

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **14845**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **14375**

(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 14845

Nr Rp. 14845

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. 11. 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 3 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 5 kolektorów, segment środkowy 4 a segment górny 2 kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a, w widoku od góry – fig. 1b.
2. Grzejnik ramkowy zawierający 4 segmenty poziomych kolektorów, przy czym 2 segmenty dolne mają po 6 kolektorów, a 2 segmenty górne odpowiednio 4 i 2 kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 2a, w widoku od góry – fig. 2b.

3. Grzejnik ramkowy zawierający 4 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny i górny mają po 2 kolektory, a segmenty środkowe odpowiednio po 3 kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 3a, w widoku od góry - fig. 3b.
4. Grzejnik ramkowy zawierający 7 segmentów poziomych kolektorów, mających po 2 kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4a, w widoku od góry - fig. 4b.
5. Grzejnik ramkowy zawierający 2 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 7 kolektorów, a segmenty górny odpowiednio 4 kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 5a, w widoku od góry - fig. 5b.
6. Grzejnik ramkowy zawierający 3 segmenty poziomych kolektorów, przy czym dolny segment ma 9 kolektorów, segment środkowy 2 kolektory, a segment górny 8 kolektorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 6a, w widoku od góry - fig. 6b.
7. Grzejnik ramkowy zawierający 2 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 8 kolektorów, a segmenty górny odpowiednio 4 kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 7a, w widoku od góry - fig. 7b.
8. Grzejnik ramkowy zawierający 4 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 8 kolektorów, a segmenty środkowe i górne odpowiednio po 3 kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 8a, w widoku od góry - fig. 8b.
9. Grzejnik ramkowy zawierający 2 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 10 kolektorów, a segmenty górny odpowiednio 2 kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 9a, w widoku od góry - fig. 9b.
10. Grzejnik ramkowy zawierający 3 segmenty poziomych kolektorów, przy czym 2 segmenty skrajne mają po 3 kolektory, a segment środkowy 13 kolektorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 10a, w widoku od góry - fig. 10b.

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 rurkowym, 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 3 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 5 kolektorów, segment środkowy 4 a segment górny 2 kolektory.

W drugiej odmianie wzoru, grzejnik ma 4 segmenty poziomych kolektorów, przy czym 2 segmenty dolne mają po 6 kolektorów, a 2 segmenty górne odpowiednio 4 i 2 kolektory.

W trzeciej odmianie wzoru, grzejnik ma 4 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny i górny mają po 2 kolektory, a segmenty środkowe odpowiednio po 3 kolektory.

W czwartej odmianie wzoru, grzejnik ma 7 segmentów poziomych kolektorów, mających po 2 kolektory.

W piątej odmianie wzoru, grzejnik ma 2 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 7 kolektorów, a segmenty górny odpowiednio 4 kolektory.

W szóstej odmianie wzoru, grzejnik ma 3 segmenty poziomych kolektorów, przy czym dolny segment ma 9 kolektorów, segment środkowy 2 kolektory, a segment górny 8 kolektorów.

W siódmej odmianie wzoru grzejnik ma 2 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 8 kolektorów, a segmenty górny odpowiednio 4 kolektory.

W ósmej odmianie wzoru grzejnik ma 4 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 8 kolektorów, a segmenty środkowe i górne odpowiednio po 3 kolektory.

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

W dziesiątej odmianie wzoru grzejnik ma 3 segmenty poziomych kolektorów, przy czym 2 segmenty skrajne mają po 3 kolektory, a segment środkowy 13 kolektorów.

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

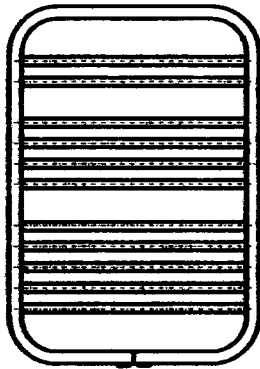


Fig. 1a

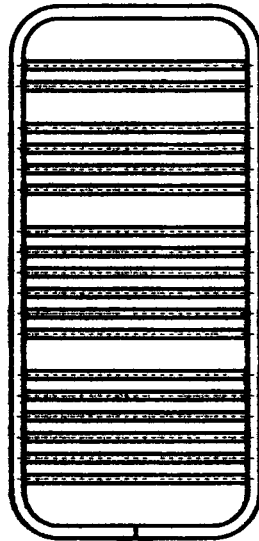


Fig. 2a

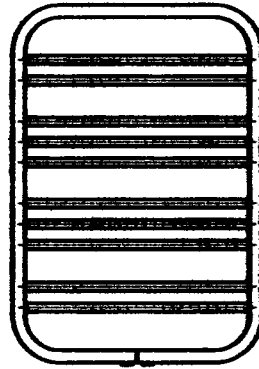


Fig. 3a

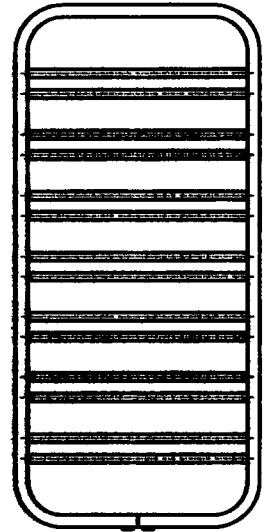


Fig. 4a



Fig. 1b

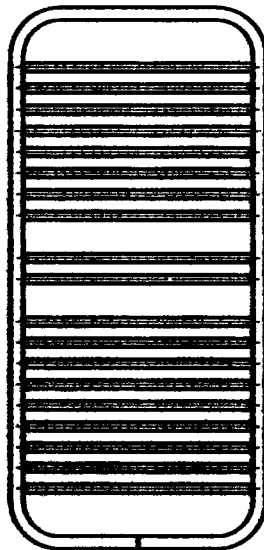


Fig. 5a

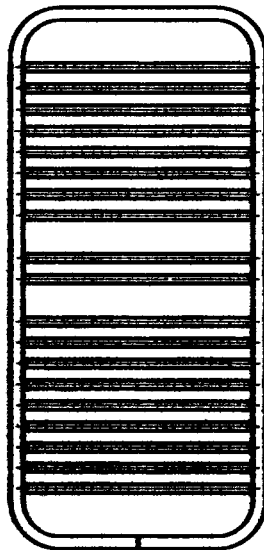


Fig. 6a

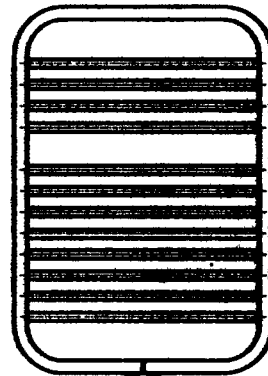


Fig. 7a

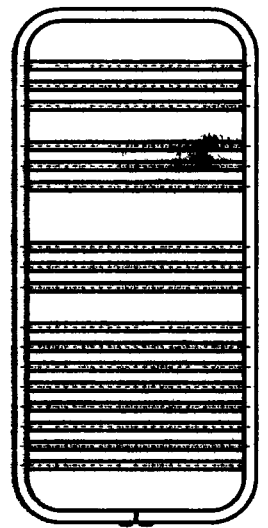


Fig. 8a

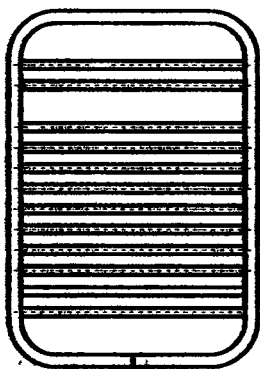


Fig. 9a

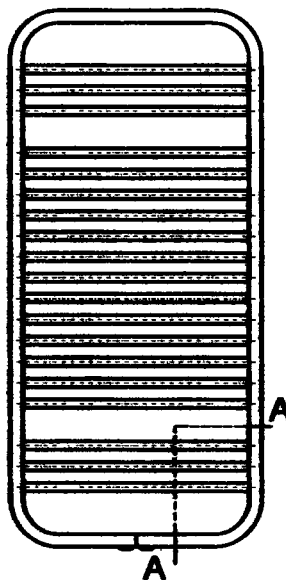


Fig. 10a

A-A

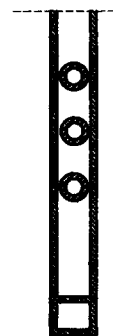


Fig. 11

Wp - 14375
Rp - 14845

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

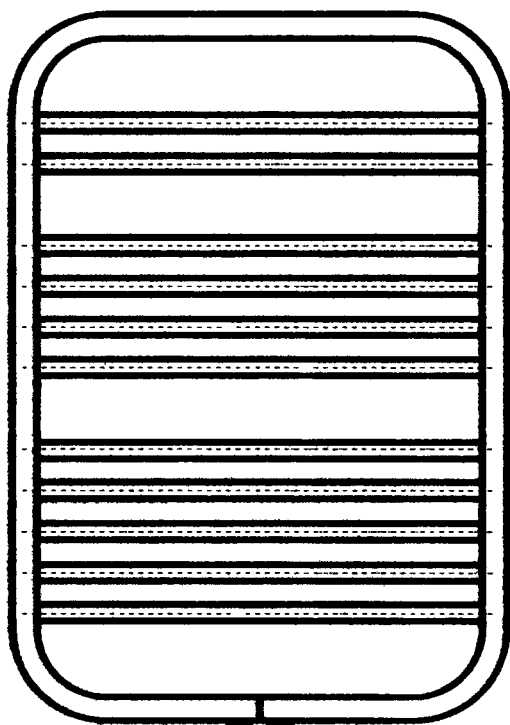


Fig.1a

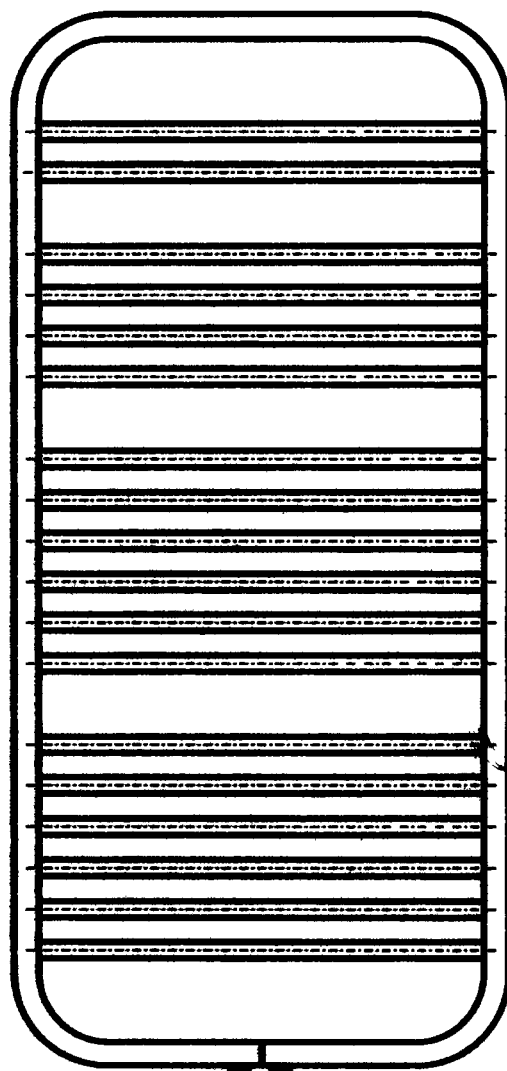


Fig.2a



Fig.1b



Fig.2b

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 5032
mgr inż. Mirosław KLAR

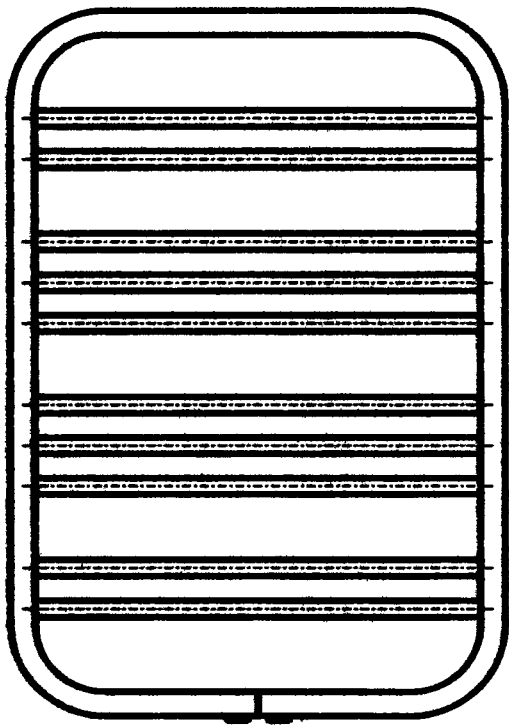


Fig. 3a



Fig. 3b

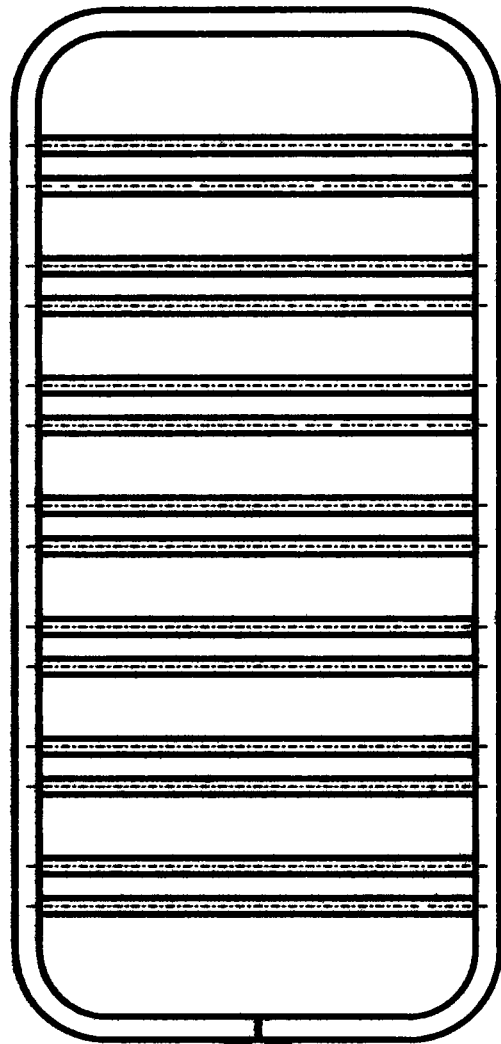


Fig. 4a



Fig. 4b

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

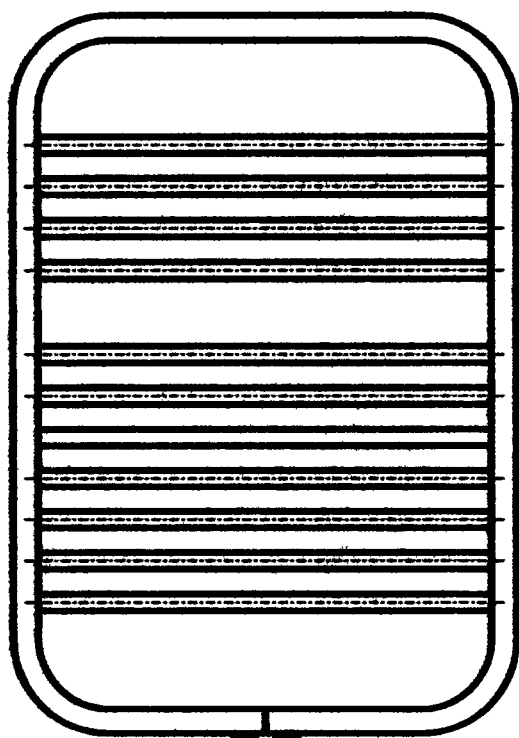


Fig. 5a



Fig. 5b

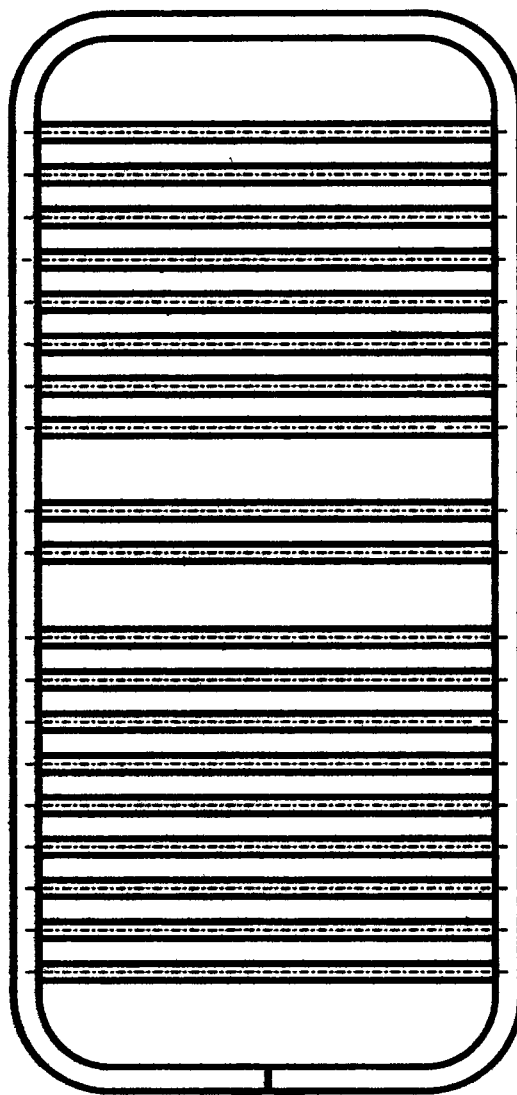


Fig. 6a

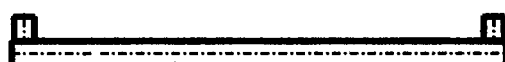


Fig. 6b

RZECZNIK PATENTOWY

UPRP wpis nr 3032

mgr inż. Mirosław KLAR

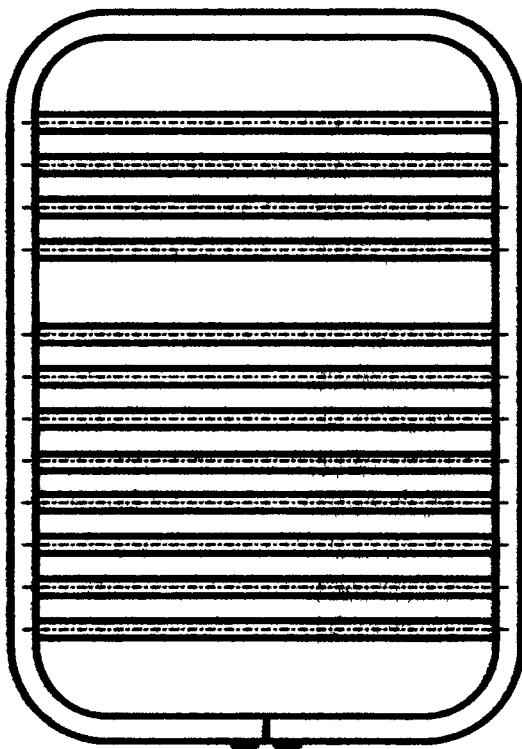


Fig. 7a



Fig. 7b

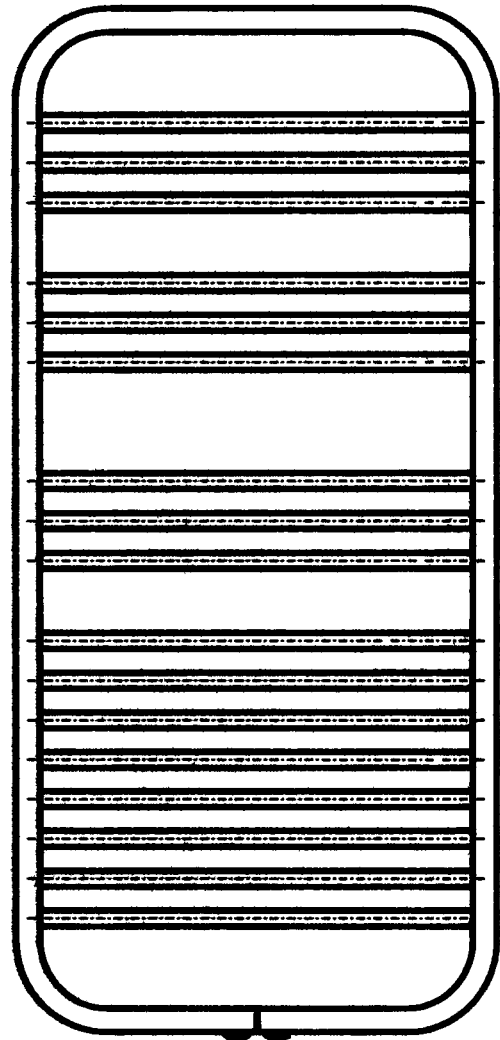


Fig. 8a



Fig. 8b

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

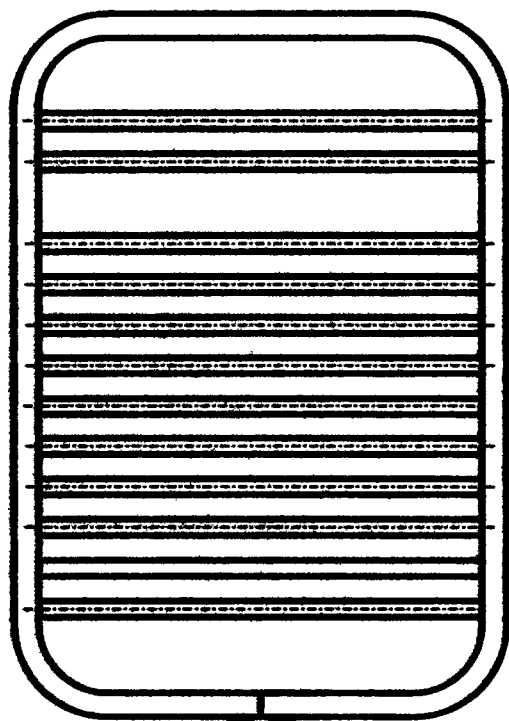


Fig. 9a



Fig. 9b

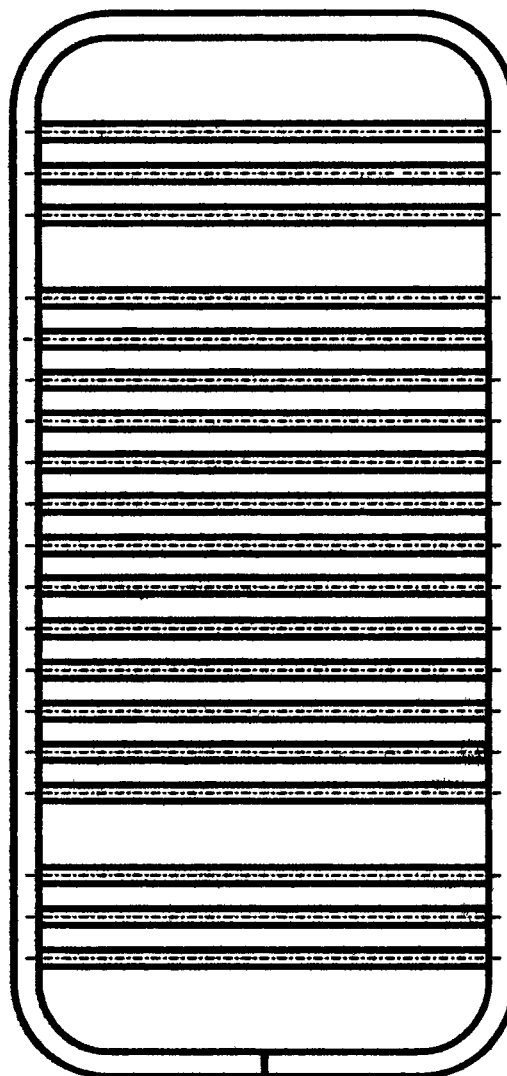


Fig. 10a



Fig. 10b

14845

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