

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **24871**

(21) Numer zgłoszenia: **26311**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(22) Data zgłoszenia: **27.02.2018**

(54)

Grzejnik listwowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
28.02.2019 WUP 2/2019

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

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

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

JAN GORGIEL, Wolsztyn, (PL)

PL 24871

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik listwowy, 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 poziomych elementów grzejnych.

Grzejnik listwowy według wzoru przemysłowego zbudowany jest z prostokątnej ramy wykonanej z rurek o przekroju kwadratowym, będących kolektorami doprowadzającymi i z osadzonych na czołowych powierzchniach pionowych kolektorów równolegle rozmieszczonych, poziomych radiatorów w postaci płaskich listew, pogrupowanych w jednakowo oddzielone od siebie segmenty – sekcje o różnej ilości radiatorów, w zależności od odmiany grzejnika. Na tylnej części ramy usytuowane są elementy mocujące. Grzejnik może być podłączony od dołu dwoma króćcami przyłączeniowymi.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik listwowy w pierwszej odmianie, z prostokątną ramą oraz z radiatorami poziomymi w postaci listew grzejnych o przekroju prostokątnym, umieszczonymi w trzech segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera trzy radiatory, drugi – środkowy segment zawiera cztery radiatory, a trzeci – dolny segment – pięć radiatorów, jak pokazano na rysunku, na Fig. 1 – w widoku perspektywicznym oraz Fig. 2 – w widoku z przodu, Fig. 3 – w widoku z boku, Fig. 4 – w widoku z góry, a Fig. 5 – w widoku z dołu;
2. Grzejnik listwowy w drugiej odmianie, z prostokątną ramą oraz z radiatorami poziomymi w postaci listew grzejnych, umieszczonymi w czterech segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera trzy radiatory, drugi – środkowy segment zawiera trzy radiatory, trzeci – środkowy segment zawiera cztery radiatory, a czwarty – dolny segment – pięć radiatorów, jak pokazano na rysunku, na Fig. 6 – w widoku z przodu;
3. Grzejnik listwowy w trzeciej odmianie, z prostokątną ramą oraz z radiatorami poziomymi w postaci listew grzejnych, umieszczonymi w czterech segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera cztery radiatory, drugi – środkowy segment zawiera cztery radiatory, trzeci – środkowy segment zawiera pięć radiatorów, a czwarty – dolny segment – sześć radiatorów, jak pokazano na rysunku, na Fig. 7 – w widoku z przodu;
4. Grzejnik listwowy w czwartej odmianie, z prostokątną ramą oraz z radiatorami poziomymi w postaci listew grzejnych, umieszczonymi w pięciu segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera trzy radiatory, drugi – środkowy segment zawiera cztery radiatory, trzeci – środkowy segment zawiera cztery radiatory, czwarty – środkowy segment zawiera pięć radiatorów, a piąty – dolny segment – sześć radiatorów, jak pokazano na rysunku, na Fig. 8 – w widoku z przodu;
5. Grzejnik listwowy w piątej odmianie, z prostokątną ramą oraz z radiatorami poziomymi w postaci listew grzejnych, umieszczonymi w pięciu segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera trzy radiatory, drugi – środkowy segment zawiera cztery radiatory, trzeci – środkowy segment zawiera pięć radiatorów, czwarty – środkowy segment zawiera sześć radiatorów, a piąty – dolny segment – osiem radiatorów, jak pokazano na rysunku, na Fig. 9 – w widoku z przodu;
6. Grzejnik listwowy w szóstej odmianie, z prostokątną ramą oraz z radiatorami poziomymi w postaci listew grzejnych, umieszczonymi w pięciu segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera trzy radiatory, drugi – środkowy segment zawiera cztery radiatory, trzeci – środkowy segment zawiera pięć radiatorów, czwarty – środkowy segment zawiera sześć radiatorów, a piąty – dolny segment – dwanaście radiatorów, jak pokazano na rysunku Fig. 10 – w widoku z przodu;

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

Grzejnik listwowy według wzoru przemysłowego charakteryzuje się tym, że zbudowany jest z prostokątnej ramy wykonanej z rurek o przekroju kwadratowym, będących kolektorami doprowadzającymi i z osadzonych na czołowych powierzchniach pionowych kolektorów równolegle rozmieszczonych, poziomych radiatorów w postaci płaskich listew, pogrupowanych w jednakowo oddzielone od siebie segmenty – sekcje o różnej ilości radiatorów, w zależności od odmiany grzejnika. Na tylnej części ramy usytuowane są elementy mocujące. Grzejnik może być podłączony od dołu dwoma króćcami przyłączeniowymi.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnika radiatory poziome w postaci listew umieszczone są w trzech segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera trzy radiatory, drugi – środkowy segment zawiera cztery radiatory, a trzeci – dolny segment – pięć radiatorów.

W drugiej odmianie wzoru grzejnika radiatory poziome w postaci listew umieszczone są w czterech segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera trzy radiatory, drugi – środkowy segment zawiera trzy radiatory, trzeci – środkowy segment zawiera cztery radiatory, a czwarty – dolny segment – pięć radiatorów.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnika radiatory poziome w postaci listew umieszczone są w czterech segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera cztery radiatory, drugi – środkowy segment zawiera cztery radiatory, trzeci – środkowy segment zawiera pięć radiatorów, a czwarty – dolny segment – sześć radiatorów.

W czwartej odmianie wzoru grzejnika radiatory poziome w postaci listew umieszczone są w pięciu segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera trzy radiatory, drugi – środkowy segment zawiera cztery radiatory, trzeci – środkowy segment zawiera cztery radiatory, czwarty – środkowy segment zawiera pięć radiatorów, a piąty – dolny segment – sześć radiatorów.

W piątej odmianie wzoru grzejnika radiatory poziome w postaci listew umieszczone są w pięciu segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera trzy radiatory, drugi – środkowy segment zawiera cztery radiatory, trzeci – środkowy segment zawiera pięć radiatorów, czwarty – środkowy segment zawiera sześć radiatorów, a piąty – dolny segment – osiem radiatorów.

Z kolei w ostatniej – szóstej odmianie wzoru grzejnika radiatory poziome w postaci listew umieszczone są w pięciu segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera trzy radiatory, drugi – środkowy segment zawiera cztery radiatory, trzeci – środkowy segment zawiera pięć radiatorów, czwarty – środkowy segment zawiera sześć radiatorów, a piąty – dolny segment – dwanaście radiatorów.

Ilustracja wzoru

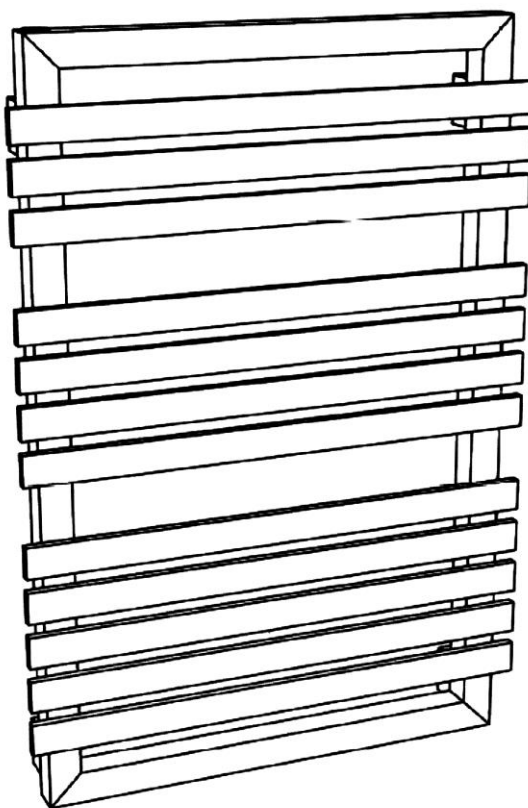
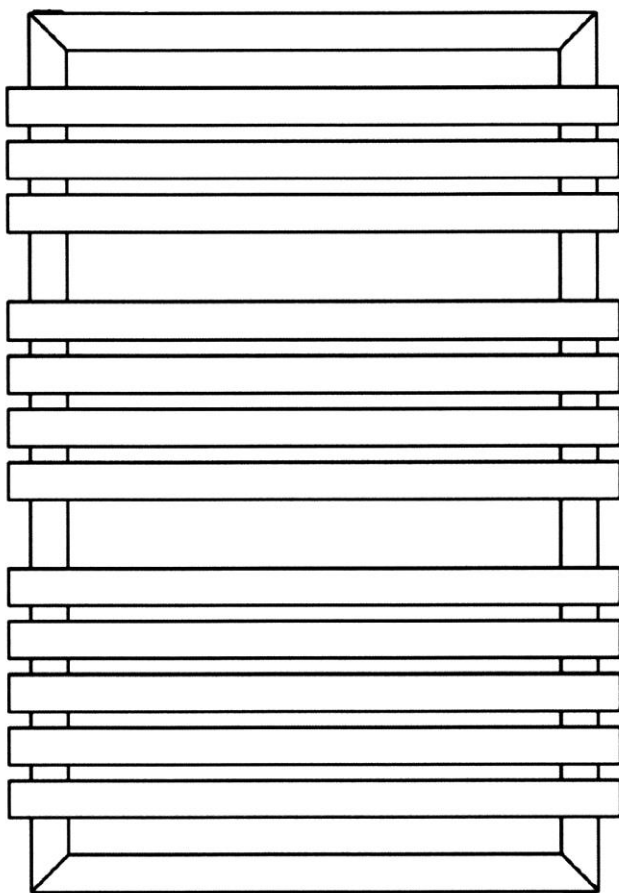
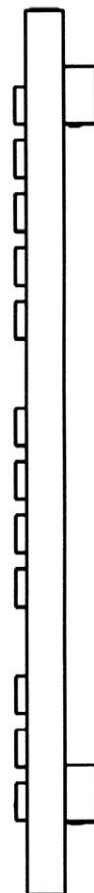
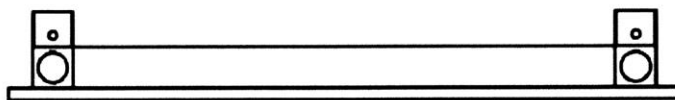
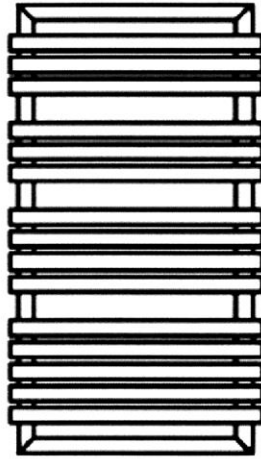
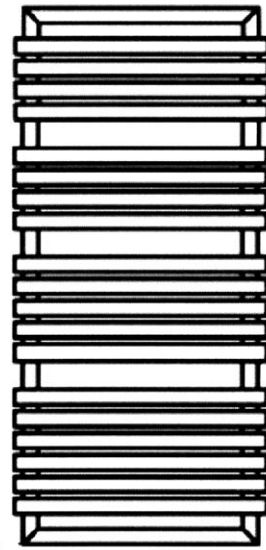
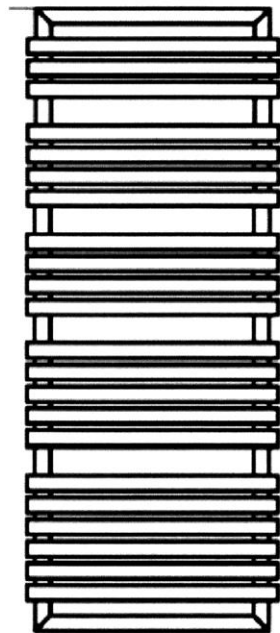
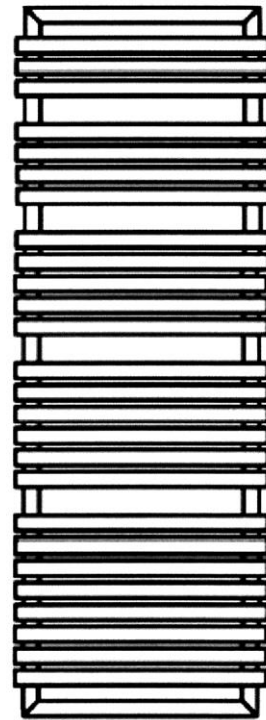


Fig. 1

**Fig. 2****Fig. 3****Fig. 4****Fig. 5**

**Fig. 6****Fig. 7****Fig. 8****Fig. 9**

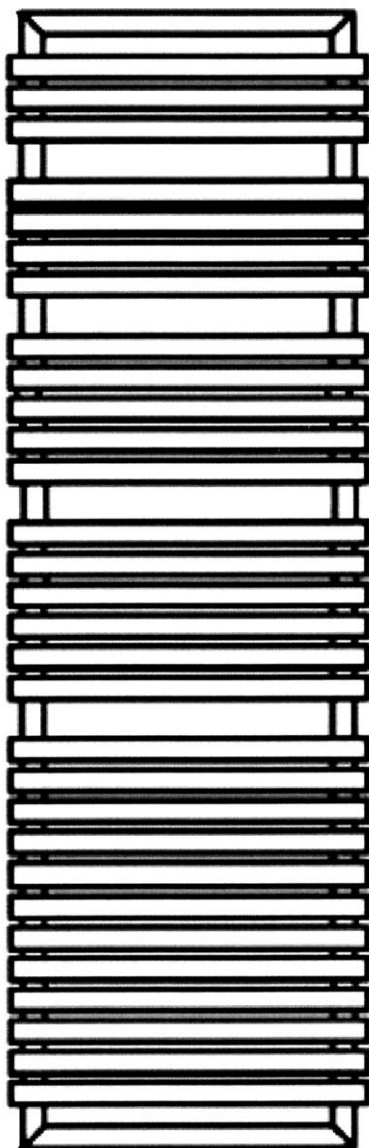


Fig. 10