

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **5441**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **3092**

(22) Data zgłoszenia: **29.04.2003**

(54)

Grzejnik drabinkowy z ekranem

(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 5441

Nr Rp. 5441.....

Klasa 23-03.....

Grzejnik drabinkowy z ekranem

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

Grzejnik drabinkowy z ekranem, według wzoru przemysłowego, odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem kolektorów doprowadzających oraz 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. W dolnej części grzejnika, równolegle do jego płaszczyzny, usytuowana jest prostokątna osłona, na której w pobliżu kolektora pionowego, umieszczone jest walcowe pokrętko zaworu termostaticznego, natomiast od tyłu, usytuowany jest ekran, mający od góry kształt półotwartej ramki.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik z prostymi radiatorami poziomymi, umieszczonymi w jednym segmencie, z ekranem usytuowanym równolegle do płaszczyzny grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a, w widoku od góry - fig. 1b.
2. Grzejnik z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w jednym segmencie, z ekranem wygiętym w kierunku przeciwnym do kierunku wygięcia płaszczyzny grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a, w widoku od góry - fig. 2.

3. Grzejnik z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w jednym segmencie, z ekranem wygiętym równolegle do płaszczyzny grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a, w widoku od góry – fig. 3.
4. Grzejnik z prostymi radiatorami poziomymi, umieszczonymi w czterech segmentach, z których dwa środkowe zawierają jednakową ilość radiatorów, z ekranem usytuowanym równolegle do płaszczyzny grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4a, w widoku od góry – fig. 4b.
5. Grzejnik z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w czterech segmentach, z których dwa środkowe zawierają jednakową ilość radiatorów, z ekranem wygiętym w kierunku przeciwnym do kierunku wygięcia płaszczyzny grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4a, w widoku od góry – fig. 5.
6. Grzejnik z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w czterech segmentach, z których dwa środkowe zawierają jednakową ilość radiatorów, z ekranem wygiętym równolegle do płaszczyzny grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4a, w widoku od góry – fig. 6.
7. Grzejnik z prostymi radiatorami poziomymi, umieszczonymi w trzech segmentach, z których dwa zawierają jednakową ilość radiatorów, z ekranem usytuowanym równolegle do płaszczyzny grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 7a, w widoku od góry – fig. 7b.
8. Grzejnik z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w trzech segmentach, z których dwa zawierają jednakową ilość radiatorów, z ekranem wygiętym w kierunku przeciwnym do kierunku wygięcia płaszczyzny grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 7a, w widoku od góry – fig. 8.
9. Grzejnik z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w trzech segmentach, z których dwa zawierają jednakową ilość radiatorów, z ekranem wygiętym równolegle do płaszczyzny grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 7a, w widoku od góry – fig. 9.

10. Grzejnik z prostymi radiatorami poziomymi, umieszczonymi w dwóch segmentach o różnej ilości radiatorów, z ekranem usytuowanym równolegle do płaszczyzny grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 10a, w widoku od góry – fig. 10b.
11. Grzejnik z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w dwóch segmentach o różnej ilości radiatorów, z ekranem wygiętym w kierunku przeciwnym do kierunku wygięcia płaszczyzny grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 10a, w widoku od góry - fig. 11.
12. Grzejnik z wygiętymi w kształcie łuku radiatorami poziomymi, umieszczonymi w dwóch segmentach o różnej ilości radiatorów, z ekranem wygiętym równolegle do płaszczyzny grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 10a, w widoku od góry - fig. 12.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik drabinkowy z ekranem 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. W dolnej części grzejnika, równolegle do jego płaszczyzny, usytuowana jest prostokątna osłona, na której w pobliżu kolektora pionowego, umieszczone jest walcowe pokrętko zaworu termostatycznego, natomiast od tyłu, usytuowany jest ekran, mający od góry kształt półotwartej ramki.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnika, proste radiatory poziome, umieszczone są w jednym segmencie, natomiast ekran usytuowany jest równolegle do płaszczyzny grzejnika.

W drugiej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatory poziome, umieszczone są w jednym segmencie, natomiast ekran jest wygięty w kierunku przeciwnym do kierunku wygięcia płaszczyzny grzejnika.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatory poziome, umieszczone są w jednym segmencie, natomiast ekran jest wygięty równolegle do płaszczyzny grzejnika.

W czwartej odmianie wzoru grzejnika, proste radiatory poziome, umieszczone są w czterech segmentach, z których dwa środkowe zawierają jednakową ilość radiatorów, natomiast ekran usytuowany jest równolegle do płaszczyzny grzejnika.

W piątej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatory poziome, umieszczone są w czterech segmentach, z których dwa środkowe zawierają jednakową ilość radiatorów, natomiast ekran jest wygięty w kierunku przeciwnym do kierunku wygięcia płaszczyzny grzejnika.

W szóstej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatory poziome, umieszczone są w czterech segmentach, z których dwa środkowe zawierają jednakową ilość radiatorów, natomiast ekran wygięty jest równolegle do płaszczyzny grzejnika.

W siódmej odmianie wzoru grzejnika, proste radiatory poziome, umieszczone są w trzech segmentach, z których dwa zawierają jednakową ilość radiatorów, natomiast ekran usytuowany jest równolegle do płaszczyzny grzejnika.

W ósmej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatory poziome, umieszczone są w trzech segmentach, z których dwa zawierają jednakową ilość radiatorów, natomiast ekran jest wygięty w kierunku przeciwnym do kierunku wygięcia płaszczyzny grzejnika.

W dziewiątej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatory poziome, umieszczone są w trzech segmentach, z których dwa zawierają jednakową ilość radiatorów, natomiast ekran wygięty jest równolegle do płaszczyzny grzejnika.

W dziesiątej odmianie wzoru grzejnika, proste radiatory poziome, umieszczone są w dwóch segmentach o różnej ilości radiatorów, natomiast ekran usytuowany jest równolegle do płaszczyzny grzejnika.

W jedenastej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatory poziome, umieszczone są w dwóch segmentach o różnej ilości radiatorów, natomiast ekran jest wygięty w kierunku przeciwnym do kierunku wygięcia płaszczyzny grzejnika.

W dwunastej odmianie wzoru grzejnika, wygięte w kształcie łuku radiatory poziome, umieszczone są w dwóch segmentach o różnej ilości radiatorów, natomiast ekran wygięty jest równolegle do płaszczyzny grzejnika.

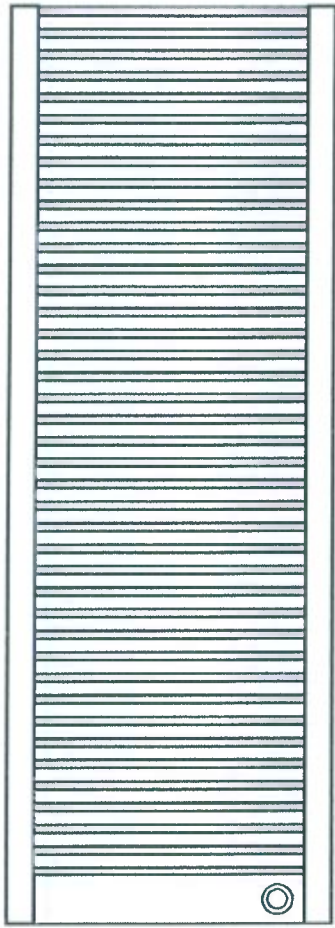


Fig. 1a



Fig. 1b



Fig. 2



Fig. 3

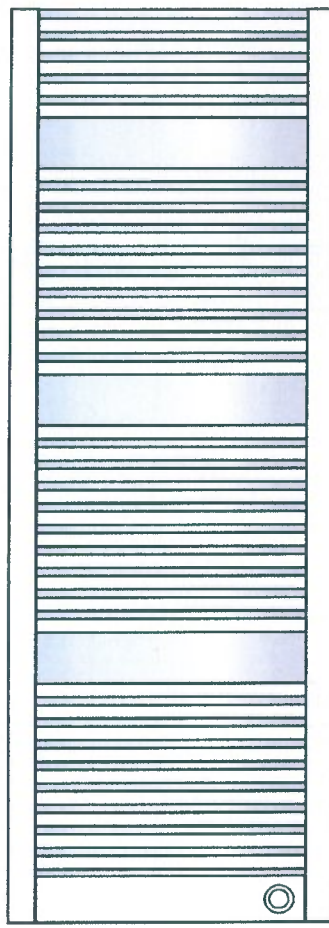


Fig. 4a



Fig. 4b



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 11



Fig. 12

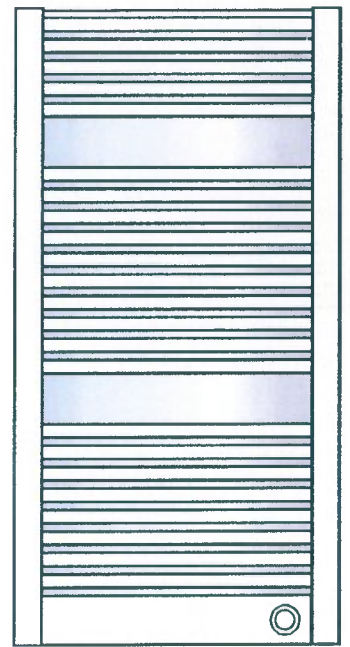


Fig. 7a



Fig. 7b



Fig. 8



Fig. 9

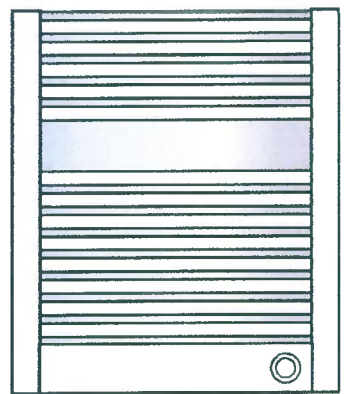


Fig. 10a



Fig. 10b