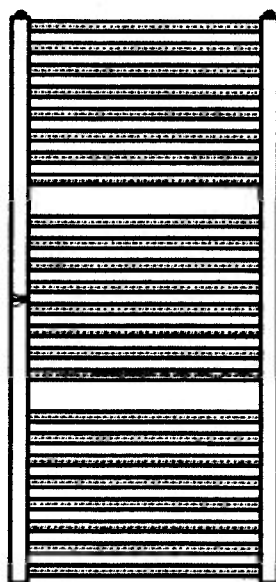


Fig. 7a



Fig. 7b

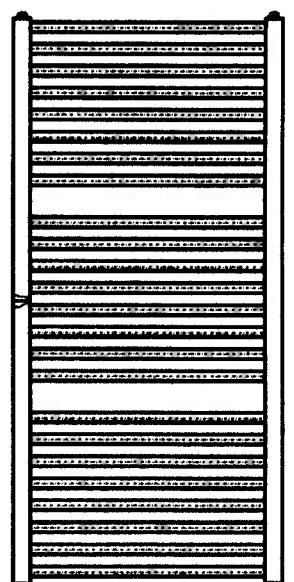


Fig. 8a



Fig. 8b

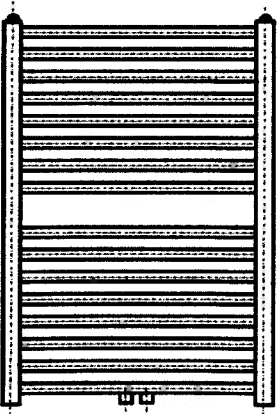


Fig. 9

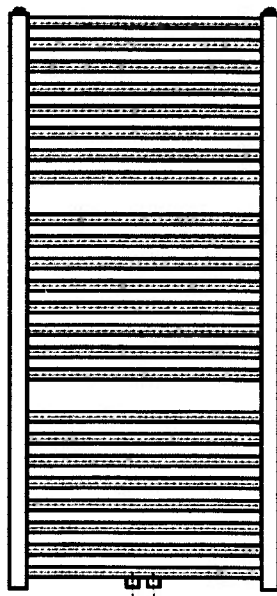


Fig. 10