

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **6603**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **4546**

(22) Data zgłoszenia: **27.11.2003**

(54)

Grzejnik ramkowy z płytą

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.12.2004 WUP 12/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy
Spółka jawna, Włocławek, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 6603

Nr Rp. 6603...

Klasa 23-03...

Grzejnik ramkowy z płytą

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik ramkowy z płytą, przeznaczony do ogrzewania pomieszczeń użytkowych.

Grzejnik ramkowy z płytą, według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem elementów grzewczych w postaci prostokątnej ramki.

Grzejnik składa się z utworzonej z prostokątnych rurek, zamkniętej ramki w kształcie prostokąta, wewnątrz której umieszczony jest szereg pionowych radiatorów mających kształt spłaszczonej elipsy. Od strony czołowej grzejnika umieszczona jest prostokątna płyta wygięta kształcie litery U, przy czym jest ona węższa i dłuższa od ramki z radiatorami. W narożnikach ramki usytuowane są walcowe króćce mocujące. W centralnej części grzejnika mogą być umieszczone relingi w kształcie zamkniętej prostokątnej ramki.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik ramkowy z jednolitą płytą, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a, w widoku od góry - fig. 1b i w widoku z boku - fig. 1c.
2. Grzejnik ramkowy z jednolitą płytą i relingami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 2a, w widoku od góry - fig. 2b i w widoku z boku - fig. 2c.
3. Grzejnik ramkowy z płytą perforowaną, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 3a, w widoku od góry - fig. 3b i w widoku z boku - fig. 3c.
4. Grzejnik ramkowy z płytą perforowaną i relingami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4a, w widoku od góry - fig. 4b i w widoku z boku - fig. 4c.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik ramkowy z płytą, według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że ma postać utworzonej z prostokątnych rurek, zamkniętej ramki w kształcie prostokąta, wewnątrz której umieszczony jest szereg pionowych radiatorów mających kształt spłaszczonej elipsy. Od strony czołowej grzejnika umieszczona jest prostokątna płyta czołowa wygięta kształcie litery U, przy czym jest ona węższa i dłuższa od ramki z radiatorami. W górnej i dolnej części płyta ma prostokątne wycięcia montażowe. W narożnikach ramki usytuowane są walcowe króćce mocujące.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnika prostokątna płyta jest jednolita.

W drugiej odmianie wzoru grzejnika prostokątna płyta jest jednolita, natomiast w centralnej części grzejnika umieszczone są relingi w kształcie zamkniętej prostokątnej ramki.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnika prostokątna płyta posiada perforację kształcie prostokątnych otworów rozmieszczonych symetrycznie na całej jej powierzchni.

W czwartej odmianie wzoru, grzejnika prostokątna płyta posiada perforację kształcie prostokątnych otworów rozmieszczonych symetrycznie na całej jej powierzchni, natomiast w centralnej części grzejnika umieszczone są relingi w kształcie zamkniętej prostokątnej ramki.

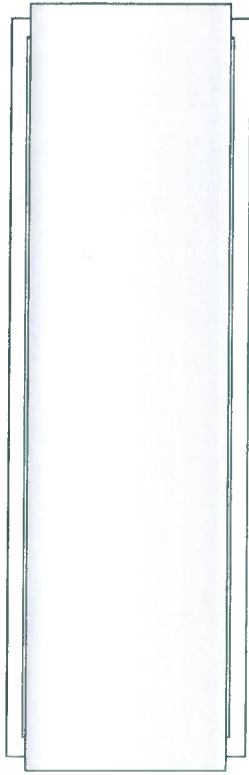


Fig. 1a



Fig. 1c



Fig. 1b

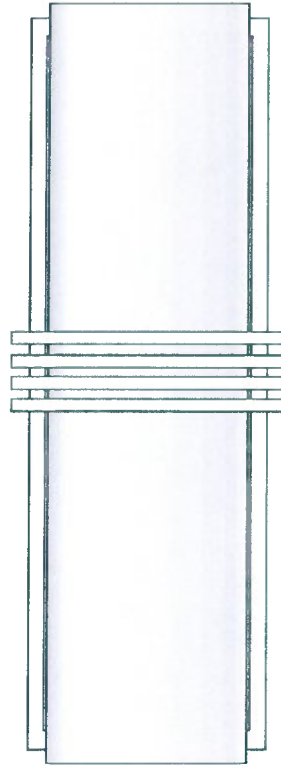


Fig. 2a



Fig. 2c



Fig. 2b

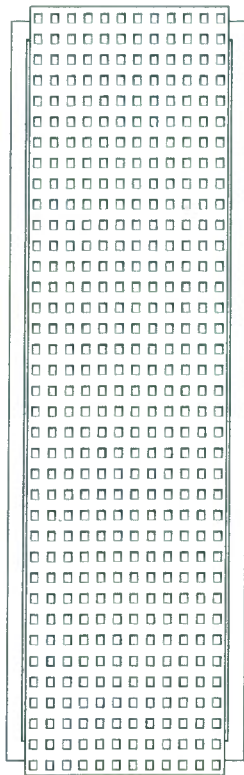


Fig. 3a



Fig. 3c



Fig. 3b

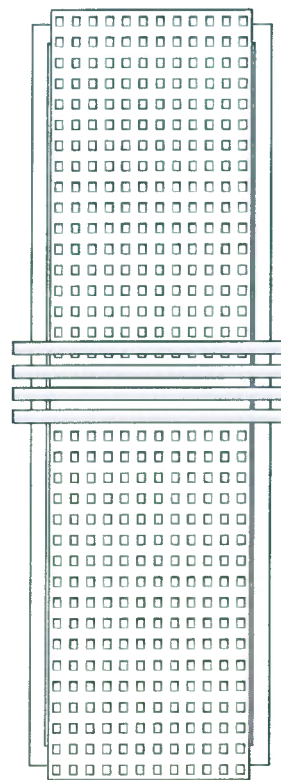


Fig. 4a



Fig. 4c



Fig. 4b