

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **4226**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **1839**

(22) Data zgłoszenia: **01.10.2002**

(54)

Grzejnik inwestycyjny

(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, Ścierżyńscy
Spółka Jawna, Włocławek, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 4226

Nr Rp. 4226

Klasa 23-03

Grzejnik inwestycyjny

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

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

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

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

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

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

W szóstej odmianie wzoru, grzejnik ma pięć segmentów, natomiast pionowe kolektory o przekroju w kształcie litery „D”, odwrócone są do siebie podstawami.

W siódmej odmianie wzoru, grzejnik ma pięć segmentów, natomiast pionowe kolektory o przekroju w kształcie litery „D”, odwrócone są do siebie bokami.

W ósmej odmianie wzoru grzejnik ma pięć segmentów oraz kolektory o przekroju w kształcie koła.

W dziewiątej odmianie wzoru grzejnik ma pięć segmentów oraz pionowe kolektory o przekroju w kształcie kwadratu.

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

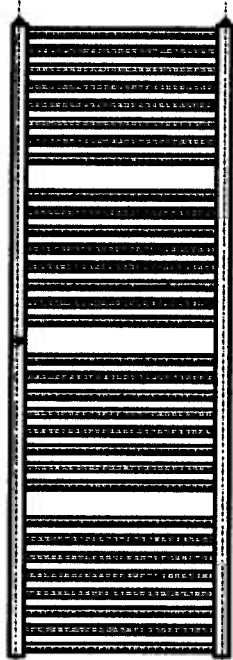


Fig. 1a

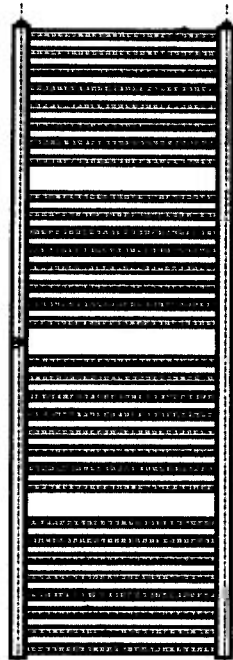


Fig. 2a

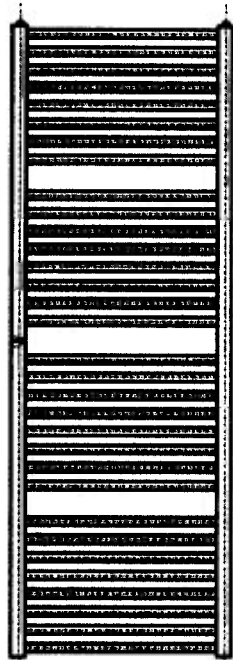


Fig. 3a

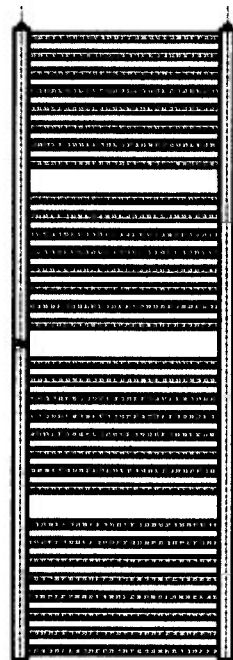


Fig. 4a

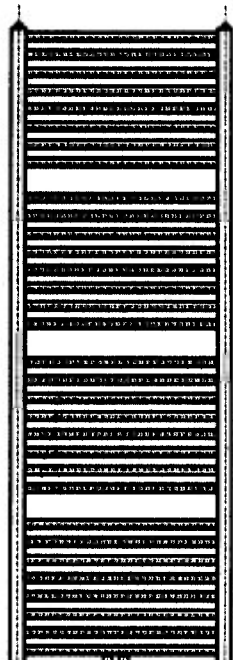


Fig. 5



Fig. 1b



Fig. 2b



Fig. 3b



Fig. 4b

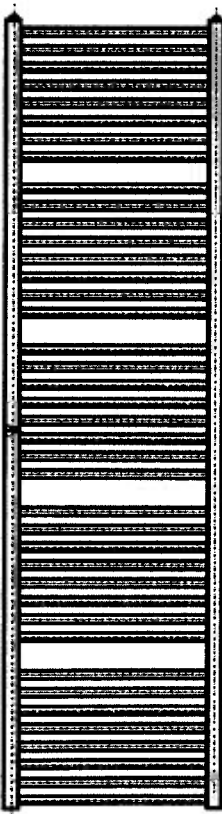


Fig. 6a

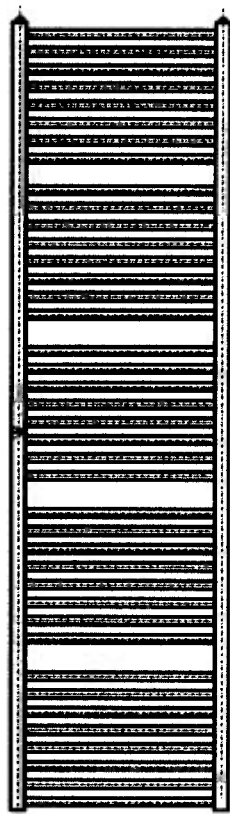


Fig. 7a

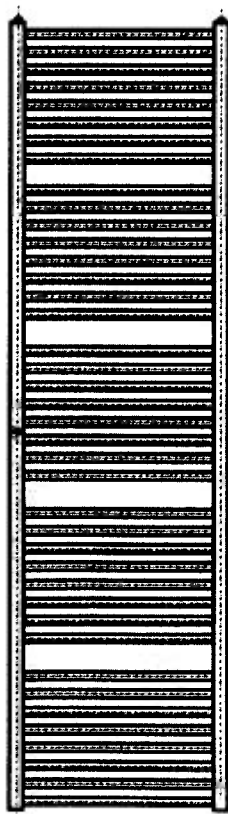


Fig. 8a

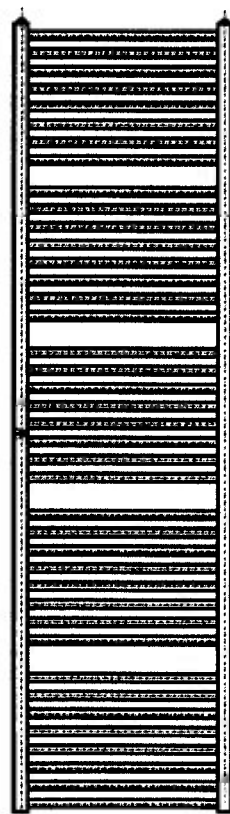


Fig. 9a

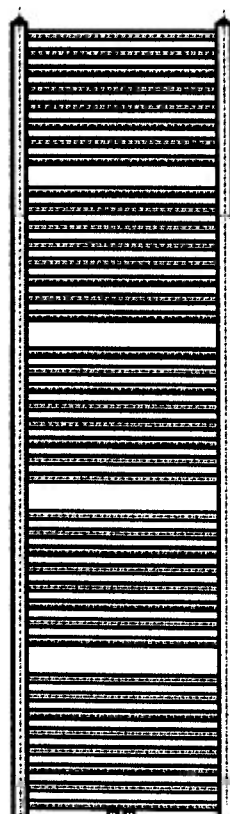


Fig. 10



Fig. 6b



Fig. 7b



Fig. 8b



Fig. 9b