

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **20206**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **21101**

(22) Data zgłoszenia: **29.05.2013**

(54)

Grzejnik rurkowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.01.2014 WUP 01/2014

(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 20206

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik rurkowy, przeznaczony do instalacji centralnego ogrzewania w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych.

Z opisu polskiego wzoru przemysłowego Rp. 11257 znany jest listwowy grzejnik drabinkowy, który również posiada dwa pionowe kolektory, mające w widoku z góry kształt trapezu równoramiennego, zwrócone do siebie szerszymi podstawami. Kolektory te są połączone ze sobą poziomymi, prostymi lub wygiętymi w kształcie łuku, równoległe 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 radiatorów w drugiej odmianie, po 2 i 6 radiatorów w trzeciej odmianie oraz po 2, 4, 4 i 6 radiatorów w czwartej odmianie.

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

Grzejnik rurkowy według wzoru przemysłowego posiada kolektor w postaci prostokątnej ramy, która w przekroju poprzecznym ma zarys trapezu równoramiennego, zwróconego szerszymi podstawami do siebie. W ramie są osadzone radiatory w postaci poziomych, prostych rurek o przekroju spłaszczonym prostokąta o dłuższych ściankach zwróconych do przodu, rozmieszczone równoległe w zespołach o różnej ilości radiatorów, w zależności od odmiany grzejnika.

Przedmiot wzoru jest uwidoczniony na rysunku, którego poszczególne figury przedstawiają grzejnik w dziesięciu kolejnych odmianach wykonania:

- Fig. 1.1 - pierwszą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 1.2 - pierwszą odmianę grzejnika w widoku z boku;
- Fig. 1.3 - pierwszą odmianę grzejnika w widoku z góry;
- Fig. 2 - drugą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 3 - trzecią odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 4 - czwartą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 5 - piątą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 6 - szóstą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 7 - siódmą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 8 - ósmą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 9 - dziewiątą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 10 - dziesiątą odmianę grzejnika w widoku z przodu;

Grzejnik rurkowy w pierwszej odmianie wykonania według wzoru, posiada trzy zespoły radiatorów: górny złożony z trzech rurek grzejnych, środkowy z pięciu rurek i dolny złożony z siedmiu rurek, jak pokazano na rysunku Fig. 1.1 - w widoku z przodu, Fig. 1.2 - w widoku z boku i Fig. 1.3 - w widoku z góry.

Grzejnik w drugiej odmianie wykonania według wzoru, posiada trzy zespoły radiatorów: górny złożony z trzech rurek grzejnych, środkowy z trzech rurek i dolny złożony z pięciu rurek, jak pokazano na rysunku Fig. 2 - w widoku z przodu.

Trzecia odmiana wykonania grzejnika według wzoru, uwidoczniona na rysunku Fig. 3, ma trzy zespoły radiatorów: górny złożony z trzech rurek grzejnych, środkowy złożony z pięciu rurek i dolny złożony z ośmiu rurek.

Grzejnik według wzoru w czwartej odmianie wykonania, przedstawiony na rysunku Fig. 4, posiada pięć zespołów radiatorów: górny złożony z czterech rurek grzejnych, trzy środkowe po sześć rurek i dolny złożony z siedmiu rurek.

W piątej odmianie wykonania grzejnika według wzoru, pokazanej na rysunku Fig. 5, radiatory są pogrupowane w czterech zespołach, z których górny posiada trzy rurki grzejne, dwa środkowe po pięć rurek i dolny złożony z siedmiu rurek.

Grzejnik według wzoru w szóstej odmianie wykonania, pokazanej na rysunku Fig. 6, ma cztery zespoły radiatorów: górny posiada cztery rurki grzejne, dwa środkowe po sześć rurek i dolny złożony z siedmiu rurek grzejnych.

Grzejnik według wzoru w siódmej odmianie wykonania posiada cztery zespoły radiatorów, z których górny jest złożony z czterech rurek grzejnych, dwa środkowe po sześć rurek, a dolny jest złożony z ośmiu rurek, jak pokazano na rysunku Fig. 7.

Grzejnik według wzoru w ósmej odmianie wykonania, uwidoczony na rysunku Fig. 8, posiada trzy zespoły radiatorów, z których pierwszy jest złożony z czterech rurek grzejnych, środkowy ma pięć rurek, a dolny jest złożony z siedmiu rurek.

Dziewiąta odmiana wykonania grzejnika według wzoru, uwidoczona na rysunku Fig. 9, ma cztery zespoły radiatorów, z których górny jest złożony z trzech rurek grzejnych, środkowe mają cztery i sześć rurek, a dolny radiator jest złożony z siedmiu rurek.

Grzejnik według wzoru w dziesiątej odmianie wykonania, przedstawiony na rysunku Fig. 10, ma pięć zespołów radiatorów, z których górny ma trzy rurki grzejne, środkowe zespoły są złożone - patrząc od góry - z sześciu, jeszcze raz z sześciu i siedmiu rurek, a dolny także z siedmiu rurek grzejnych.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik rurkowy według wzoru przemysłowego posiada kolektor w postaci prostokątnej ramy, która w przekroju poprzecznym ma zarys trapezu równoramiennego, zwróconego szerszymi podstawami do siebie. W ramie są osadzone radiatory w postaci poziomych, prostych rurek o przekroju spłaszczonego prostokąta, zwróconych szerszymi bokami do przodu, rozmieszczone równolegle w zespołach o różnej ilości radiatorów, w zależności od odmiany grzejnika.

2. Grzejnik w pierwszej, drugiej, trzeciej i ósmej odmianie wzoru posiada trzy zespoły radiatorów, przy czym ilość radiatorów w zespołach jest różna:

- w pierwszej odmianie grzejnik ma: górny zespół złożony z trzech rurek grzejnych, środkowy z pięciu rurek i dolny złożony z siedmiu rurek;
- grzejnik w drugiej odmianie posiada: górny i środkowy zespoły złożone z trzech rurek grzejnych oraz dolny złożony z pięciu rurek;
- w trzeciej odmianie grzejnik ma: górny zespół złożony z trzech rurek grzejnych, środkowy z pięciu rurek i dolny złożony z ośmiu rurek;
- grzejnik w ósmej odmianie posiada: górny zespół złożony z czterech rurek grzejnych, środkowy z pięciu rurek i dolny złożony z siedmiu rurek;

3. Grzejnik w piątej, szóstej, siódmej i dziewiątej odmianie wzoru posiada cztery zespoły radiatorów, przy czym ilość radiatorów w zespołach jest różna:

- w piątej odmianie grzejnik ma: górny zespół złożony z trzech rurek grzejnych, dwa środkowe z pięciu rurek i dolny złożony z siedmiu rurek;
- grzejnik w szóstej odmianie posiada: górny zespół złożony z czterech rurek grzejnych, dwa środkowe złożone z sześciu rurek grzejnych oraz dolny z siedmiu rurek;
- w siódmej odmianie grzejnik ma: górny zespół złożony z czterech rurek grzejnych, dwa środkowe z sześciu rurek grzejnych oraz dolny złożony z ośmiu rurek;
- grzejnik w dziewiątej odmianie posiada: górny zespół złożony z trzech rurek grzejnych, środkowe mają cztery i sześć rurek, a dolny zespół jest złożony z siedmiu rurek.

4. Grzejnik w czwartej i dziesiątej odmianie wzoru posiada pięć zespołów radiatorów, przy czym ilość radiatorów w zespołach jest różna:

- grzejnik w czwartej odmianie posiada: górny zespół złożony z czterech rurek grzejnych, trzy środkowe zespoły po sześć rurek każdy i dolny złożony z siedmiu rurek;
- grzejnik w dziesiątej odmianie posiada: górny zespół złożony z trzech rurek grzejnych, środkowe zespoły złożone - patrząc od góry - z sześciu, jeszcze raz z sześciu i siedmiu rurek oraz dolny także z siedmiu rurek grzejnych.

Ilustracja wzoru

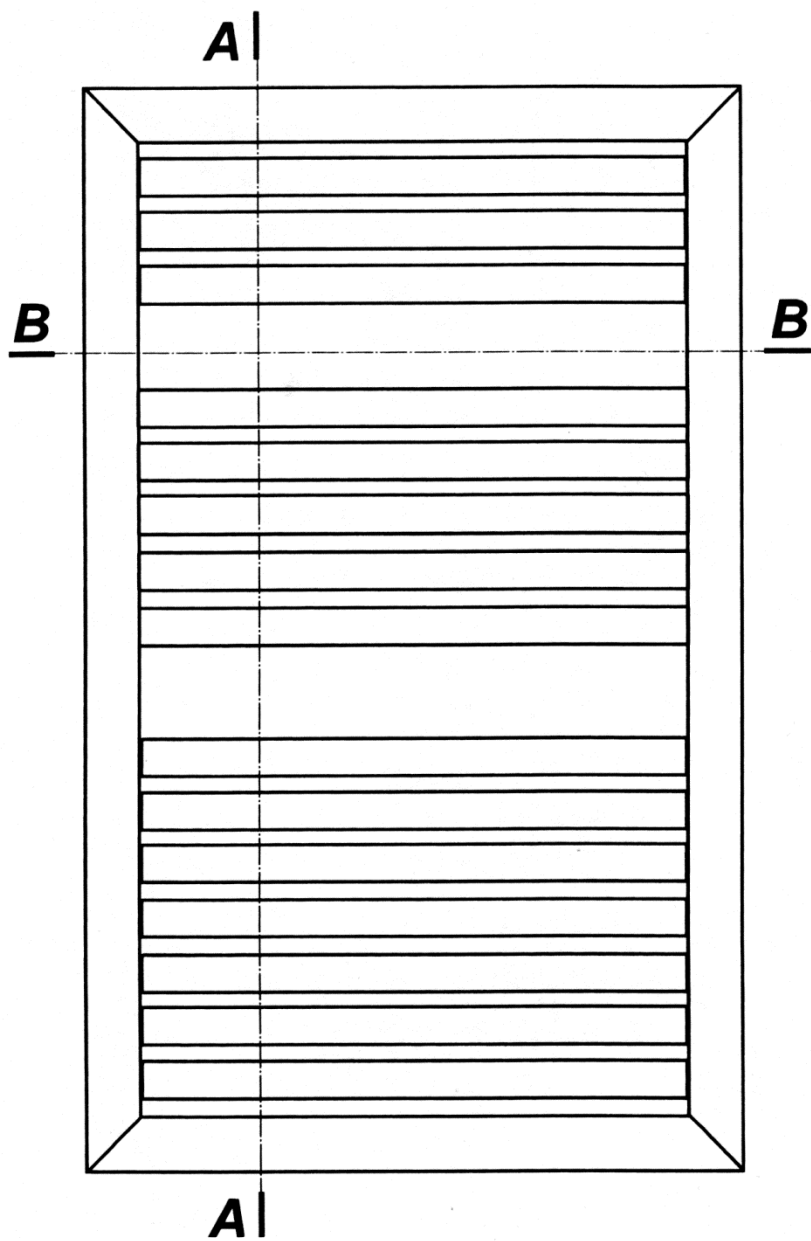


Fig. 1.1



Fig. 1.2

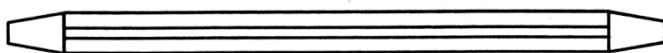
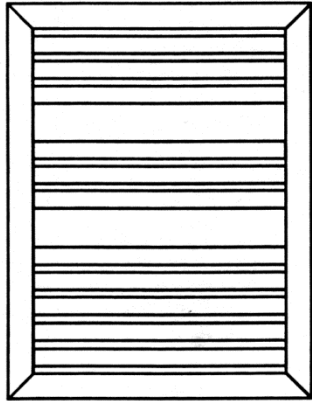
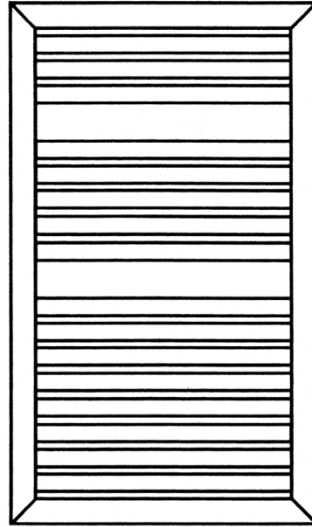
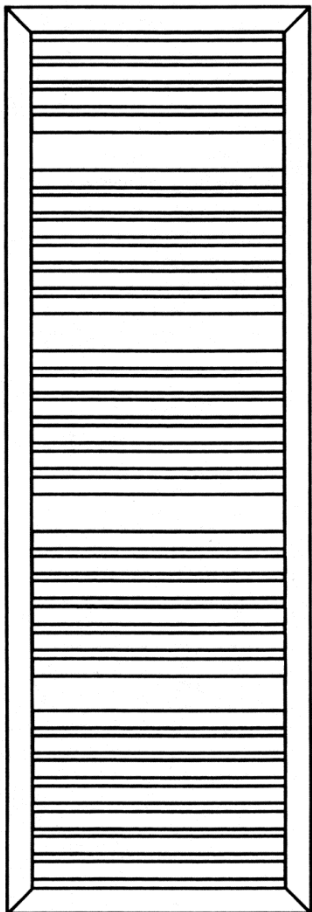
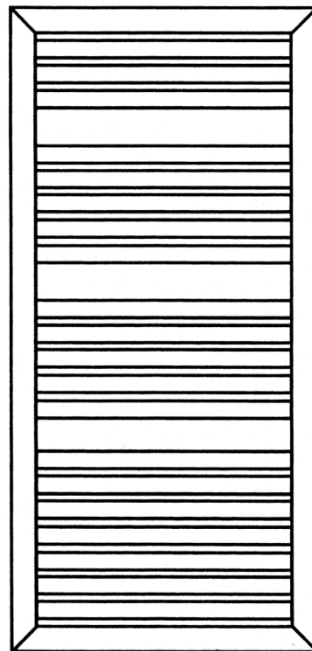
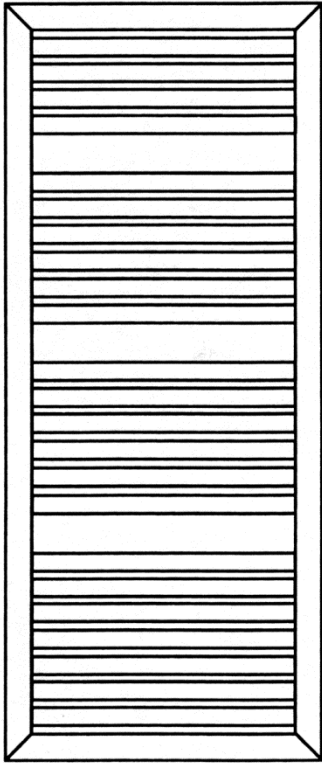
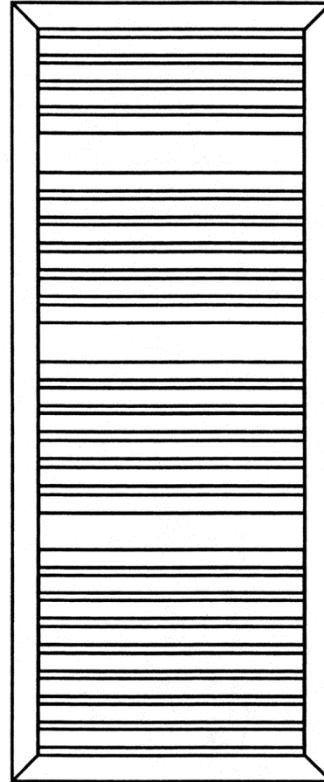
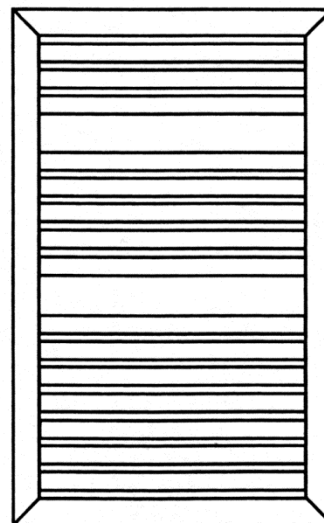


Fig. 1.3

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

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

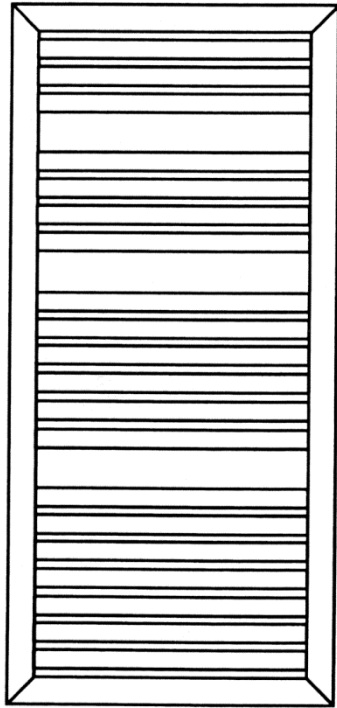


Fig. 9

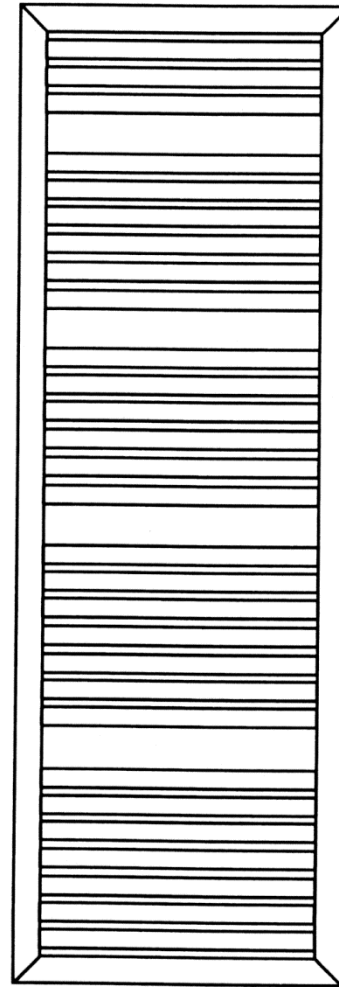


Fig. 10

