

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **17874**

(21) Numer zgłoszenia: **18490**

(22) Data zgłoszenia: **11.07.2011**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Grzejnik rurkowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.04.2012 WUP 04/2012

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**GORGIEL JAN ZAKŁAD PRODUKCJI
MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH GORGIEL,
Karpicko, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

GORGIEL JAN, Wolsztyn, (PL)

PL 17874

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik rurkowy, przeznaczony do instalowania w instalacjach centralnego ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych i użytkowych, zwłaszcza łazienek.

Z opisu polskiego wzoru przemysłowego Rp. 12257 znany jest listwowy grzejnik drabinkowy, który posiada dwa pionowe kolektory, mające w widoku z góry kształt trapezu równoramiennego, zwrócone do siebie szerszymi ściankami. Kolektory te są połączone ze sobą poziomymi, prostymi lub wygiętymi w kształcie łuku, równolegle rozmieszczonymi radiatorami w postaci płaskich listew, pogrupowanymi w jednakowo oddzielone od siebie segmenty. W poszczególnych odmianach wzoru segmenty te posiadają odpowiednio po 2, 4 i 6 radiatorów w pierwszej odmianie, po 2 i 4 radiatory w drugiej odmianie, po 2 i 6 radiatorów w trzeciej odmianie oraz po 2, 4, 4 i 6 radiatorów w czwartej odmianie.

Z przemysłowych wzorów wspólnotowych zarejestrowanych pod numerami RCD-000619911 i RCD-000946181 znane są grzejniki w postaci pionowych kolektorów rurowych o przekroju kwadratowym, połączonych poziomymi radiatorami posiadającymi w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do spłaszczonego prostokąta, ugiętymi na swych końcach pod kątem prostym tak, że w widoku z góry przypominają kształt mocno spłaszczonej litery „C”. Radiatory są rozmieszczone w jednakowych odległościach między sobą w trzech, czterech lub pięciu zespołach po 3, 4, 5 i 7 radiatorów.

Dwie odmiany grzejnika w miejscu trzech dolnych radiatorów posiadają osłonę o obrysie zewnętrznym identycznym z radiatorami i wysokości równej trzem radiatorom. Odległość między zespołami radiatorów jest równa wysokości przestrzeni zajmowanej przez dwa lub trzy radiatory. W obrocie znane są też odmiany powyższych grzejników, zwane wersjami bold, posiadające dodatkowy rząd prostych radiatorów o kształcie przekroju poprzecznego zbliżonym do spłaszczonego prostokąta, rozmieszczonych pomiędzy kolektorami równomiernie na całej wysokości grzejnika.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać grzejnika rurkowego, przejawiająca się w kształcie pionowych kolektorów i układzie poziomych radiatorów.

Grzejnik rurkowy według wzoru przemysłowego posiada dwa pionowe kolektory o zarysie przekroju poprzecznego zbliżonym do trapezu równoramiennego, zwrócone do siebie szerszymi podstawami. W kolektorach są osadzone końcówki radiatorów w postaci równoległych poziomych rurek o zarysie przekroju poprzecznego zbliżonym do spłaszczonego prostokąta, zwróconego dłuższym bokiem w kierunku czołowej powierzchni grzejnika. Zespoły radiatorów są osadzone w dwóch rzędach, przy czym pierwszy rząd stanowią radiatory o kształcie spłaszczonej litery „C”, których końcówki są osadzone w bocznych ściankach trapezowych kolektorów od strony czołowej grzejnika, natomiast drugi rząd stanowią proste radiatory, których końcówki są osadzone w szerszych podstawach trapezowych kolektorów.

Obydwa rzędy radiatorów są rozmieszczone w zespołach o różnej ilości radiatorów, w zależności od odmiany grzejnika, przy czym na tym samym poziomie osadzony jest tylko jeden radiator.

Tym samym radiatory należące do zespołów rozmieszczonych w pierwszym rzędzie nie pokrywają tej samej części powierzchni grzejnika, co radiatory należące do zespołów rozmieszczonych w drugim rzędzie.

Grzejnik rurkowy według wzoru przemysłowego jest uwidoczniony w sześciu odmianach wykonania na rysunku, którego poszczególne figury przedstawiają:

Fig. 1a - pierwszą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;

Fig. 1b - pierwszą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z boku;

Fig. 1c - pierwszą odmianę grzejnika rurkowego w przekroju pionowym wzdłuż linii C-C na Fig. 1a;

Fig. 2a - drugą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;

Fig. 2b - drugą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z boku;

Fig. 2c - drugą odmianę grzejnika rurkowego w przekroju pionowym wzdłuż linii C-C na Fig. 2a;

Fig. 3a - trzecią odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;

Fig. 3b - trzecią odmianę grzejnika rurkowego w widoku z boku;

Fig. 3c - trzecią odmianę grzejnika rurkowego w przekroju pionowym wzdłuż linii C-C na Fig. 3a;

Fig. 4a - czwartą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;

Fig. 4b - czwartą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z boku;

Fig. 4c - czwartą odmianę grzejnika rurkowego w przekroju pionowym wzdłuż linii C-C na Fig. 4a;

Fig. 5a - piątą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;

Fig. 5b - piątą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z boku;

Fig. 5c - piątą odmianę grzejnika rurkowego w przekroju pionowym wzdłuż linii C-C na Fig. 5a;
Fig. 6a - szóstą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;
Fig. 6b - szóstą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z boku;
Fig. 6c - szóstą odmianę grzejnika rurkowego w przekroju pionowym wzdłuż linii C-C na Fig. 6a;
Fig. 7 - grzejnik rurkowy w każdej odmianie w widoku z góry.

Grzejnik w pierwszej odmianie wykonania według wzoru, uwidoczniiony na rysunku Fig. 1a, Fig. 1b, Fig. 1c i Fig. 7 posiada, licząc od góry, zespół dwóch radiatorów w pierwszym rzędzie, zespół trzech radiatorów w drugim rzędzie, zespół trzech radiatorów w pierwszym rzędzie, zespół trzech radiatorów w drugim rzędzie, zespół czterech radiatorów w pierwszym rzędzie, zespół czterech radiatorów w drugim rzędzie i na samym dole w pierwszym rzędzie radiator z końcówkami zasilającymi.

Grzejnik w drugiej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 2a, Fig. 2b, Fig. 2c i Fig. 7 posiada taki sam układ radiatorów jak w pierwszej odmianie oraz dodatkowo ma osłonę o obrysie zewnętrznym identycznym z radiatorami pierwszego rzędu i wysokości równej czterem radiatorom.

Grzejnik w trzeciej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 3a, Fig. 3b, Fig. 3c i Fig. 7 posiada, licząc od góry, zespół dwóch radiatorów w pierwszym rzędzie, zespół trzech radiatorów w drugim rzędzie, po dwa zespoły trzech radiatorów naprzemiennie w pierwszym i drugim rzędzie, zespół czterech radiatorów w pierwszym rzędzie, zespół czterech radiatorów w drugim rzędzie i na samym dole w pierwszym rzędzie radiator z końcówkami zasilającymi.

Grzejnik w czwartej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 4a, Fig. 4b, Fig. 4c i Fig. 7 posiada taki sam układ radiatorów jak w trzeciej odmianie oraz dodatkowo ma osłonę o obrysie zewnętrznym identycznym z radiatorami pierwszego rzędu i wysokości równej czterem radiatorom.

Grzejnik w piątej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 5a, Fig. 5b, Fig. 5c i Fig. 7 posiada, licząc od góry, zespół dwóch radiatorów w pierwszym rzędzie, zespół trzech radiatorów w drugim rzędzie, po dwa zespoły trzech radiatorów naprzemiennie w pierwszym i drugim rzędzie, zespół czterech radiatorów w pierwszym rzędzie, zespół trzech radiatorów w drugim rzędzie, zespół czterech radiatorów w pierwszym rzędzie, zespół czterech radiatorów w drugim rzędzie i na samym dole w pierwszym rzędzie radiator z końcówkami zasilającymi.

Grzejnik w szóstej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 6a, Fig. 6b, Fig. 6c i Fig. 7 posiada taki sam układ radiatorów jak w piątej odmianie oraz dodatkowo ma osłonę o obrysie zewnętrznym identycznym z radiatorami pierwszego rzędu i wysokości równej czterem radiatorom.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik rurkowy według wzoru przemysłowego posiadający dwa pionowe kolektory o zarysie przekroju poprzecznego zbliżonym do trapezu równoramiennego, zwrócone do siebie szerszymi podstawami, w których osadzone są radiatory o zarysie przekroju poprzecznego zbliżonym do spłaszczonego prostokąta, rozmieszczone w dwóch rzędach tak, że pierwszy rząd stanowią radiatory o kształcie spłaszczonej litery „C” których końcówki są osadzone w bocznych ściankach kolektorów od strony czołowej grzejnika, natomiast drugi rząd stanowią proste radiatory, których końcówki są osadzone w naprzeciwnych ściankach kolektorów, charakteryzuje się tym, że radiatory pierwszego i drugiego rzędu pogrupowane są w zespoły rozmieszczone naprzemiennie.

2. Grzejnik w pierwszej i drugiej odmianie posiada, licząc od góry, zespoły dwóch, trzech, czterech radiatorów i radiator z końcówkami zasilającymi w pierwszym rzędzie oraz pomiędzy nimi zespoły trzech, trzech i czterech radiatorów w drugim rzędzie.

3. Grzejnik w trzeciej i czwartej odmianie posiada, licząc od góry, zespoły dwóch, trzech, trzech, czterech radiatorów i radiator z końcówkami zasilającymi w pierwszym rzędzie oraz pomiędzy nimi zespoły trzech, trzech, trzech i czterech radiatorów w drugim rzędzie.

4. Grzejnik w piątej i szóstej odmianie posiada, licząc od góry, zespoły dwóch, trzech, trzech, czterech, czterech radiatorów i radiator z końcówkami zasilającymi w pierwszym rzędzie oraz pomiędzy nimi zespoły trzech, trzech, trzech, trzech i czterech radiatorów w drugim rzędzie.

5. Grzejnik w drugiej, czwartej i szóstej odmianie posiada dodatkowo osłonę o obrysie zewnętrznym identycznym z radiatorami pierwszego rzędu rozmieszczoną w dolnej części grzejnika i zakrywającą zespół czterech radiatorów w drugim rzędzie.

Ilustracja wzoru

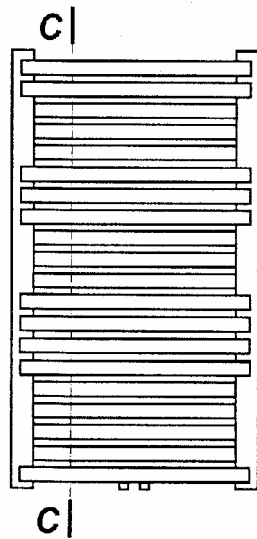


Fig. 1a



Fig. 1b



Fig. 1c

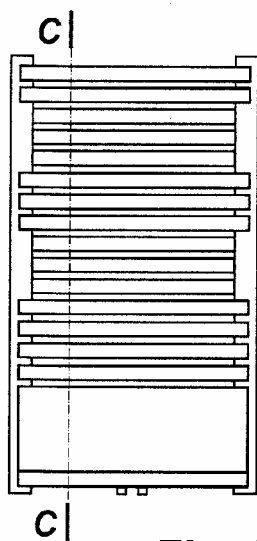


Fig. 2a

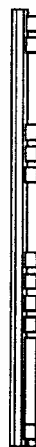


Fig. 2b



Fig. 2c

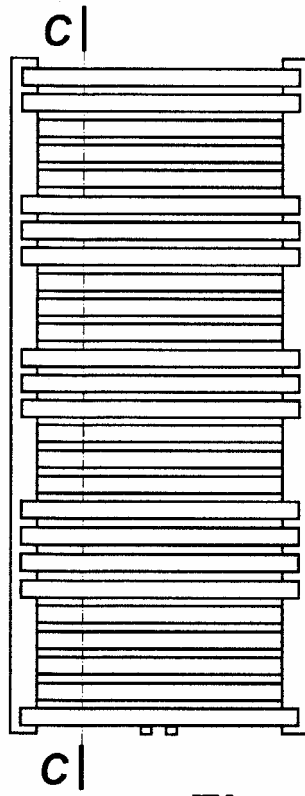


Fig. 3a



Fig. 3b

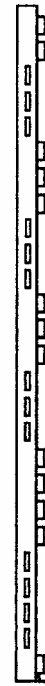
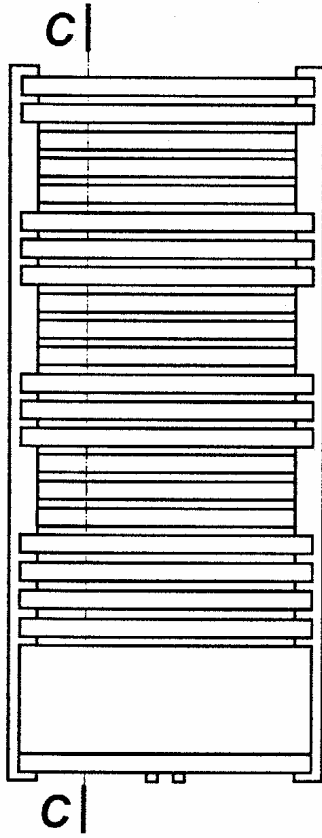
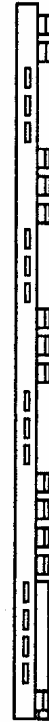


Fig. 3c

**Fig. 4a****Fig. 4b****Fig. 4c**

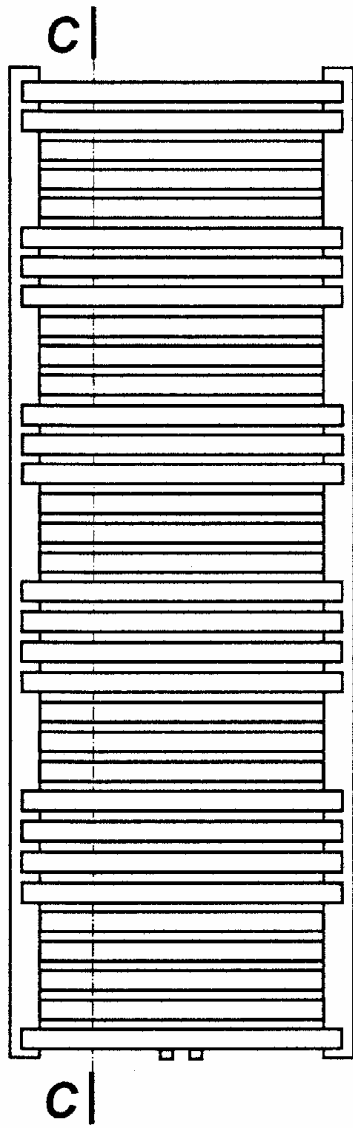


Fig. 5a



Fig. 5b



Fig. 5c

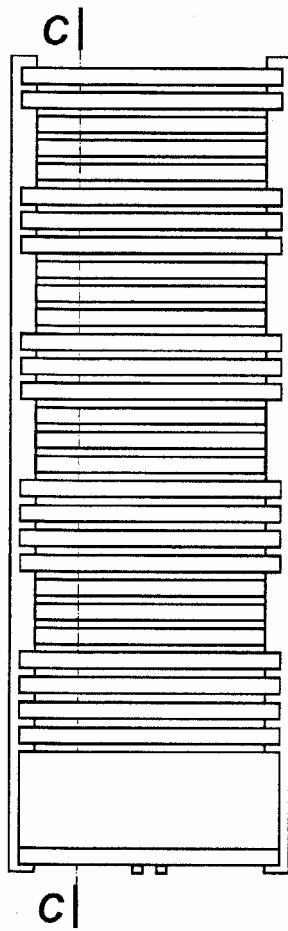


Fig. 6a



Fig. 6b

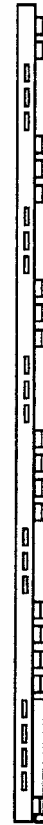


Fig. 6c

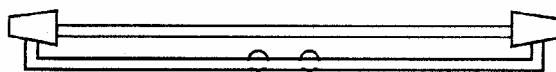


Fig. 7

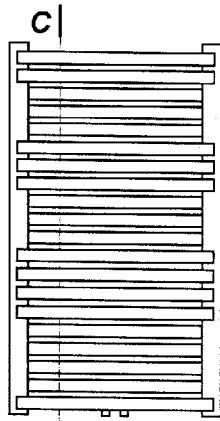


Fig. 1a

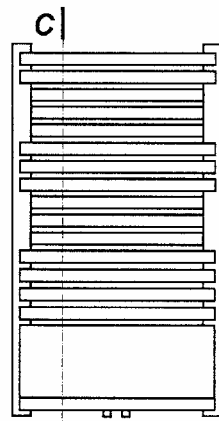


Fig. 2a

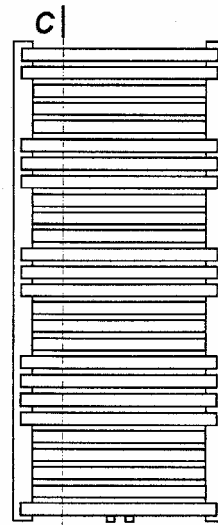


Fig. 3a

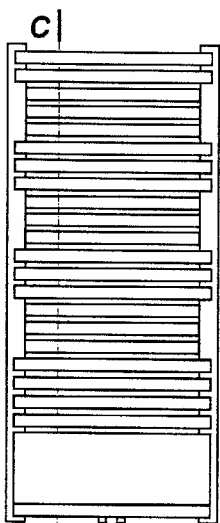


Fig. 4a

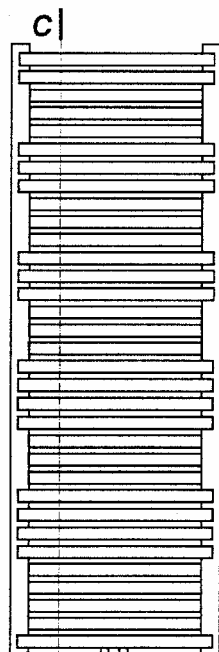


Fig. 5a

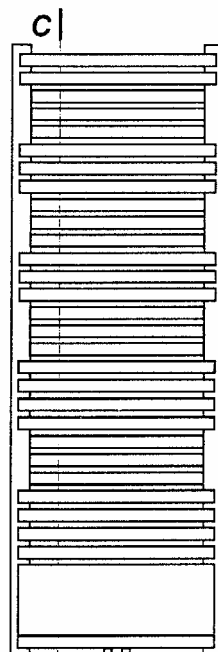


Fig. 6a

