

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3508**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **967**

(22) Data zgłoszenia: **04.04.2002**

(54)

Grzejnik

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

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**Gawłowski Roman, Gawłowska Zofia,
Ścierzyńska Ewa, Ścierzyński Bartosz
INSTAL-PROJEKT Gawłowsky, Ścierzyński
Spółka jawna, Włocławek, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 3508

Grzejnik

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik, przeznaczony zwłaszcza do instalowania w systemach centralnego ogrzewania pomieszczeń użytkowych.

Grzejnik według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem kolektorów poziomych o jednakowej długości, zestawionych w moduły o różnej ilości kolektorów.

Rurowe kolektory poziome w kształcie otwartej spłaszczonej elipsy połączone są z naprzemianległymi ściankami, umieszczonych asymetrycznie w stosunku do osi grzejnika, kolektorów pionowych o kształcie kwadratowej rury, przykrytych prostokątnym ekranem lub lustrem o różnym kształcie, w zależności od odmiany wzoru, jak pokazano na rysunku fig. 1a do fig. 8b.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik wyposażony w prostokątny ekran na kolektorach pionowych, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 1a, w widoku od góry – fig. 1b.
2. Grzejnik wyposażony w prostokątny ekran na kolektorach pionowych oraz zawór w kształcie walca, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 2a, w widoku od góry – fig. 2b.
3. Grzejnik wyposażony w prostokątne lustro na kolektorach pionowych, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 3a, w widoku od góry – fig. 3b.
4. Grzejnik wyposażony w lustro o kształcie dwóch złączonych dłuższymi podstawami trapezów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 4a, w widoku od góry – fig. 4b.

5. Grzejnik wyposażony w lustro o kształcie zbliżonym do prostokąta, którego górny, krótszy bok ma kształt wypukłego łuku, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 5a, w widoku od góry – fig. 5b.
6. Grzejnik wyposażony w lustro o kształcie zbliżonym do prostokąta, którego górny, krótszy bok ma kształt wypukłego łuku, natomiast dolny bok ma kształt wklęsłego łuku, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 6a, w widoku od góry – fig. 6b.
7. Grzejnik wyposażony w lustro o kształcie zbliżonym do prostokąta, którego górny i dolny bok mają kształt wypukłego łuku, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 7a, w widoku od góry – fig. 7b.
8. Grzejnik wyposażony w lustro o kształcie zbliżonym do prostokąta, wygiętego w kształcie fali, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 8a, w widoku od góry – fig. 8b.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się układem kolektorów poziomych o jednakowej długości, zestawionych w moduły o różnej ilości kolektorów, przy czym rurowe kolektory poziome w kształcie otwartej spłaszczonej elipsy połączone są z naprzemianległymi ściankami, umieszczonych asymetrycznie w stosunku do osi grzejnika, kolektorów pionowych o kształcie kwadratowej rury, przykrytych prostokątnym ekranem lub lustrem o różnym kształcie.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w prostokątny ekran na kolektorach pionowych.

W drugiej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w prostokątny ekran na kolektorach pionowych oraz zawór w kształcie walca.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w prostokątne lustro na kolektorach pionowych.

W czwartej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w lustro o kształcie dwóchłączonych dłuższymi podstawami trapezów.

W piątej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w lustro o kształcie zbliżonym do prostokąta, którego górny, krótszy bok ma kształt wypukłego łuku.

W szóstej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w lustro o kształcie zbliżonym do prostokąta, którego górny, krótszy bok ma kształt wypukłego łuku, natomiast dolny bok ma kształt wklęsłego łuku.

W siódmej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w lustro o kształcie zbliżonym do prostokąta, którego górny i dolny bok mają kształt wypukłego łuku.

W ósmej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w lustro o kształcie zbliżonym do prostokąta, wygiętego w kształcie fali, jak pokazano na rysunku.

Pełnomocnik zgłaszającego:

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

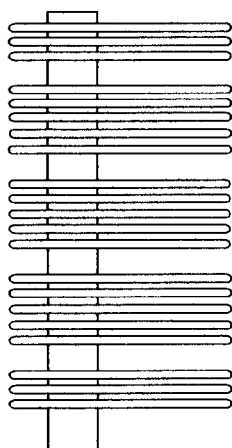


Fig. 1a

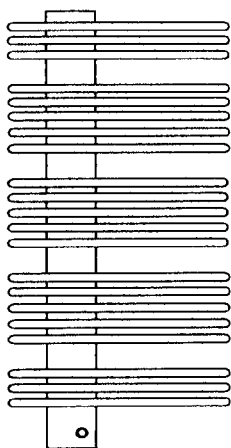


Fig. 2a

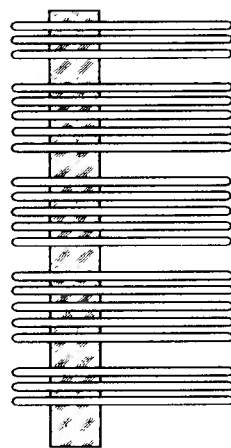


Fig. 3a

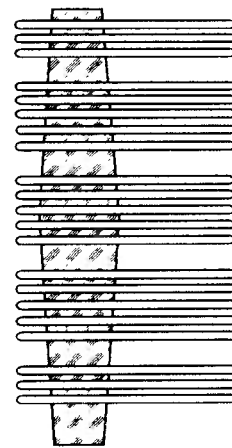


Fig. 4a

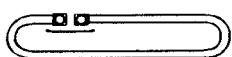


Fig. 1b

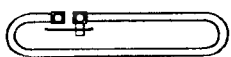


Fig. 2b

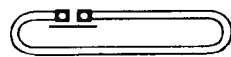


Fig. 3b

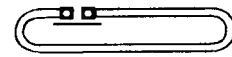


Fig. 4b

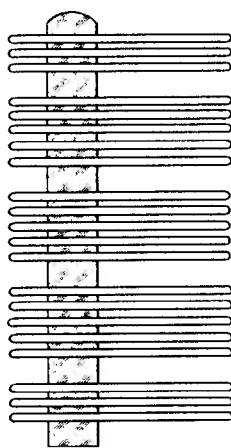


Fig. 5a

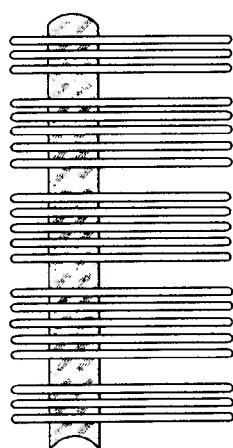


Fig. 6a

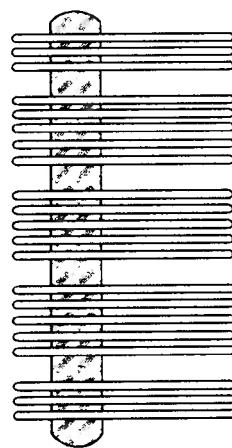


Fig. 7a

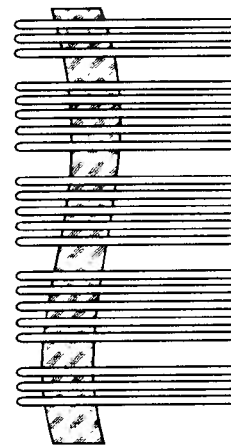


Fig. 8a

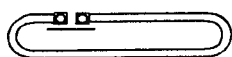


Fig. 5b

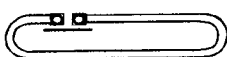


Fig. 6b

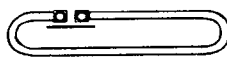


Fig. 7b

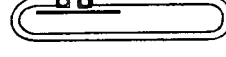


Fig. 8b

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. *Mirko* KŁAR