

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3302**

(21) Numer zgłoszenia: **831**

(22) Data zgłoszenia: **12.03.2002**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Grzejnik

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.11.2003 WUP 11/2003

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**Gawłowska Zofia, Gawłowski Roman,
Ścierżyńska Ewa, Ścierżyński Bartosz
INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierżyńscy
Spółka Jawna, WŁOCŁAWEK, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, WŁOCŁAWEK, (PL)

PL 3302

Grzejnik

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik, przeznaczony zwłaszcza do instalowania w systemach centralnego ogrzewania pomieszczeń użytkowych. Grzejnik może być stosowany w szczególności w łazienkach.

Grzejnik według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem kolektorów poziomych o zmiennej długości, tworząc jako całość zarys jednostronnie wypukłej lub jednostronnie wklęsłej bryły, w zależności od odmiany wzoru, jak pokazano na rysunku fig. 1a do fig. 8b. Znane grzejniki mają kolektory poziome jednakowej długości.

Rurowe kolektory poziome w kształcie otwartej spłaszczonej elipsy połączone są z naprzemianległymi ściankami kolektorów pionowych o kształcie kwadratowej rury, umieszczonych asymetrycznie w stosunku do kolektorów poziomych.

Odmiany przemysłowego:

1. Grzejnik w postaci lewostronnie wypukłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w jednym module, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 1a, w widoku od góry – fig. 1b.
2. Grzejnik w postaci prawostronnie wypukłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w jednym module, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 2a, w widoku od góry – fig. 2b.
3. Grzejnik w postaci lewostronnie wypukłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w trzech oddzielonych od siebie modułach, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 3a, w widoku od góry – fig. 3b.

4. Grzejnik w postaci prawostronnie wypukłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w trzech oddzielonych od siebie modułach, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 4a, w widoku od góry – fig. 4b.
5. Grzejnik w postaci lewostronnie wklęsłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w jednym module, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 5a, w widoku od góry – fig. 5b.
6. Grzejnik w postaci prawostronnie wklęsłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w jednym module, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 6a, w widoku od góry – fig. 6b.
7. Grzejnik w postaci lewostronnie wklęsłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w trzech oddzielonych od siebie modułach, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 7a, w widoku od góry – fig. 7b.
8. Grzejnik w postaci prawostronnie wklęsłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w trzech oddzielonych od siebie modułach, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 8a, w widoku od góry – fig. 8b.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się układem kolektorów poziomych o zmiennej długości, tworząc jako całość zarys jednostronnie wypukłej lub jednostronnie wklęsłej bryły, w której rurowe kolektory poziome w kształcie otwartej spłaszczonej elipsy połączone są z naprzemianległymi ściankami kolektorów pionowych o kształcie kwadratowej rury, umieszczonych asymetrycznie w stosunku do kolektorów poziomych.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik ma postać lewostronnie wypukłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w jednym module.

W drugiej odmianie wzoru grzejnik ma postać prawostronnie wypukłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w jednym module.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnik ma postać lewostronnie wypukłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w trzech oddzielonych od siebie modułach.

W czwartej odmianie wzoru grzejnik ma postać prawostronnie wypukłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w trzech oddzielonych od siebie modułach.

W piątej odmianie wzoru grzejnik ma postać lewostronnie wklęsłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w jednym module.

W szóstej odmianie wzoru grzejnik ma postać prawostronnie wklęsłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w jednym module.

W siódmej odmianie wzoru grzejnik ma postać lewostronnie wklęsłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w trzech oddzielonych od siebie modułach.

W ósmej odmianie wzoru grzejnik ma postać prawostronnie wklęsłej bryły z kolektorami poziomymi usytuowanymi w trzech oddzielonych od siebie modułach.

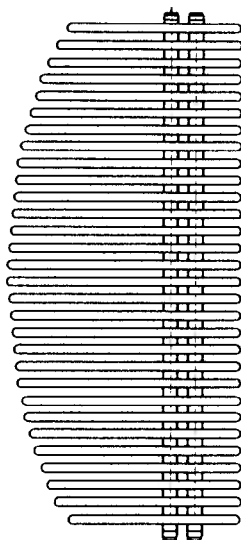


Fig.1a

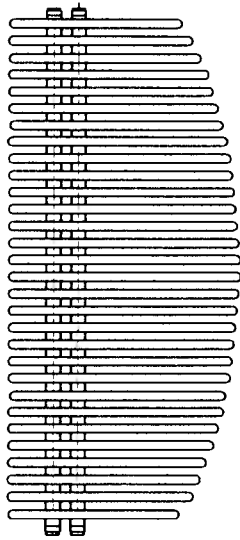


Fig.2 a

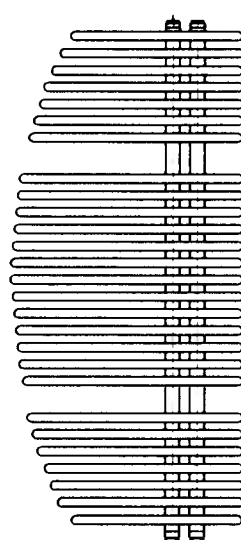


Fig.3 a

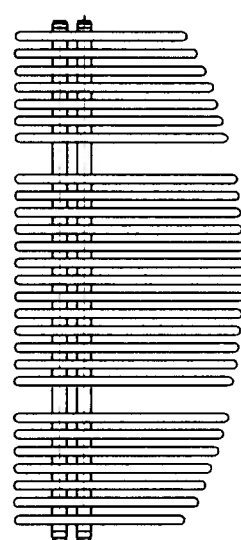


Fig. 4 a

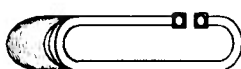


Fig.1b

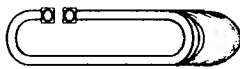


Fig.2 b

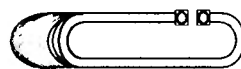


Fig.3 b

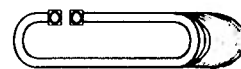


Fig.4 b

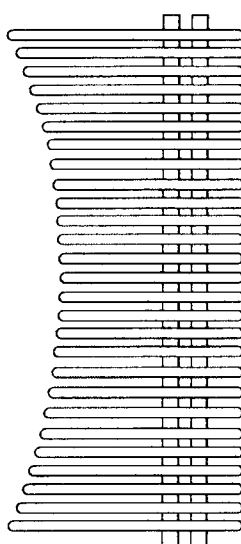


Fig.5 a

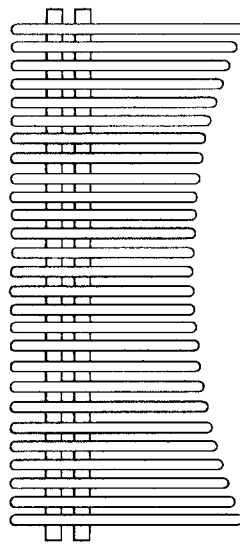


Fig.6 a

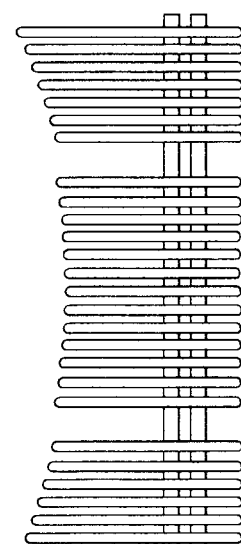


Fig.7a

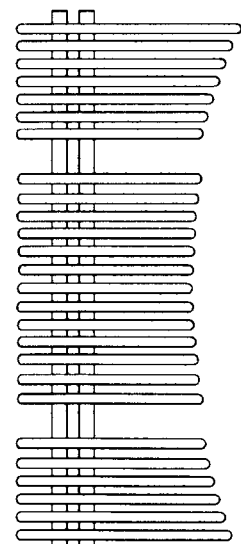


Fig.8 a

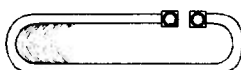


Fig.5 b

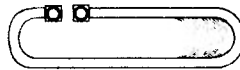


Fig.6 b

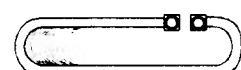


Fig.7 b

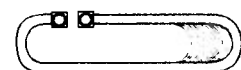


Fig.8 b