

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **4941**

(21) Numer zgłoszenia: **2700**

(22) Data zgłoszenia: **19.03.2003**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Grzejnik

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.05.2004 WUP 05/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

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

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 4941

Nr Rp. 4941

Klasyfikacja 23-03

Grzejnik

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

Grzejnik według wzoru przemysłowego, zawierający równolegle usytuowane pionowe radiatory w kształcie płaskiej rury, połączone w górnej i dolnej części poziomymi kolektorami, charakteryzuje się tym, że wygięte w kształcie łuku radiatory pionowe są umieszczone w segmentach, symetrycznie rozmieszczonych po obu stronach lustra lub płyty ozdobnej o kształcie trapezu z łukowatymi bokami, przy czym kolektory poziome mają kształt łuku wygiętego równoległe do krawędzi lustra i zakończeń radiatorów pionowych.

Odmiany przemysłowego:

1. Grzejnik z jednym segmentem zawierającym radiatory pionowe usytuowane pod kątem do osi poziomych kolektorów, a drugim segmentem złożonym z radiatorów pionowych usytuowanych równoległe do poziomych kolektorów oraz lustrem lub płytą ozdobną usytuowaną pomiędzy dolnym a górnym kolektorem poziomym, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 1a, fig. 2a w widoku od góry – fig. 1b, fig. 2b.
2. Grzejnik z jednym segmentem zawierającym radiatory pionowe usytuowane pod kątem do osi poziomych kolektorów, a drugim segmentem złożonym z radiatorów pionowych usytuowanych równoległe do poziomych kolektorów oraz lustrem lub płytą ozdobną, której górna i dolna krawędź wpisana jest w obrys grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 3a, fig. 4a, fig. 7, w widoku od góry – fig. 3b, fig. 4b.

3. Grzejnik z dwoma segmentami zawierającymi radiatory pionowe usytuowane pod kątem do osi poziomych kolektorów oraz lustrem lub płytą ozdobną usytuowaną pomiędzy dolnym a górnym kolektorem poziomym, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 5a, w widoku od góry – fig. 5b.
4. Grzejnik z dwoma segmentami zawierającymi radiatory pionowe usytuowane pod kątem do osi poziomych kolektorów oraz lustrem lub płytą ozdobną, której górna i dolna krawędź wpisana jest w obrys grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 6a, w widoku od góry – fig. 6b.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik według wzoru przemysłowego, zawierający równolegle usytuowane pionowe radiatory w kształcie płaskiej rury, połączone w górnej i dolnej części poziomymi kolektorami, charakteryzuje się tym, że wygięte w kształcie łuku radiatory pionowe są umieszczone w segmentach, symetrycznie rozmieszczonych po obu stronach lustra lub płyty ozdobnej o kształcie trapezu z łukowatymi bokami, przy czym kolektory poziome mają kształt łuku wygiętego równolegle do krawędzi lustra i zakończeń radiatorów pionowych.

W pierwszej odmianie wzoru, jeden segment grzejnika ma radiatory pionowe usytuowane pod kątem do osi poziomych kolektorów, a drugi segment złożony jest z radiatorów pionowych usytuowanych równolegle do poziomych kolektorów. Lustro lub płyta ozdobna usytuowana jest pomiędzy dolnym a górnym kolektorem poziomym.

W drugiej odmianie wzoru, jeden segment grzejnika ma radiatory pionowe usytuowane pod kątem do osi poziomych kolektorów, a drugi segment złożony jest z radiatorów pionowych usytuowanych równolegle do poziomych kolektorów. Lustro lub płyta ozdobna mają górną i dolną krawędź wpisaną w obrys grzejnika.

W trzeciej odmianie wzoru, obydwa segmenty grzejnika mają radiatory pionowe usytuowane pod kątem do osi poziomych kolektorów. Lustro lub płyta ozdobna usytuowana jest pomiędzy dolnym a górnym kolektorem poziomym.

W czwartej odmianie wzoru, obydwa segmenty grzejnika mają radiatory pionowe usytuowane pod kątem do osi poziomych kolektorów. Lustro lub płyta ozdobna mają górną i dolną krawędź wpisaną w obrys grzejnika.



Fig. 1a



Fig. 1b

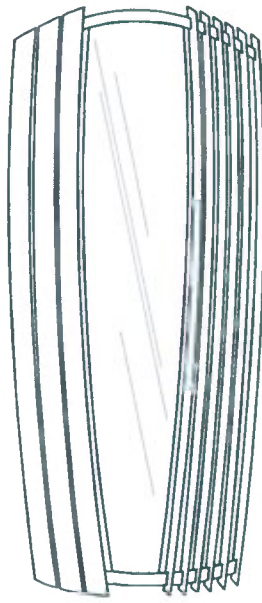


Fig. 2a



Fig. 2b



Fig. 3a



Fig. 3b



Fig. 4a



Fig. 4b



Fig. 5a



Fig. 5b

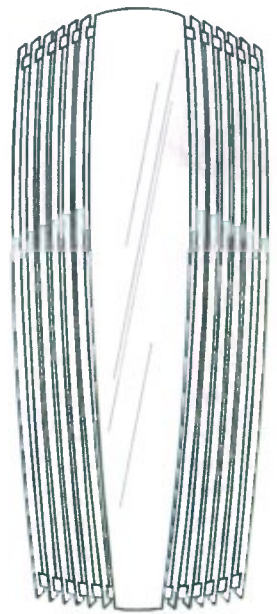


Fig. 6a



Fig. 6b



Fig.7



Fig.8