

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **25014**

(21) Numer zgłoszenia: **26959**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(22) Data zgłoszenia: **19.09.2018**

(54)

Grzejnik listwowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.03.2019 WUP 3/2019

(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 25014

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 pionowych i poziomych elementów grzejnych.

Grzejnik listwowy według wzoru przemysłowego zbudowany jest z kolektora, zbudowanego z rurek o przekroju poprzecznym w kształcie prostokąta zbliżonego do kwadratu, łącznie tworzących kształt litery „U” i z osadzonych na wewnętrznych powierzchniach pionowych rurek kolektora, równolegle rozmieszczonych, poziomych radiatorów w postaci płaskich listew o przekroju prostokątnym, przy czym dłuższe osie tych przekrojów są rozmieszczone równolegle do czołowej powierzchni grzejnika. Radiatory są pogrupowane w jednakowo oddzielone od siebie segmenty – sekcje o różnej ilości radiatorów, w zależności od odmiany grzejnika.

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

Grzejnik listwowy według wzoru przemysłowego jest uwidoczniony w ośmiu odmianach wykonania na rysunku, którego figury 1a, 1b, 1c i 1d przedstawiają pierwszą odmianę w widoku z przodu, z boku, z góry i w widoku perspektywicznym, Fig 2a i 2b – drugą odmianę w widoku z przodu i w widoku perspektywicznym, Fig. 3÷8 – odmiany 3–8 grzejnika w widoku z przodu, a Fig. 9 i 10 – widok wszystkich odmian z góry i od dołu.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik listwowy w pierwszej odmianie, z kolektorem w kształcie litery „U” oraz z radiatorami poziomymi w postaci listew grzejnych, umieszczonymi w trzech segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera trzy radiatory, drugi – środkowy segment zawiera pięć radiatorów, a trzeci – dolny segment – osiem radiatorów, jak pokazano na rysunku Fig. 1a – w widoku z przodu, Fig. 1b – w widoku z boku, Fig. 1c – w widoku z góry, a Fig. 1d – w widoku perspektywicznym.
2. Grzejnik listwowy w drugiej odmianie, z kolektorem w kształcie litery „U” oraz z radiatorami poziomymi w postaci listew grzejnych, umieszczonymi w trzech segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera cztery radiatory, drugi – środkowy segment zawiera pięć radiatorów, a trzeci – dolny segment zawiera siedem radiatorów, jak pokazano na rysunku Fig. 2a – w widoku z przodu i Fig. 2b – w widoku perspektywicznym.
3. Grzejnik listwowy w trzeciej odmianie, z kolektorem w kształcie litery „U” oraz z radiatorami poziomymi w postaci listew grzejnych, umieszczonymi w dwóch segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera cztery radiatory, drugi – dolny segment zawiera siedem radiatorów, jak pokazano na rysunku Fig. 3 – w widoku z przodu.
4. Grzejnik listwowy w czwartej odmianie, z kolektorem w kształcie litery „U” oraz z radiatorami poziomymi w postaci listew grzejnych, umieszczonymi w trzech segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera cztery radiatory, drugi – środkowy segment zawiera także cztery radiatory, a trzeci – dolny segment – siedem radiatorów, jak pokazano na rysunku Fig. 4 – w widoku z przodu.
5. Grzejnik listwowy w piątej odmianie, z kolektorem doprowadzającym w kształcie litery „U” oraz z radiatorami poziomymi w postaci listew grzejnych, umieszczonymi w trzech segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera cztery radiatory, drugi – środkowy segment zawiera siedem radiatorów, a trzeci – dolny segment zawiera jedenaście radiatorów. Grzejnik jest przedstawiony na fig. 5 w widoku z przodu.
6. Grzejnik listwowy w szóstej odmianie, jest pokazany na rysunku Fig. 6 w widoku z przodu. Grzejnik posiada kolektor w kształcie litery „U” z rurek o przekroju kwadratowym oraz radiatory poziome w postaci płaskich listew grzejnych, umieszczone w czterech segmentach, z których pierwszy górny segment zawiera cztery radiatory, drugi i trzeci – środkowe segmenty zawierają po siedem radiatorów, a czwarty – dolny segment – dziewięć radiatorów.
7. Grzejnik listwowy w siódmej odmianie, pokazany na rysunku Fig. 7 w widoku z przodu, posiada kolektor w kształcie litery „U” z rurek o przekroju prostokątnym zbliżonym do kwadratu oraz radiatory poziome w postaci płaskich listew grzejnych, umieszczone w czterech segmentach, z których pierwszy - górny segment zawiera pięć radiatorów, drugi

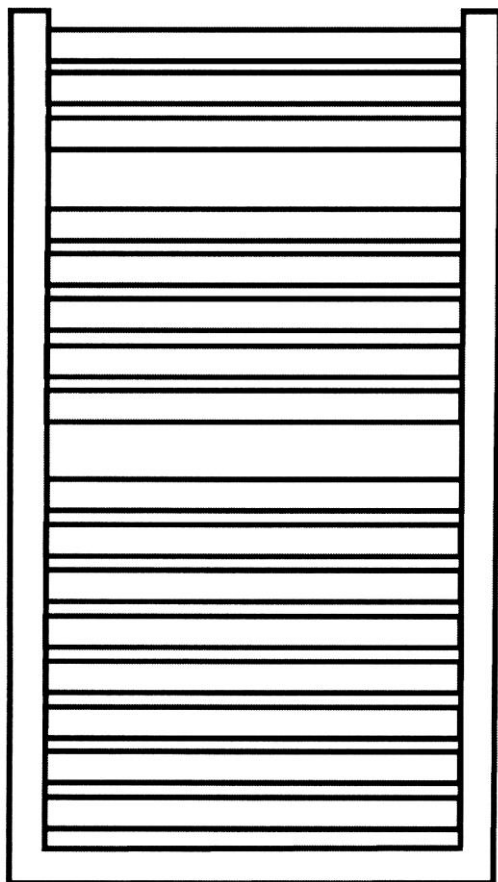
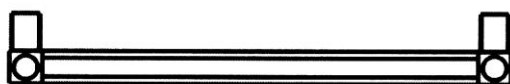
- i trzeci – środkowe segmenty zawierają po osiem radiatorów, a czwarty – dolny segment – dwanaście radiatorów.
8. Grzejnik listwowy w ósmej odmianie, posiada kolektor w kształcie litery „U” z rurek o przekroju prostokątnym zbliżonym do kwadratu oraz radiatory poziome w postaci płaskich listew grzejnych, umieszczone w pięciu segmentach, z których pierwszy – górny segment zawiera pięć radiatorów, drugi, trzeci i czwarty – środkowe segmenty zawierają po osiem radiatorów, a piąty – dolny segment – jedenaście radiatorów. Ta odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego jest pokazana w widoku z przodu na rysunku Fig. 8.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

Grzejnik listwowy według wzoru przemysłowego charakteryzuje się tym, że jego kolektor jest zbudowany z trzech rurek o przekroju w kształcie w przybliżeniu kwadratowym, połączonych ze sobą tak, że łącznie tworzą kształt litery „U”. Pomędzy pionowymi elementami kolektora, na ich przeciwległych pionowych ściankach osadzone są równoległe rozmieszczone, poziome radiatory w postaci płaskich listew, pogrupowane w jednakowo oddzielone od siebie segmenty – sekcje o różnej ilości radiatorów, w zależności od odmiany grzejnika.

Na tylnej części ramion kolektora usytuowane są elementy mocujące. Grzejnik może być podłączony od dołu dwoma króćcami przyłączeniowymi.

Ilustracja wzoru

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

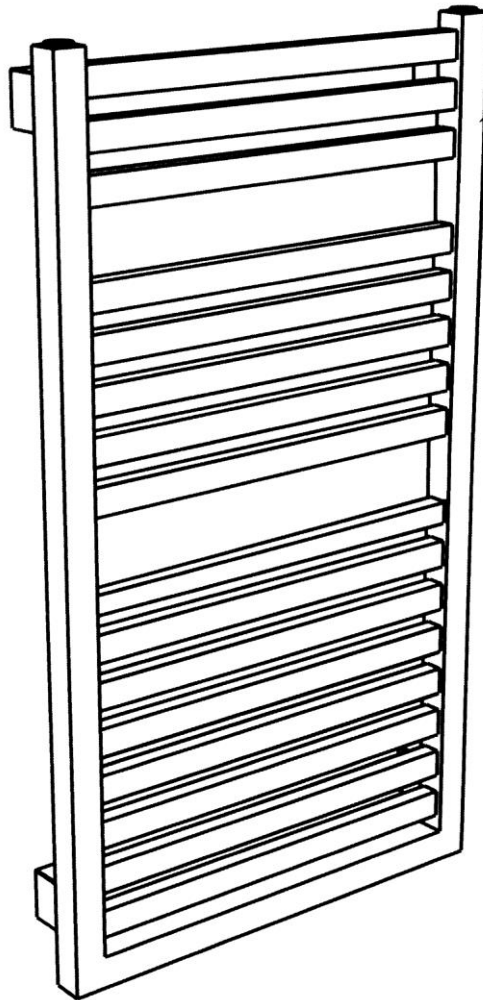


Fig. 1d

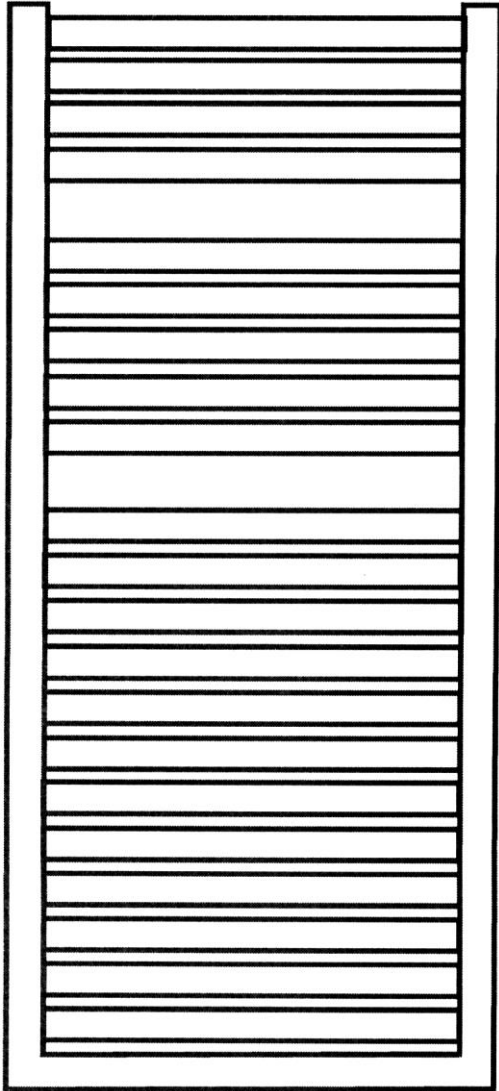


Fig. 2a

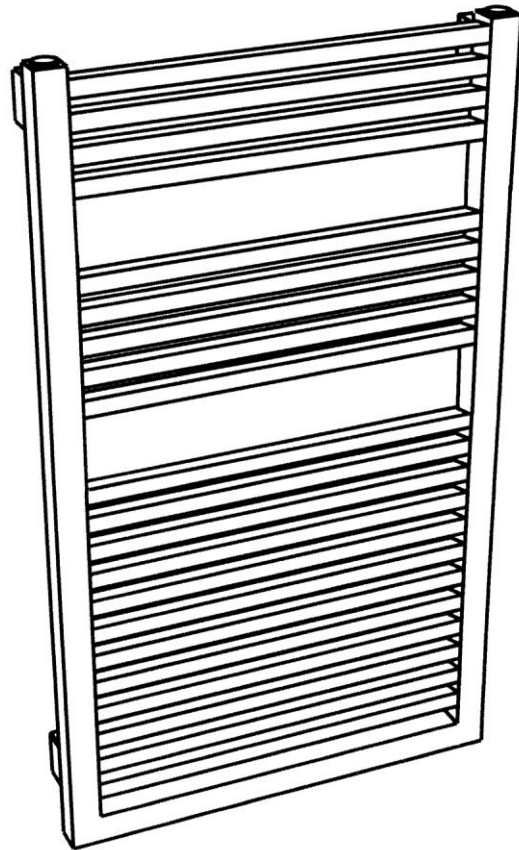


Fig. 2b

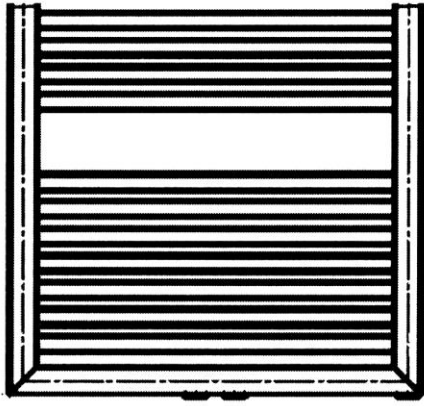


Fig. 3

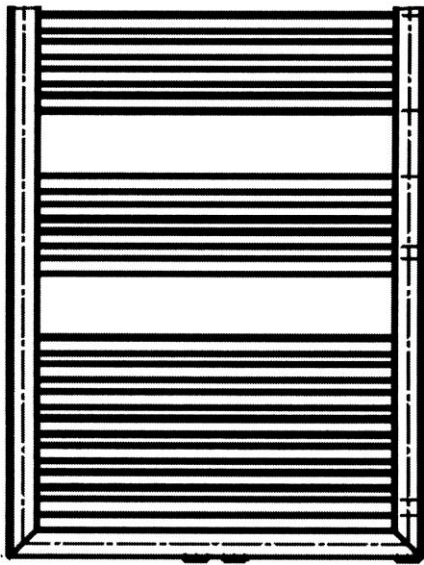


Fig. 4

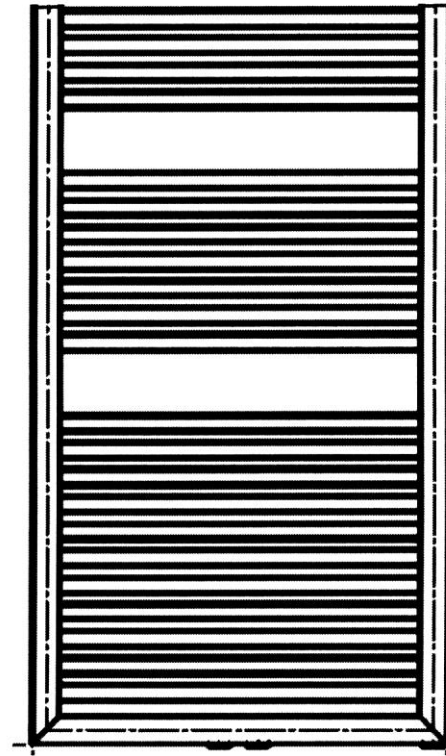


Fig. 5

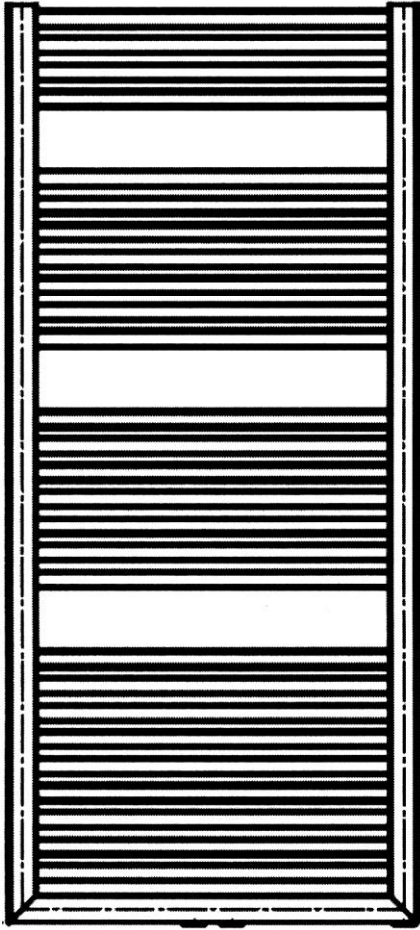


Fig. 6

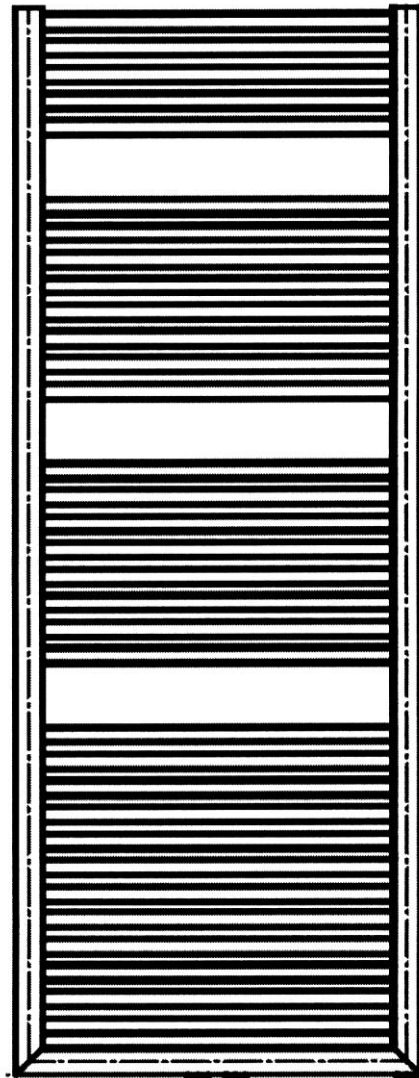
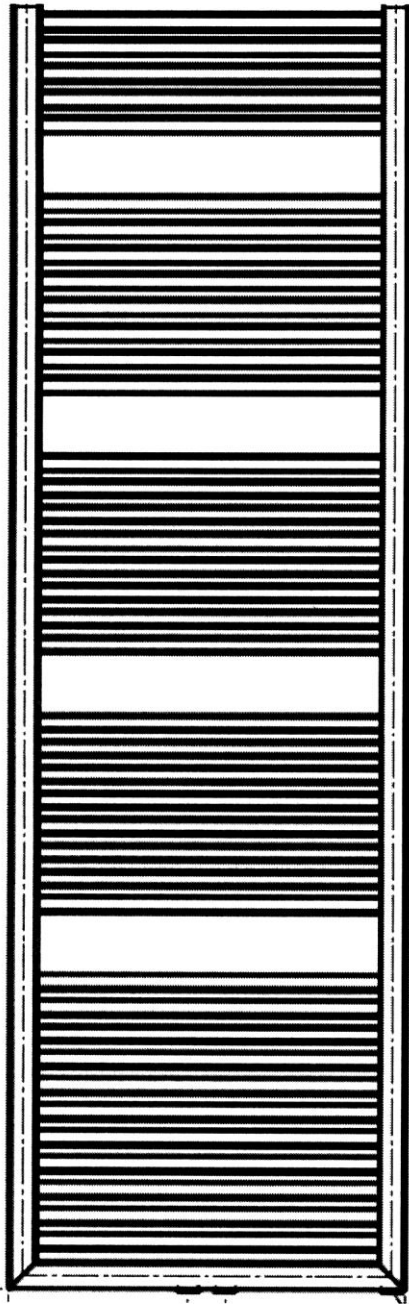
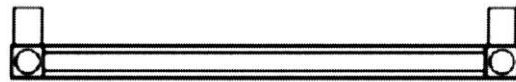


Fig. 7

**Fig. 8****Fig. 9****Fig. 10**

