

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **14842**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **14372**

(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 14842

Nr Rp. 14842

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 rurki o przekroju kołowym, jak pokazano na rysunku – fig. 8. Pomędzy 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 miejscach łączenia z ramką kolektory poziome mają ścięte krawędzie czołowe, jak pokazano na rysunku - fig. 10 lub ich końcówki mają odcinki o mniejszej średnicy niż pozostała część rurki, jak pokazano na rysunku - fig. 9 i fig. 11.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik ramkowy zawierający 2 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 12 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 12 kolektorów, segment 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 11 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 14 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 segmentów po 3 poziome kolektory w każdym segmencie, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 5a, w widoku od góry – fig. 5b.
6. Grzejnik ramkowy zawierający 8 poziomych, równo oddalonych od siebie kolektorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 6a, w widoku od góry – fig. 6b.
7. Grzejnik ramkowy zawierający 12 poziomych, równo oddalonych od siebie kolektorów, 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 rurki o przekroju kołowym, 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. Korzystnie, w miejscach łączenia z ramką kolektory poziome mają ścięte krawędzie czołowe lub ich końcówki mają odcinki o mniejszej średnicy niż pozostała część rurki, usytuowane w pobliżu ścianki rurki tworzącej ramkę.

W pierwszej odmianie wzoru, grzejnik ma 2 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 12 kolektorów, a segment górny 1 kolektor.

W drugiej odmianie wzoru, grzejnik ma 3 segmenty poziomych kolektorów, przy czym segment dolny ma 12 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 11 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 ma zawierający 6 segmentów po 3 poziome kolektory w każdym segmencie.

W szóstej odmianie wzoru, grzejnik ma 8 poziomych, równo oddalonych od siebie kolektorów.

W siódmej odmianie wzoru grzejnik ma 12 poziomych, równo oddalonych od siebie kolektorów.

RZECZNIK PATENTOWY
UFRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

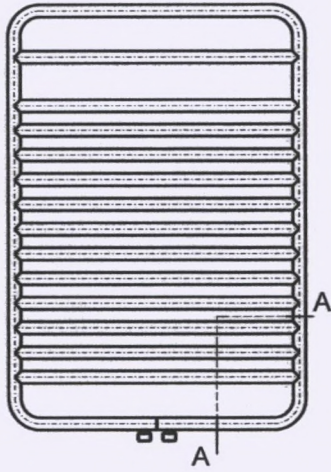


Fig. 1a



Fig. 2a

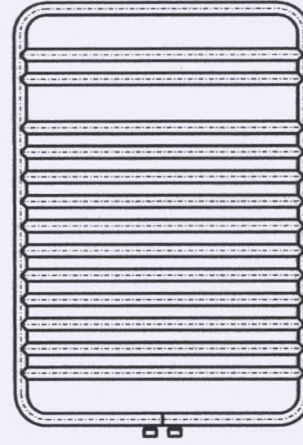


Fig. 3a

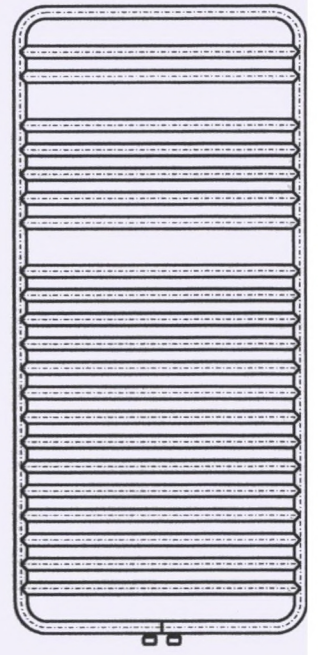


Fig. 4a



Fig. 1b

A-A

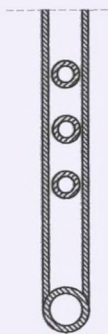


Fig. 8

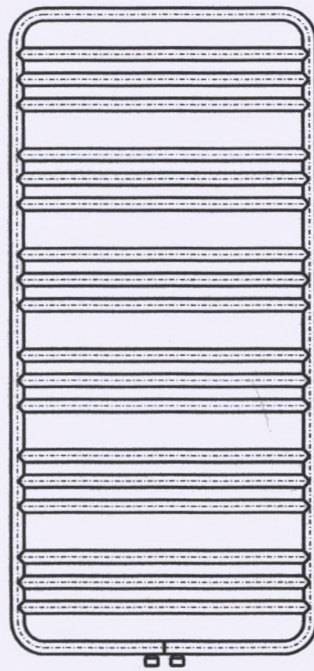


Fig. 5a

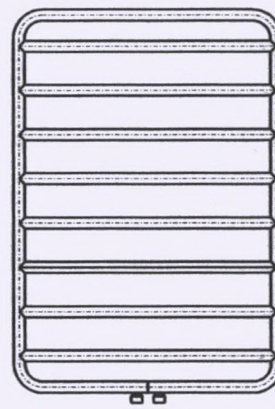


Fig. 6a

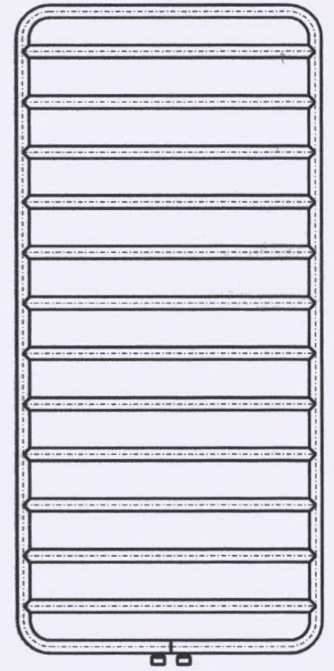


Fig. 7a

Wp - 14372
Rd - 14842

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpia nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

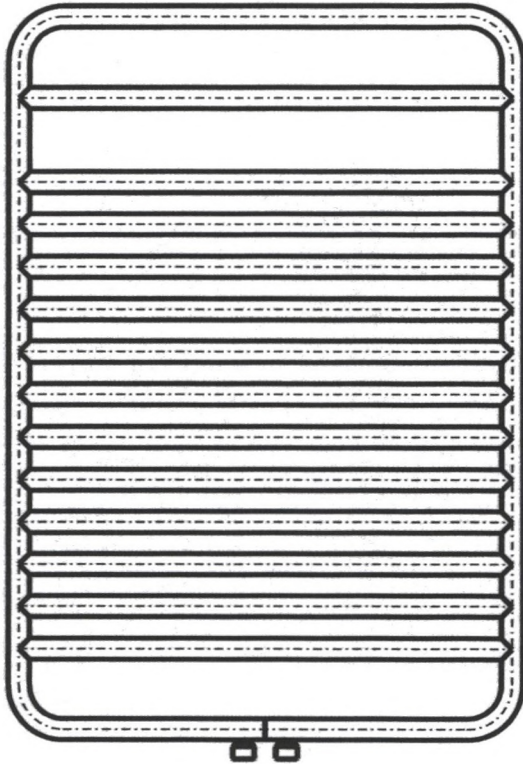


Fig. 1a



Fig. 1b

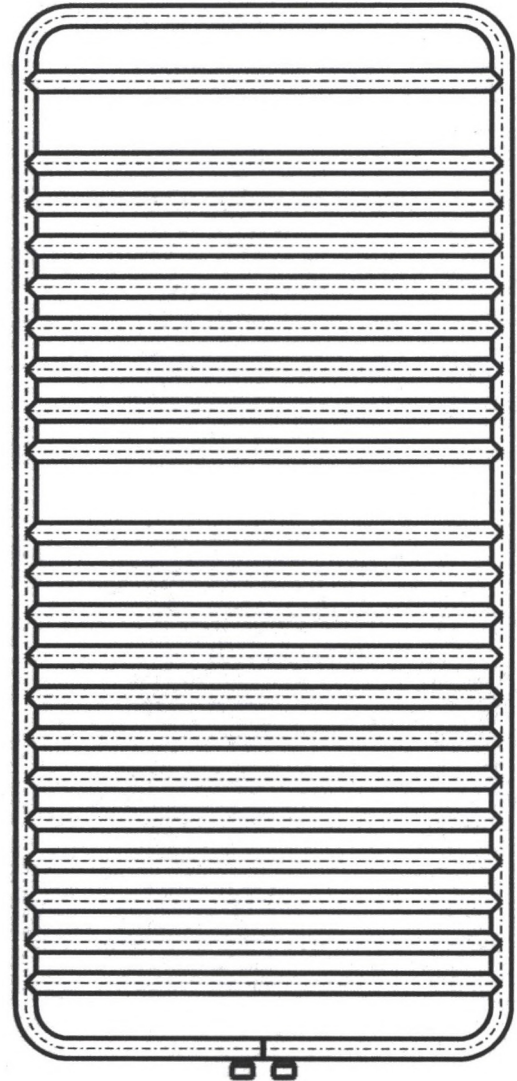


Fig. 2a



Fig. 2b

RZECZNIK PATENTOWY

UPRP wpis nr 3032

mgr inż. ~~Mirosław~~ KLAR

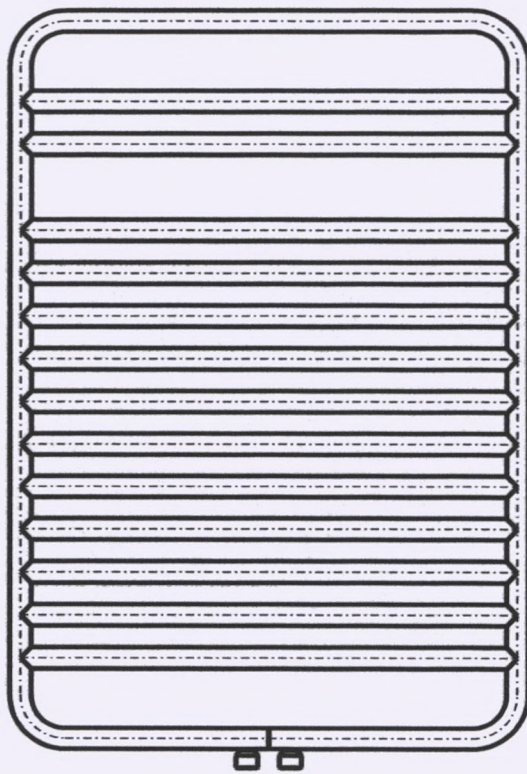


Fig. 3a



Fig. 3b

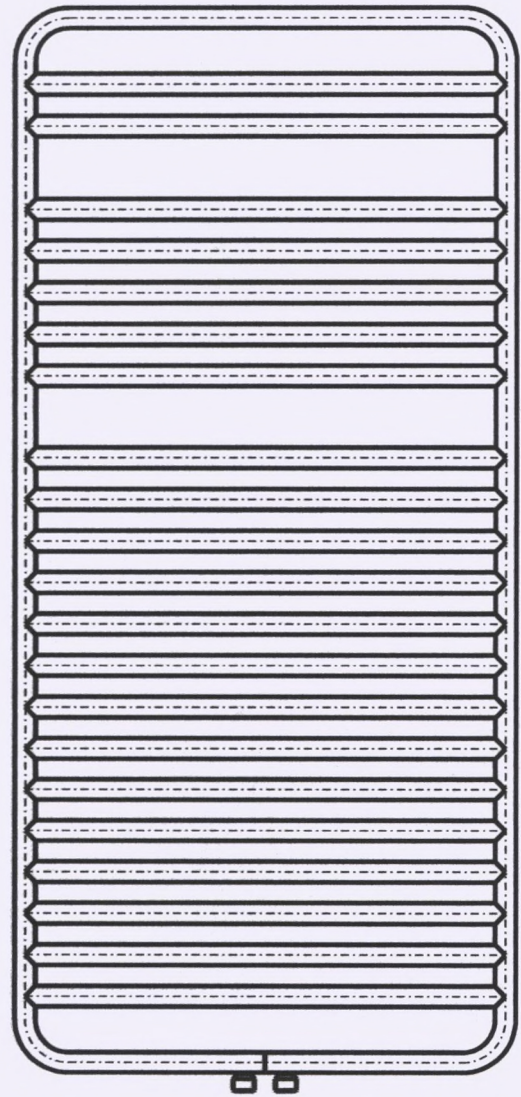


Fig. 4a



Fig. 4b

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

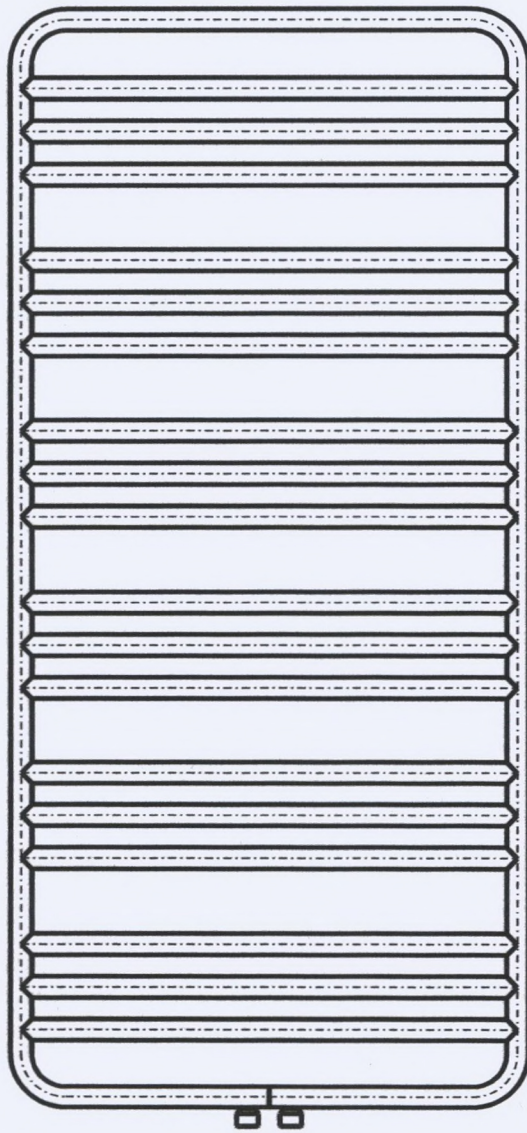


Fig. 5a

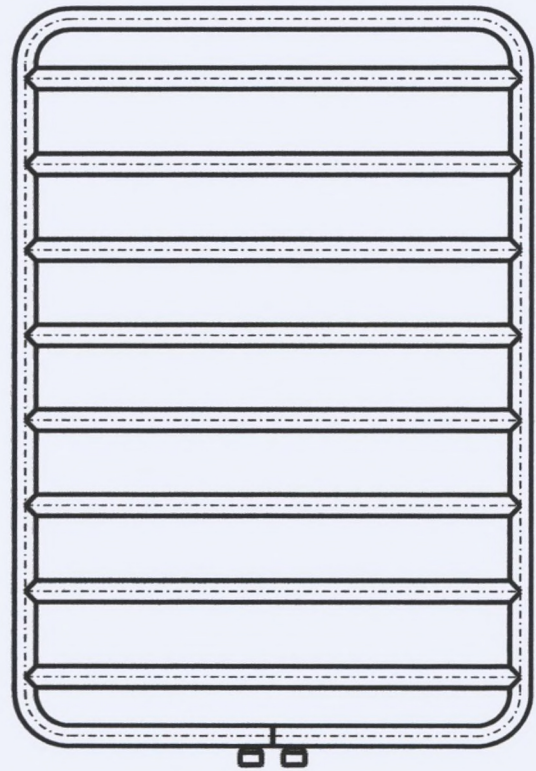


Fig. 6a

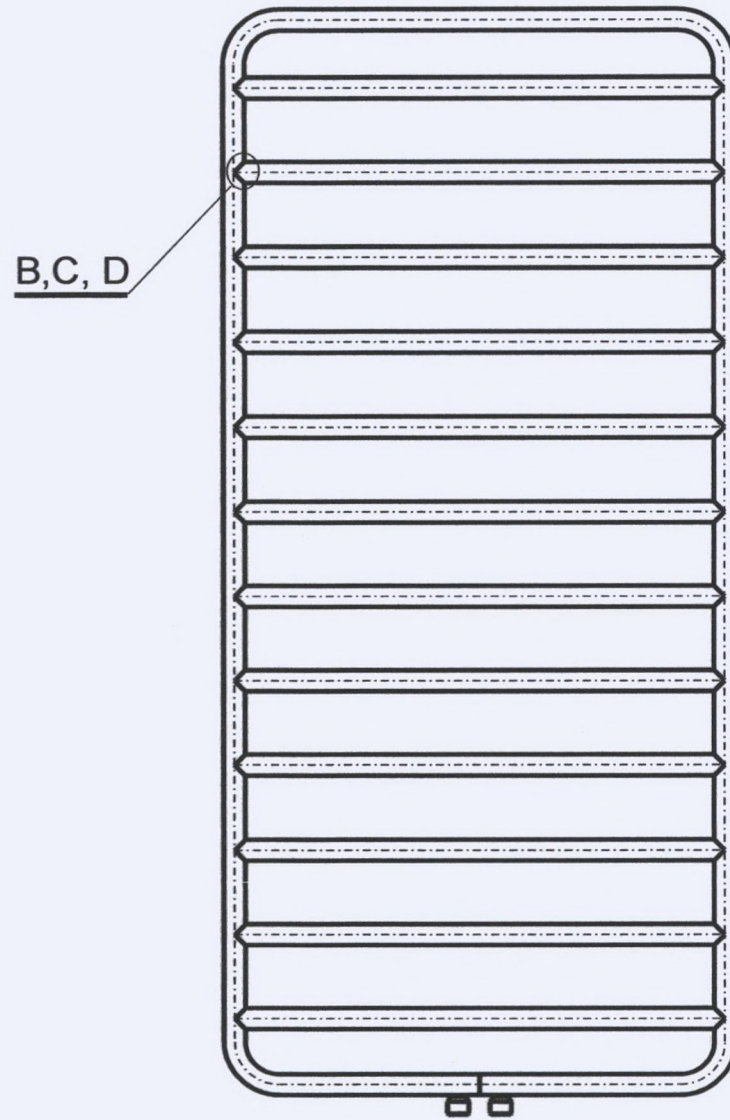


Fig. 5b



Fig. 6b

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

*Fig.7a*

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

B:

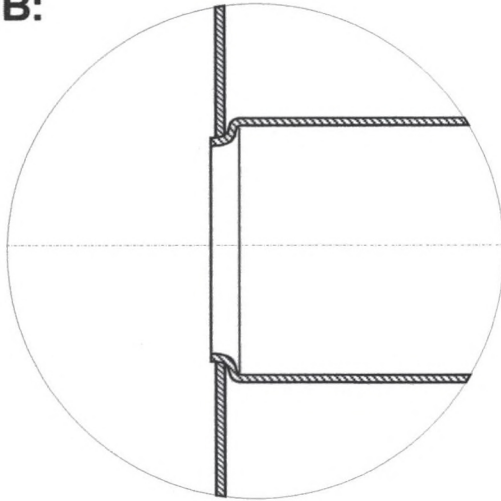


Fig.9

C:

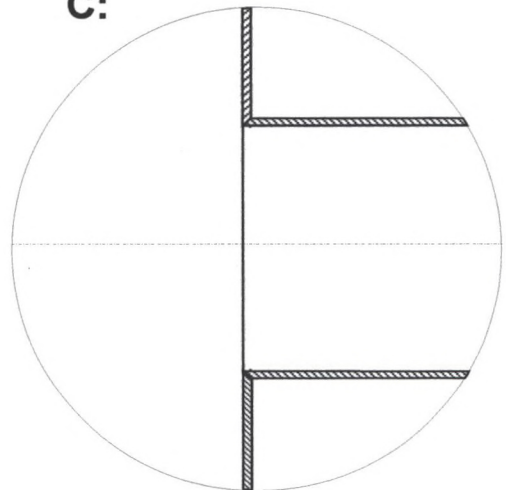


Fig.10

D:

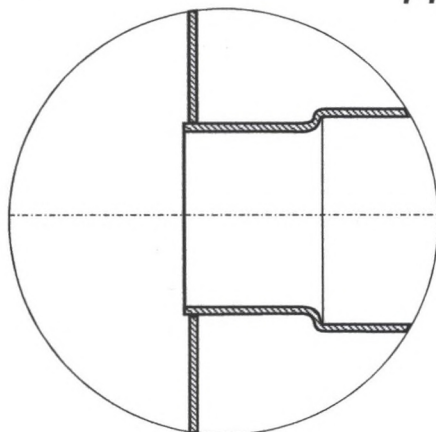


Fig.11

14842

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