

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

# OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **11877**

(51) Klasyfikacja:  
**23-03**

(21) Numer zgłoszenia: **10947**

(22) Data zgłoszenia: **30.01.2007**

(54)

**Grzejnik z ekranem**

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:  
**31.10.2007 WUP 10/2007**

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:  
**INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy**  
**Spółka jawna, Nowa Wieś k/Włocławka, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:  
**Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)**

**PL 11877**

Nr Rp. 11877.....

Klasa 23-03.....

### Grzejnik z ekranem

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

Grzejnik z ekranem według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem kolektorów poziomych o jednakowej długości, zestawionych w moduły o różnej ilości kolektorów.

Rurowe kolektory poziome w kształcie otwartej spłaszczonej elipsy połączone są z naprzemianległymi ściankami, umieszczonych symetrycznie w osi grzejnika, kolektorów pionowych o kształcie kwadratowej rury, przykrytych ekranem o różnym kształcie, w zależności od odmiany wzoru, jak pokazano na rysunku fig. 1a do fig. 6b.

#### Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik wyposażony w prostokątny ekran z blachy na kolektorach pionowych, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 1a, w widoku od góry – fig. 1b.

2. Grzejnik wyposażony w ekran z blachy o kształcie zbliżonym do prostokąta, którego krótsze boki mają kształt wypukłego łuku, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 2a, w widoku od góry – fig. 2b.
3. Grzejnik wyposażony w lustro umieszczone na ekranie z blachy o kształcie prostokąta, z wypukłymi obrzeżami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 3a, w widoku od góry – fig. 3b oraz na powiększonym fragmencie ekranu w widoku od góry – fig. 7
4. Grzejnik wyposażony w prostokątny ekran z blachy perforowanej usytuowanej na kolektorach pionowych, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 4a, w widoku od góry – fig. 4b.
5. Grzejnik wyposażony w ekran z blachy perforowanej o kształcie zbliżonym do prostokąta, którego krótsze boki mają kształt wypukłego łuku, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 5a, w widoku od góry – fig. 5b.
6. Grzejnik wyposażony w arkusz blachy perforowanej, umieszczony na ekranie z blachy o kształcie prostokąta, z wypukłymi obrzeżami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 6a, w widoku od góry – fig. 6b oraz na powiększonym fragmencie ekranu w widoku od góry – fig. 7

### **Cechy istotne wzoru przemysłowego**

Grzejnik z ekranem według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się układem kolektorów poziomych o jednakowej długości, zestawionych w moduły o różnej ilości kolektorów, 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, przykrytych ekranem o różnym kształcie.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w prostokątny ekran z blachy na kolektorach pionowych.

W drugiej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w prostokątny ekran z blachy o kształcie zbliżonym do prostokąta, którego krótsze boki mają kształt wypukłego łuku

W trzeciej odmianie wzoru grzejnik wyposażony jest w lustro (1), umieszczone na ekranie z blachy (2) o kształcie prostokąta, z wypukłymi obrzeżami.

W czwartej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w prostokątny ekran z blachy perforowanej usytuowanej na kolektorach pionowych.

W piątej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w kran z blachy perforowanej o kształcie zbliżonym do prostokąta, którego krótsze boki mają kształt wypukłego łuku.

W szóstej odmianie wzoru grzejnik jest wyposażony w arkusz blachy perforowanej (1), umieszczony na ekranie (2) o kształcie prostokąta, z wypukłymi obrzeżami.

*Pełnomocnik zgłaszającego:*

RZECZNIK PATENTOWY  
UPRP wpis nr 3032  
mgr inż. Mirosław KLAR

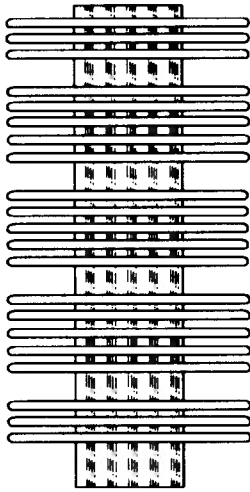


Fig. 1a

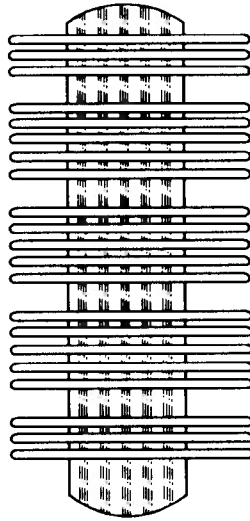


Fig. 2a

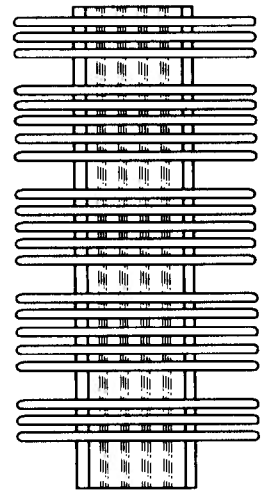


Fig. 3a

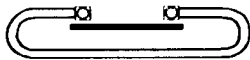


Fig. 1b

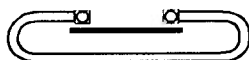


Fig. 2b



Fig. 3b

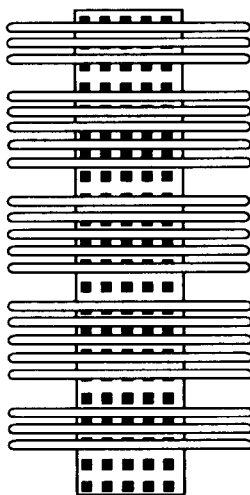


Fig. 4a

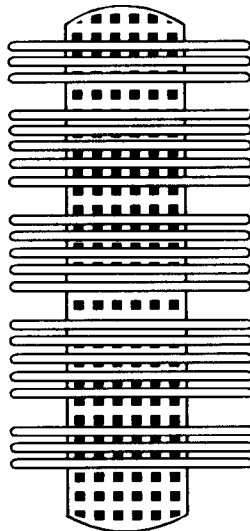


Fig. 5a

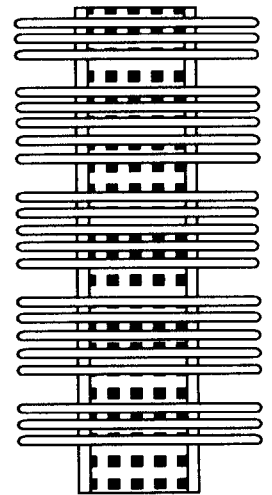


Fig. 6a

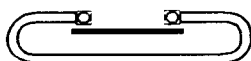


Fig. 4b

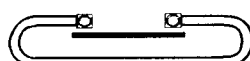


Fig. 5b

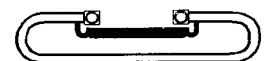


Fig. 6b

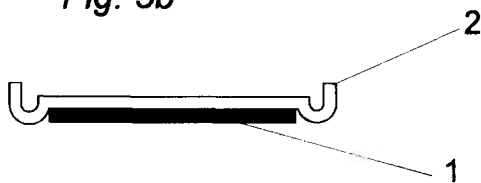
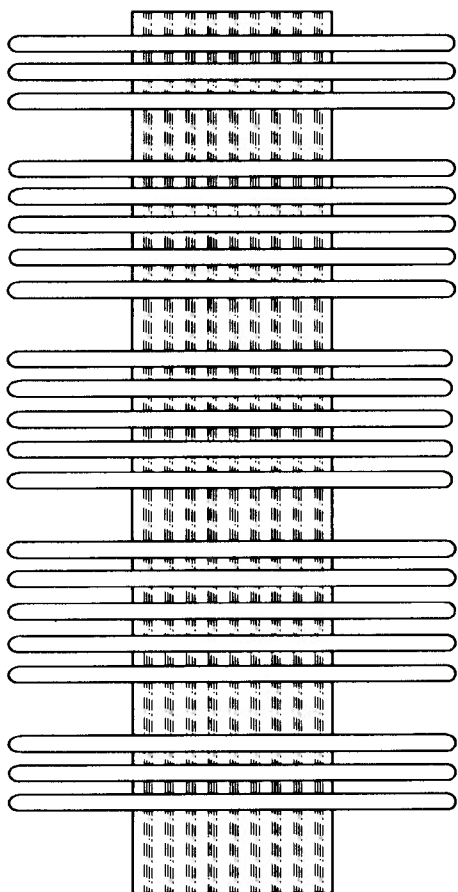
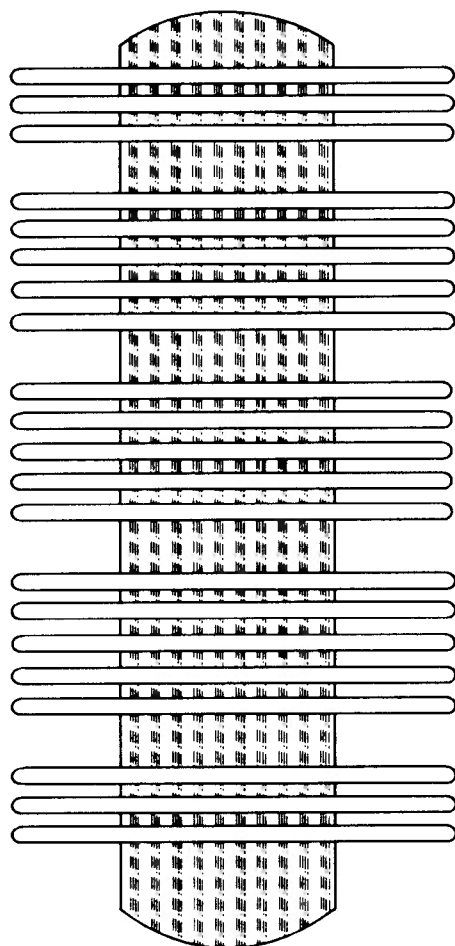
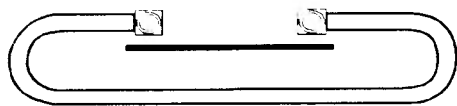
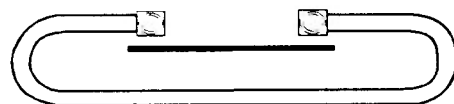
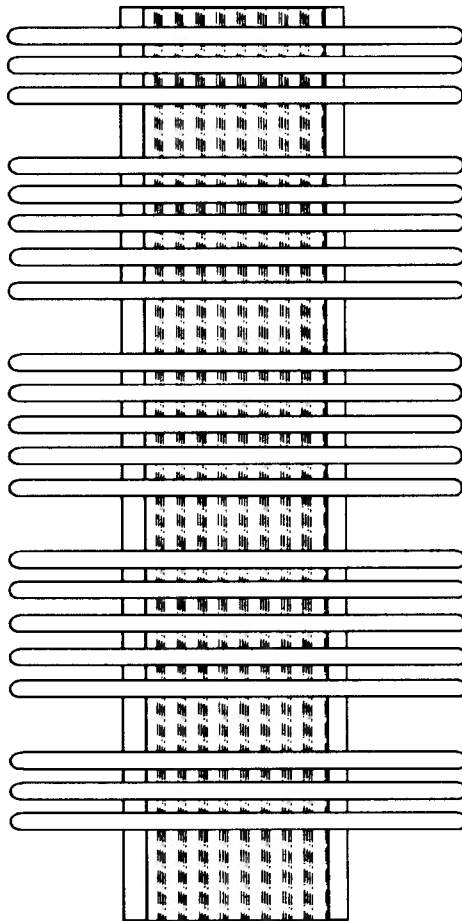
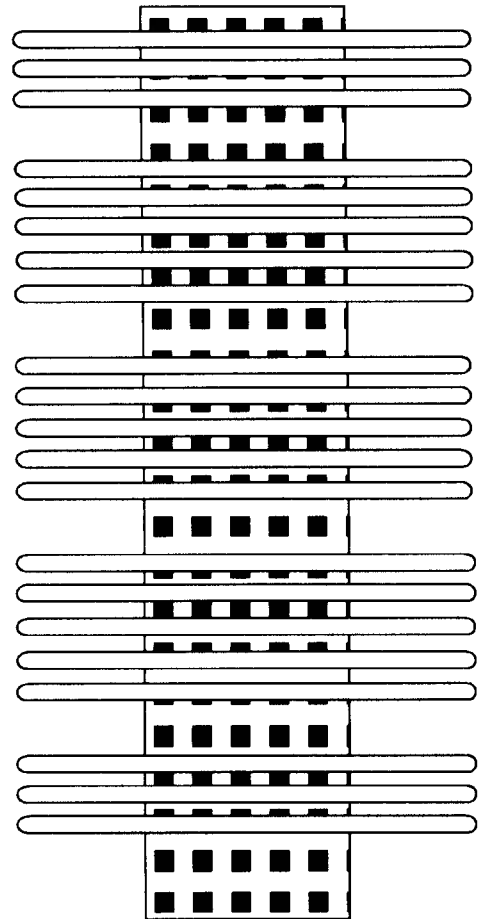
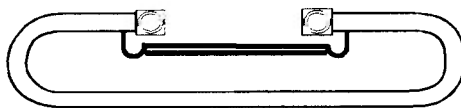
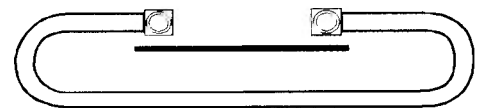
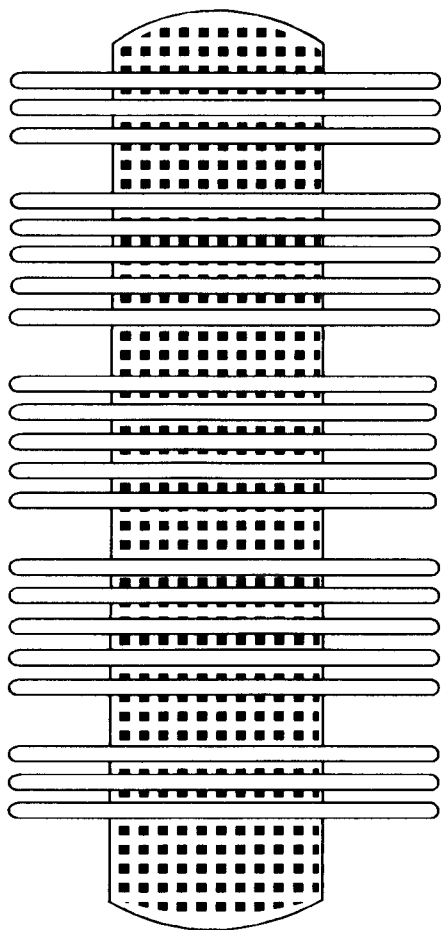
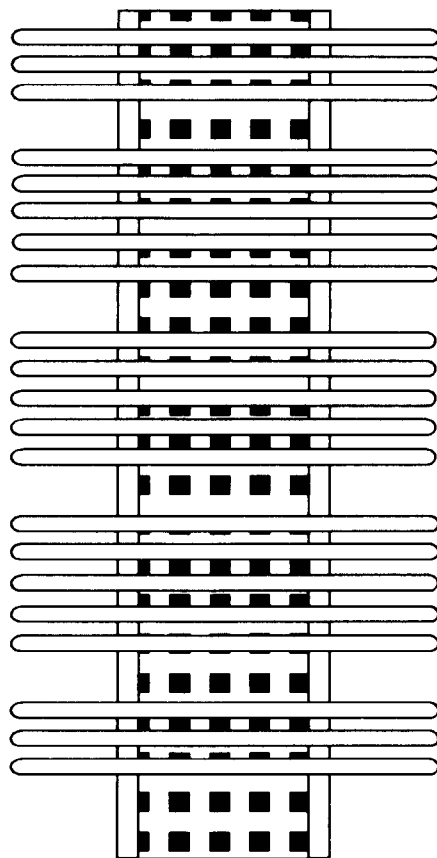
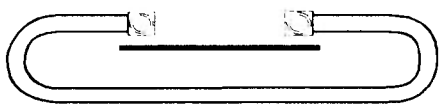
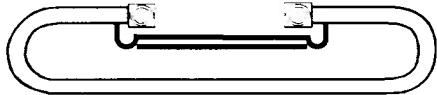
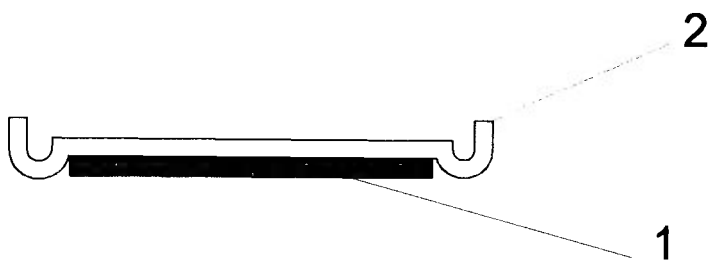


Fig. 7

*Fig. 1a**Fig. 2a**Fig. 1b**Fig. 2b*

*Fig. 3a**Fig. 4a**Fig. 3b**Fig. 4b*

*Fig. 5a**Fig. 6a**Fig. 5b**Fig. 6b**Fig. 7*