

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3689**

(21) Numer zgłoszenia: **1030**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(22) Data zgłoszenia: **17.04.2002**

(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, Gawłowscy, Ścierżyńscy,
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 różnej długości, tworzących jako całość zarys bryły z jednym obrzeżem w kształcie fali, jak pokazano na rysunku, fig. 1a do fig. 10b.

Rurowe kolektory poziome w kształcie otwartej spłaszczonej elipsy połączone są asymetrycznie z naprzemianległymi ściankami prostych kolektorów pionowych o kształcie kwadratowej rury, korzystnie przykrytych ekranem lub lustrem z jednym pionowym obrzeżem w kształcie fali.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik tworzący zarys bryły z jednym prawym obrzeżem w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających dwa kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 1a, w widoku od góry – fig. 1b.
2. Grzejnik tworzący zarys bryły z jednym prawym obrzeżem w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających trzy kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 2a, w widoku od góry – fig. 2b.
3. Grzejnik tworzący zarys bryły z jednym prawym obrzeżem w kształcie fali, zawierający ekran lub lustro z jednym pionowym obrzeżem w kształcie fali, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 3a, w widoku od góry – fig. 3b.
4. Grzejnik tworzący zarys bryły z jednym prawym obrzeżem w kształcie fali, zawierający ekran lub lustro z jednym pionowym obrzeżem w kształcie fali, z

- kolektorami poziomymi w segmentach zawierających dwa kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 4a, w widoku od góry – fig. 4b.
5. Grzejnik tworzący zarys bryły z jednym prawym obrzeżem w kształcie fali, zawierający ekran lub lustro z jednym pionowym obrzeżem w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających trzy kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 5a, w widoku od góry – fig. 5b.
 6. Grzejnik tworzący zarys bryły z jednym lewym obrzeżem 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 tworzący zarys bryły z jednym lewym obrzeżem w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających trzy kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 7a, w widoku od góry – fig. 7b.
 8. Grzejnik tworzący zarys bryły z jednym lewym obrzeżem w kształcie fali, zawierający ekran lub lustro z jednym pionowym obrzeżem w kształcie fali, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 8a, w widoku od góry – fig. 8b.
 9. Grzejnik tworzący zarys bryły z jednym lewym obrzeżem w kształcie fali, zawierający ekran lub lustro z jednym pionowym obrzeżem w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających dwa kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 9a, w widoku od góry – fig. 9b.
 10. Grzejnik tworzący zarys bryły z jednym lewym obrzeżem w kształcie fali, zawierający ekran lub lustro z jednym pionowym obrzeżem w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających trzy kolektory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 10a, w widoku od góry – fig. 10b.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się układem, usytuowanych pojedynczo lub w segmentach, kolektorów poziomych o różnej długości, tworzących jako całość zarys bryły z jednym obrzeżem w kształcie fali, w której rurowe kolektory poziome w kształcie otwartej spłaszczonej elipsy połączone są asymetrycznie z naprzemianległymi ściankami prostych kolektorów pionowych o kształcie kwadratowej rury, korzystnie przykrytych ekranem lub lustrem z jednym pionowym obrzeżem w kształcie fali.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z jednym prawym obrzeżem w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających dwa kolektory.

W drugiej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z jednym prawym obrzeżem w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających trzy kolektory.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z jednym prawym obrzeżem w kształcie fali, zawierający ekran lub lustro z jednym pionowym obrzeżem w kształcie fali.

W czwartej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z jednym prawym obrzeżem w kształcie fali, zawierający ekran lub lustro z jednym pionowym obrzeżem w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających dwa kolektory.

W piątej odmianie wzoru grzejnik ma postać z jednym prawym obrzeżem w kształcie fali, zawierający ekran lub lustro z jednym pionowym obrzeżem w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających trzy kolektory.

W szóstej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z jednym lewym obrzeżem w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających dwa kolektory.

W siódmej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z jednym lewym obrzeżem w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających trzy kolektory.

W ósmej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z jednym lewym obrzeżem w kształcie fali, zawierający ekran lub lustro z jednym pionowym obrzeżem w kształcie fali.

W dziewiątej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z jednym lewym obrzeżem w kształcie fali, zawierający ekran lub lustro z jednym pionowym obrzeżem w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających dwa kolektory.

W dziesiątej odmianie wzoru grzejnik ma postać bryły z jednym lewym obrzeżem w kształcie fali, zawierający ekran lub lustro z jednym pionowym obrzeżem w kształcie fali, z kolektorami poziomymi w segmentach zawierających trzy kolektory.

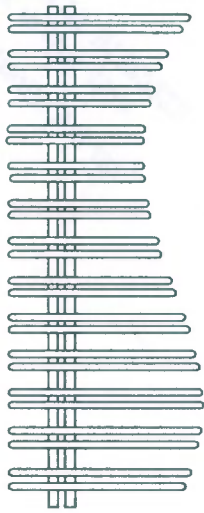


Fig. 1a

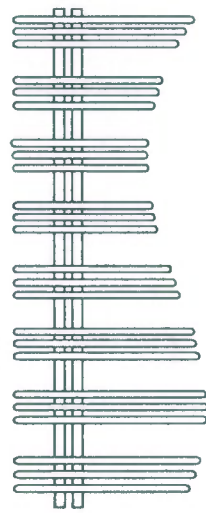


Fig. 2a

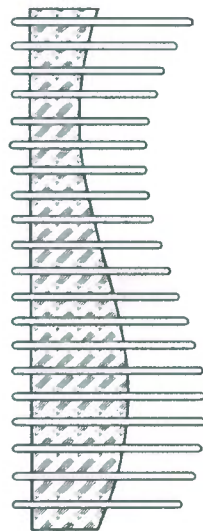


Fig. 3a

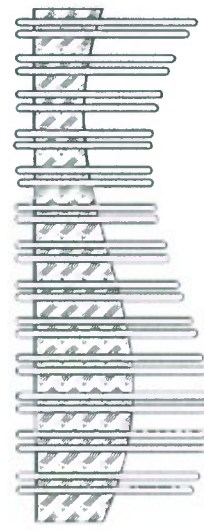


Fig. 4a

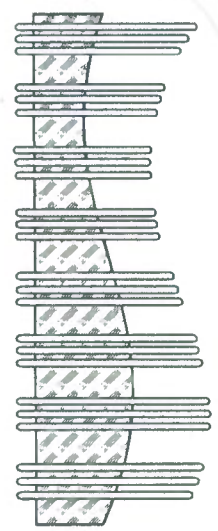


Fig. 5a



Fig. 1b



Fig. 2b



Fig. 3b



Fig. 4b



Fig. 5b

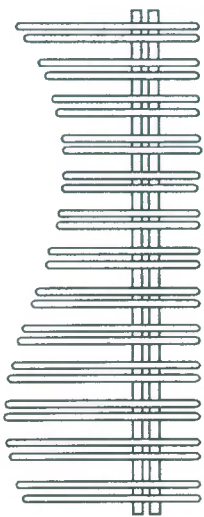


Fig. 6a

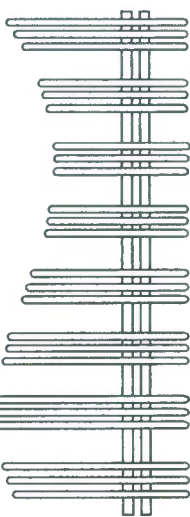


Fig. 7a

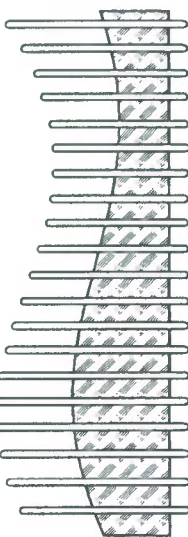


Fig. 8a

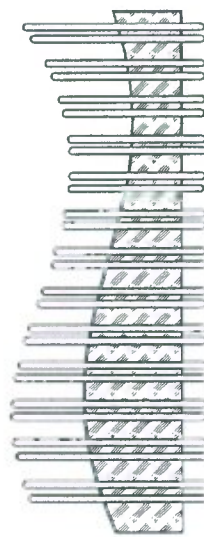


Fig. 9a

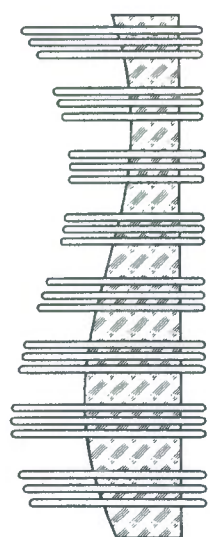


Fig. 10a



Fig. 6b



Fig. 7b

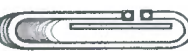


Fig. 8b



Fig. 9b



Fig. 10b