

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **7111**

(21) Numer zgłoszenia: **5422**

(22) Data zgłoszenia: **25.03.2004**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Grzejnik rurkowy z perforowanym ekranem ramkowym

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
28.02.2005 WUP 02/2005

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

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

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 7111

Nr Rp. 7111

Klasa 23-03

Grzejnik rurkowy z perforowanym ekranem ramkowym

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik rurkowy z perforowanym ekranem ramkowym, przeznaczony do ogrzewania pomieszczeń użytkowych.

Grzejnik rurkowy według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem elementów grzewczych w postaci prostych radiatorów i perforowanego ekranu.

Grzejnik składa się z poziomo usytuowanych równolegle jeden nad drugim radiatorów w postaci prostych rurek, połączonych z usytuowanym pionowo, podwójnym kolektorem zasilającym w kształcie prostopadłościanu, przed którym jest usytuowany ekran ozdobny w postaci perforowanej płyty w kształcie półotwartej, prostokątnej ramki.

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 rurkowy z perforowanym ekranem ramkowym, według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że poziomo usytuowane, jeden nad drugim, radiatory mają postać prostych rurek, połączonych z usytuowanym pionowo, podwójnym kolektorem zasilającym w kształcie prostopadłościanu, zaślepionym od góry okrągłymi zaślepkami, przy czym przed kolektorem jest usytuowany ekran ozdobny w postaci perforowanej płyty w kształcie półotwartej, prostokątnej ramki.

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.

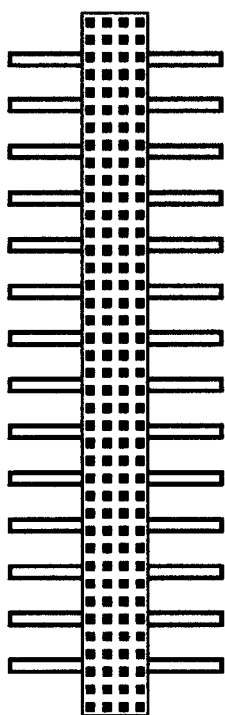


Fig. 1a



Fig. 1b

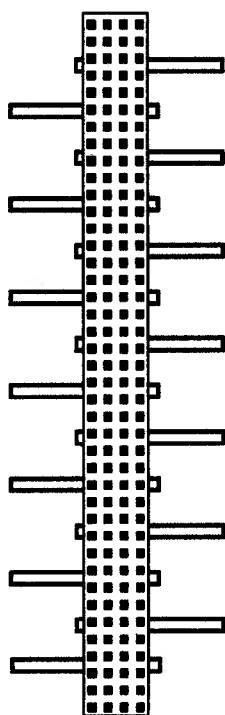


Fig. 2a



Fig. 2b

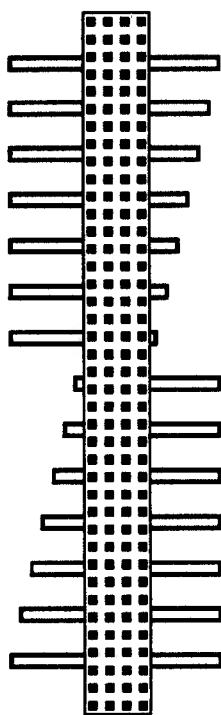


Fig. 3a



Fig. 3b

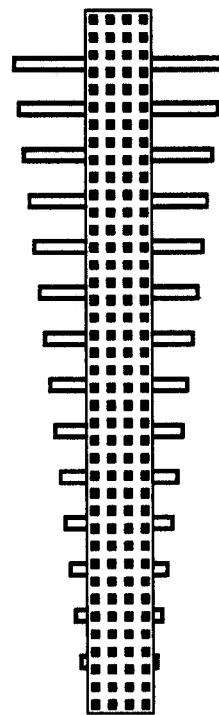


Fig. 4a



Fig. 4b

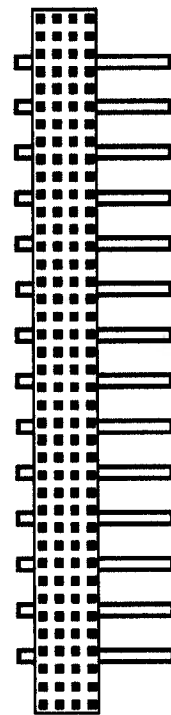


Fig. 5a

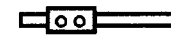


Fig. 5b

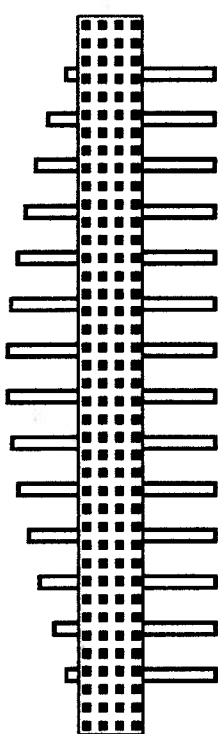


Fig. 6a

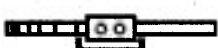


Fig. 6b

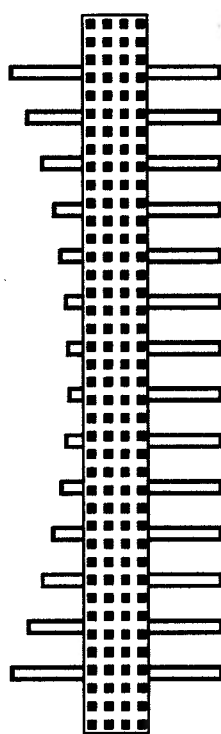


Fig. 7a

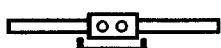


Fig. 7b

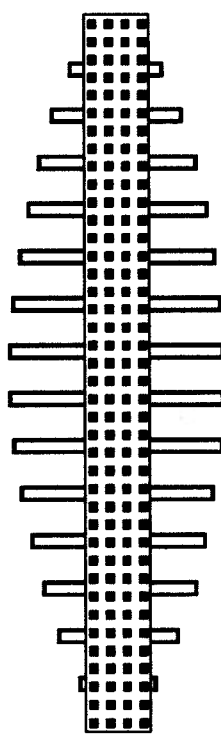


Fig. 8a



Fig. 8b

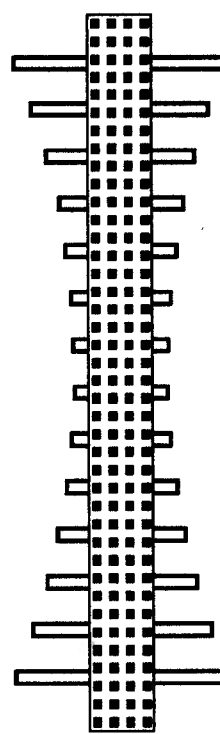


Fig. 9a



Fig. 9b

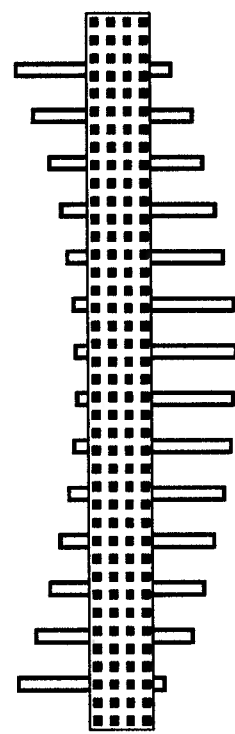


Fig. 10a



Fig. 10b