

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **6609**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **4399**

(22) Data zgłoszenia: **30.10.2003**

(54)

Grzejnik ramkowy z kolumną

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.12.2004 WUP 12/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

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

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL);
Jędrzak Marcin, Poznań, (PL)

PL 6609

Nr Rp. 6609.....

Klasa 23-03.....

Grzejnik ramkowy z kolumną

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik ramkowy z kolumną, przeznaczony do ogrzewania pomieszczeń użytkowych.

Grzejnik ramkowy z kolumną według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem elementów grzewczych w postaci prostokątnej ramki.

Grzejnik składa się z poziomo usytuowanych radiatorów w postaci prostokątnej ramki, połączonych z jednego krótszego boku z pionowym, podwójnym kolektorem zasilającym. Kolektor umieszczony jest wewnątrz prostopadłościennej kolumny.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik ramkowy z jednakowymi ramkami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a, w widoku od góry – fig. 1b.
2. Grzejnik ramkowy z ramkami o zwiększającej się długości ku dołowi, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 2a, w widoku od góry – fig. 2b.
3. Grzejnik ramkowy z ramkami o zmniejszającej się długości ku dołowi, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 3a, w widoku od góry – fig. 3b.
4. Grzejnik ramkowy z wklęsnie ułożonymi ramkami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4a, w widoku od góry – fig. 4b.
5. Grzejnik ramkowy z wypukle ułożonymi ramkami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 5a, w widoku od góry – fig. 5b.

6. Grzejnik ramkowy z ramkami ułożonymi naprzemian, z asymetrycznie usytuowaną kolumną, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 6a, w widoku od góry - fig. 6b.
7. Grzejnik ramkowy z ramkami ułożonymi naprzemian, z symetrycznie usytuowaną kolumną, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 7a, w widoku od góry - fig. 7b.
8. Grzejnik ramkowy z jednakowymi ramkami łączącymi dwie kolumny, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 8a, w widoku od góry - fig. 8b.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik ramkowy z kolumną według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że poziomo usytuowane, jeden nad drugim, radiatory mają postać prostokątnej ramki, połączonej z jednego krótszego boku z pionowym, podwójnym kolektorem zasilającym, zaślepionym od góry okrągłymi zaślepkami. Kolektor umieszczony jest wewnątrz prostopadłościennej kolumny. Ramka wykonana jest z prostokątnej rury.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnika ramki mają jednakową długość

W drugiej odmianie wzoru grzejnika długość ramek zmniejsza się ku dołowi grzejnika.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnika długość ramek zmniejsza się ku dołowi grzejnika.

W czwartej odmianie wzoru, ramki tworzą w widoku z boku grzejnika kształt półkolisty wklęsły

W piątej odmianie wzoru, ramki tworzą w widoku z boku grzejnika kształt półkolisty wypukły.

W szóstej odmianie wzoru grzejnika ramki ułożone są naprzemian, natomiast kolumna usytuowana jest asymetrycznie.

W siódmej odmianie wzoru grzejnika ramki ułożone są naprzemian, natomiast kolumna usytuowana jest symetrycznie.

W ósmej odmianie wzoru, grzejnik ma dwie równoległe usytuowane pionowe kolumny, wewnątrz których usytuowane są kolektory zasilające.

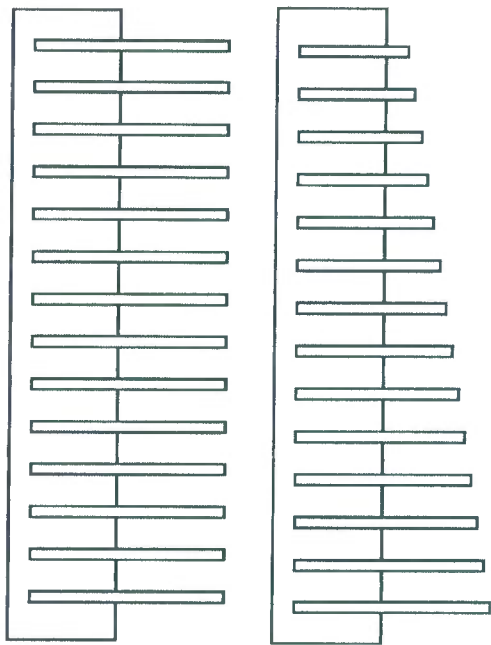


Fig.1a

Fig.2a

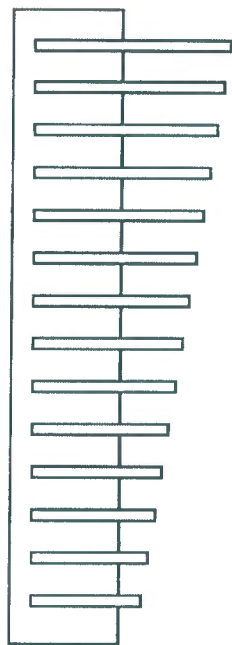


Fig.3a

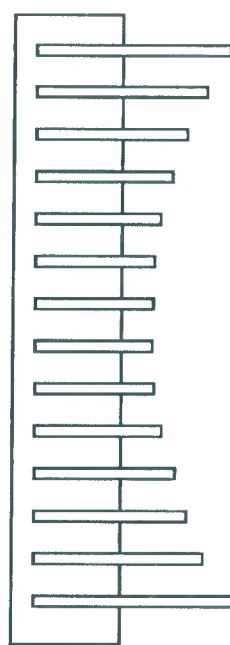


Fig.4a

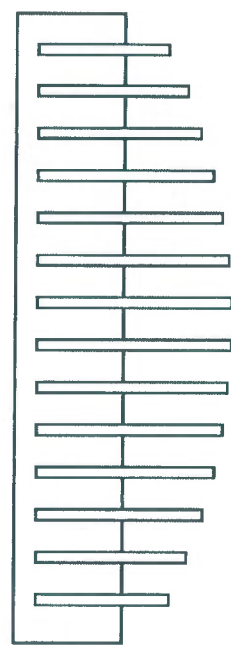


Fig.5a



Fig.1b



Fig.2b



Fig.3b



Fig.4b



Fig.5b

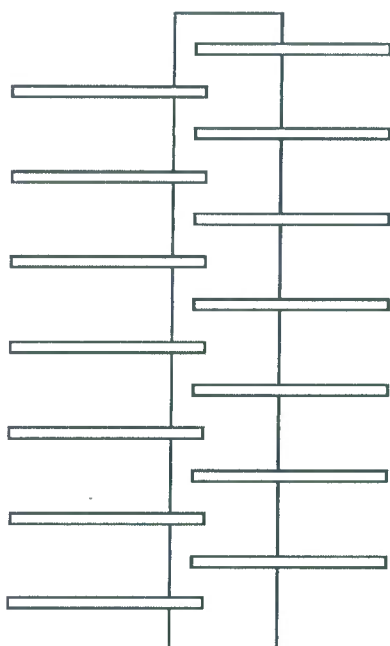


Fig.6a

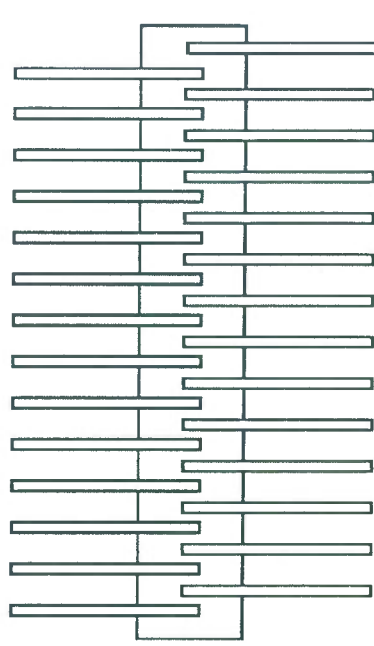


Fig.7a

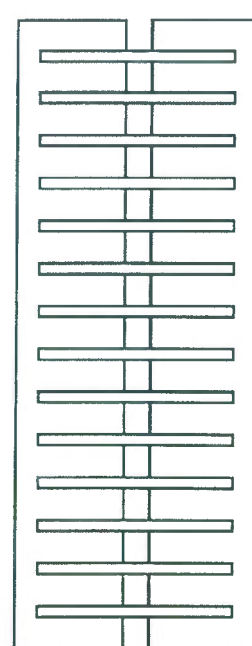


Fig.8a



Fig.6b



Fig.7b



Fig.8b