

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **4470**

(21) Numer zgłoszenia: **1622**

(22) Data zgłoszenia: **19.08.2002**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Grzejnik

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

31.03.2004 WUP 03/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

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

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 4470

Nr Rp. 4470

Klasa 23-03

Grzejnik

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

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

Pionowe kolektory doprowadzające mają kształt przeciętego wzdłuż osi walca natomiast umieszczone pomiędzy nimi pionowe elementy grzejne mają kształt spłaszczonej elipsy, przy czym w zależności od odmiany wzoru tworzą otwarte lub zamknięte z obu stron bryły. Elementy pionowe grzejnika połączone są co najmniej dwoma poziomymi rurkami.

Odmiany przemysłowego:

1. Grzejnik z pionowymi elementami grzejnymi w postaci otwartej bryły, jak pokazano na rysunku, w widoku od góry – fig. 1a, w widoku z przodu – fig. 1b.
2. Grzejnik z pionowymi elementami grzejnymi w postaci zamkniętej bryły, jak pokazano na rysunku, w widoku od góry – fig. 2a, w widoku z przodu – fig. 2b.
3. Grzejnik z trzema rurkami poziomymi, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 3.
4. Grzejnik z czterema rurkami poziomymi, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 4.
5. Grzejnik z pięcioma rurkami poziomymi, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 5.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że pionowe kolektory doprowadzające mają kształt przeciętego wzdłuż osi walca, natomiast umieszczone pomiędzy nimi pionowe elementy grzejne mają kształt spłaszczonej elipsy, przy czym w zależności od odmiany wzoru tworzą otwarte lub zamknięte z obu stron bryły. Elementy pionowe grzejnika połączone są co najmniej dwoma poziomymi rurkami.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik ma pionowe elementy grzejne w postaci otwartej bryły.

W drugiej odmianie wzoru grzejnik ma pionowe elementy grzejne w postaci zamkniętej bryły.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnik ma trzy poziome rurki łączące rozmieszczone w jednakowych odległościach.

W czwartej odmianie wzoru grzejnik ma cztery poziome rurki łączące rozmieszczone w jednakowych odległościach.

W piątej odmianie wzoru grzejnik ma pięć poziomych rurek łączących rozmieszczonych w jednakowych odległościach.

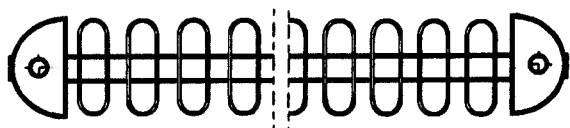


Fig. 1a



Fig. 2a

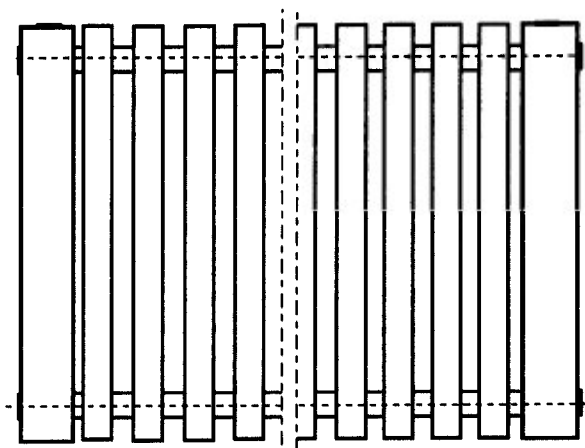


Fig. 1b

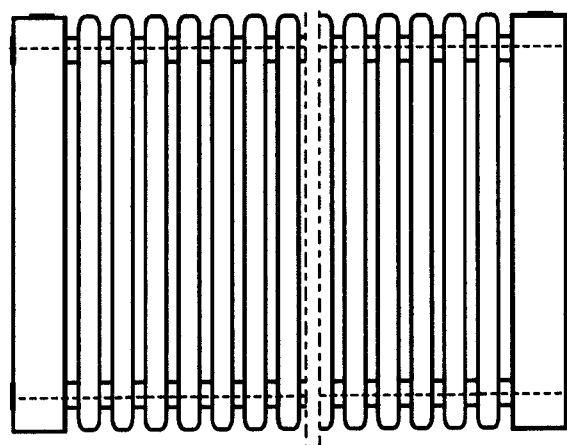


Fig. 2b

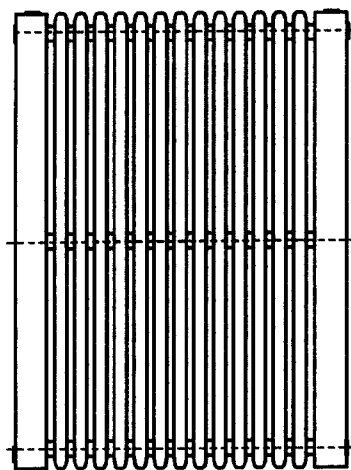


Fig. 3

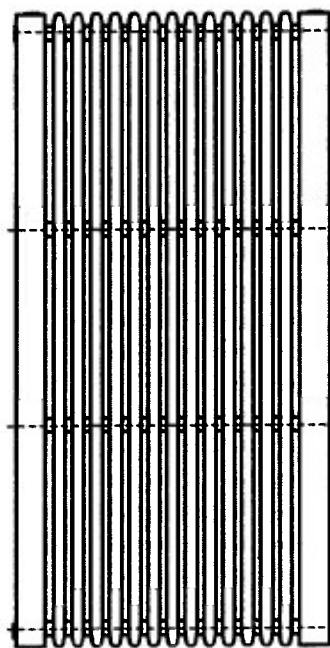


Fig. 4

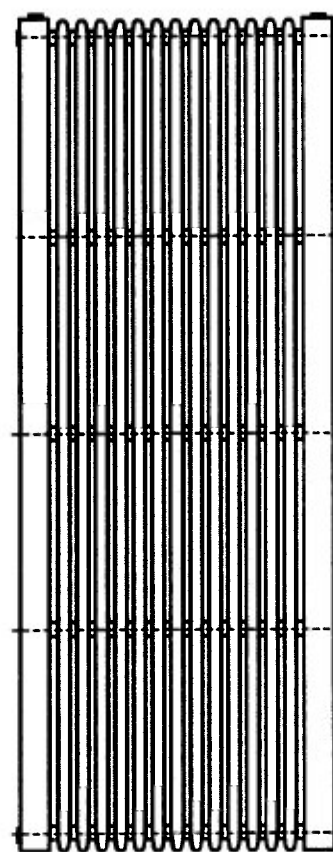


Fig. 5