

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3511**

(21) Numer zgłoszenia: **964**

(22) Data zgłoszenia: **04.04.2002**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(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,
Ścierżyńska Ewa, Ścierżyński Bartosz
INSTAL-PROJEKT Gawłowski, Ścierżyński
Spółka jawna, Włocławek, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Rybacki Sebastian, Włocławek, (PL)

PL 3511

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 lub różnej długości, tworzących jako całość zarys bryły z jednym lub dwoma obrzeżami w kształcie fali, w zależności od odmiany wzoru, jak pokazano na rysunku fig. 1a do fig. 9b. Znane grzejniki mają kolektory poziome jednakowej długości ułożone równolegle jeden nad drugim.

Rurowe kolektory poziome w kształcie otwartej spłaszczonej elipsy połączone są z naprzemianległymi ściankami kolektorów pionowych o kształcie kwadratowej rury, korzystnie przykrytych prostokątnym ekranem, w którego dolnej części korzystnie usytuowany jest zawór w kształcie walca.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik w postaci bryły z dwoma pionowymi obrzeżami w kształcie fal, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 1a, w widoku od góry – fig. 1b.
2. Grzejnik w postaci bryły z dwoma pionowymi obrzeżami w kształcie fal, wyposażony w prostokątny ekran na kolektorach pionowych, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 2a, w widoku od góry – fig. 2b.
3. Grzejnik w postaci bryły z dwoma pionowymi obrzeżami w kształcie fal, wyposażony w prostokątny ekran na kolektorach pionowych oraz zawór w kształcie walca, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 3a, w widoku od góry – fig. 3b.

4. Grzejnik w postaci bryły z jednym, prawym obrzeżem w kształcie fali, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 4a, w widoku od góry – fig. 4b.
5. Grzejnik w postaci bryły z jednym, prawym obrzeżem w kształcie fali, wyposażony w prostokątny ekran na kolektorach pionowych, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 5a, w widoku od góry – fig. 5b.
6. Grzejnik w postaci bryły z jednym, prawym obrzeżem w kształcie fali, wyposażony w prostokątny ekran na kolektorach pionowych oraz zawór w kształcie walca, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 6a, w widoku od góry – fig. 6b.
7. Grzejnik w postaci bryły z jednym, lewym obrzeżem w kształcie fali, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 7a, w widoku od góry – fig. 7b.
8. Grzejnik w postaci bryły z jednym, lewym obrzeżem w kształcie fali, wyposażony w prostokątny ekran na kolektorach pionowych, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 8a, w widoku od góry – fig. 8b.
9. Grzejnik w postaci bryły z jednym, lewym obrzeżem w kształcie fali, wyposażony w prostokątny ekran na kolektorach pionowych oraz zawór w kształcie walca, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 9a, w widoku

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się układem kolektorów poziomych o jednakowej lub różnej długości, tworzących jako całość zarys bryły z jednym lub dwoma obrzeżami w kształcie fali, w której rurowe kolektory poziome w kształcie otwartej spłaszczonej elipsy połączone są z naprzemianległymi ściankami kolektorów pionowych o kształcie kwadratowej rury, korzystnie przykrytych prostokątnym ekranem, w którego dolnej części korzystnie usytuowany jest zawór w kształcie walca.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z dwoma pionowymi obrzeżami w kształcie fal.

W drugiej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z dwoma pionowymi obrzeżami w kształcie fal, wyposażonej w prostokątny ekran na kolektorach pionowych.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z dwoma pionowymi obrzeżami w kształcie fal, wyposażonej w prostokątny ekran na kolektorach pionowych oraz zawór w kształcie walca.

W czwartej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z jednym, prawym obrzeżem w kształcie fali.

W piątej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z jednym, prawym obrzeżem w kształcie fali, wyposażonej w prostokątny ekran na kolektorach pionowych.

W szóstej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z jednym, prawym obrzeżem w kształcie fali, wyposażonej w prostokątny ekran na kolektorach pionowych oraz zawór w kształcie walca.

W siódmej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z jednym, lewym obrzeżem w kształcie fali.

W ósmej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z jednym, lewym obrzeżem w kształcie fali, wyposażonej w prostokątny ekran na kolektorach pionowych

W dziewiątej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z jednym, lewym obrzeżem w kształcie fali, wyposażonej w prostokątny ekran na kolektorach pionowych oraz zawór w kształcie walca.

Pełnomocnik zgłaszającego:

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP upr nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR



Fig. 1a



Fig. 1b



Fig. 2a



Fig. 2b



Fig. 3a



Fig. 3b



Fig. 4a



Fig. 4b



Fig. 5a



Fig. 5b



Fig. 6a



Fig. 6b



Fig. 7a



Fig. 7b



Fig. 8a



Fig. 8b



Fig. 9a



Fig. 9b