

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **12257**

(21) Numer zgłoszenia: **11380**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(22) Data zgłoszenia: **23.04.2007**

(54)

Listwowy grzejnik drabinkowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

31.01.2008 WUP 01/2008

(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 12257

12 257

Nr Rp. 11257

Klasa 23-03

Listwowy grzejnik drabinkowy

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

Listwowy grzejnik drabinkowy według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem kolektorów doprowadzających i poziomych elementów grzejnych.

Usytuowane równolegle, pionowe kolektory doprowadzające, mające w widoku z góry kształt trapezu równoramiennego, o lekko wygiętych ramionach, zwrócone są do siebie szerszymi ściankami, które połączone są pogrupowanymi w jednakowo oddzielone od siebie segmenty, równolegle rozmieszczonymi, poziomymi radiatorami w postaci płaskich listew.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Listwowy grzejnik drabinkowy z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w trzech segmentach, z których górny zawiera dwa radiatory, drugi 4 radiatory i trzeci 6 radiatorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a, w widoku od góry - fig. 1b. oraz w widoku z boku - fig. 1 c oraz na fotografii - fig. 5, fig. 6 i fig 7.
2. Listwowy grzejnik drabinkowy z prostymi radiatorami poziomymi, umieszczonymi w trzech segmentach, z których górny zawiera dwa radiatory, drugi 4 radiatory i trzeci 6 radiatorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a, w widoku od góry - fig. 1d. oraz w widoku z boku -fig. 1 c

3. Listwowy grzejnik drabinkowy z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w dwóch segmentach, z których górny zawiera dwa radiatory, a dolny 4 radiatory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 2a, w widoku od góry - fig. 2b. oraz w widoku z boku - fig. 2c.
4. Listwowy grzejnik drabinkowy z prostymi radiatorami poziomymi, umieszczonymi w dwóch segmentach, z których górny zawiera dwa radiatory, a dolny 4 radiatory, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 2a, w widoku od góry - fig. 2d oraz w widoku z boku - fig. 2c.
5. Listwowy grzejnik drabinkowy z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w dwóch segmentach, z których górny zawiera dwa radiatory, a dolny 6 radiatorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 3a, w widoku od góry - fig. 3b. oraz w widoku z boku - fig. 3c.
6. Listwowy grzejnik drabinkowy z prostymi radiatorami poziomymi, umieszczonymi w dwóch segmentach, z których górny zawiera dwa radiatory, a dolny 6 radiatorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 3a, w widoku od góry - fig. 3d oraz w widoku z boku - fig. 3c.
7. Listwowy grzejnik drabinkowy z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w czterech segmentach, z których górny zawiera dwa radiatory, drugi 4 radiatory, trzeci 4 radiatory i czwarty 6 radiatorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4a, w widoku od góry - fig. 4b. oraz w widoku z boku - fig. 4.
8. Listwowy grzejnik drabinkowy z prostymi radiatorami poziomymi, umieszczonymi w czterech segmentach, z których górny zawiera dwa radiatory, drugi 4 radiatory, trzeci 5 radiatorów i czwarty 6 radiatorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4a, w widoku od góry - fig. 4d. oraz w widoku z boku - fig. 4.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Listwowy grzejnik drabinkowy według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że usytuowane równolegle, pionowe kolektory doprowadzające, mające w widoku z góry kształt trapezu równoramiennego, o lekko wygiętych ramio-

nach, zwrócone są do siebie szerszymi ściankami, które połączone są pogrupowanymi w jednakowo oddzielone od siebie segmenty, równoległe rozmieszczonymi, poziomymi radiatorami w postaci płaskich listew. Grzejnik może być podłączony od dołu dwoma króćcami przyłączeniowymi, od góry może posiadać zawory odpowietrzające.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatory poziome, umieszczone są w trzech segmentach, z których górny zawiera dwa radiatora, drugi 4 radiatora i trzeci 6 radiatorów.

W drugiej odmianie wzoru grzejnika, proste radiatora poziome, umieszczone są w trzech segmentach, z których górny zawiera dwa radiatora, drugi 4 radiatora i trzeci 6 radiatorów.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatora poziome, umieszczone są w dwóch segmentach, z których górny zawiera dwa radiatora, a dolny 4 radiatora.

W czwartej odmianie wzoru grzejnika, proste radiatora poziome, umieszczone są w dwóch segmentach, z których górny zawiera dwa radiatora, a dolny 4 radiatora.

W piątej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatora poziome, umieszczone są w dwóch segmentach, z których górny zawiera dwa radiatora, a dolny 6 radiatorów.

W szóstej odmianie wzoru grzejnika, proste radiatora poziome, umieszczone są w dwóch segmentach, z których górny zawiera dwa radiatora, a dolny 6 radiatorów.

W siódmej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatora poziome, umieszczone są w czterech segmentach, z których górny zawiera dwa radiatora, drugi 4 radiatora, trzeci 5 radiatorów i czwarty 6 radiatorów.

W ósmej odmianie wzoru grzejnika, proste radiatora poziome, umieszczone są w czterech segmentach, z których górny zawiera dwa radiatora, drugi i trzeci po 4 radiatora oraz czwarty 6 radiatorów.



Fig.1a



Fig.1b



Fig.1d

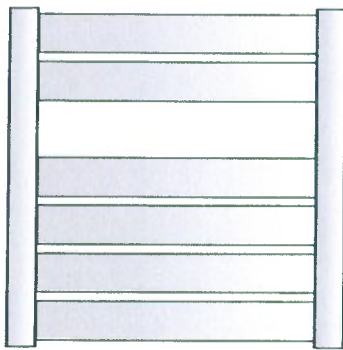


Fig.2a



Fig.2 b



Fig.2d

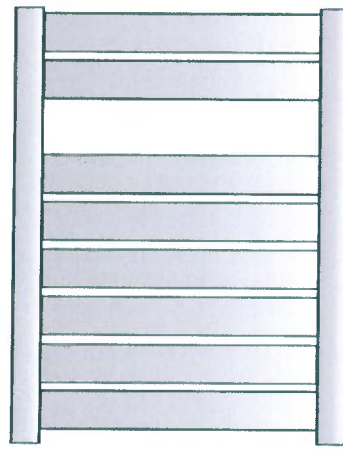


Fig.3a



Fig.3b



Fig.3d

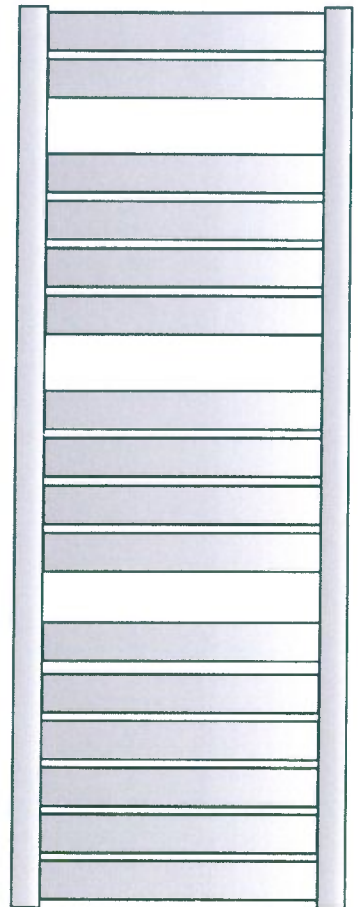


Fig.4a



Fig.4 b



Fig.4d



Fig. 1a



Fig. 1c



Fig. 1b



Fig. 1d

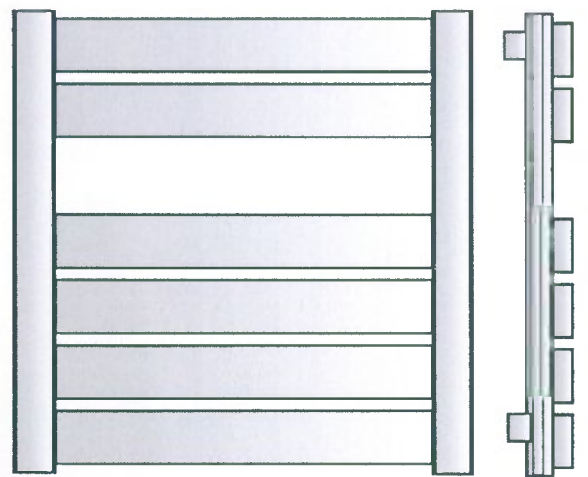


Fig. 2a

Fig. 2c



Fig. 2 b



Fig. 2d

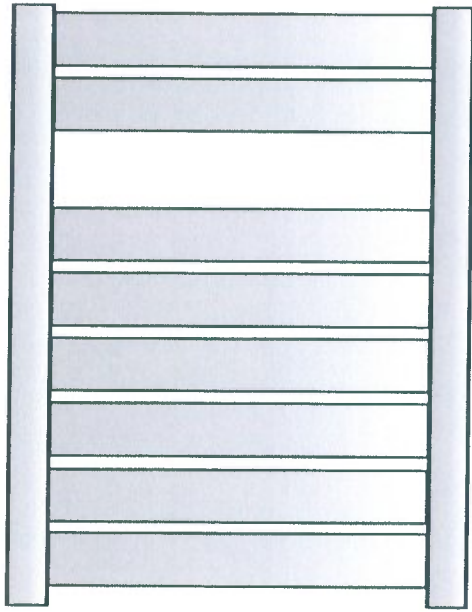


Fig. 3a



Fig. 3c



Fig. 3b



Fig. 3d

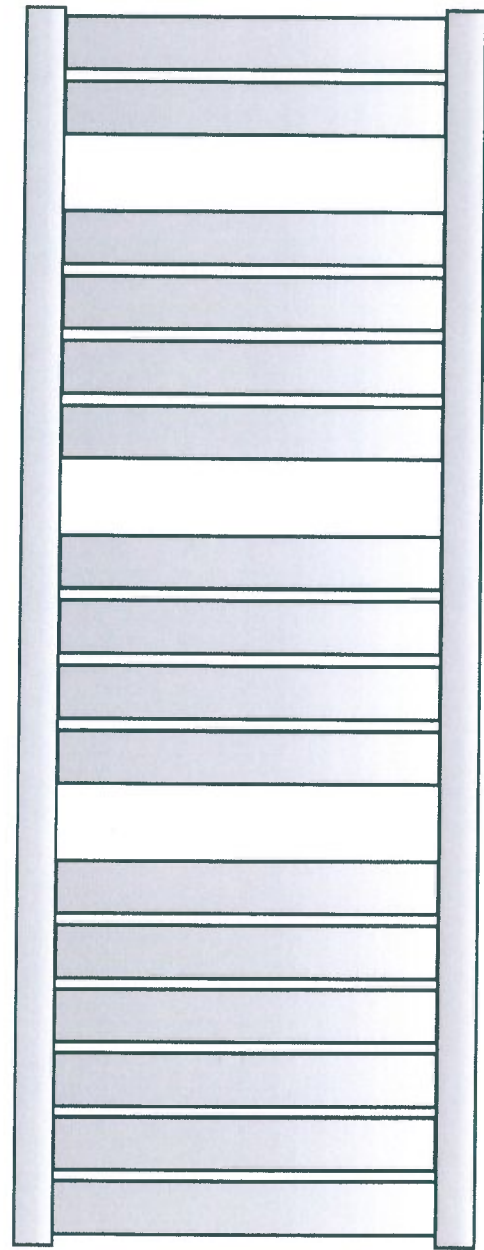


Fig. 4a



Fig. 4c



Fig. 4 b



Fig. 4d



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7