

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **5448**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **3091**

(22) Data zgłoszenia: **29.04.2003**

(54)

Grzejnik

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.07.2004 WUP 07/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy
Spółka jawna, Włocławek, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 5448

Nr Rp. 5448

Klasa 23-03

Grzejnik

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

Grzejnik drabinkowy, według wzoru przemysłowego, odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem kolektorów doprowadzających oraz poziomych elementów grzejnych.

Grzejnik wyposażony jest w górne i dolne poziome kolektory doprowadzające, mające postać prostokątnej rury, które połączone są z równolegle rozmieszczonymi, pionowymi radiatorami w kształcie rury o przekroju prostokątnym, zawierający korzystnie dwa skrajne kolektory mające w widoku z góry kształt litery „D”.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik z prostymi radiatorami pionowymi, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1, w widoku od góry – fig. 1b, w widoku z boku –fig. 1c.
2. Grzejnik wypukły z lekko wygiętymi do przodu radiatorami pionowymi, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1, w widoku od góry – fig. 2b, w widoku z boku –fig. 2c.

3. Grzejnik wklęsły z lekko wygiętymi do tyłu radiatorami pionowymi, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1, w widoku od góry - fig. 3b, w widoku z boku - fig. 3c.
4. Grzejnik z prostymi radiatorami pionowymi, zawierający dwa skrajne kolektory mające w widoku z góry kształt litery „D”, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4, w widoku od góry - fig. 4b, w widoku z boku - fig. 4c.
5. Grzejnik wypukły z lekko wygiętymi do przodu radiatorami pionowymi, zawierający dwa skrajne kolektory mające w widoku z góry kształt litery „D”, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4, w widoku od góry - fig. 5b, w widoku z boku - fig. 5c.
6. Grzejnik wklęsły z lekko wygiętymi do tyłu radiatorami pionowymi, zawierający dwa skrajne kolektory mające w widoku z góry kształt litery „D”, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4, w widoku od góry - fig. 6b, w widoku z boku - fig. 6c.
7. Grzejnik z radiatorami pionowymi, wyposażony od dołu w dwa walcowe króćce przyłączeniowe, jak pokazano na rysunku - fig. 7.
8. Grzejnik z radiatorami pionowymi, zawierający dwa skrajne kolektory mające w widoku z góry kształt litery „D”, wyposażony od dołu w dwa walcowe króćce przyłączeniowe, jak pokazano na rysunku - fig. 8.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w górne i dolne poziome kolektory doprowadzające, mające postać prostokątnej rury, które połączone są z równolegle rozmieszczonymi, pionowymi radiatorami w kształcie rury o przekroju prostokątnym, zawierający korzystnie dwa skrajne kolektory mające w widoku z góry kształt litery „D”. Grzejnik od dołu korzystnie ma dwa walcowe króćce przyłączeniowe.

W pierwszej odmianie wzoru, grzejnik ma proste radiatory pionowe.

W drugiej odmianie wzoru, grzejnik ma lekko wygięte do przodu radiatory pionowe.

W trzeciej odmianie wzoru, grzejnik ma lekko wygięte do tyłu radiatory pionowe.

W czwartej odmianie wzoru, grzejnik zawierający proste radiatory pionowe, wyposażony jest w dwa skrajne kolektory, mające w widoku z góry kształt litery „D”.

W piątej odmianie wzoru, grzejnik zawierający lekko wygięte do przodu radiatory pionowe, wyposażony jest w dwa skrajne kolektory, mające w widoku z góry kształt litery „D”.

W szóstej odmianie wzoru, grzejnik zawierający lekko wygięte do przodu radiatory pionowe, wyposażony jest w dwa skrajne kolektory, mające w widoku z góry kształt litery „D”.

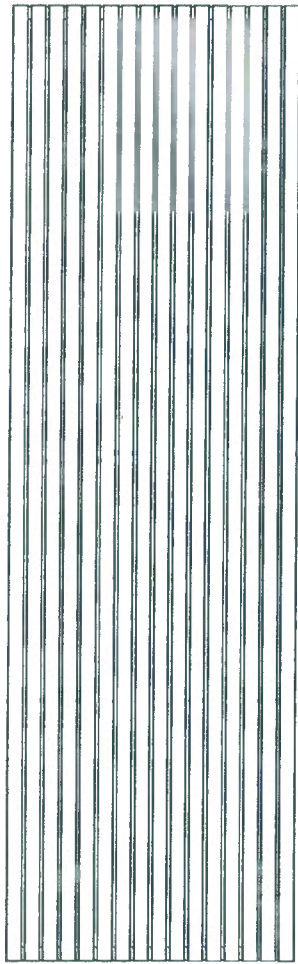


Fig. 1.



Fig. 1c



Fig. 2c



Fig. 3c

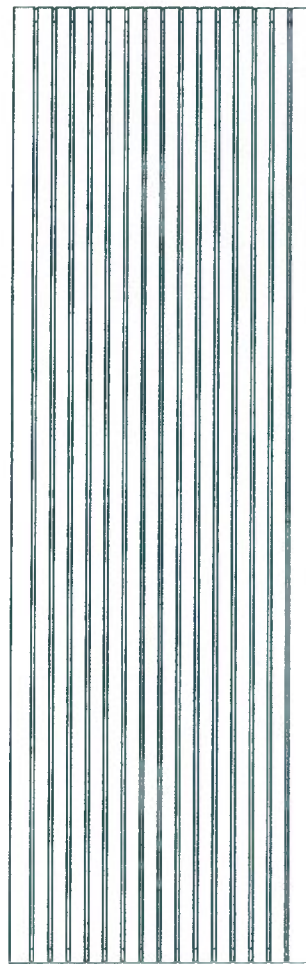


Fig. 4.



Fig. 4c



Fig. 5c



Fig. 6c



Fig. 1b.



Fig. 2b.



Fig. 3b.



Fig. 4b.



Fig. 5b.



Fig. 6b.

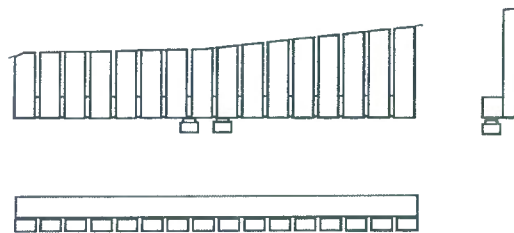


Fig. 7.

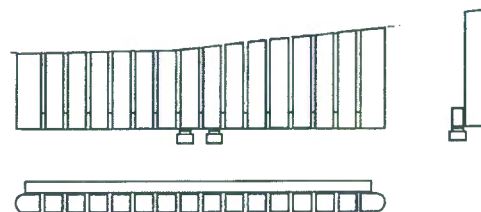


Fig. 8.