

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3702**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **1033**

(22) Data zgłoszenia: **17.04.2002**

(54)

Grzejnik ukośny

(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 Gawłowsky, Ścierżyńscy
Spółka Jawna, Włocławek, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 3702

Grzejnik ukośny

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

Grzejnik ukośny według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem kolektorów poziomych o różnej długości, zestawionych w segmenty o równej ilości kolektorów, tworzące bryłę o symetrycznie skośnych brzegach.

Rurowe kolektory poziome w kształcie otwartej, spłaszczonej elipsy połączone są asymetrycznie i naprzemiennie z przeciwległymi ściankami, umieszczonych symetrycznie w osi grzejnika, kolektorów pionowych o kształcie kwadratowej rury, korzystnie przykrytych prostokątnym ekranem lub lustrem, w zależności od odmiany wzoru, jak pokazano na rysunku fig. 1a do fig. 10b.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik z dwoma segmentami umieszczonymi naprzemiennie jeden nad drugim, z czterema parami kolektorów w segmencie, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 1a, w widoku od góry – fig. 1b.
2. Grzejnik z dwoma segmentami umieszczonymi naprzemiennie jeden nad drugim, z czterema parami kolektorów w segmencie, z kolektorami pionowymi przykrytymi prostokątnym ekranem lub lustrem, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 2a, w widoku od góry – fig. 2b.
3. Grzejnik z dwoma segmentami umieszczonymi naprzemiennie jeden nad drugim, z czterema parami kolektorów w segmencie, z kolektorami pionowymi

przykrytymi prostokątnym ekranem lub lustrem, w którego dolnej części usytuowany jest zawór w kształcie walca, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 3a, w widoku od góry – fig. 3b.

4. Grzejnik z dwoma trapezowymi segmentami umieszczonymi naprzemiennie jeden nad drugim, z dwunastoma kolektorami w segmencie, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 4a, w widoku od góry – fig. 4b.
5. Grzejnik z dwoma trapezowymi segmentami umieszczonymi naprzemiennie jeden nad drugim, z dwunastoma kolektorami w segmencie, oraz z kolektorami pionowymi przykrytymi prostokątnym ekranem lub lustrem, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 5a, w widoku od góry – fig. 5b.
6. Grzejnik z dwoma trapezowymi segmentami umieszczonymi naprzemiennie jeden nad drugim, z czterema parami kolektorów w segmencie, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 6a, w widoku od góry – fig. 6b.
7. Grzejnik z dwoma trapezowymi segmentami umieszczonymi naprzemiennie jeden nad drugim, z trzema zestawami kolektorów w segmencie, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 7a, w widoku od góry – fig. 7b.
8. Grzejnik z dwoma trapezowymi segmentami umieszczonymi naprzemiennie jeden nad drugim, z trzema zestawami kolektorów w segmencie i jednym środkowym segmencie, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 8a, w widoku od góry – fig. 8b.
9. Grzejnik z dwoma trapezowymi segmentami umieszczonymi naprzemiennie jeden nad drugim, z trzema zestawami kolektorów w segmencie, z kolektorami pionowymi przykrytymi prostokątnym ekranem lub lustrem, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 9.
10. Grzejnik z dwoma trapezowymi segmentami umieszczonymi naprzemiennie jeden nad drugim, z trzema zestawami kolektorów w segmencie i jednym środkowym segmencie, z kolektorami pionowymi przykrytymi prostokątnym ekranem lub lustrem, , jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 10.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik ukośny według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się układem kolektorów poziomych o różnej długości, zestawionych w segmenty o równej ilości kolektorów, tworzące bryłę o symetrycznie skośnych brzegach, przy czym rurowe kolektory poziome w kształcie otwartej spłaszczonej elipsy połączone są

asymetrycznie i naprzemiennie z przeciwległymi ściankami, umieszczonych symetrycznie w osi grzejnika, kolektorów pionowych o kształcie kwadratowej rury, korzystnie przykrytych prostokątnym ekranem lub lustrem.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik ma dwa segmenty umieszczone naprzemiennie jeden nad drugim, z czterema parami kolektorów w segmencie.

W drugiej odmianie wzoru grzejnik ma dwa segmenty umieszczone naprzemiennie jeden nad drugim, z czterema parami kolektorów w segmencie, przy czym kolektory pionowe przykryte są prostokątnym ekranem lub lustrem.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnik ma dwa segmenty umieszczone naprzemiennie jeden nad drugim, z czterema parami kolektorów w segmencie, przy czym kolektory pionowe przykryte są prostokątnym ekranem lub lustrem, w którego dolnej części usytuowany jest zawór w kształcie walca.

W czwartej odmianie wzoru grzejnik ma dwa trapezowe segmenty umieszczone naprzemiennie jeden nad drugim, z dwunastoma kolektorami w segmencie.

W piątej odmianie wzoru grzejnik ma dwa trapezowe segmenty umieszczone naprzemiennie jeden nad drugim, z dwunastoma kolektorami w segmencie, przy czym kolektory pionowe przykryte są prostokątnym ekranem lub lustrem.

W szóstej odmianie wzoru grzejnik ma dwa trapezowe segmenty umieszczone naprzemiennie jeden nad drugim, z czterema parami kolektorów w segmencie.

W siódmej odmianie wzoru grzejnik ma dwa trapezowe segmenty umieszczone naprzemiennie jeden nad drugim, z trzema zestawami kolektorów w segmencie.

W ósmej odmianie wzoru grzejnik ma dwa trapezowe segmenty umieszczone naprzemiennie jeden nad drugim, z trzema zestawami kolektorów w segmencie i jednym środkowym segmencie.

W dziewiątej odmianie wzoru grzejnik dwa trapezowe segmenty umieszczone naprzemiennie jeden nad drugim, z trzema zestawami kolektorów w segmencie, przy czym kolektory pionowe przykryte są prostokątnym ekranem lub lustrem.

W dziesiątej odmianie wzoru grzejnik ma dwa trapezowe segmenty umieszczone naprzemiennie jeden nad drugim, z trzema zestawami kolektorów w segmencie i jednym środkowym segmencie, przy czym kolektory pionowe przykryte są prostokątnym ekranem lub lustrem.

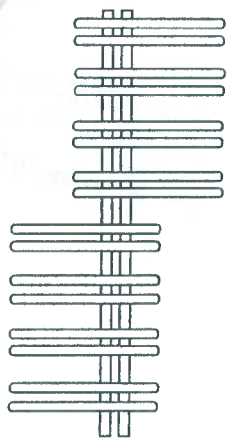


Fig. 1a

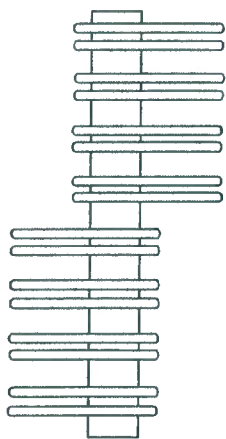


Fig. 2a

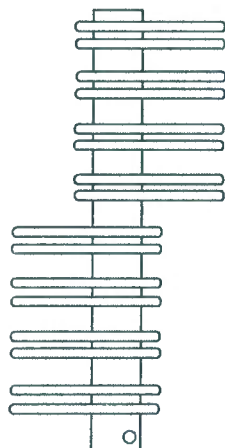


Fig. 3a

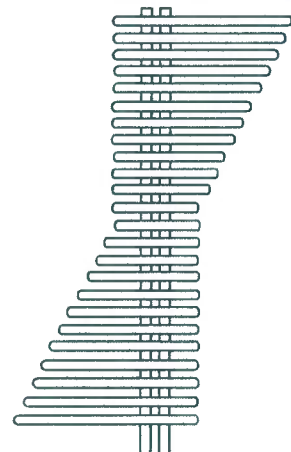


Fig. 4a



Fig. 1b



Fig. 2b



Fig. 3b



Fig. 4b

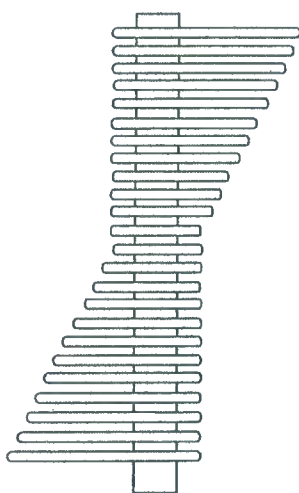


Fig. 5a

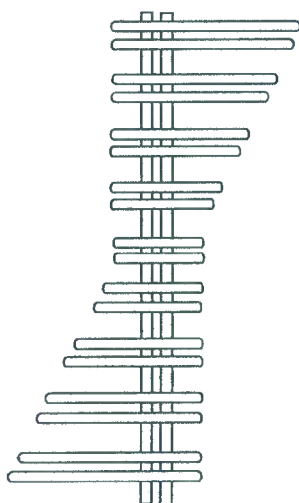


Fig. 6a

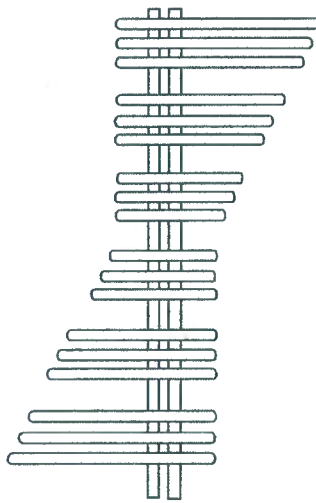


Fig. 7a

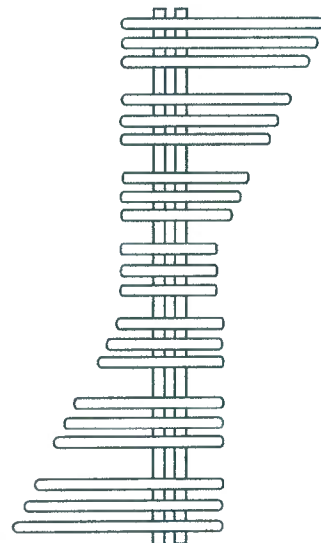


Fig. 8a



Fig. 5b



Fig. 6b



Fig. 7b



Fig. 8b

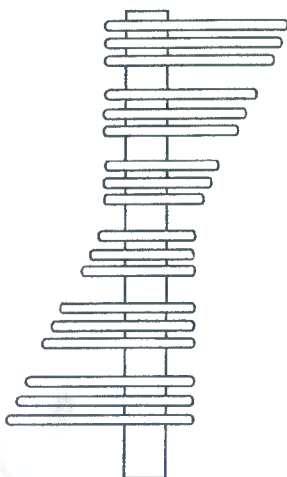


Fig. 9

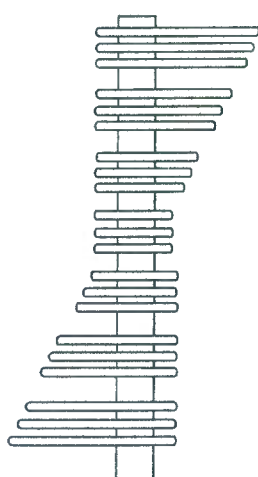


Fig. 10