

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **7184**

(21) Numer zgłoszenia: **5416**

(22) Data zgłoszenia: **25.03.2004**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Grzejnik rurowy z termoregulatorem

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.03.2005 WUP 03/2005

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy
Spółka jawna, Włocławek, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 7184

Nr Rp. 7184.....

Klasa 23-03.....

Grzejnik rurowy z termoregulatorem

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik rurowy z termoregulatorem, przeznaczony do ogrzewania pomieszczeń użytkowych.

Grzejnik rurowy według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem elementów grzewczych w postaci prostych radiatorów oraz płaskiego ekranu.

Grzejnik składa się z poziomo umiejscowionych, równolegle jeden nad drugim radiatorów w postaci prostych rurek, połączonych z usytuowanymi pionowo, dwoma równoległymi kolektorami zasilającymi w kształcie prostopadłościanu, przed którymi jest usytuowany ekran w postaci płaskiej płyty. Ekran może być wykonany z blachy, lustra lub płyty marmurowej. W dolnej części ekranu jest usytuowany termoregulator w kształcie ściętego stożka.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik z jednakowej długości rurkami usytuowanymi symetrycznie po obu stronach kolektora, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a, w widoku od góry - fig. 1b.
2. Grzejnik z jednakowej długości rurkami usytuowanymi naprzemian asymetrycznie po obu stronach kolektora, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 2a, w widoku od góry - fig. 2b.
3. Grzejnik, w którym długość rurek jednostronnie zmniejsza się do połowy wysokości grzejnika, po czym z drugiej strony zwiększa się ku dołowi grzejnika, jak pokazano na rysunku w widoku z przodu - fig. 3a, w widoku od góry - fig. 3b.

4. Grzejnik, w którym długość rurek symetrycznie zmniejsza się ku dołowi grzejnika, jak pokazano na rysunku w widoku z przodu - fig. 4a, w widoku od góry - fig. 4b.
5. Grzejnik z jednakowej długości rurkami i asymetrycznie usytuowanym kolektorem, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 5a, w widoku od góry - fig. 5b.
6. Grzejnik, w którym długość rurek jednostronnie zwiększa się do połowy wysokości grzejnika, po czym z tej samej strony zmniejsza się ku dołowi grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 6a, w widoku od góry - fig. 6b.
7. Grzejnik, w którym długość rurek jednostronnie zmniejsza się do połowy wysokości grzejnika, po czym z tej samej strony zwiększa się ku dołowi grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 7a, w widoku od góry - fig. 7b.
8. Grzejnik, w którym długość rurek obustronnie zwiększa się do połowy wysokości grzejnika, po czym zmniejsza się ku dołowi grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 8a, w widoku od góry - fig. 8b.
9. Grzejnik, w którym długość rurek obustronnie zmniejsza się do połowy wysokości grzejnika, po czym zwiększa się ku dołowi grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 9a, w widoku od góry - fig. 9b.
10. Grzejnik, z rurkami o jednakowej długości, tworzącymi w widoku z boku łuk, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 10a, w widoku od góry - fig. 10b.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik rurowy z termoregulatorem, według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że poziomo umiejscowione, jeden nad drugim, radiatory mają postać prostych rurek, połączonych z usytuowanymi pionowo, dwoma równoległymi kolektorami zasilającymi w kształcie prostopadłościanu, przed którymi jest usytuowany ekran w postaci płaskiej płyty. Ekran może być wykonany z blachy, lustra lub płyty marmurowej. W dolnej części ekranu jest usytuowany termoregulator w kształcie ściętego stożka.

Kolektory zaślepione są od góry okrągłymi zaślepkami.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnika jednakowej długości rurki usytuowane są symetrycznie po obu stronach kolektora.

W drugiej odmianie wzoru grzejnika jednakowej długości rurki usytuowane są naprzemian asymetrycznie po obu stronach kolektora

W trzeciej odmianie wzoru długość rurek jednostronnie zmniejsza się do połowy wysokości grzejnika, po czym z drugiej strony zwiększa się ku dołowi grzejnika.

W czwartej odmianie wzoru, długość rurek symetrycznie zmniejsza się ku dołowi grzejnika.

W piątej odmianie wzoru, rurki mają jednakową długość, natomiast kolektor jest usytuowany asymetrycznie.

W szóstej odmianie wzoru, długość rurek jednostronnie zwiększa się do połowy wysokości grzejnika, po czym z tej samej strony zmniejsza się ku dołowi grzejnika.

W siódmej odmianie wzoru, długość rurek jednostronnie zmniejsza się do połowy wysokości grzejnika, po czym z tej samej strony zwiększa się ku dołowi grzejnika.

W ósmej odmianie wzoru grzejnika, długość rurek obustronnie zwiększa się do połowy wysokości grzejnika, po czym zmniejsza się ku dołowi grzejnika.

W dziewiątej odmianie wzoru, długość rurek obustronnie zmniejsza się do połowy wysokości grzejnika, po czym zwiększa się ku dołowi grzejnika.

W dziesiątej odmianie wzoru rurki mają jednakową długość, tworząc w widoku z boku grzejnika łuk.

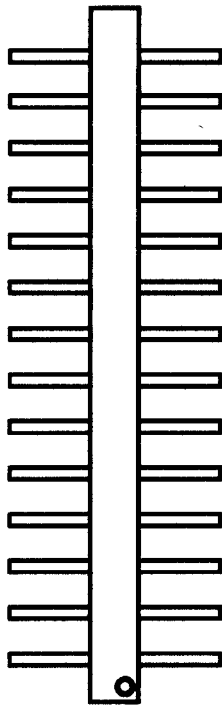


Fig. 1a



Fig. 1b

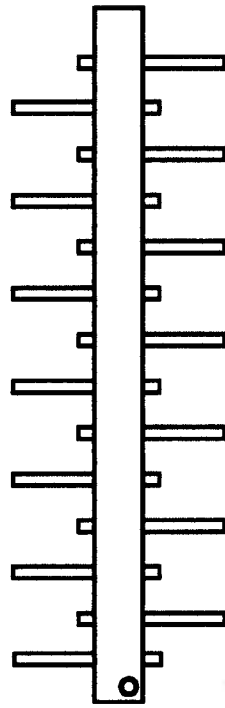


Fig. 2a



Fig. 2b

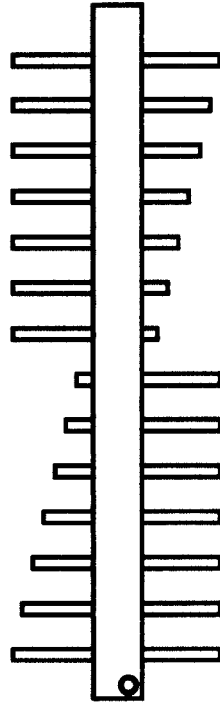


Fig. 3a



Fig. 3b

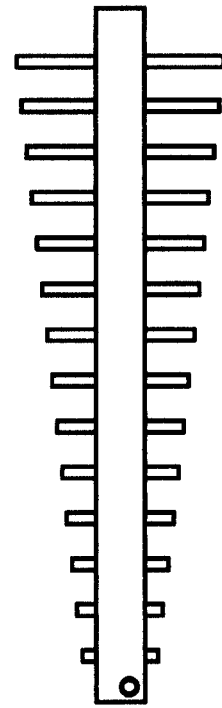


Fig. 4a



Fig. 4b

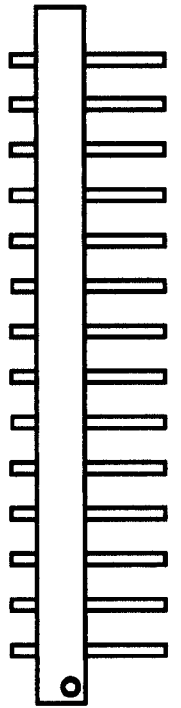


Fig. 5a



Fig. 5b

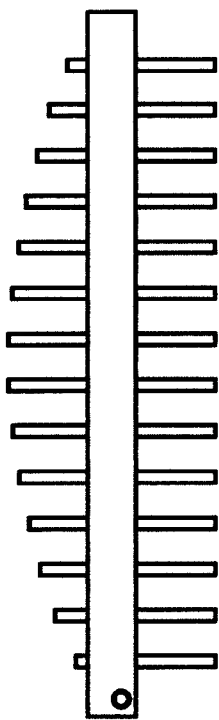


Fig. 6a



Fig. 6b

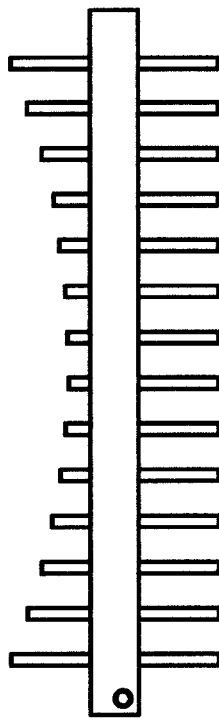


Fig. 7a



Fig. 7b

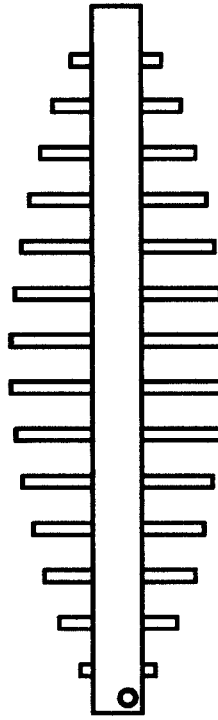


Fig. 8a



Fig. 8b

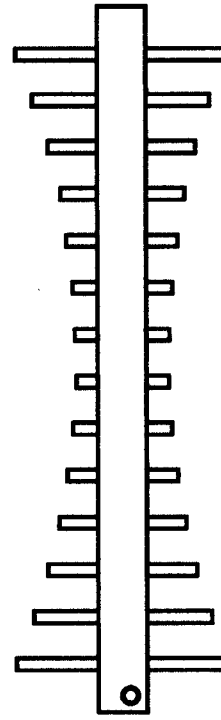


Fig. 9a



Fig. 9b

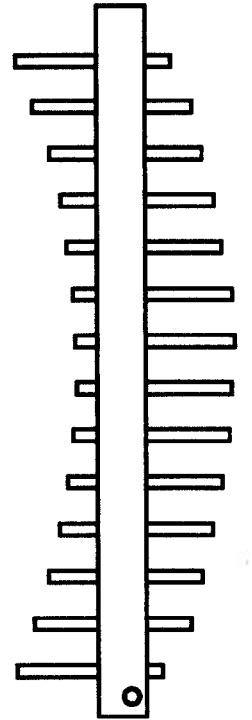


Fig. 10a



Fig. 10b