

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **14846**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **14376**

(22) Data zgłoszenia: **24.03.2009**

(54)

Grzejnik ramkowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.01.2010 WUP 01/2010

(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 14846

Nr Op. 14846.

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 kształtem kolektora doprowadzającego i poziomych, rurkowych elementów grzejnych.

Grzejnik ramkowy ma postać zamkniętej ramki wykonanej z profilu zamkniętego o przekroju prostokątnym, korzystnie kwadratowym, jak pokazano na rysunku – fig. 8. Pomiędzy pionowymi częściami ramki umieszczone są równoległe poziome kolektory rurkowe o przekroju kołowym, pogrupowane w segmenty, przy czym otwory pod króćce doprowadzające są umieszczone na dolnym odcinku ramki, natomiast na tylnej części ramki usytuowane są elementy mocujące.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik ramkowy zawierający 2 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 11 kolektorów, a segment górny 1 kolektor, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a, w widoku od góry – fig. 1b.
2. Grzejnik ramkowy zawierający 3 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 10 kolektorów, segmenty środkowy 8 kolektorów, a segment górny 1 kolektor, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 2a, w widoku od góry – fig. 2b.

3. Grzejnik ramkowy zawierający 2 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 10 kolektorów, a segment górny 2 kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 3a, w widoku od góry – fig. 3b.
4. Grzejnik ramkowy zawierający 3 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 12 kolektorów, segmenty środkowy 5 kolektorów, a segment górny 2 kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4a, w widoku od góry – fig. 4b.
5. Grzejnik ramkowy zawierający 6 poziomych, równo oddalonych od siebie kolektorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 5a, w widoku od góry – fig. 5b.
6. Grzejnik ramkowy zawierający 10 poziomych, równo oddalonych od siebie kolektorów, jak pokazano na rysunku, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 6a, w widoku od góry – fig. 6b.
7. Grzejnik ramkowy zawierający 6 segmentów poziomych kolektorów, przy czym segment dolny i górny mają po 2 kolektory, a segmenty środkowe po 3 kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 7a, w widoku od góry – fig. 7b.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik ramkowy według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że ma postać zamkniętej ramki wykonanej z profilu zamkniętego o przekroju prostokątnym, korzystnie kwadratowym, natomiast pomiędzy pionowymi częściami ramki umieszczone są równoległe poziome kolektory rurkowe o przekroju kołowym, pogrupowane w segmenty, przy czym otwory pod króćce doprowadzające są umieszczone na dolnym odcinku ramki, natomiast na tylnej części ramki usytuowane są elementy mocujące.

W pierwszej odmianie wzoru, grzejnik ma 2 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 11 kolektorów, natomiast górny 1 kolektor.

W drugiej odmianie wzoru, grzejnik ma 3 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 10 kolektorów, segmenty środkowy 8 kolektorów, a segment górny 1 kolektor.

W trzeciej odmianie wzoru, grzejnik ma 2 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 10 kolektorów, a segment górny 2 kolektory.

W czwartej odmianie wzoru, grzejnik ma 3 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 12 kolektorów, segmenty środkowy 5 kolektorów, a segment górny 2 kolektory.

W piątej odmianie wzoru, grzejnik 6 poziomych, równo oddalonych od siebie kolektorów.

W szóstej odmianie wzoru, grzejnik ma 10 poziomych, równo oddalonych od siebie kolektorów.

W siódmej odmianie wzoru grzejnik ma 6 segmentów poziomych kolektorów, przy czym segment dolny i górny mają po 2 kolektory, a segmenty środkowe po 3 kolektory.

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wptb nr 0032
mgr inż. Mirosław KLAR

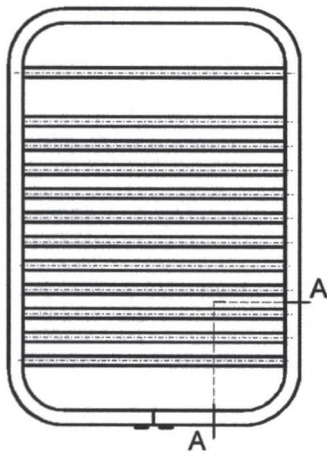


Fig. 1a

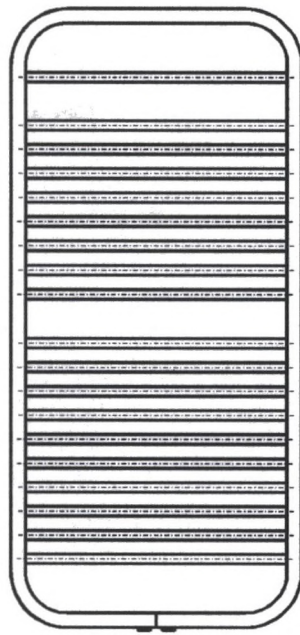


Fig. 2a

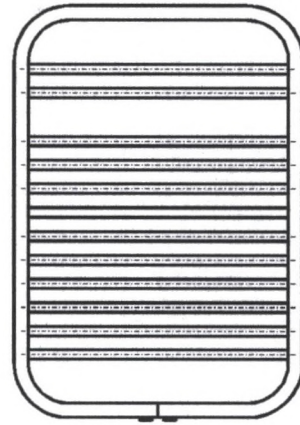


Fig. 3a

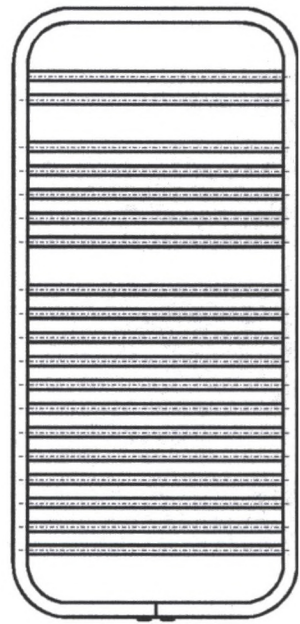


Fig. 4a



Fig. 1b

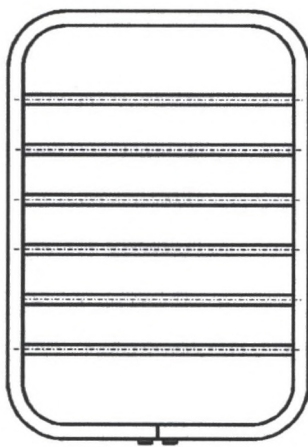


Fig. 5a

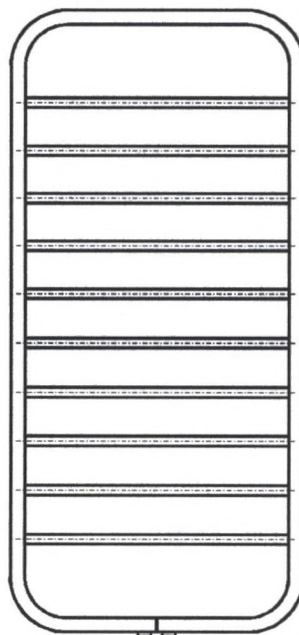


Fig. 6a

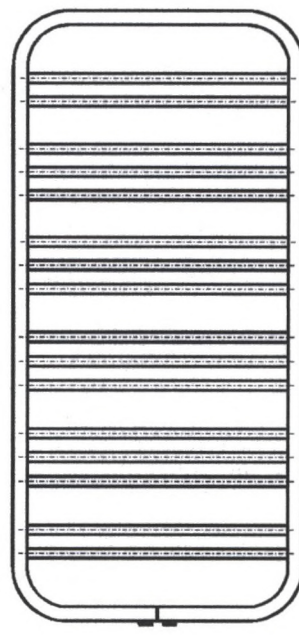


Fig. 7a

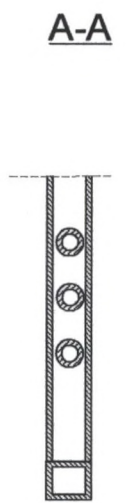


Fig. 8

Gp-14376
p-14846

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. ~~Mirosław~~ KLAR

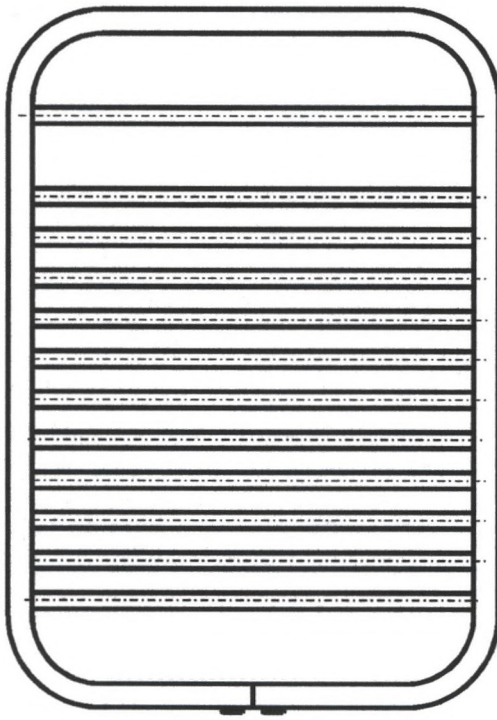


Fig. 1a



Fig. 1b

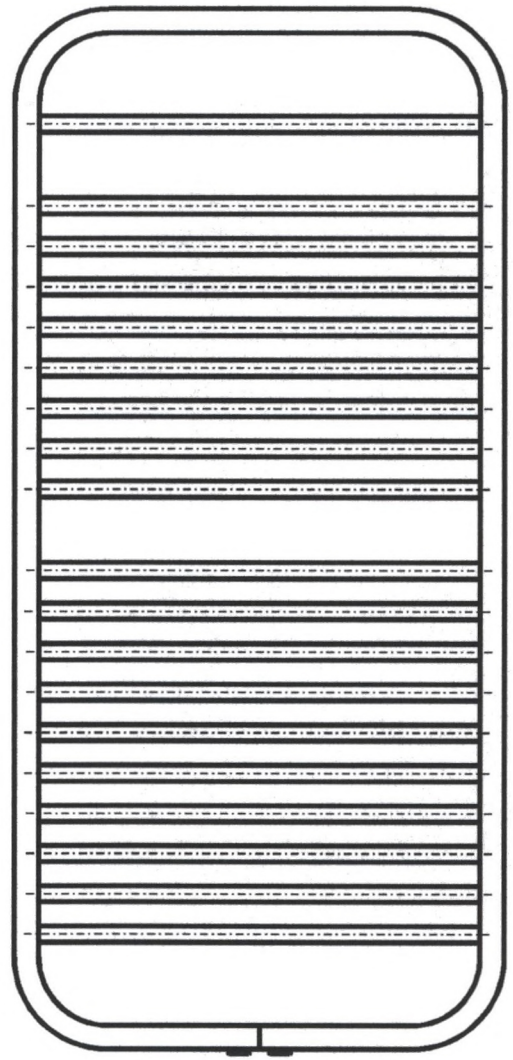
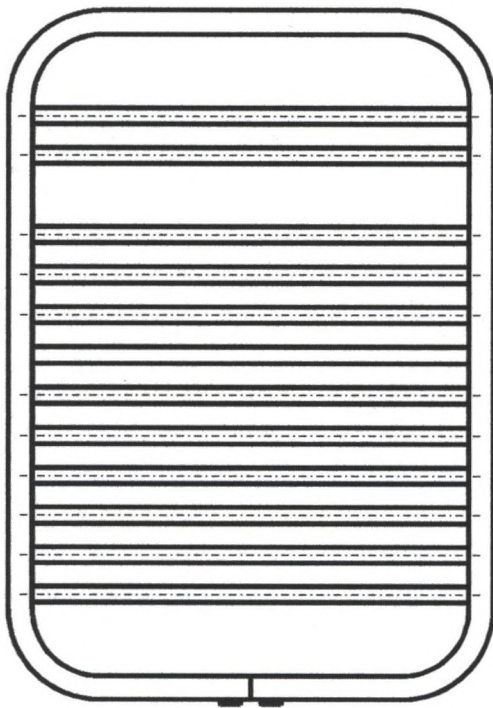
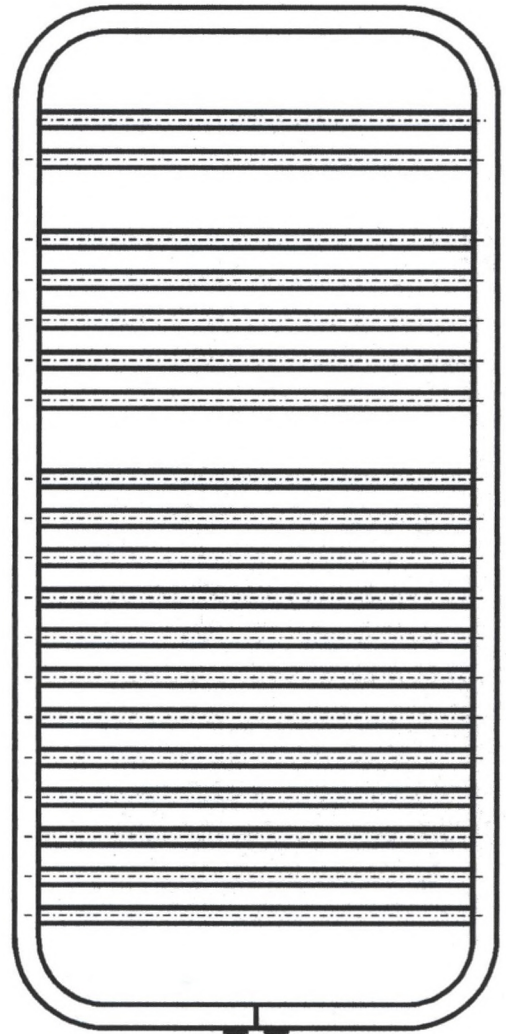


Fig. 2a



Fig. 2b

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpł nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

*Fig. 3a**Fig. 3b**Fig. 4a**Fig. 4b*

RZECZNIK PATENTOWY

UPRP wpis nr 3032

mgr inż. Mirosław KLAR

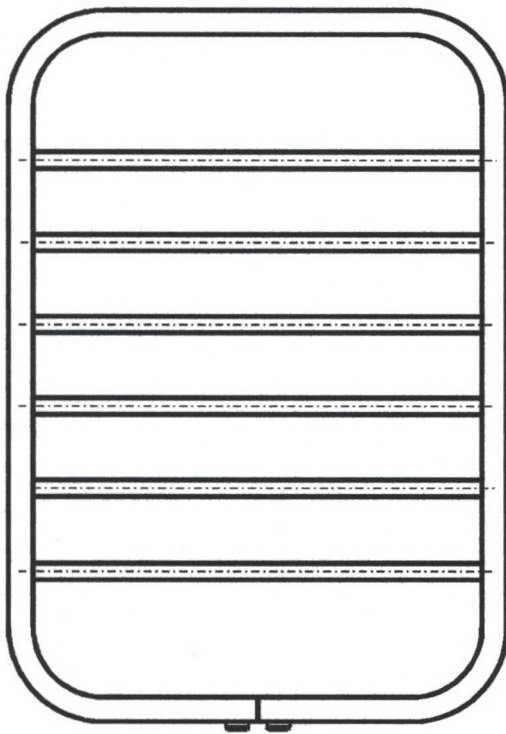


Fig. 5a



Fig. 5b

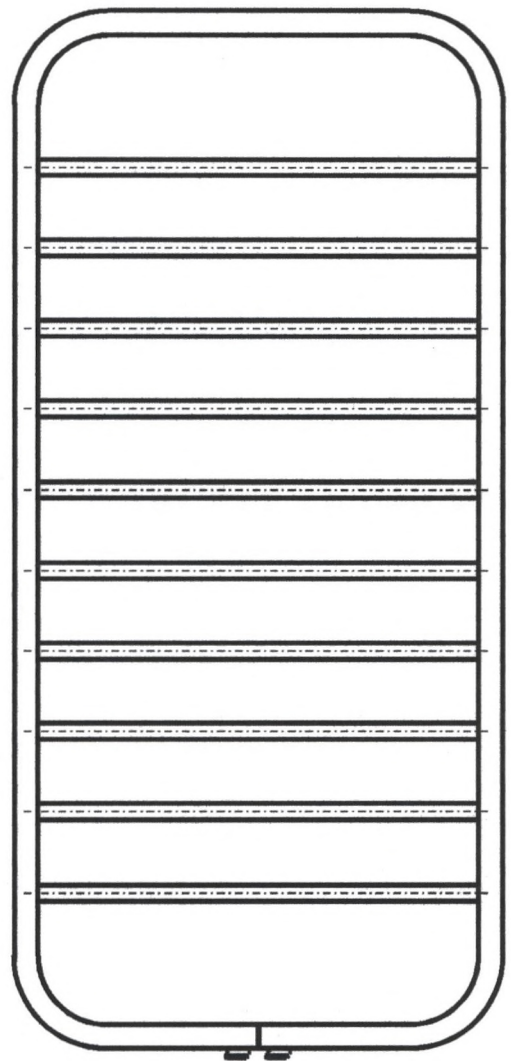


Fig. 6a



Fig. 6b

RZECZNIK PATENTC 71
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAH

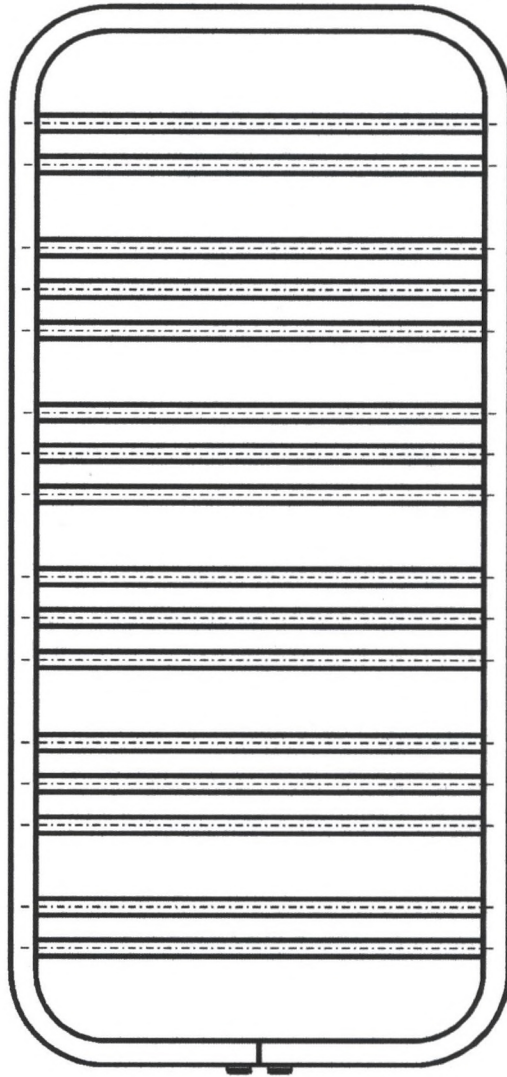


Fig. 7a



Fig. 7b

14846

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. ~~Mirosław~~ KLAR