

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3507**

(21) Numer zgłoszenia: **968**

(22) Data zgłoszenia: **04.04.2002**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Grzejnik przestrzenny

(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)

PL 3507

Grzejnik przestrzenny

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

Grzejnik przestrzenny, według wzoru przemysłowego odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem kolektorów, tworzących przestrzenną bryłę, w której kolektory poziome, rozmieszczone z czterech stron kolektorów pionowych, leżą w płaszczyznach wzajemnie prostopadłych, których linia przecięcia jest równoległa do kolektorów pionowych.

Rurowe kolektory poziome w kształcie otwartej spłaszczonej elipsy połączone są z naprzemianległymi ściankami, umieszczonych symetrycznie w osi grzejnika, kolektorów pionowych o kształcie kwadratowej rury, natomiast do pozostałych ścianek kolektorów pionowych dołączone są kolektory poziome w kształcie litery U, przy czym kolektory poziome mają różną długość, w zależności od odmiany wzoru, jak pokazano na rysunku fig. 1a do fig. 6b.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik wyposażony w usytuowane naprzemiennie kolektory poziome o jednakowej długości, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 1a, w widoku od góry – fig. 1b, w widoku z boku – fig. 1c
2. Grzejnik wyposażony w usytuowane równoległe kolektory poziome o jednakowej długości w środkowej części, przy czym od dołu i od góry kolektory mają większą długość, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 2a, w widoku od góry – fig. 2b.

3. Grzejnik wyposażony w usytuowane naprzemianległe kolektory poziome o jednakowej długości w środkowej części, przy czym od dołu i od góry kolektory mają większą długość, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 3a, w widoku od góry – fig. 3b.
4. Grzejnik wyposażony w usytuowane naprzemianległe kolektory poziome o zwiększającej się ku dołowi długości, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 4a, w widoku od góry – fig. 4b.
5. Grzejnik wyposażony w usytuowane równoległe kolektory poziome o zwiększającej się ku dołowi długości, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 5a, w widoku od góry – fig. 5b.
6. Grzejnik wyposażony w usytuowane naprzemianległe kolektory poziome o długości zwiększającej się symetrycznie od dołu i od góry grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 6a, w widoku od góry – fig. 6b.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik przestrzenny według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się układem kolektorów, tworzących przestrzenną bryłę, w której kolektory poziome, rozmieszczone z czterech stron kolektorów pionowych, leżą w płaszczyznach wzajemnie prostopadłych, których linia przecięcia jest równoległa do kolektorów pionowych, 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, natomiast do pozostałych ścianek kolektorów pionowych dołączone są kolektory poziome w kształcie litery U, przy czym kolektory poziome mają różną długość.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w usytuowane naprzemiennie kolektory poziome o jednakowej długości, tworząc bryłę o równych ścianach.

W drugiej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w usytuowane równoległe kolektory poziome o jednakowej długości w środkowej części, przy czym od dołu i od góry kolektory mają większą długość, tworząc bryłę w kształcie symetrycznej kolumny.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w usytuowane naprzemianlegle kolektory poziome o jednakowej długości w środkowej części, przy czym od dołu i od góry kolektory mają większą długość, tworząc bryłę w kształcie symetrycznej kolumny.

W czwartej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w usytuowane naprzemianlegle kolektory poziome o zwiększającej się ku dołowi długości, tworząc bryłę w kształcie ściętego stożka.

W piątej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w usytuowane równolegle kolektory poziome o zwiększającej się ku dołowi długości, tworząc bryłę w kształcie ściętego stożka.

W szóstej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w usytuowane naprzemianlegle kolektory poziome o długości zwiększającej się symetrycznie od dołu i od góry grzejnika, tworząc bryłę w kształcie ściętego wrzeciona.

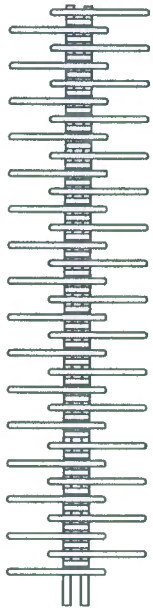


Fig. 1a



Fig. 1c



Fig. 2a

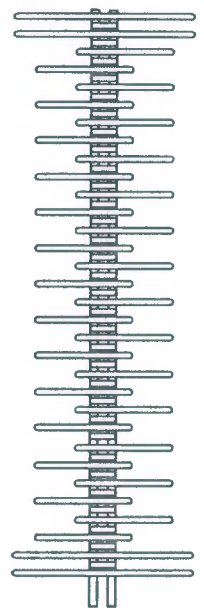


Fig. 3a

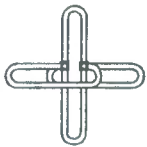


Fig. 1b

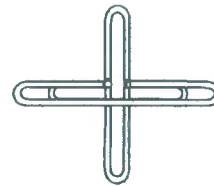


Fig. 2b

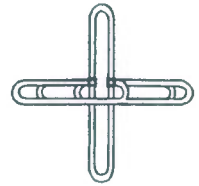


Fig. 3b

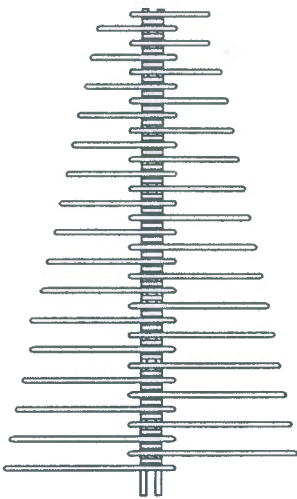


Fig. 4a



Fig. 5a



Fig. 6a

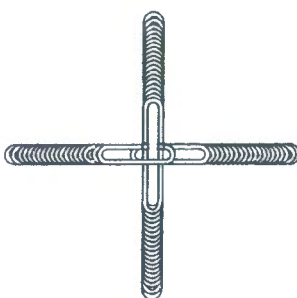


Fig. 4b

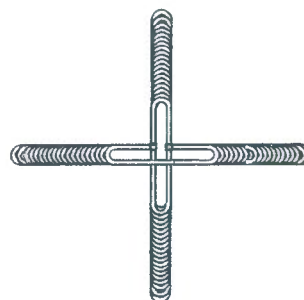


Fig. 5b

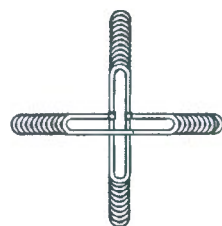


Fig. 6b