

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **3091**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **376**

(22) Data zgłoszenia: **22.11.2001**

(54)

Grzejnik

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.11.2003 WUP 11/2003

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**Gawłowska Zofia, Gawłowski Roman,
Ścierżyńska Ewa, Ścierżyński Bartosz
INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierżyńscy
Spółka Jawna, WŁOCŁAWEK, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, WŁOCŁAWEK, (PL)

PL 3091

INSTAL-PROJEKT

**Gawłowscy, Ścierzyńscy Spółka jawna,
Włocławek, Polska**

Twórca:

Roman Gawłowski

Włocławek, Polska

Grzejnik

Prawo z rejestracji wzoru przemysłowego trwa od dnia 22 listopada 2001 r.

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, fig.3, fig.5, fig.7, fig.9, fig.11, fig. 13 i fig.15 pokazują grzejnik w widoku z przodu, natomiast fig.2, fig.4, fig.6, fig.8, fig.10, fig.12, fig.14 i fig.16 - grzejnik w widoku od góry.

Grzejnik według wzoru przemysłowego, zawierający równoległe usytuowane pionowe kolektory w kształcie rury, połączone poziomymi radiatorami, charakteryzuje się tym, że radiatory poziome w środkowej części są wygięte w kształcie łuku leżącego w płaszczyźnie prostopadłej do pionowych kolektorów, przy czym odcinki proste, łączące radiatory z kolektorami rozmieszczone są symetrycznie po obu stronach łuku, jak pokazano na rysunku, fig.1 do fig.16.

Pierwsza odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że kolektory pionowe mają od góry kształt wieloboku z zaokrąglonymi krawędziami, w którym dwa krótsze, naprzemianległe boki są odcinkami prostymi, natomiast jeden z boków dłuższych jest łukiem, przy czym drugi bok ma postać linii łamanej, natomiast radiatory poziome są przyłączone od strony dłuższego odcinka prostego, jak pokazano na rysunku, fig.1 i fig.2.

Następna odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że kolektory pionowe mają od góry kształt wieloboku z zaokrąglonymi krawędziami, w którym jeden krótszy naprzemianległy bok jest odcinkiem prostym, natomiast drugi jest łukiem, przy czym boki mają postać odcinków prostych, do których są przyłączone radiatory poziome, jak pokazano na rysunku, fig.3 i fig.4.

Kolejna odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że kolektory pionowe mają od góry kształt kwadratu, jak pokazano na rysunku, fig.5 i fig.6.

Następna odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że kolektory pionowe mają od góry kształt prostokąta, przy czym radiatory poziome są przyłączone od strony boku krótszego, jak pokazano na rysunku, fig.7 i fig.8.

Kolejna odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że kolektory pionowe mają od góry kształt wieloboku z zaokrąglonymi krawędziami, w którym dwa krótsze, naprzemianległe boki są odcinkami prostymi, natomiast jeden z boków dłuższych jest łukiem, przy czym drugi bok do którego przyłączone są radiatory poziome, ma postać linii łamanej, jak pokazano na rysunku, fig.9 i fig.10.

Następna odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że kolektory pionowe mają od góry kształt wieloboku z zaokrąglonymi krawędziami, w którym jeden krótszy naprzemianległy bok jest odcinkiem prostym, natomiast drugi jest łukiem, przy czym boki do których zamocowane są radiatory poziome oraz boki naprzemianległe, mają postać odcinków prostych, jak pokazano na rysunku, fig.11 i fig.12.

Kolejna odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że kolektory pionowe mają od góry kształt wieloboku z zaokrąglonymi krawędziami, w którym jeden krótszy, naprzemianległy bok jest odcinkiem prostym, natomiast drugi posiada kształt owalu, przy czym jeden z boków dłuższych jest łukiem, natomiast drugi bok do którego przyłączone są radiatory poziome, ma postać linii łamanej, jak pokazano na rysunku, fig.13 i fig.14.

Następna odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że kolektory pionowe mają od góry kształt wieloboku z zaokrąglonymi krawędziami, w którym jeden krótszy, naprzemianległy bok jest odcinkiem prostym, natomiast drugi posiada kształt owalu, przy czym jeden z boków dłuższych jest łukiem, natomiast drugi bok ma postać linii łamanej, przy czym radiatory poziome są przyłączone od strony odcinka prostego, jak pokazano na rysunku, fig.15 i fig.16.

INSTAL-PROJEKT

Gawłowsky, Ścierzyńscy Spółka jawna,

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP/15 nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

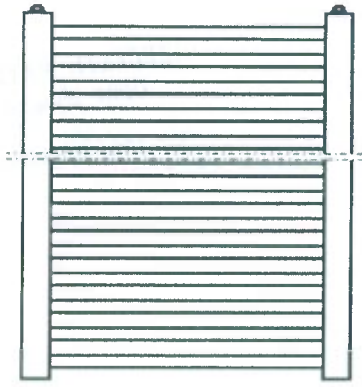


Fig. 1

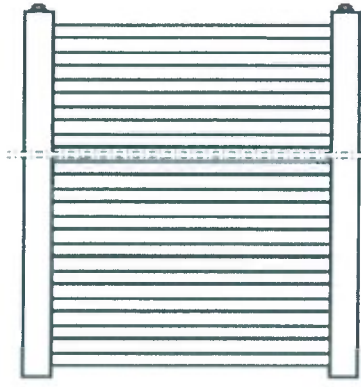


Fig. 3

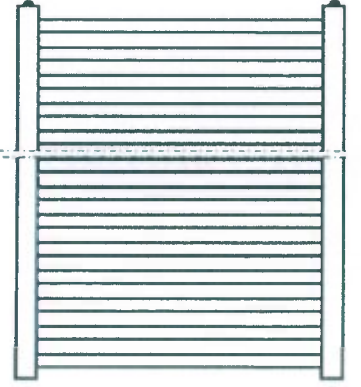


Fig. 5



Fig. 2



Fig. 4



Fig. 6

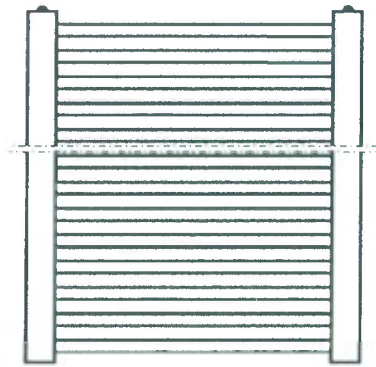


Fig. 7

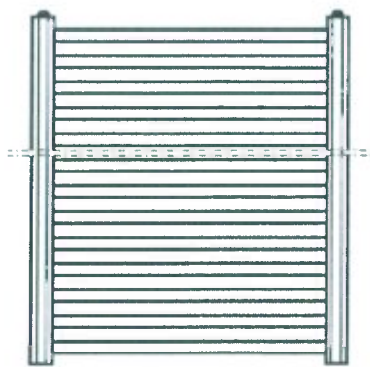


Fig. 9

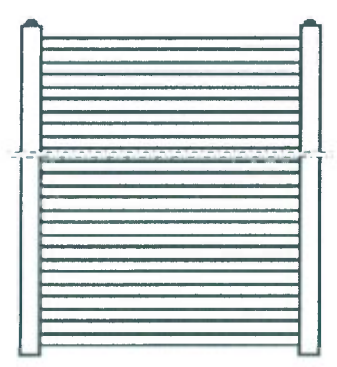


Fig. 11



Fig. 8



Fig. 10



Fig. 12

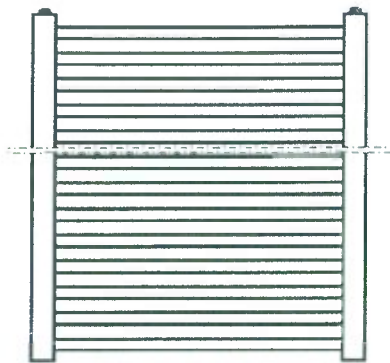


Fig. 13

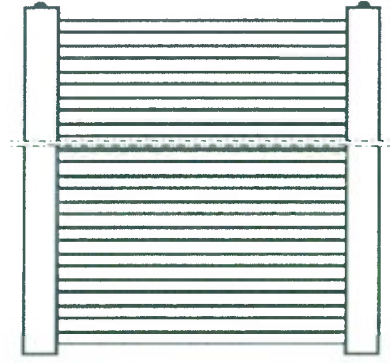


Fig. 15



Fig. 14



Fig. 16

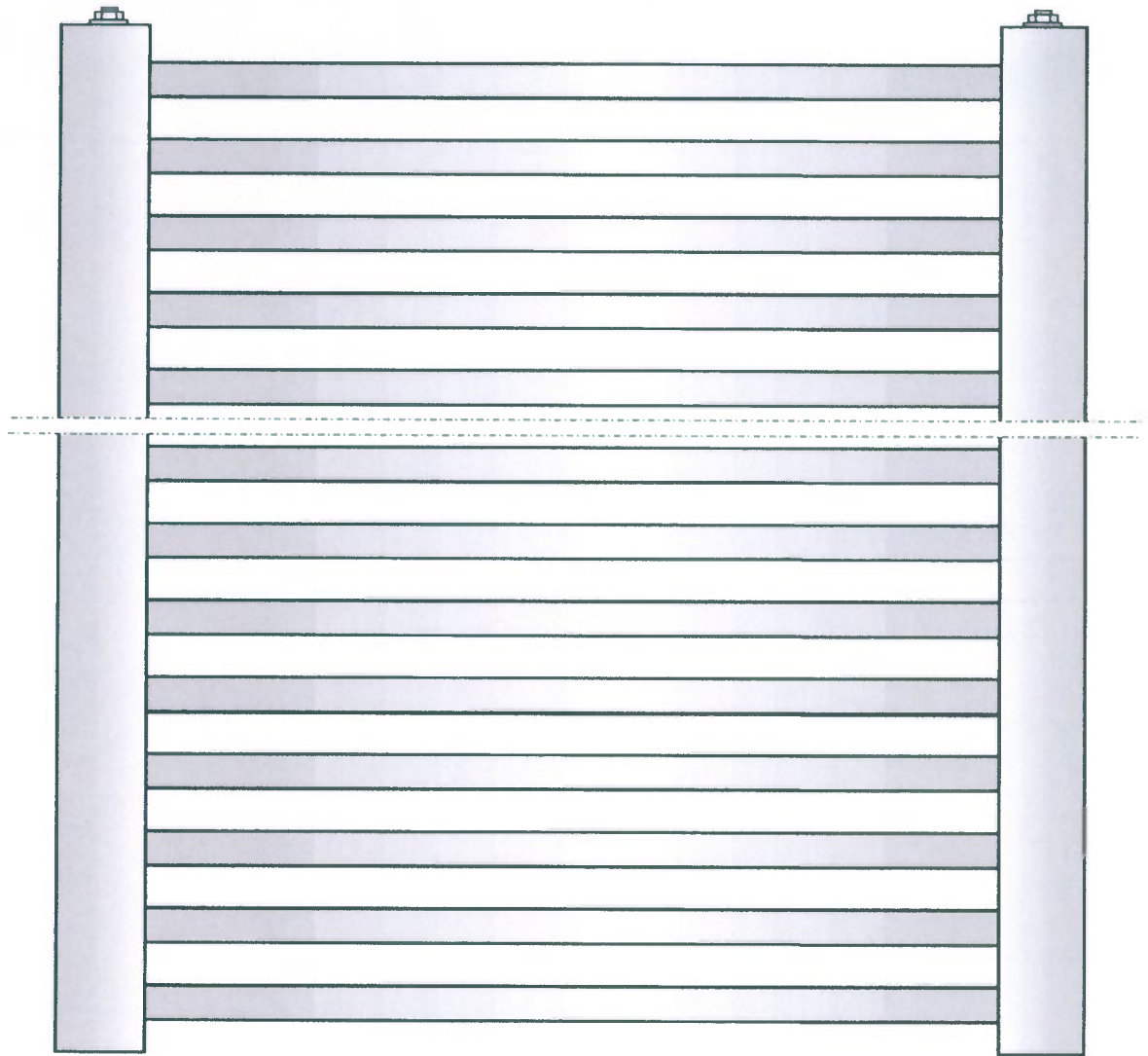


Fig. 1



Fig. 2

Zgłaszający:

INSTALPROJEKT
Gawłowsky, Ścierzyński spółka jawna

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

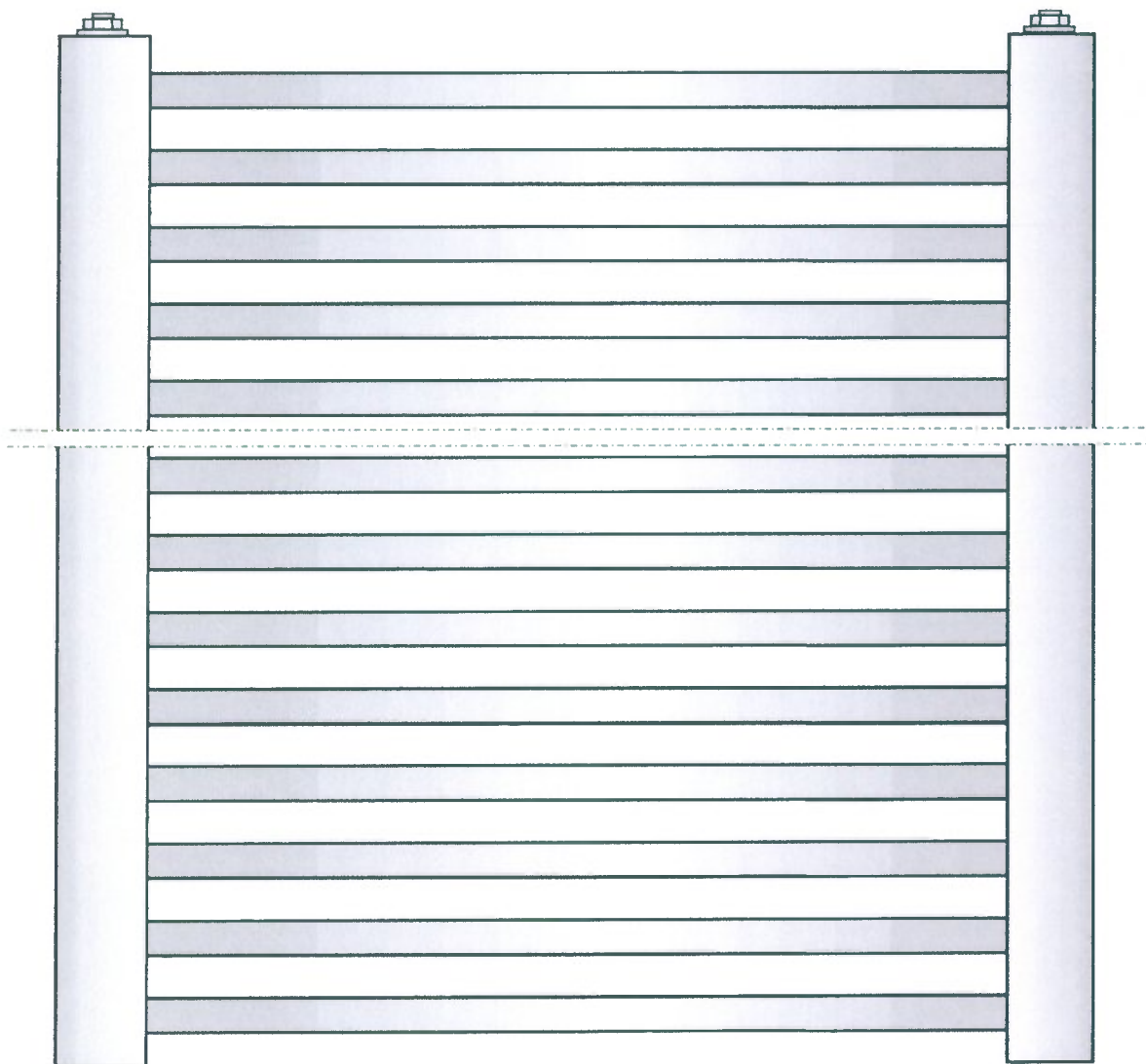


Fig. 3



Fig. 4

Zgłaszający:

INSTALPROJEKT
Gawłowski, Ścierżyński spółka jawna

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

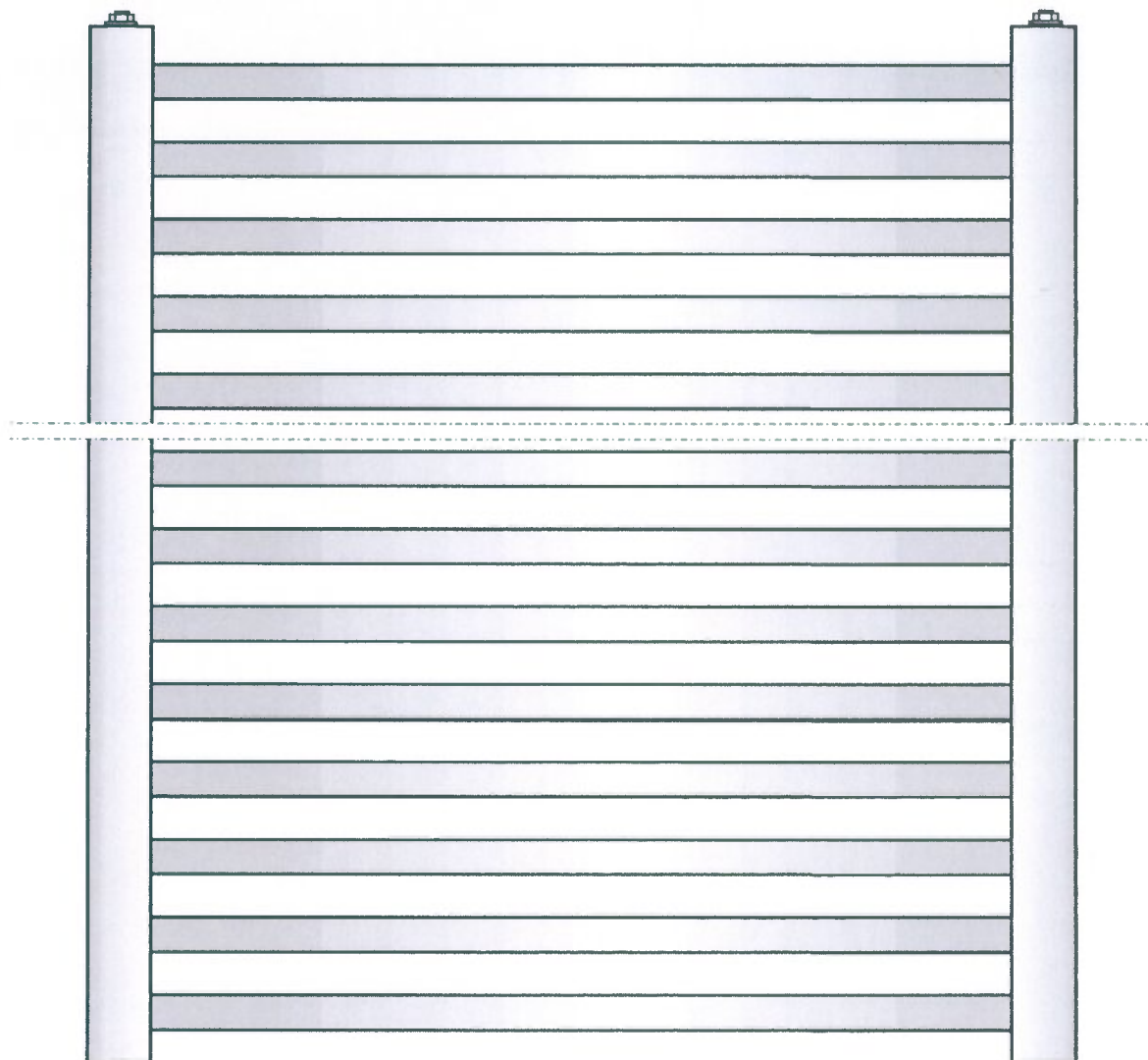


Fig. 5



Fig. 6

Zgłaszający:

INSTALPROJEKT
Gawłowski, Ścierżyński spółka jawna

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR



Fig. 7



Fig. 8

Zgłaszający:

INSTALPROJEKT
Gawłowski, Ścierżyński spółka jawna

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR



Fig. 9



Fig. 10

Zgłaszający:

INSTALPROJEKT
Gawłowski, Ścierzyński spółka jawna

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
Inż. inż. Mirosław KLAR



Fig. 11



Fig. 12

Zgłaszający:

INSTALPROJEKT
Gawłowski, Ścierzyński spółka jawna

Pełnomocnik

PEŁNOMOCNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR



Fig. 13



Fig. 14

Zgłaszający:

INSTALPROJEKT
Gawłowski, Ścierżyński spółka jawna

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR



Fig. 15



Fig. 16

Zgłaszający:

INSTALPROJEKT
Gawłowski, Ścierzyński spółka jawna

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
inż. Mirosław KLAR