

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3690**

(21) Numer zgłoszenia: **1031**

(22) Data zgłoszenia: **17.04.2002**

(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,
Ścierzyńska Ewa, Ścierzyński Bartosz
INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy
Spółka Jawna, Włocławek, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

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, usytuowanych pojedynczo lub w segmentach, kolektorów poziomych o jednakowej długości, tworzących jako całość zarys bryły z dwoma obrzeżami w kształcie fali, jak pokazano na rysunku, fig. 1a do fig. 9b.

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

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik z dwoma pionowymi kolektorami w kształcie fali, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 1a, w widoku od góry – fig. 1b.
2. Grzejnik z dwoma pionowymi kolektorami w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających dwa kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 2a, w widoku od góry – fig. 2b.
3. Grzejnik z dwoma pionowymi kolektorami w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających trzy kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 3a, w widoku od góry – fig. 3b.
4. Grzejnik wyposażony w ekran lub lustro w kształcie fali, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 4a, w widoku od góry – fig. 4b.

5. Grzejnik wyposażony w ekran lub lustro w kształcie fali oraz zawór w kształcie walca, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 5a, w widoku od góry – fig. 5b.
6. Grzejnik wyposażony w ekran lub lustro w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających dwa kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 6a, w widoku od góry – fig. 6b.
7. Grzejnik wyposażony w ekran lub lustro w kształcie fali oraz zawór w kształcie walca, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających dwa kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 7a, w widoku od góry – fig. 7b.
8. Grzejnik wyposażony w ekran lub lustro w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających trzy kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 8a, w widoku od góry – fig. 8b.
9. Grzejnik wyposażony w ekran lub lustro w kształcie fali oraz zawór w kształcie walca, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających trzy kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 9a, w widoku od góry – fig. 9b.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

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

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z dwoma pionowymi kolektorami w kształcie fali

W drugiej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z dwoma pionowymi kolektorami w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających dwa kolektory.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran lub lustro w kształcie fali z dwoma pionowymi kolektorami w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających trzy kolektory.

W czwartej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran lub lustro w kształcie fali.

W piątej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran lub lustro w kształcie fali oraz zawór w kształcie walca.

W szóstej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran lub lustro w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających dwa kolektory.

W siódmej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran lub lustro w kształcie fali oraz zawór w kształcie walca, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających dwa kolektory.

W ósmej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran lub lustro w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających trzy kolektory.

W dziewiątej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w ekran lub lustro w kształcie fali oraz zawór w kształcie walca, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających trzy kolektory.

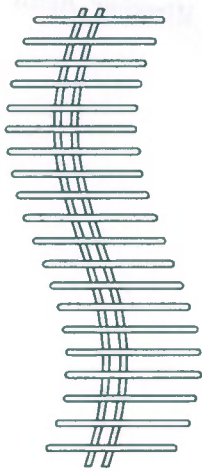


Fig. 1a

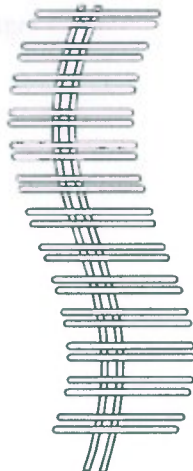


Fig. 2a

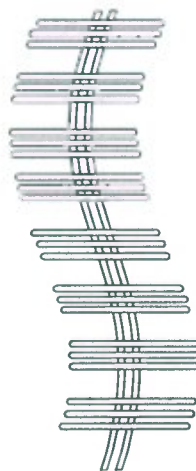


Fig. 3c

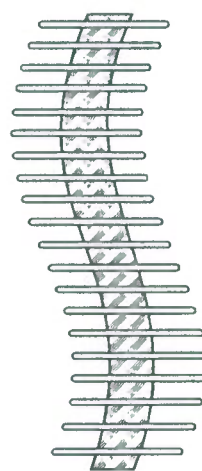


Fig. 4a

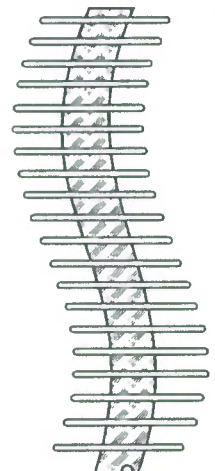


Fig. 5a



Fig. 1b



Fig. 2b



Fig. 3d



Fig. 4b



Fig. 5b

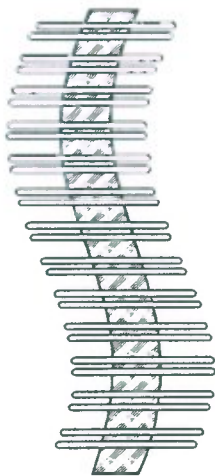


Fig. 6a

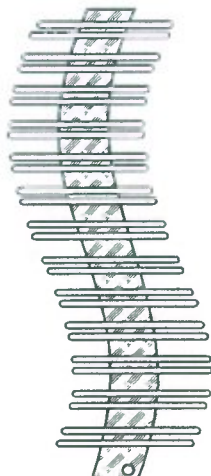


Fig. 7a

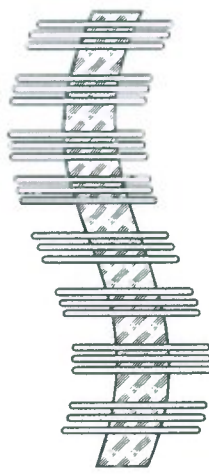


Fig. 8a

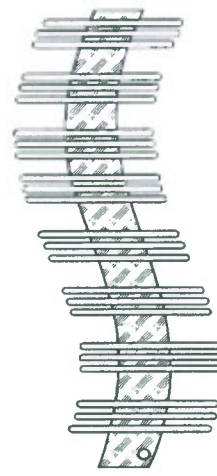


Fig. 9a



Fig. 6b



Fig. 7b



Fig. 8b



Fig. 9b