

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

# OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **13507**

(21) Numer zgłoszenia: **12939**

(22) Data zgłoszenia: **17.04.2008**

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

(54)

**Grzejnik**

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:  
**30.01.2009 WUP 01/2009**

(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 13507**

Nr Rp. 13507

Klasa 23-03

## Grzejnik

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

Grzejnik według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem kolektorów doprowadzających i pionowych elementów grzejnych.

Pionowe radiatory utworzone są z profili w postaci zamkniętych listew z przelotową rurą w środku, mających w widoku z góry kształt trójkąta równoramiennego o lekko wygiętych ramionach i zaokrąglonym wierzchołku, jak pokazano na rysunku – fig.11 lub ze spiralą wewnątrz rury, jak pokazano na rysunku - fig.11a.

Radiatory rozmieszczone są równolegle, z jednej lub z obu stron poziomych kolektorów mających kształt prostego lub lekko wygiętego odcinka, przy czym połączone są z kolektorami poziomymi za pomocą króćców, usytuowanych od strony podstawy i/lub od strony wierzchołka. Kolektory dolne wyposażone są w króćce przyłączeniowe armatury grzewczej, natomiast kolektory górne mają otwór pod odpowietrznik.

### Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik z radiatorami zamocowanymi podstawami do kolektorów w kształcie prostego odcinka, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 1a, w widoku od dołu – fig. 1b.

2. Grzejnik z radiatorami zamocowanymi wierzchołkami do kolektorów w kształcie prostego odcinka, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 2a, w widoku od dołu - fig. 1b.
3. Grzejnik z radiatorami zamocowanymi podstawami po obu stronach kolektorów w kształcie prostego odcinka, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 3a, w widoku od dołu - fig. 3b.
4. Grzejnik z radiatorami zamocowanymi wierzchołkami po obu stronach kolektorów w kształcie prostego odcinka, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 4a, w widoku od dołu - fig. 4b.
5. Grzejnik z radiatorami zamocowanymi podstawami do kolektorów w kształcie łuku od jego wewnętrznej strony, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 5a, w widoku od dołu - fig. 5b.
6. Grzejnik z radiatorami zamocowanymi wierzchołkami do kolektorów w kształcie łuku od jego wewnętrznej strony, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 6a, w widoku od dołu - fig. 6b.
7. Grzejnik z radiatorami zamocowanymi podstawami do kolektorów w kształcie łuku od jego zewnętrznej strony, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 7a, w widoku od dołu - fig. 7b.
8. Grzejnik z radiatorami zamocowanymi wierzchołkami do kolektorów w kształcie łuku od jego zewnętrznej strony, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 8a, w widoku od dołu - fig. 8b.
9. Grzejnik z radiatorami zamocowanymi podstawami do zespołu kolektorów w kształcie łuków od ich zewnętrznej strony, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 9a, w widoku od dołu - fig. 9b.
10. Grzejnik z radiatorami zamocowanymi wierzchołkami do zespołu kolektorów w kształcie łuków od ich zewnętrznej strony, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 10a, w widoku od dołu - fig. 10b.

#### Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że pionowe radiatory utworzone są z profili w postaci zamkniętych listew z przelotową rurą w

środku, mających w widoku z góry kształt trójkąta równoramiennego o lekko wygiętych ramionach i zaokrąglonym wierzchołku oraz rozmieszczone są równolegle, z jednej lub z obu stron poziomych kolektorów mających kształt prostego lub lekko wygiętego odcinka, przy czym połączone są z kolektorami poziomymi za pomocą króćców, usytuowanych od strony podstawy i/lub od strony wierzchołka, natomiast kolektory dolne wyposażone są króćce przyłączeniowe armatury grzewczej, natomiast kolektory górne mają otwór pod odpowietrznik. Korzystnie, w przelotowej rurze jest usytuowana spirala.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik ma radiatory zamocowane podstawami do kolektorów w kształcie prostego odcinka.

W drugiej odmianie wzoru grzejnik ma radiatory zamocowane wierzchołkami do kolektorów w kształcie z prostego odcinka.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnik ma radiatory zamocowane podstawami po obu stronach kolektorów w kształcie prostego odcinka

W czwartej odmianie wzoru grzejnik ma radiatory zamocowane wierzchołkami po obu stronach kolektorów w kształcie prostego odcinka

W piątej odmianie wzoru grzejnik ma radiatory zamocowane podstawami do kolektorów w kształcie łuku, od jego wewnętrznej strony.

W szóstej odmianie wzoru grzejnik ma radiatory zamocowane wierzchołkami do kolektorów w kształcie łuku, od jego wewnętrznej strony.

W siódmej odmianie wzoru grzejnik ma radiatory zamocowane podstawami do kolektorów w kształcie łuku, od jego zewnętrznej strony.

W ósmej odmianie wzoru grzejnik ma radiatory zamocowane wierzchołkami do kolektorów w kształcie łuku, od jego zewnętrznej strony.

W dziewiątej odmianie wzoru grzejnik ma radiatory zamocowane podstawami do zespołu kolektorów w kształcie łuków usytuowanych na zewnątrz grzejnika, od ich zewnętrznej strony.

W dziesiątej odmianie wzoru grzejnik ma radiatory zamocowane wierzchołkami do zespołu kolektorów w kształcie łuków usytuowanych na zewnątrz grzejnika, od ich zewnętrznej strony.

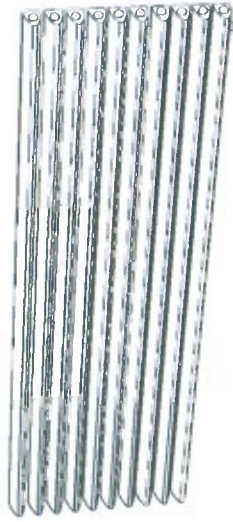


Fig. 1a

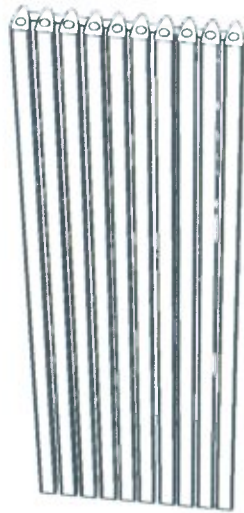


Fig. 2a



Fig. 3a



Fig. 4a



Fig. 5a



Fig. 1b



Fig. 2b



Fig. 3b



Fig. 4b



Fig. 5b

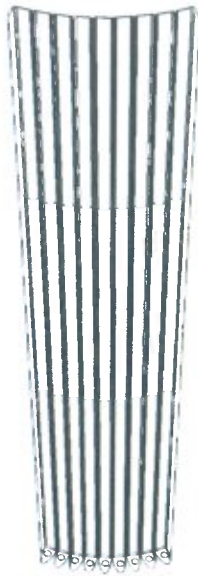


Fig. 6a

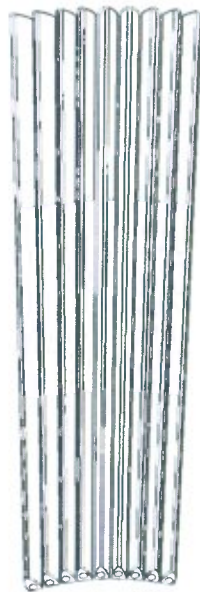


Fig. 7a

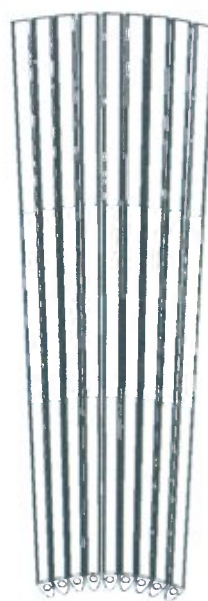


Fig. 8a

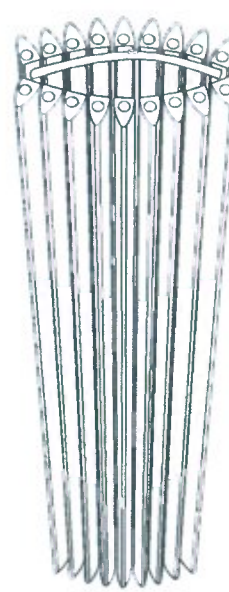


Fig. 9a



Fig. 10a



Fig. 6b



Fig. 7b



Fig. 8b



Fig. 9b

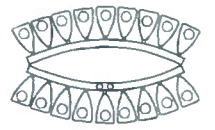


Fig. 10b



Fig. 11



Fig. 11a

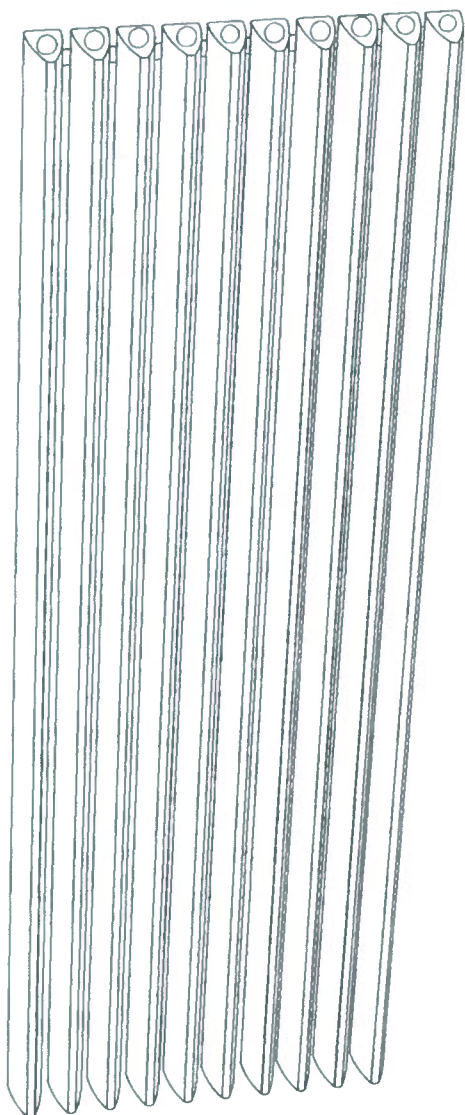


Fig. 1a



Fig. 1b

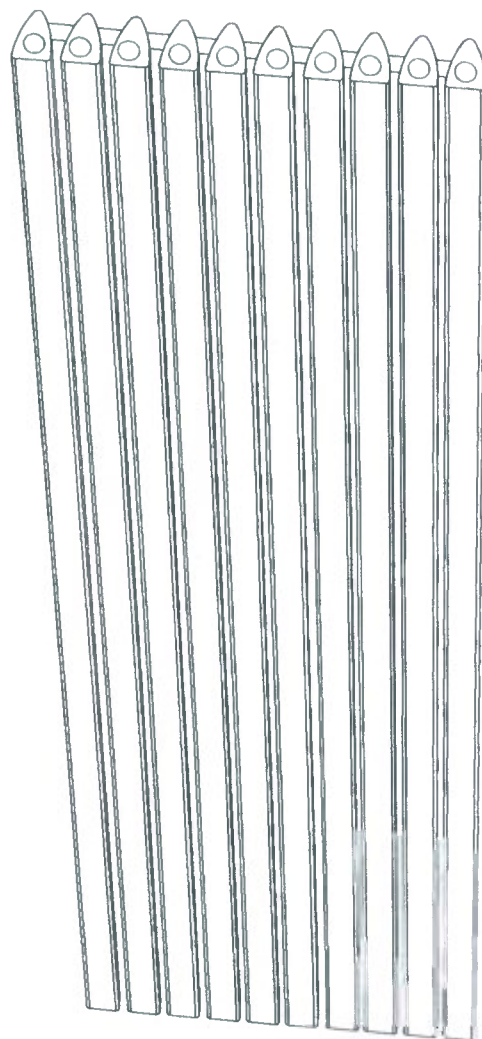


Fig. 2a

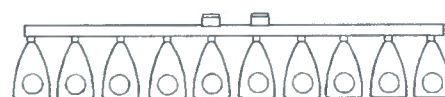


Fig. 2b

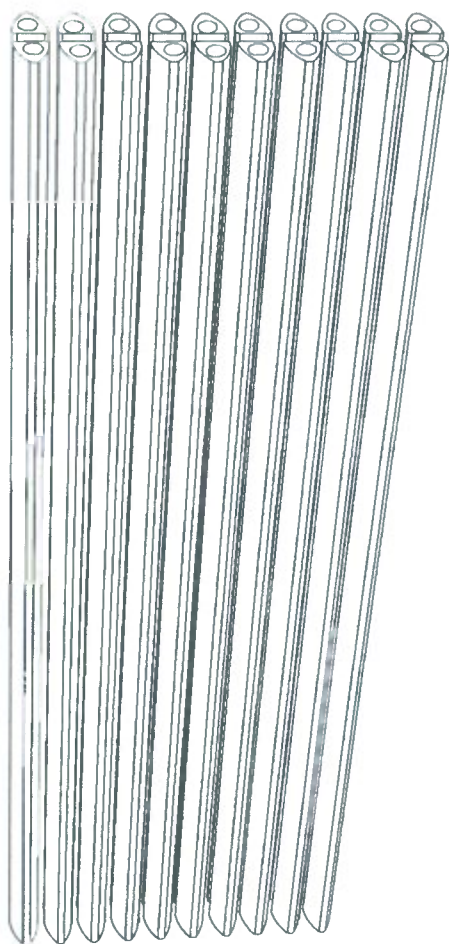


Fig.3a

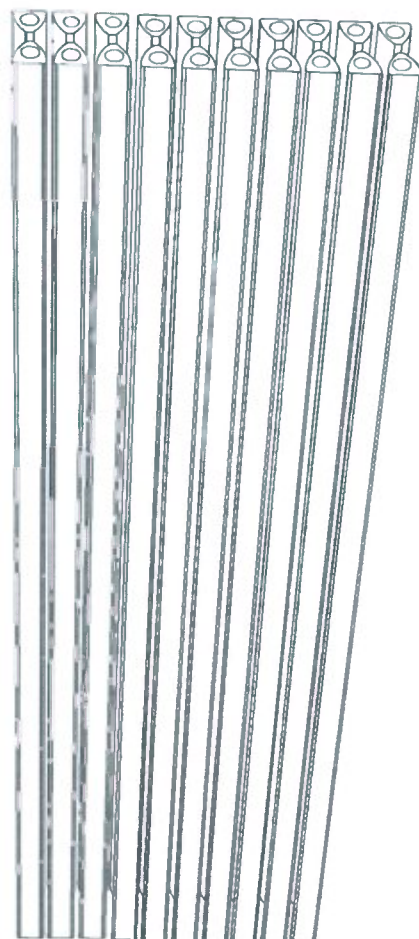


Fig.4a

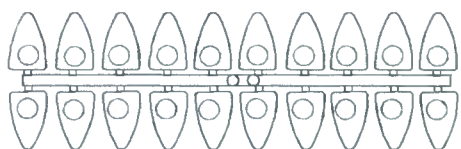


Fig.3b

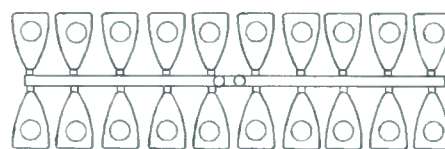


Fig.4b

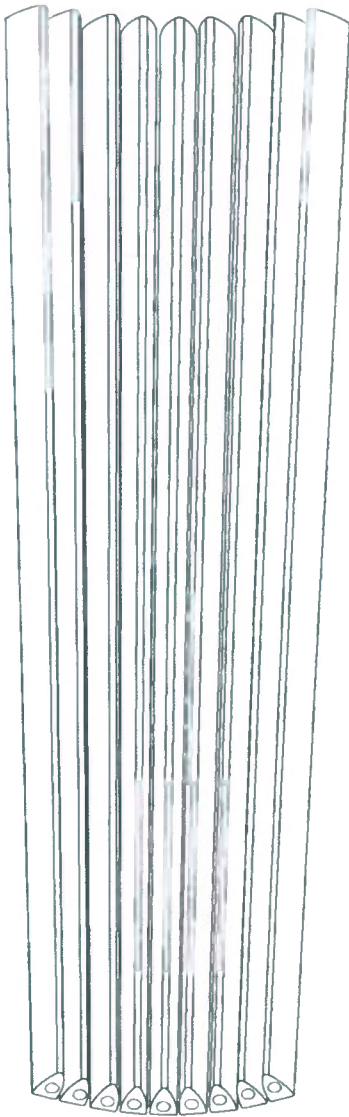


Fig. 5a

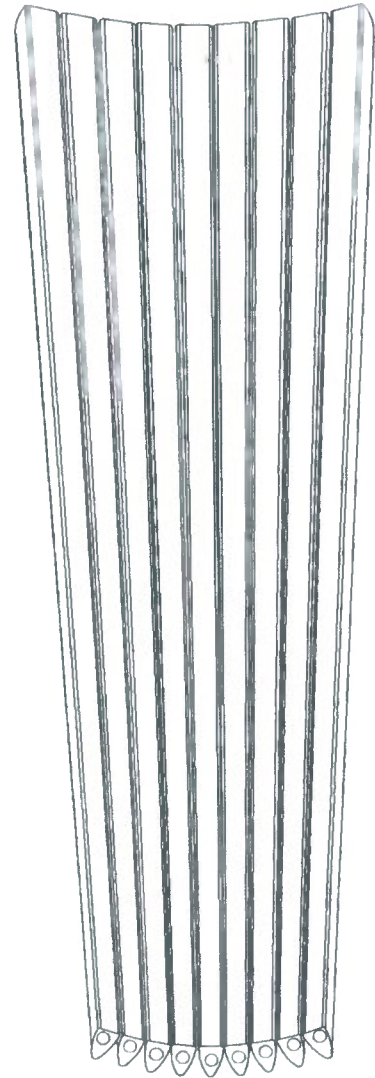


Fig. 6a

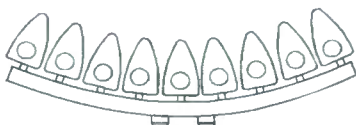


Fig. 5b

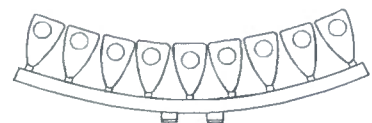


Fig. 6b



Fig. 7a

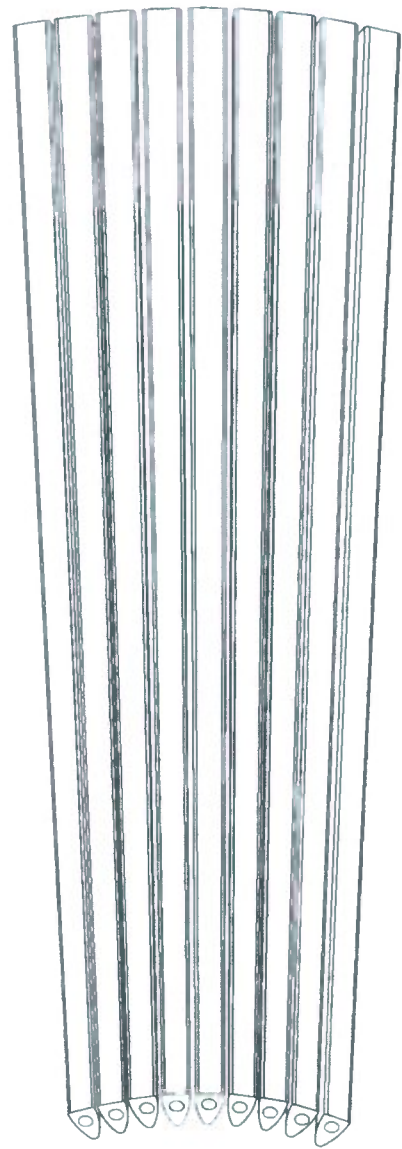


Fig. 8a

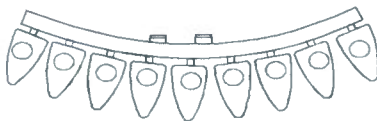


Fig. 7b

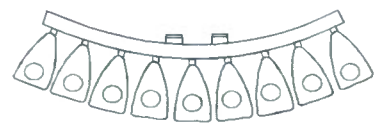


Fig. 8b

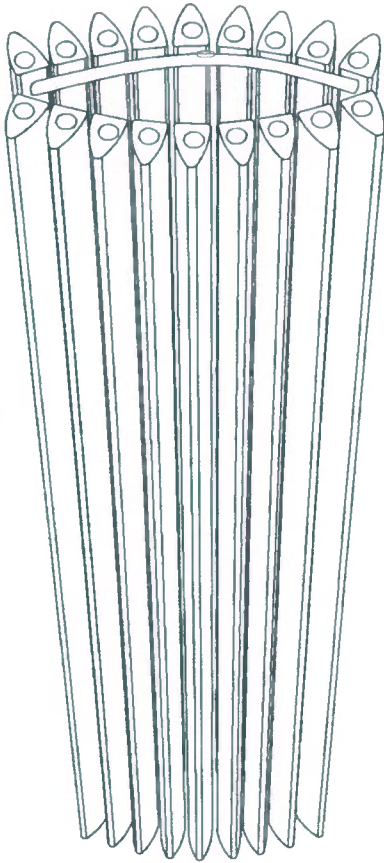


Fig. 9a

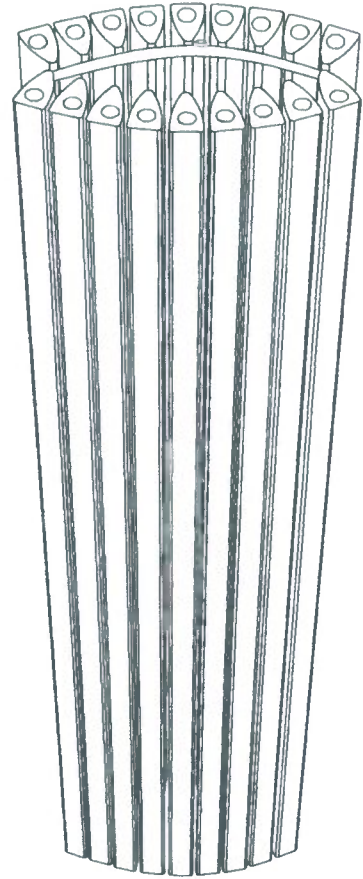


Fig. 10a

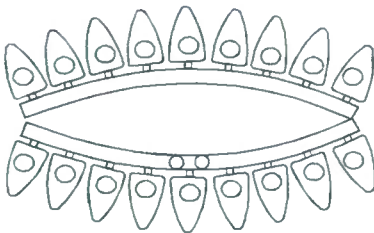


Fig. 9b

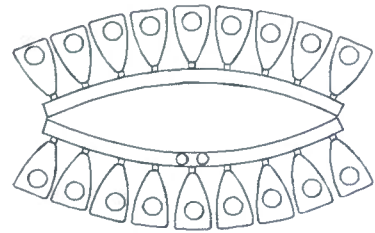


Fig. 10b