

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

# OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **5452**

(21) Numer zgłoszenia: **3094**

(22) Data zgłoszenia: **29.04.2003**

(51) Klasyfikacja:  
**23-03**

(54)

**Grzejnik drabinkowy**

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:  
**30.07.2004 WUP 07/2004**

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

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

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)**

**PL 5452**

Nr Rp. 5452.....  
Klasa 23-03.....

### Grzejnik drabinkowy

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

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 rurkowymi.

#### Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik drabinkowy z prostymi radiatorami poziomymi, umieszczonymi w jednym segmencie, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a, w widoku od góry – fig. 1b.
2. Grzejnik drabinkowy z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w jednym segmencie, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a, w widoku od góry – fig. 2.

3. Grzejnik drabinkowy z prostymi radiatorami poziomymi, umieszczonymi w czterech segmentach, z których dwa środkowe zawierają jednakową ilość radiatorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 3a, w widoku od góry – fig. 3b.
4. Grzejnik drabinkowy z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w czterech segmentach, z których dwa środkowe zawierają jednakową ilość radiatorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 3a, w widoku od góry – fig. 4.
5. Grzejnik drabinkowy z prostymi radiatorami poziomymi, umieszczonymi w trzech segmentach, z których dwa zawierają jednakową ilość radiatorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 5a, w widoku od góry – fig. 5b.
6. Grzejnik drabinkowy z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w trzech segmentach, z których dwa zawierają jednakową ilość radiatorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 5a, w widoku od góry – fig. 6.
7. Grzejnik drabinkowy z prostymi radiatorami poziomymi, umieszczonymi w dwóch segmentach o różnej ilości radiatorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 5a, w widoku od góry – fig. 7.
8. Grzejnik drabinkowy z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w dwóch segmentach o różnej ilości radiatorów, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 5a, w widoku od góry - fig. 8.
9. Grzejnik drabinkowy z usytuowanymi od dołu króćcami przyłączeniowymi w kształcie dwustopniowych tulejek, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 9.

### Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik drabinkowy według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że usytuowane równolegle, pionowe kolektory doprowadzające, mające w widoku z góry kształt trapezu równoramienne, o lekko wygiętych ramionach, zwrócone są do siebie szerszymi ściankami, które połączone są pogrupowanymi w jednakowo oddzielone od siebie segmenty, równolegle rozmieszczonymi, poziomymi radiatorami rurkowymi. Grzejnik może być podłączony od dołu dwoma króćcami przyłączeniowymi w kształcie dwustopniowych tulejek.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnika, proste radiatory poziome, umieszczone są w jednym segmencie.

W drugiej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatory poziome, umieszczone są w jednym segmencie.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnika, proste radiatory poziome, umieszczone są w czterech segmentach, z których dwa środkowe zawierają jednakową ilość radiatorów.

W czwartej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatory poziome, umieszczone są w czterech segmentach, z których dwa środkowe zawierają jednakową ilość radiatorów.

W piątej odmianie wzoru grzejnika, proste radiatory poziome, umieszczone są w trzech segmentach, z których dwa zawierają jednakową ilość radiatorów.

W szóstej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatory poziome, umieszczone są w trzech segmentach, z których dwa zawierają jednakową ilość radiatorów.

W siódmej odmianie wzoru grzejnika, proste radiatory poziome, umieszczone są w dwóch segmentach o różnej ilości radiatorów.

W ósmej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatory poziome, umieszczone są w dwóch segmentach o różnej ilości radiatorów.

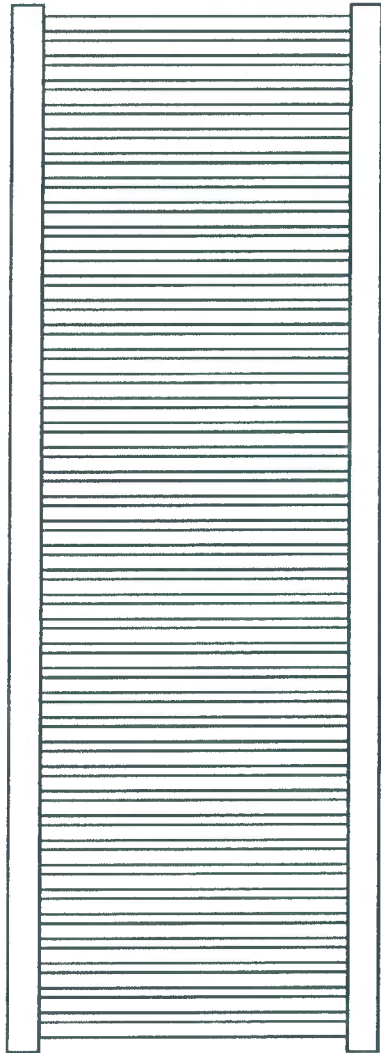


Fig. 1a

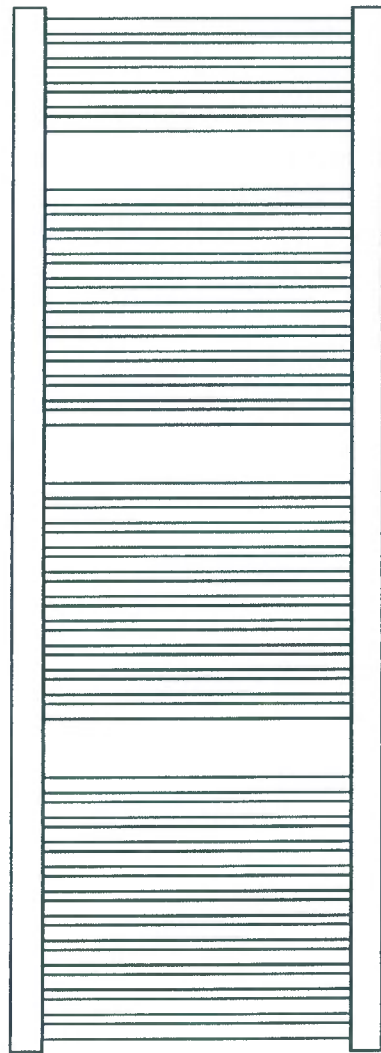


Fig. 3a

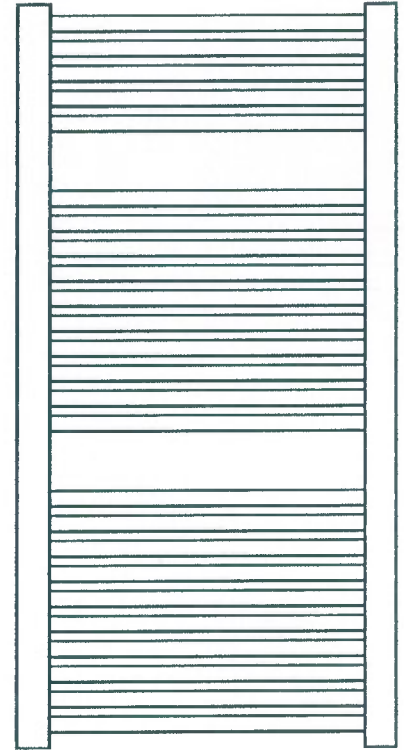


Fig. 5a



Fig. 1b



Fig. 3b



Fig. 5b



Fig. 2



Fig. 4



Fig. 6

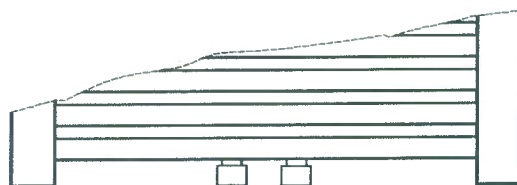


Fig. 9

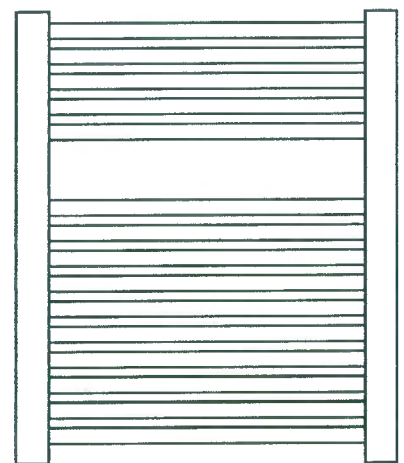


Fig. 7a



Fig. 7b



Fig. 8