

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **14129**

(21) Numer zgłoszenia: **13772**

(22) Data zgłoszenia: **24.10.2008**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Grzejnik ramkowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.08.2009 WUP 08/2009

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy
Spółka jawna, Nowa Wieś k/Włocławka, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 14129

Nr Rp. 14129

Klasa 23-03

Grzejnik ramkowy

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

Grzejnik ramkowy według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem króćców doprowadzających i poziomych, rurkowych elementów grzejnych.

Grzejnik ma postać zamkniętej ramki wykonanej z rurek o przekroju kołowym. Pomiedzy pionowymi częściami ramki umieszczone są równo oddalone od siebie poziome, przy czym króćce doprowadzające są umieszczone na bocznych pionowych częściach ramki lub na dolnym jej odcinku lub zawierają wewnętrznie usytuowaną w kolektorze poziomym rurkę zasilającą, jak pokazano na rysunku - fig. 8.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik ramkowy zawierający 5 poziomych rurek, natomiast króćce przyłączeniowe są usytuowane na bocznej części grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a, w widoku od góry - fig. 1b oraz w widoku z boku - fig. 1c.
2. Grzejnik ramkowy zawierający 7 poziomych rurek, natomiast króćce przyłączeniowe są usytuowane na bocznej części grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 2a, w widoku od góry - fig. 2b oraz w widoku z boku - fig. 2c.

3. Grzejnik ramkowy zawierający 9 poziomych rurek, natomiast króćce przyłączeniowe są usytuowane na bocznej części grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 3a, w widoku od góry - fig. 3b oraz w widoku z boku - fig. 3c.
4. Grzejnik ramkowy zawierający 11 poziomych rurek, natomiast króćce przyłączeniowe są usytuowane na bocznej części grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4a, w widoku od góry - fig. 4b oraz w widoku z boku - fig. 4c.
5. Grzejnik ramkowy zawierający 13 poziomych rurek, natomiast króćce przyłączeniowe są usytuowane na bocznej części grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 5a, w widoku od góry - fig. 5b oraz w widoku z boku - fig. 5c.
6. Grzejnik ramkowy zawierający 16 poziomych rurek, natomiast króćce przyłączeniowe są usytuowane na bocznej części grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 6a, w widoku od góry - fig. 6b oraz w widoku z boku - fig. 6c.
7. Grzejnik ramkowy zawierający 16 poziomych rurek, natomiast króćce przyłączeniowe są usytuowane na dolnej części grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 7a, w widoku od góry - fig. 7b oraz w widoku z boku - fig. 7c.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik ramkowy według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że ma postać zamkniętej ramki wykonanej z rurek o przekroju kołowym, przy czym pomiędzy pionowymi częściami ramki umieszczone są równo oddalone od siebie poziome, przy czym króćce doprowadzające są umieszczone na bocznych pionowych częściach ramki lub na dolnym jej odcinku lub zawierają wewnętrznie usytuowaną w kolektorze poziomą rurkę zasilającą.

W pierwszej odmianie wzoru, grzejnik ma 5 poziomych rurek, natomiast króćce przyłączeniowe są usytuowane na bocznej części grzejnika, przy czym na pionowym odcinku pomiędzy króćcami jest umieszczona kryza.

W drugiej odmianie wzoru, grzejnik ma 7 poziomych rurek, natomiast króćce przyłączeniowe są usytuowane na bocznej części grzejnika, przy czym na pionowym odcinku pomiędzy króćcami jest umieszczona kryza.

W trzeciej odmianie wzoru, grzejnik ma 9 poziomych rurek, natomiast króćce przyłączeniowe są usytuowane na bocznej części grzejnika, przy czym na pionowym odcinku pomiędzy króćcami jest umieszczona kryza.

W czwartej odmianie wzoru, grzejnik ma 11 poziomych rurek, natomiast króćce przyłączeniowe są usytuowane na bocznej części grzejnika, przy czym na pionowym odcinku pomiędzy króćcami jest umieszczona kryza.

W piątej odmianie wzoru, grzejnik ma 13 poziomych rurek, natomiast króćce przyłączeniowe są usytuowane na bocznej części grzejnika.

W szóstej odmianie wzoru, grzejnik ma 16 poziomych rurek, natomiast króćce przyłączeniowe są usytuowane na bocznej części grzejnika.

W siódmej odmianie wzoru grzejnik ma 16 poziomych rurek, natomiast króćce przyłączeniowe są usytuowane na dolnej części grzejnika.

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpł. nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

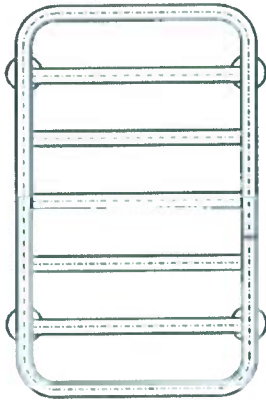


Fig. 1a



Fig. 2a

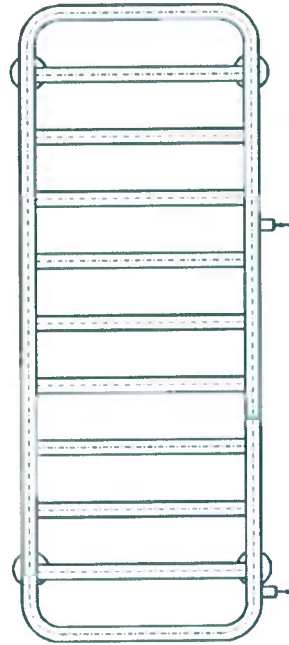


Fig. 3a

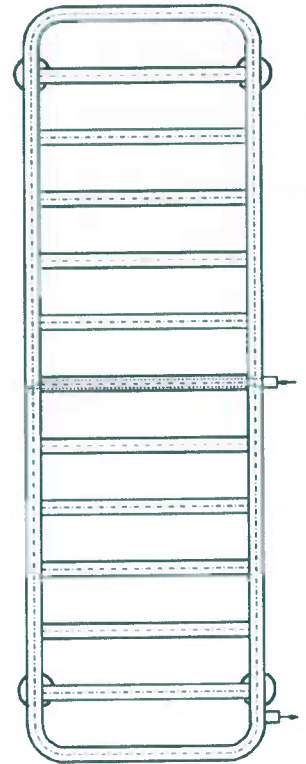


Fig. 4a

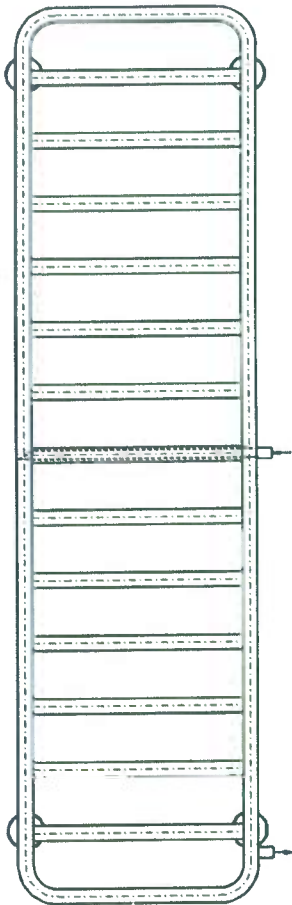


Fig. 5a

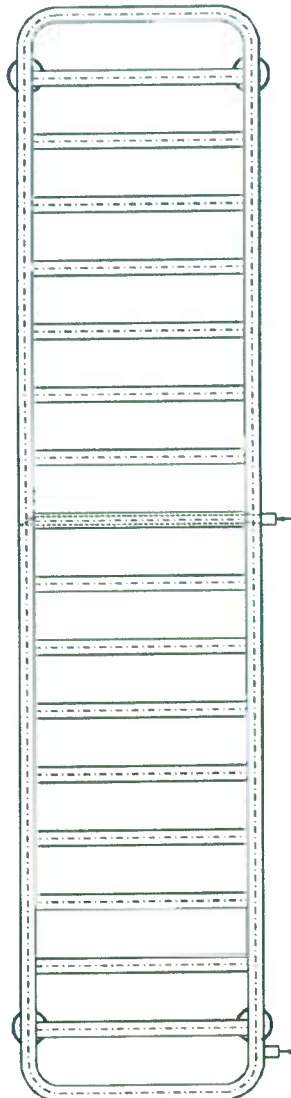


Fig. 6a

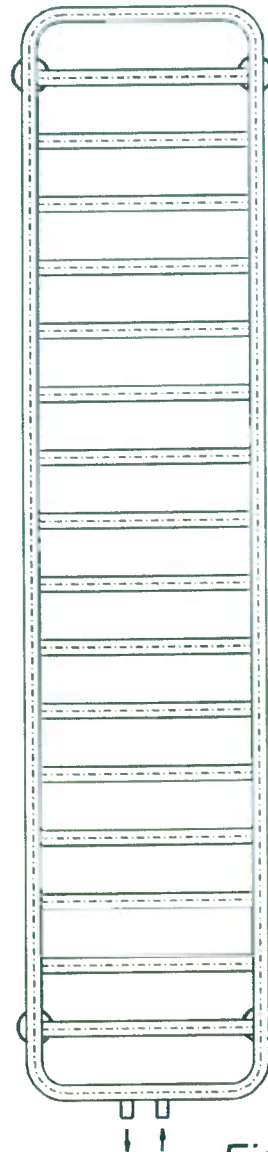


Fig. 7a

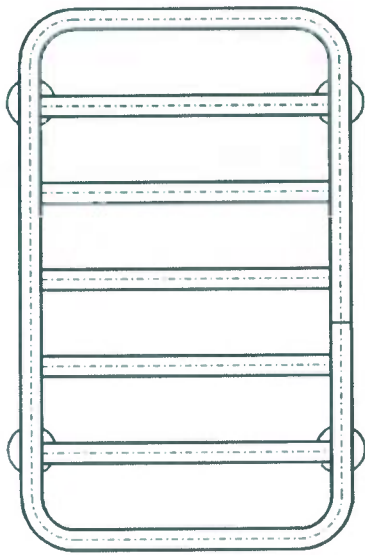


Fig. 1a



Fig. 1c



Fig. 1b

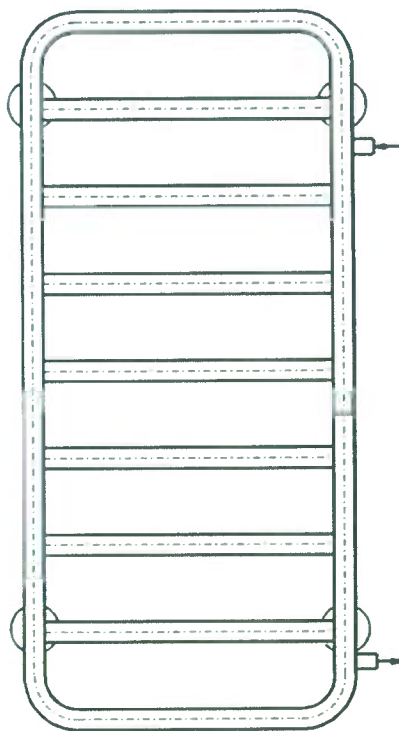


Fig. 2a



Fig. 2c



Fig. 2b

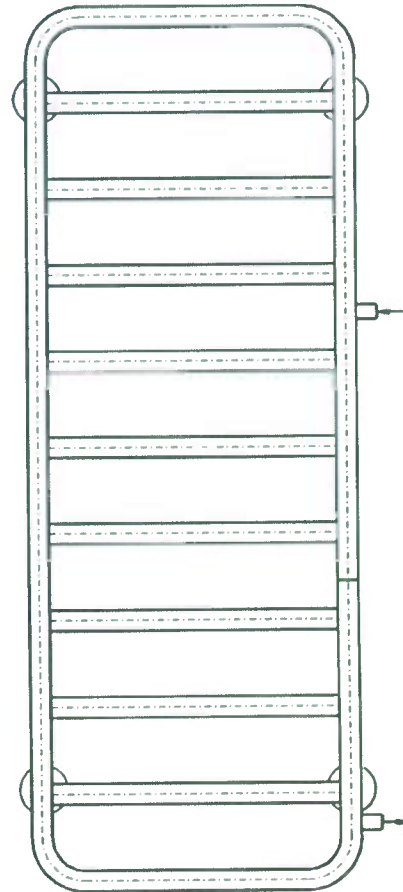


Fig. 3a



Fig. 3c



Fig. 3b

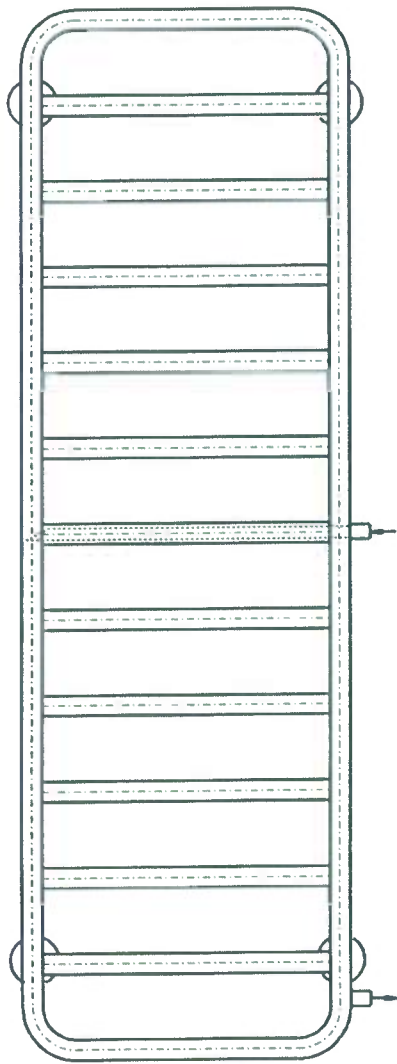


Fig. 4a



Fig. 4c



Fig. 4b

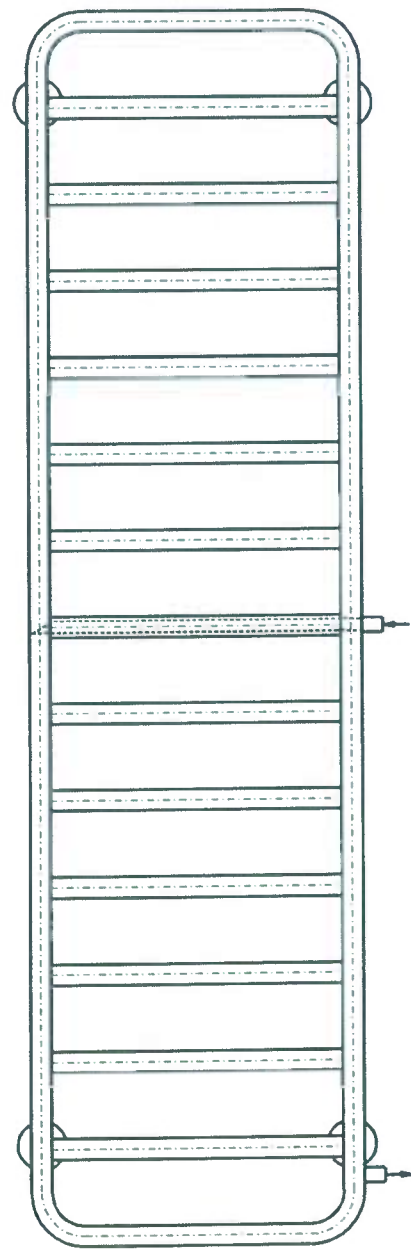


Fig. 5a



Fig. 5c



Fig. 5b

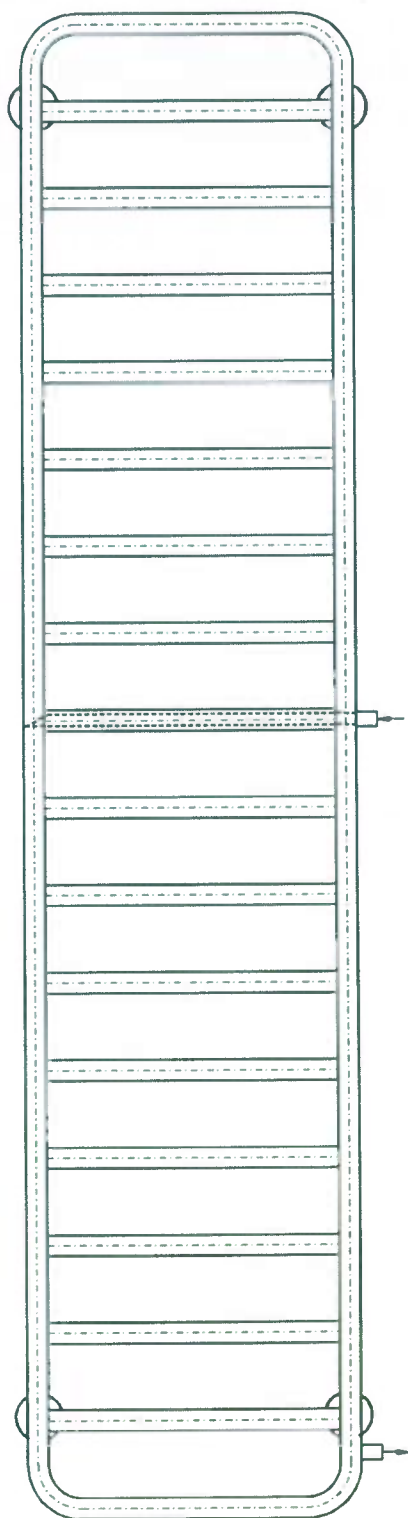


Fig. 6a



Fig. 6c



Fig. 6b

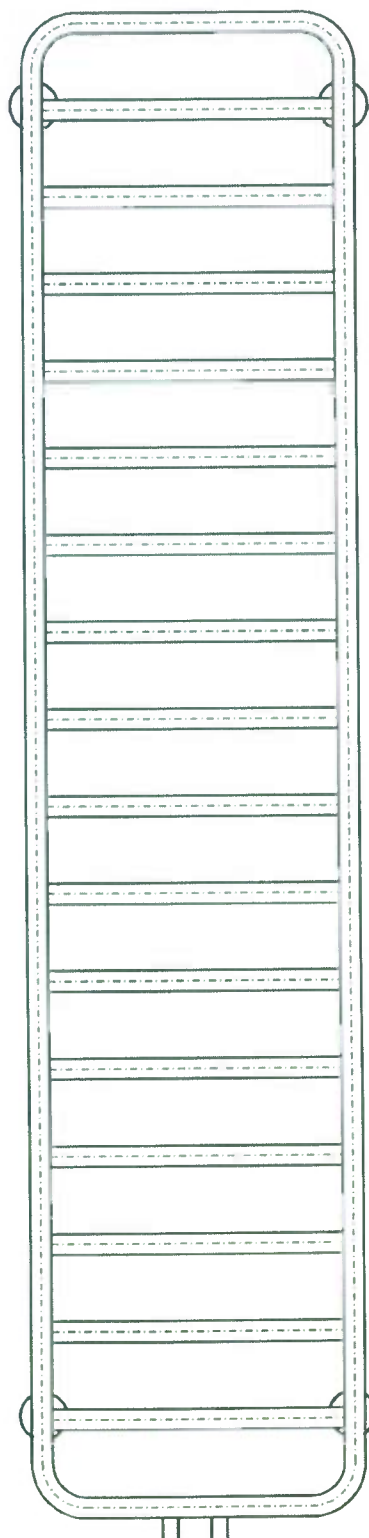


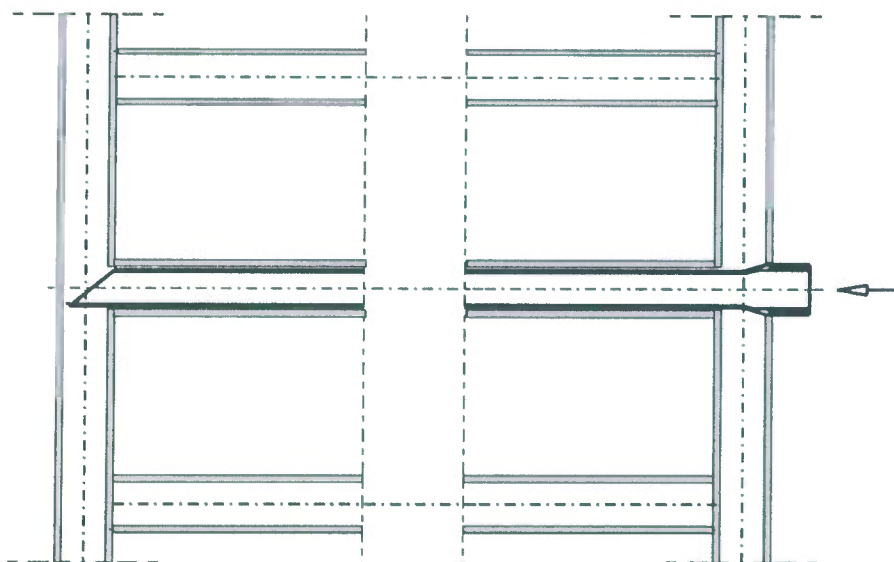
Fig. 7a



Fig. 7c



Fig. 7b

*Fig.8*