

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3514**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **714**

(22) Data zgłoszenia: **12.02.2002**

(54)

Grzejnik

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.12.2003 WUP 12/2003

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy
Spółka jawna, Włocławek, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 3514

R p 35 14
23-03

INSTAL-PROJEKT

**Gawłowski, Ścierzyński Spółka jawna,
Włocławek, Polska**

Twórca:

Roman Gawłowski

Włocławek, Polska

Grzejnik

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik, przeznaczony do instalacji centralnego ogrzewania.

Istotą wzoru przemysłowego jest nowa postać grzejnika przejawiająca się w kształcie, układzie elementów oraz linii.

Przedmiot wzoru przemysłowego przedstawiono na załączonym rysunku, na którym fig.1 i fig.8, pokazują grzejnik w widoku z przodu, natomiast fig.2 i fig.9 - grzejnik w widoku od góry, fig. 3 i fig.10 – szczegół W kolektora pionowego w widoku od góry, fig. 4, fig. 5, fig. 6, fig. 7, fig. 11, fig. 12, fig. 13 i fig. 14 - przekrój A-A z fig. 1 i fig. 8 w kolejnych odmianach wzoru.

Istotne cechy wzoru przemysłowego

Grzejnik według wzoru przemysłowego, zawierający równoległe usytuowane pionowe kolektory w postaci rury o przekroju w kształcie litery D, połączone poziomymi radiatorami, charakteryzuje się tym, że radiatory poziome mają postać prostego odcinka rury o kształcie eliptycznym, przy czym umieszczone są równoległe do siebie w segmentach, jak pokazano na rysunku, fig.1 do fig.14.

Pierwsza odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że radiatory poziome umieszczone są pomiędzy tylnymi ściankami prostymi kolektorów pionowych, przy czym dłuższa oś eliptycznego przekroju każdego radiatora poziomego leży w jednej płaszczyźnie, przechodzącej przez osie pionowe kolektorów, jak pokazano na rysunku, fig.1 do fig.4.

Druga odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że radiatory poziome umieszczone są pomiędzy tylnymi ściankami prostymi kolektorów pionowych, przy czym wzdłużna płaszczyzna przechodząca przez dłuższą oś eliptycznego przekroju każdego radiatora poziomego jest nachylona do osi pionowych kolektorów pod kątem ostrym, jak pokazano na rysunku, fig.5.

Trzecia odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że radiatory poziome umieszczone są pomiędzy tylnymi ściankami prostymi kolektorów pionowych, przy czym wzdłużna płaszczyzna przechodząca przez dłuższą oś eliptycznego przekroju każdego radiatora poziomego jest nachylona do osi pionowych kolektorów pod kątem rozwartym, jak pokazano na rysunku, fig.6.

Czwarta odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że radiatory poziome umieszczone są pomiędzy tylnymi ściankami prostymi kolektorów pionowych, przy czym wzdłużna płaszczyzna przechodząca przez dłuższą oś eliptycznego przekroju każdego radiatora poziomego jest nachylona do osi pionowych kolektorów pod kątem prostym, jak pokazano na rysunku, fig.7.

Piąta odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że radiatory poziome umieszczone są pomiędzy bocznymi ściankami kolektorów pionowych, przy czym dłuższa oś eliptycznego przekroju każdego radiatora

poziomego leży w jednej płaszczyźnie, przechodzącej przez osie pionowe kolektorów, jak pokazano na rysunku, fig.8 do fig.11.

Szósta odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że radiatory poziome umieszczone są pomiędzy bocznymi ściankami kolektorów pionowych, przy czym wzdłużna płaszczyzna przechodząca przez dłuższą oś eliptycznego przekroju każdego radiatora poziomego jest nachylona do osi pionowych kolektorów pod kątem ostrym, jak pokazano na rysunku, fig.12.

Siódma odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że radiatory poziome umieszczone są pomiędzy bocznymi ściankami kolektorów pionowych, przy czym wzdłużna płaszczyzna przechodząca przez dłuższą oś eliptycznego przekroju każdego radiatora poziomego jest nachylona do osi pionowych kolektorów pod kątem rozwartym, jak pokazano na rysunku, fig.13.

Ósma odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że radiatory poziome umieszczone są pomiędzy bocznymi ściankami kolektorów pionowych, przy czym wzdłużna płaszczyzna przechodząca przez dłuższą oś eliptycznego przekroju każdego radiatora poziomego jest nachylona do osi pionowych kolektorów pod kątem prostym, jak pokazano na rysunku, fig.14.

INSTAL-PROJEKT

Gawłowsky, Ścierzyński Spółka jawna,

Pełnomocnik

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

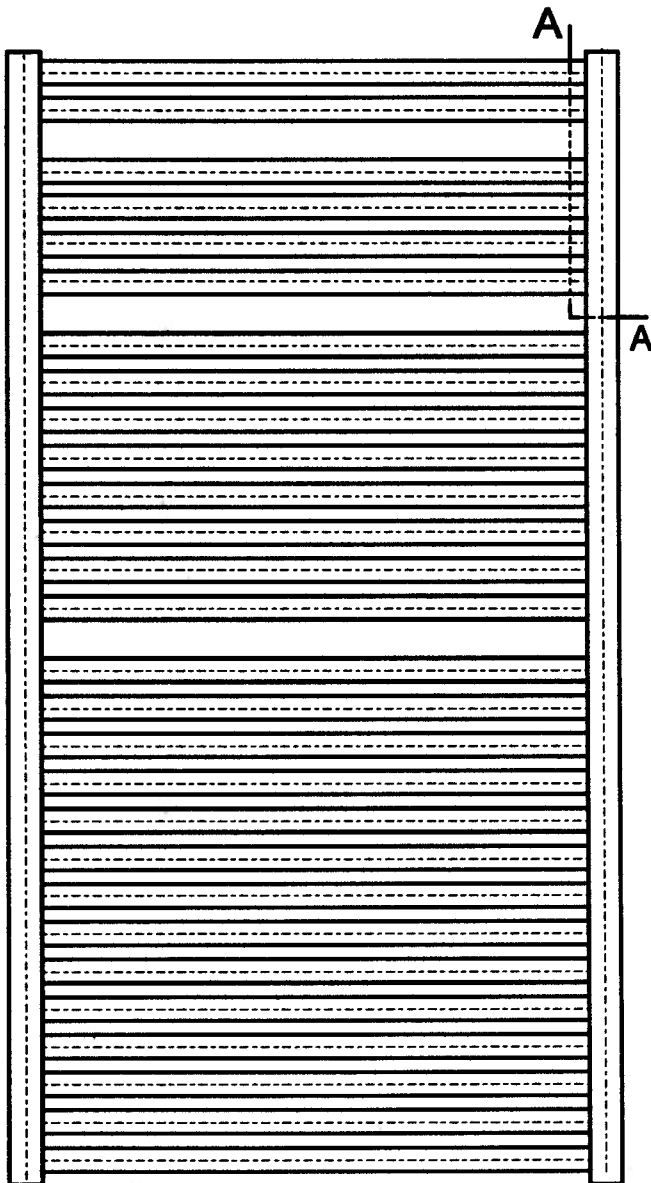


Fig. 1

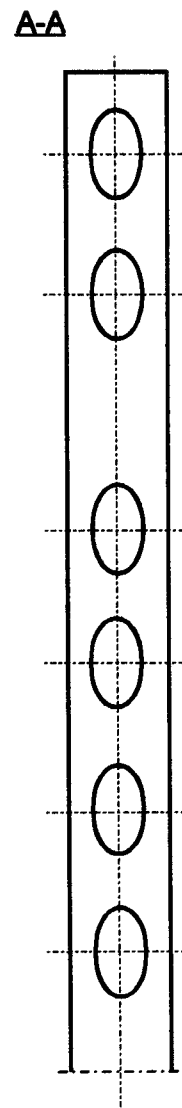


Fig. 4

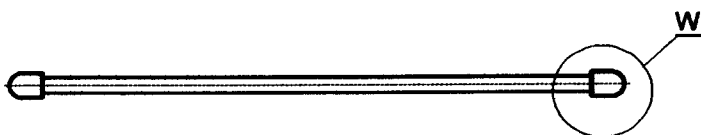


Fig. 2

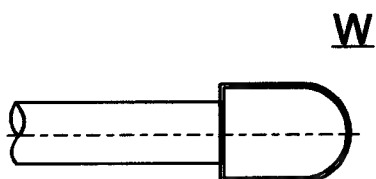


Fig. 3

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY

UPRP wpł. nr 3032

mgr inż. Mirosław KLAR

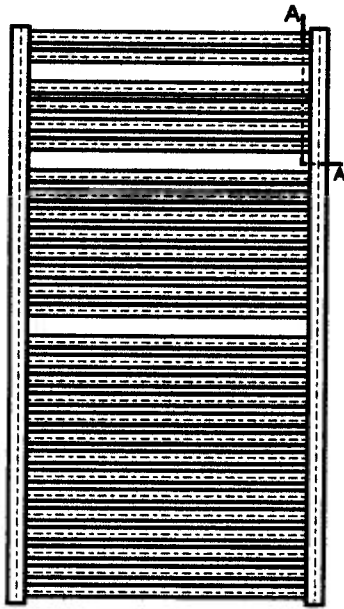


Fig. 1



Fig. 2

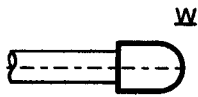


Fig. 3

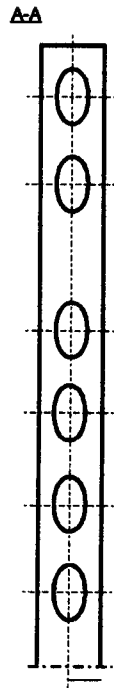


Fig. 4



Fig. 5

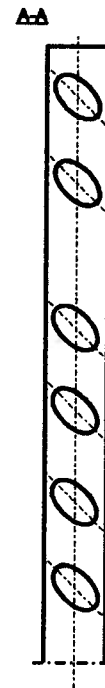


Fig. 6

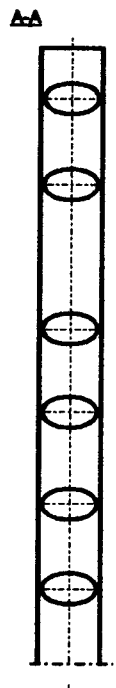


Fig. 7

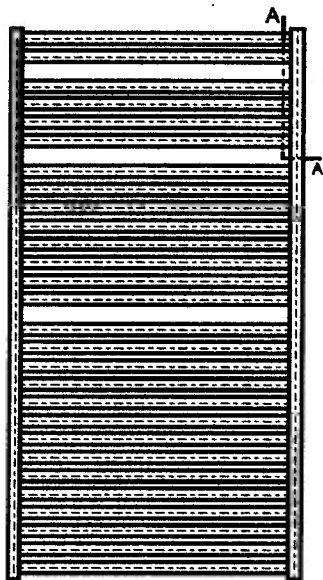


Fig. 8



Fig. 9

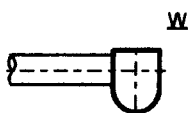


Fig. 10

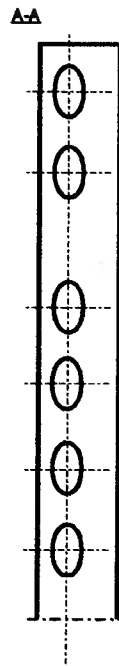


Fig. 11

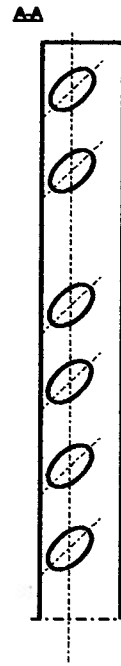


Fig. 12

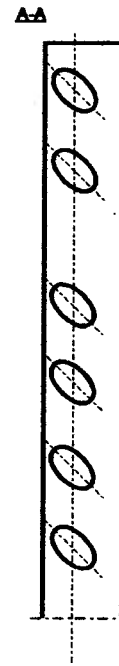


Fig. 13

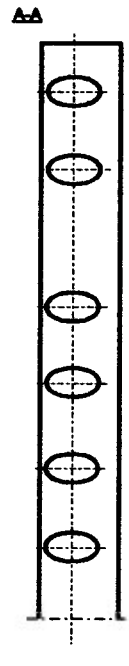


Fig. 14

A-A

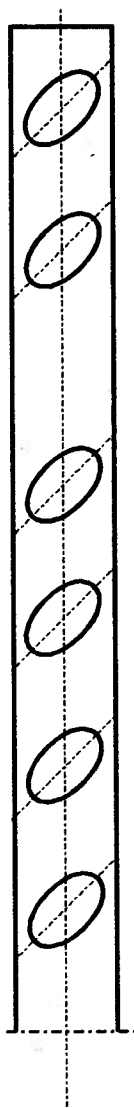


Fig.5

A-A

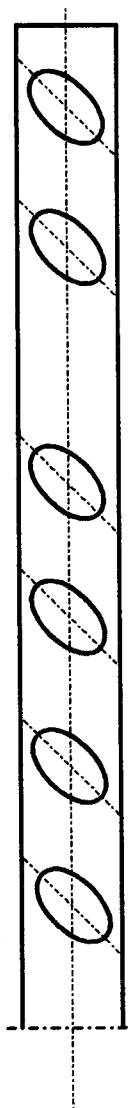


Fig.6

A-A

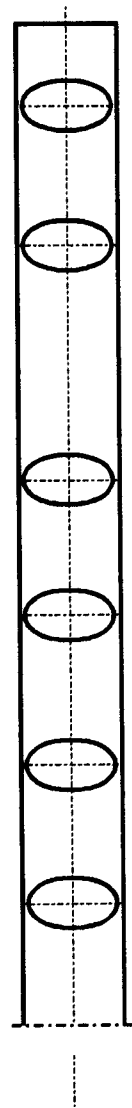


Fig.7

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpł nr 3032
mgr inż. Mirosław KŁE

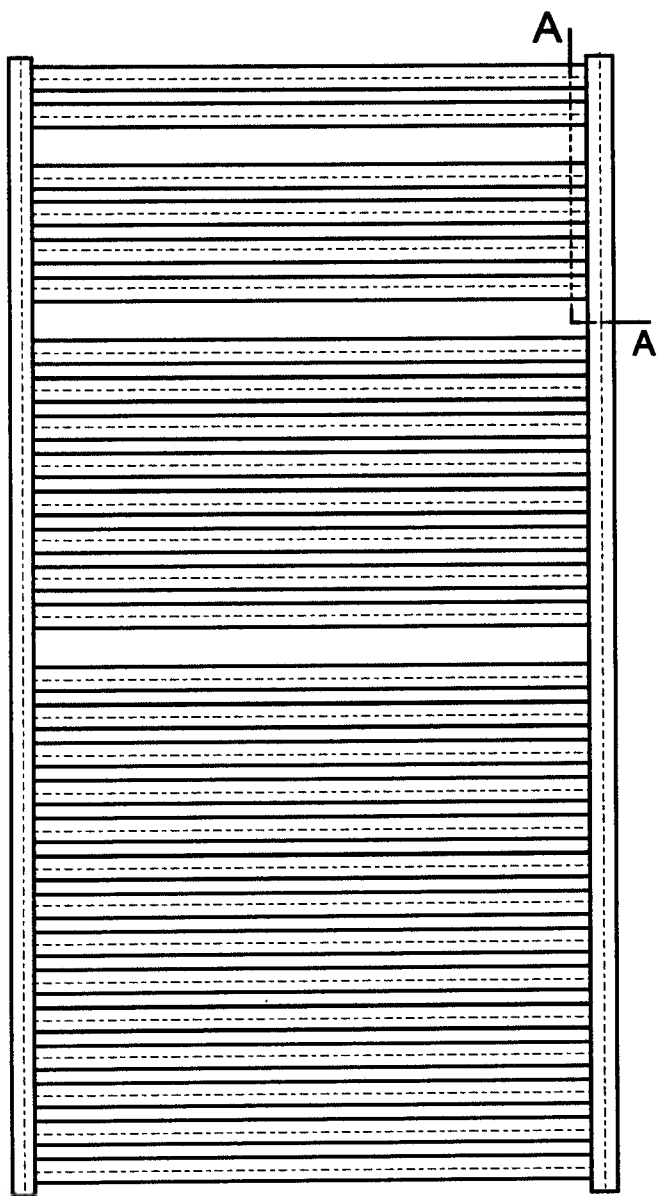


Fig. 8

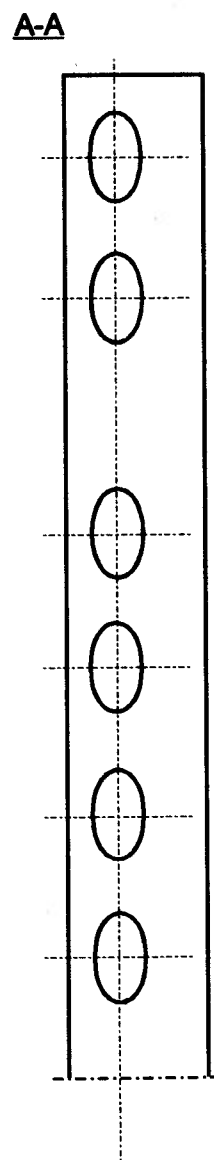


Fig. 11

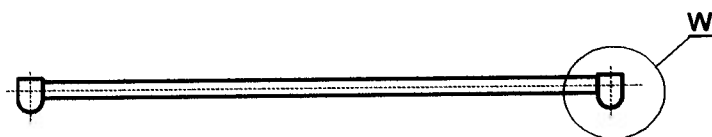


Fig. 9

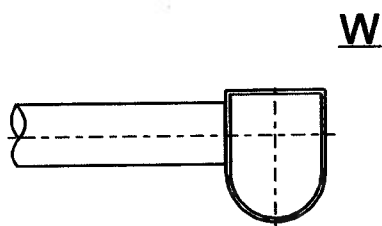


Fig. 10

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP w. 18 nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

A-A

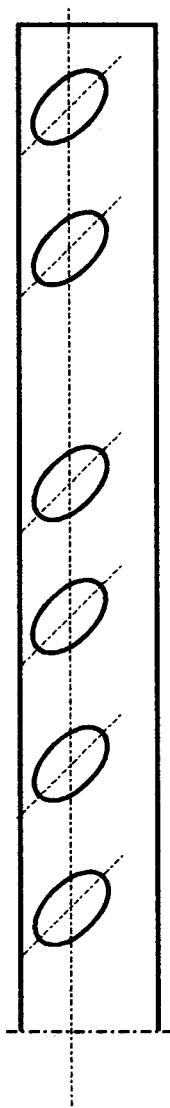


Fig.12

A-A

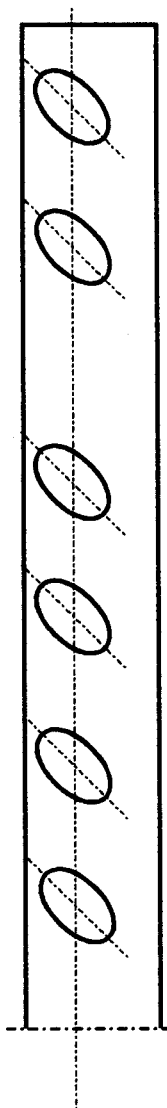


Fig.13

A-A

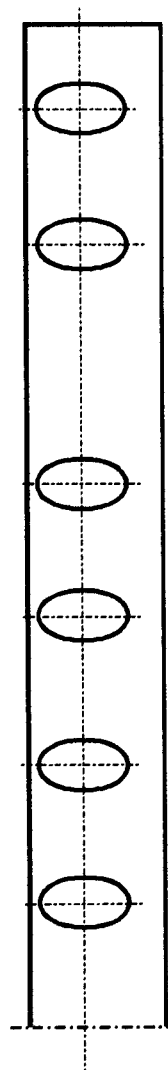


Fig.14

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY

UPRP wpis nr 3032

mgr inż. Mirosław KLAR