

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **25487**

(21) Numer zgłoszenia: **27572**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(22) Data zgłoszenia: **18.04.2019**

(54)

Grzejnik listwowy żaluzjowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.09.2019 WUP 9/2019

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**GORGIEL GROUP
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Karpicko, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

JAN GORGIEL, Wolsztyn, (PL)

PL 25487

Opis wzoru przemysłowego

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

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać grzejnika listwowego, przejawiająca się w kształcie i układzie pionowych i poziomych elementów grzejnych.

Grzejnik listwowy żaluzjowy według wzoru przemysłowego zbudowany jest z dwóch kolektorów pionowych o przekroju poprzecznym w kształcie prostokąta zbliżonego do kwadratu i z osadzonych między wewnętrznymi powierzchniami pionowych rurek kolektora, równolegle rozmieszczonych, poziomych radiatorów w postaci płaskich listew o przekroju prostokątnym rozmieszczonych pod kątem około 45 stopni – w stosunku do pionowej płaszczyzny, w której znajdują się ich poziome osie symetrii – sprawiających wrażenie żaluzji. Dłuższe boki przekroju listew radiatorów są trzy do pięciu razy dłuższe od węższych boków. Radiatory są pogrupowane w jednakowo oddzielone od siebie segmenty – sekcje o różnej ilości radiatorów, w zależności od odmiany grzejnika, przy czym przerwy między segmentami mają szerokość 2 do 3 szerokości listew radiatorów, a odległość między radiatorami tworzącymi segment wynosi od jednej do dwóch szerokości listew radiatorów.

Przednie krawędzie wszystkich listew w każdym segmencie radiatorów są rozmieszczone w jednej, pionowej powierzchni.

Odmiany grzejnika według wzoru różnią się między sobą ilością segmentów i ilością ukośnych poziomych radiatorów w tych segmentach.

W części odmian grzejnika według wzoru, w przerwach między segmentami radiatorów znajdują się relingi o kształcie spłaszczonej litery „U”, wykonane z płaskich listew i zamocowane swymi końcami do czołowych ścianek pionowych rurek kolektora.

Do tylnych ścianek pionowych rurek kolektora przytwierdzone są elementy mocujące. Grzejnik może być podłączony od dołu dwoma króćcami przyłączeniowymi.

Grzejnik listwowy żaluzjowy według wzoru przemysłowego jest uwidoczniony w dziesięciu odmianach wykonania na rysunku, którego Figury 1a, 1b, 1c oraz Fig. 2a, 2b, 2c – przedstawiają pierwszą i drugą odmianę w widoku z przodu, w przekroju pionowym z boku i z góry, a Fig. 3÷10 – odmiany 3 do 10 grzejnika w widoku z przodu.

1. Grzejnik listwowy żaluzjowy w pierwszej odmianie, z kolektorem w postaci pionowych rur o przekroju kwadratowym oraz z radiatorami poziomymi w postaci listew grzejnych, rozmieszczonych ukośnie pod kątem 45 stopni, posiada radiatory rozmieszczone w trzech segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera cztery radiatory, drugi – środkowy segment zawiera pięć radiatorów, a trzeci – dolny segment – zawiera dziesięć radiatorów. Grzejnik przedstawiono na rysunku Fig. 1a – w widoku z przodu, Fig. 1b – w przekroju wzdłuż linii A-A, a Fig. 1c – w widoku z góry.
2. Grzejnik listwowy żaluzjowy w drugiej odmianie posiada trzy segmenty radiatorów, z których pierwszy – górny segment zawiera cztery radiatory, drugi – środkowy segment zawiera pięć radiatorów, a trzeci – dolny segment – zawiera dziesięć radiatorów. W przerwach między segmentami radiatorów są rozmieszczone dwa relingi. Grzejnik uwidoczniono na rysunku Fig. 2a – w widoku z przodu, Fig. 2b – w przekroju wzdłuż linii A-A, a Fig. 2c – w widoku z góry.
3. Grzejnik listwowy żaluzjowy w trzeciej odmianie posiada trzy segmenty radiatorów, z których pierwszy – górny segment zawiera trzy radiatory, drugi – środkowy segment cztery radiatory, a dolny segment – sześć radiatorów. Grzejnik jest uwidoczniony na rysunku Fig. 3 – w widoku z przodu.
4. Przedstawiony na rysunku Fig. 4 grzejnik listwowy żaluzjowy w czwartej odmianie wzoru, ma trzy segmenty poziomych radiatorów, z których górny posiada trzy radiatory, środkowy cztery radiatory, a dolny jest utworzony z sześciu radiatorów. W przerwach między segmentami radiatorów są umieszczone dwa relingi.
5. Grzejnik listwowy żaluzjowy w piątej odmianie, uwidoczniony na rysunku Fig. 5 posiada radiatory umieszczone w czterech segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera cztery radiatory, dwa segmenty środkowe zawierają po pięć radiatorów, natomiast dolny segment zawiera dziesięć radiatorów.

6. Grzejnik listwowy żaluzjowy w szóstej odmianie, pokazany na rysunku Fig. 6 posiada radiatory umieszczone w czterech segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera cztery radiatory, dwa segmenty środkowe zawierają po pięć radiatorów, natomiast dolny segment zawiera dziesięć radiatorów. W przerwach między segmentami radiatorów są umieszczone trzy relingi.
7. Grzejnik listwowy żaluzjowy według wzoru w siódmej odmianie, posiada poziome radiatory rozmieszczone w czterech segmentach, z których pierwszy od góry segment zawiera pięć radiatorów, dolny jedenaście, a dwa środkowe po sześć radiatorów. Grzejnik pokazano na rysunku Fig. 7 w widoku z przodu.
8. Grzejnik listwowy żaluzjowy w ósmej odmianie wzoru, posiada poziome radiatory rozmieszczone w czterech segmentach, z których pierwszy od góry segment zawiera pięć radiatorów, dolny jedenaście, a dwa środkowe po sześć radiatorów. W przerwach między segmentami radiatorów są rozmieszczone trzy relingi. Grzejnik jest pokazany na rysunku Fig. 8 w widoku z przodu.
9. Na rysunku Fig. 9 jest przedstawiona dziewiąta odmiana grzejnika listwowego żaluzjowego według wzoru, w której grzejnik posiada radiatory rozmieszczone w pięciu segmentach, z których pierwszy od góry segment zawiera pięć radiatorów, dolny jedenaście, a trzy środkowe po sześć radiatorów. Grzejnik jest pokazany w widoku z przodu.
10. Grzejnik listwowy żaluzjowy w dziesiątej odmianie, posiada radiatory rozmieszczone w pięciu segmentach, z których pierwszy od góry segment zawiera pięć radiatorów, dolny jedenaście, a trzy środkowe po sześć radiatorów. W odstępach między segmentami radiatorów są rozmieszczone cztery relingi. Grzejnik jest pokazany na rysunku Fig. 10 w widoku z przodu.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

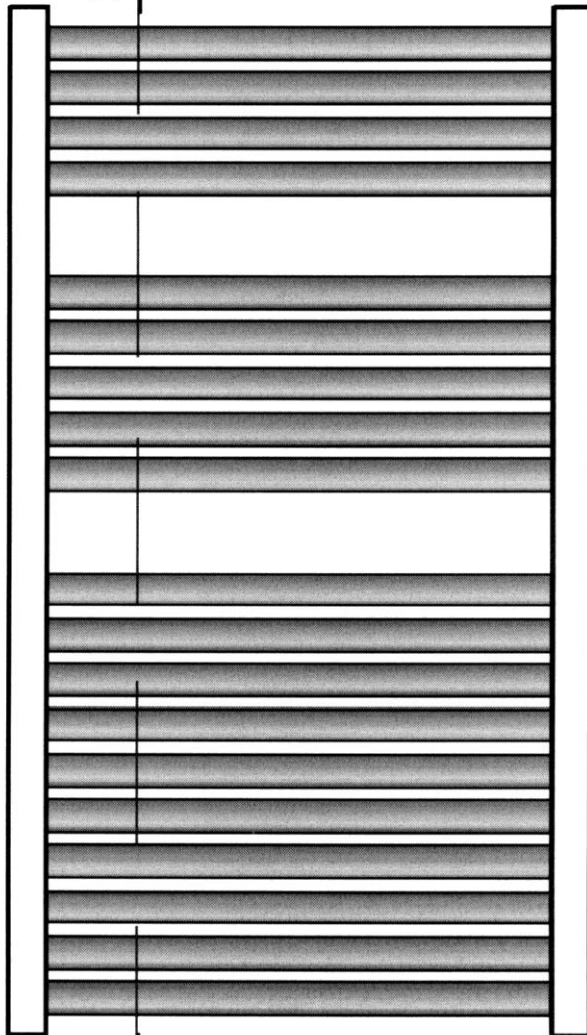
Grzejnik listwowy według wzoru przemysłowego charakteryzuje się tym, że jego kolektor jest zbudowany z dwóch pionowych rurek o przekroju w przybliżeniu kwadratowym. Pomiędzy pionowymi elementami kolektora, na ich przeciwległych pionowych ściankach osadzone są równolegle rozmieszczone, poziome radiatory w postaci płaskich listew o przekroju prostokątnym, usytuowanych pod kątem około 45 stopni – w stosunku do pionowej płaszczyzny, w której znajdują się ich osie symetrii, pogrupowanych w jednakowo oddzielone od siebie segmenty o różnej ilości radiatorów w zależności od odmiany grzejnika. Osie symetrii wszystkich radiatorów znajdują się w jednej płaszczyźnie. W części odmian między segmentami radiatorów znajdują się relingi o kształcie spłaszczonej litery „U”, wykonane z płaskich listew i osadzone swymi końcami w czołowych ściankach pionowych rurek kolektora.

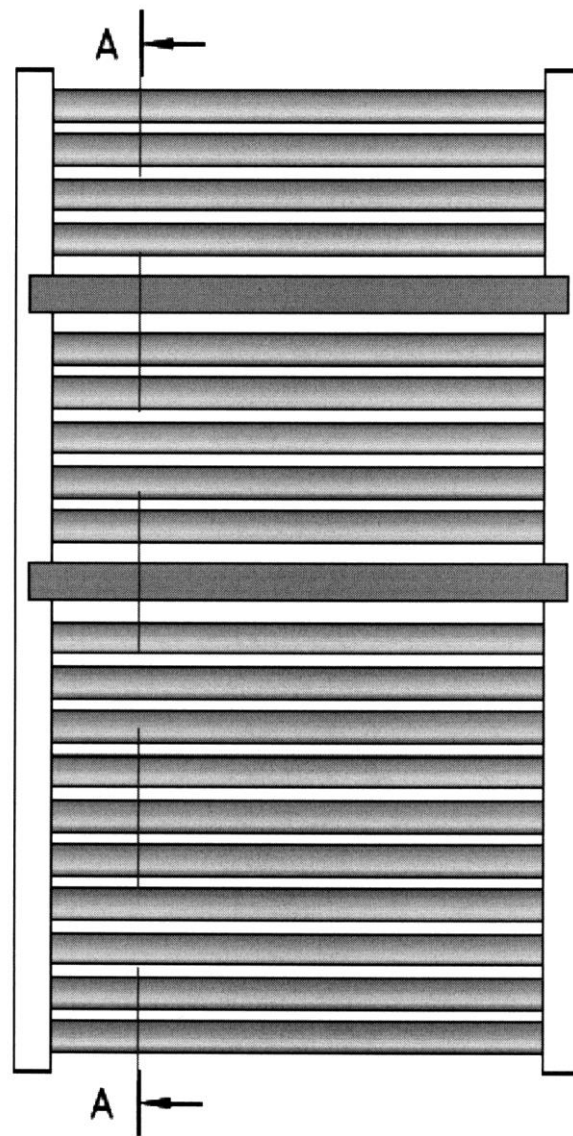
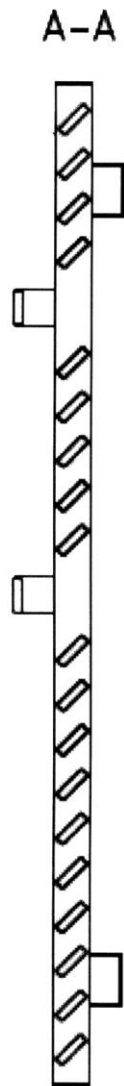
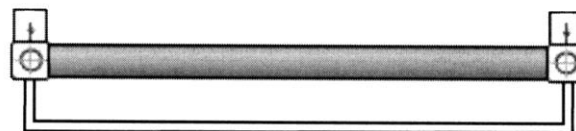
Ilustracja wzoru

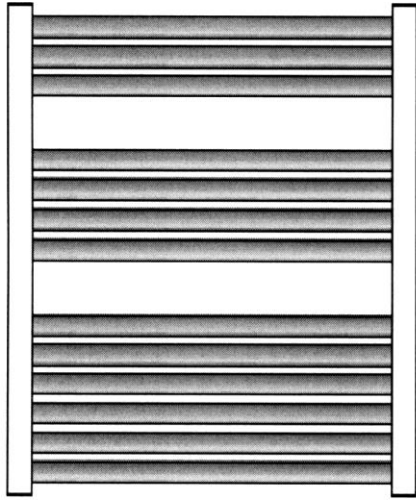
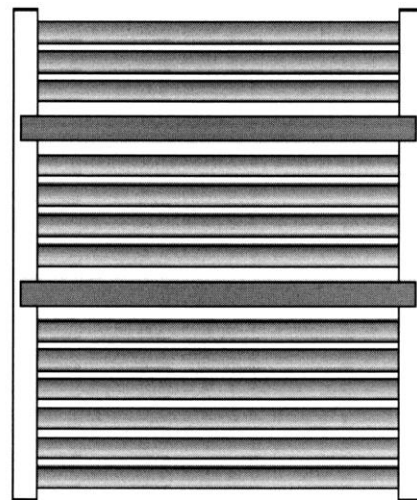
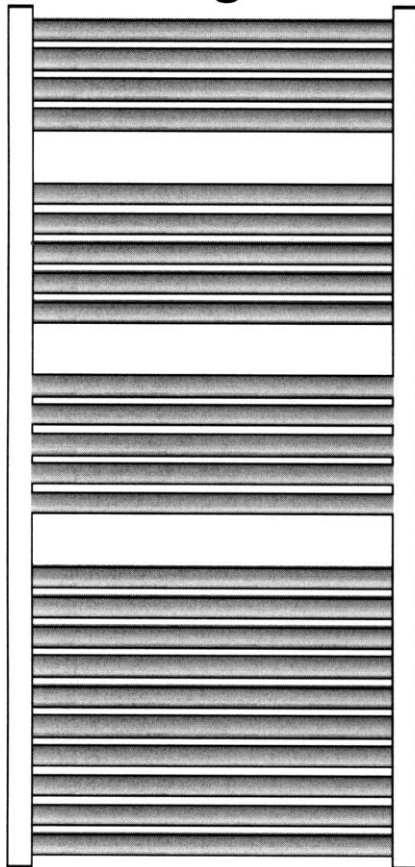
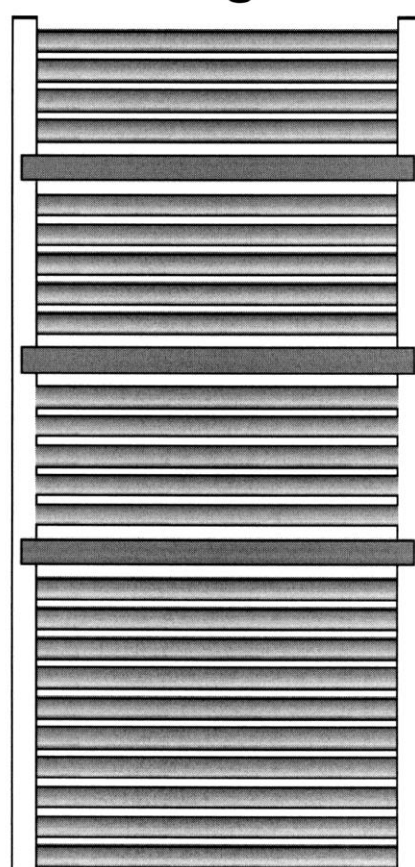
A-A

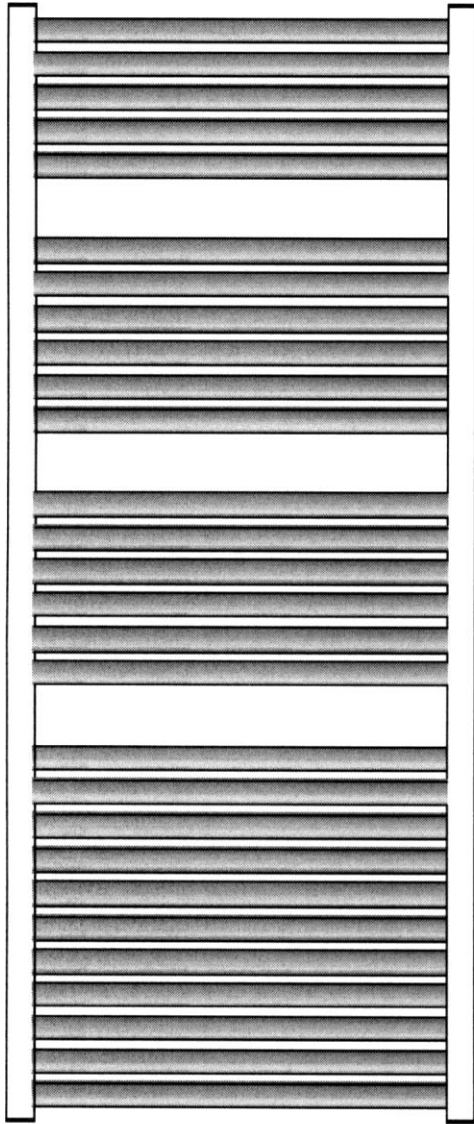
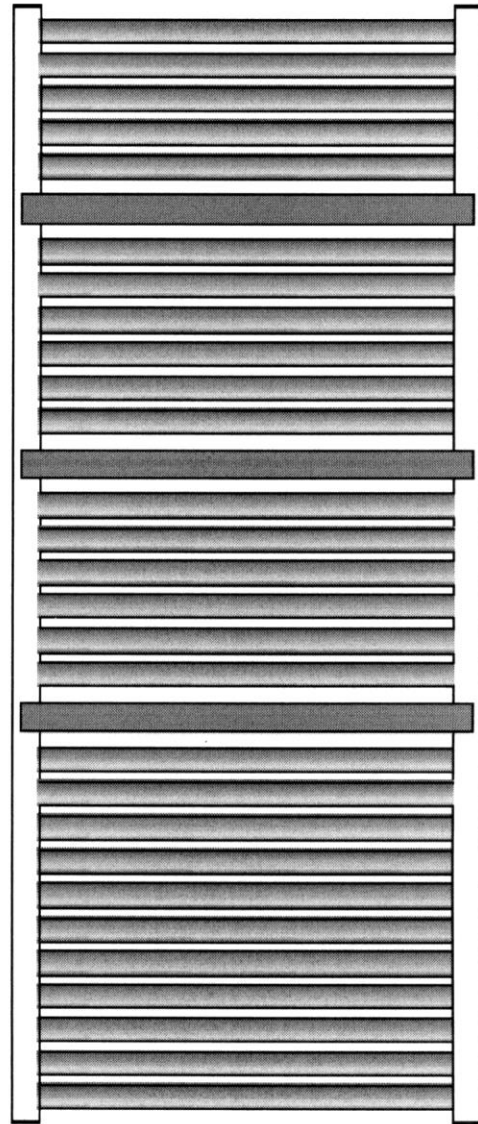
**Fig. 1 b**

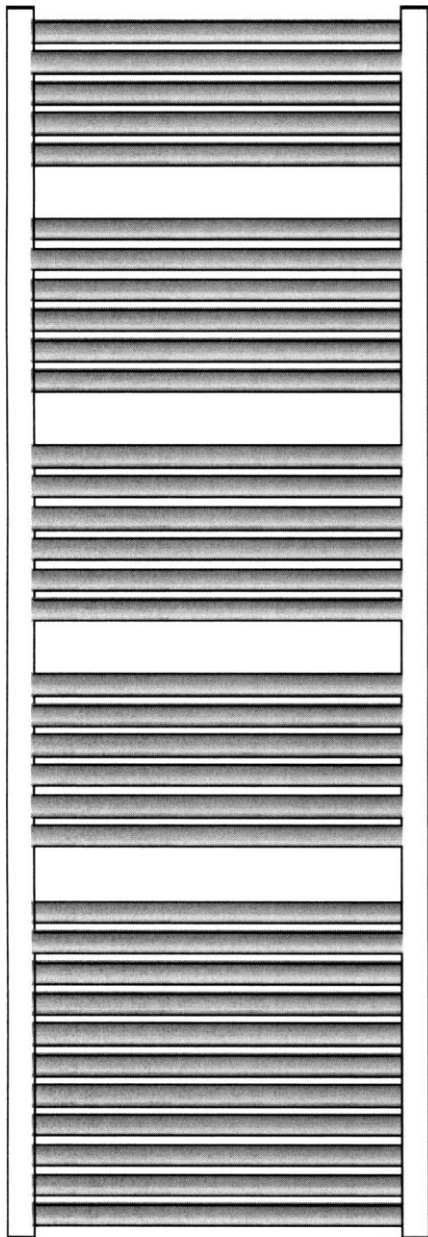
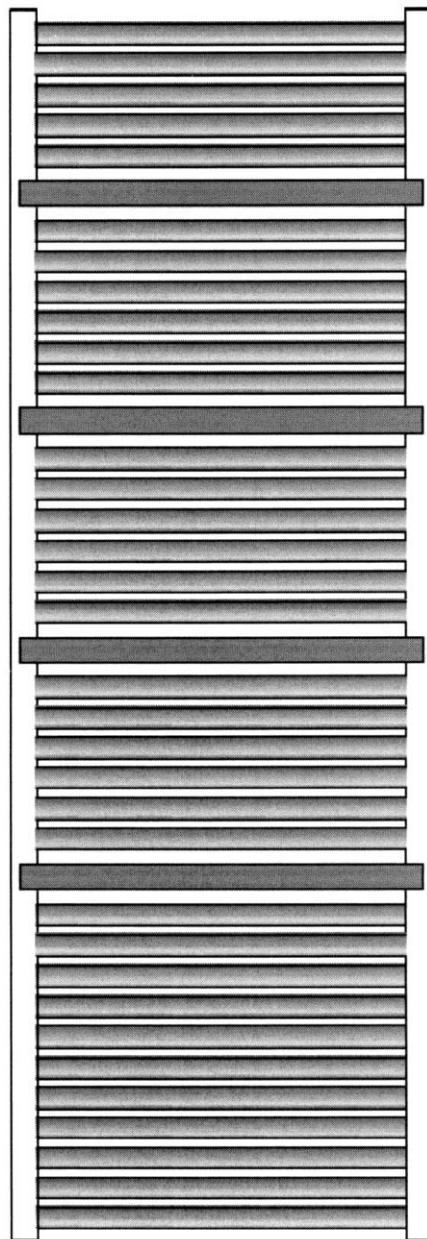
A

**Fig. 1 a****Fig. 1 c**

**Fig. 2 b****Fig. 2 a****Fig. 2 c**

**Fig. 3****Fig. 4****Fig. 5****Fig. 6**

**Fig. 7****Fig. 8**

**Fig. 9****Fig. 10**