

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3509**

(21) Numer zgłoszenia: **966**

(22) Data zgłoszenia: **04.04.2002**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Grzejnik z lustrem

(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 Gawłowscy, Ścierzyńscy
Spółka jawna, Włocławek, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

Grzejnik z lustrem

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

Grzejnik z lustrem 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 symetrycznie w osi grzejnika, kolektorów pionowych o kształcie kwadratowej rury, przykrytych lustrem o różnym kształcie, w zależności od odmiany wzoru, jak pokazano na rysunku fig. 1a do fig. 6b.

Odmiany wzoru przemysłowego:

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

3. 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. 3a, w widoku od góry – fig. 3b.
4. 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. 4a, w widoku od góry – fig. 4b.
5. 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. 5a, w widoku od góry – fig. 5b.
6. Grzejnik wyposażony w lustro o kształcie zbliżonym do prostokąta, wygiętego w kształcie fali, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 6a, w widoku od góry – fig. 6b.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik z lustrem 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 symetrycznie w osi grzejnika, kolektorów pionowych o kształcie kwadratowej rury, przykrytych lustrem o różnym kształcie.

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

W drugiej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w lustro o kształcie dwóch związanych dłuższymi podstawami trapezów.

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

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

W szóstej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w lustro o kształcie zbliżonym do prostokąta, wygiętego w kształcie fali.

Pełnomocnik zgłaszającego:

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP upr nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR



Fig. 1a



Fig. 2a

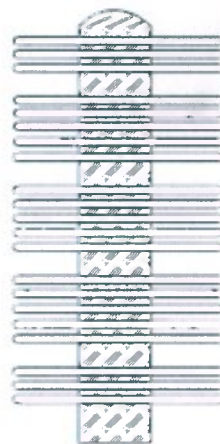


Fig. 3a



Fig. 1b



Fig. 2b



Fig. 3b

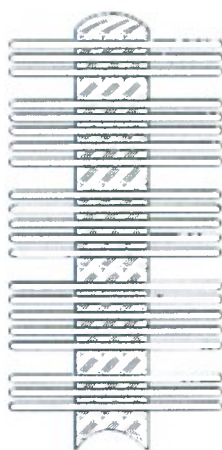


Fig. 4a

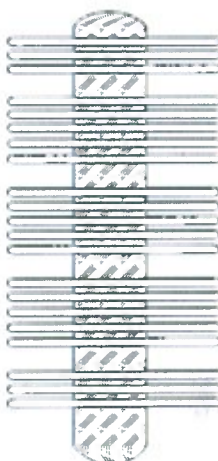


Fig. 5a

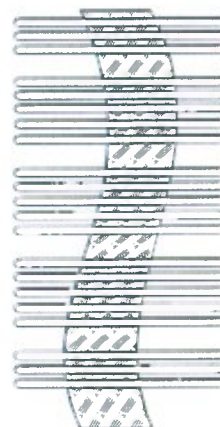


Fig. 6a



Fig. 4b



Fig. 5b



Fig. 6b

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR