

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

# OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3361**

(51) Klasyfikacja:  
**23-03**

(21) Numer zgłoszenia: **689**

(22) Data zgłoszenia: **06.02.2002**

(54)

**Grzejnik łazienkowy**

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:  
**30.11.2003 WUP 11/2003**

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:  
**Kozub Paweł, Nowy Sącz, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:  
**Kozub Paweł, Nowy Sącz, (PL)**

**PL 3361**

### Grzejnik łazienkowy

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik łazienkowy.

Znane są grzejniki składające się z równoległych kolektorów rurowych połączonych rurkami grzejnymi, których końce są osadzone w ściankach kolektorów. Kolektory są zamknięte na końcach płytkami z otworami dla przepływu czynnika grzewczego.

Znany jest z wzoru zdobniczego Rz 17806 grzejnik rurowy, z pionowymi kolektorami mającymi w przekroju kształt litery D, połączonych zespołami poziomymi, prostych rurek, posiadający półkę w postaci rurki wygiętej w kształcie litery U. Kolektory są zwrócone do siebie ściankami płaskimi. W odmianach, grzejnik może posiadać dwa zespoły rurek poziomych, po pięć i piętnaście rurek w każdym, lub trzy zespoły rurek grzejnych, po pięć, dziesięć i piętnaście rurek grzejnych. Odległości pomiędzy poszczególnymi zespołami rurek są większe niż odległości pomiędzy rurkami w zespole.

Znany jest ze zgłoszenia wzoru użytkowego W 108281 grzejnik z pionowymi kolektorami, mającymi kształt zbliżony do prostokątnej rury, w której przekroju jeden z krótszych boków stanowi łuk łączący dwa dłuższe, równoległe boki. Kolektory są zwrócone do siebie płaskimi, węższymi ściankami, w których są osadzone końce poziomych rurek grzejnych. Ścianki wypukłe są skierowane na zewnątrz.

Istotą wzoru przemysłowego jest nowa postać grzejnika, przejawiająca się w jego wyglądzie, co jest spowodowane odmiennym kształtem jego elementów składowych oraz ich usytuowaniem względem siebie.

Grzejnik według wzoru posiada dwa pionowe kolektory rurowe, mające w przekroju poprzecznym zarys litery D, o trzech ściankach płaskich i czwartej ściance, zamykającej profil, łukowo wygiętej. Sąsiadujące ze sobą ścianki płaskie są prostopadłe względem siebie. Kolektory są zamknięte na końcach płytkami o kształcie odpowiadającym ich przekrojowi poprzecznemu, a w płytkach tych znajdują się otwory dla przepływu czynnika grzewczego. Między kolektorami, zwróconymi ściankami wypukłymi do przodu grzejnika, znajdują się moduły równoległych rurek grzejnych o przekroju kołowym. Odległości między modułami są trzykrotnie większe od odległości między poszczególnymi rurkami. Rurki grzejne mogą być proste lub łukowo wygięte. Rurki proste są osadzone końcami w płaskich ściankach kolektorów, sąsiadujących ze

ściankami łukowo wygiętymi. Rurki grzejne łukowo wygięte są osadzone w płaskich i częściowo także w łukowo wygiętych ściankach kolektorów, przy czym łukowe ścianki kolektorów i łuki rurek grzejnych są skierowane w jedną stronę. Grzejniki mogą posiadać po dwa lub trzy moduły, o różnej ilości rurek grzejnych w każdym module.

Grzejnik według wzoru, w dziesięciu odmianach, jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 - grzejnik dwumodułowy z trzema i siedmioma prostymi rurkami grzejnymi, fig. 2 - grzejnik dwumodułowy z pięcioma i dziesięcioma prostymi rurkami grzejnymi, fig. 3 - grzejnik dwumodułowy z ośmioma i dwunastoma prostymi rurkami grzejnymi, fig. 4 - grzejnik trzymodułowy, z siedmioma, dziesięcioma i ośmioma prostymi rurkami grzejnymi, fig. 5 - grzejnik trzymodułowy, z siedmioma, dziesięcioma i trzynastoma prostymi rurkami grzejnymi, fig. 6 - grzejnik trzymodułowy, z siedmioma, dziesięcioma i trzynastoma rurkami grzejnymi, łukowo wygiętymi, fig. 7 - grzejnik trzymodułowy, z siedmioma, dziesięcioma i ośmioma rurkami grzejnymi, łukowo wygiętymi, fig. 8 - grzejnik dwumodułowy z ośmioma i dwunastoma rurkami grzejnymi, łukowo wygiętymi, fig. 9 - grzejnik dwumodułowy z pięcioma i dziesięcioma rurkami grzejnymi, łukowo wygiętymi, a fig. 10 - grzejnik dwumodułowy z trzema i siedmioma rurkami grzejnymi, łukowo wygiętymi.

#### **Wykaz odmian.**

1. Grzejnik dwumodułowy z trzema i siedmioma rurkami grzejnymi, prostymi.
2. Grzejnik dwumodułowy z pięcioma i dziesięcioma rurkami grzejnymi, prostymi.
3. Grzejnik dwumodułowy z ośmioma i dwunastoma rurkami grzejnymi, prostymi.
4. Grzejnik trzymodułowy z siedmioma, dziesięcioma i ośmioma rurkami grzejnymi, prostymi.
5. Grzejnik trzymodułowy z siedmioma, dziesięcioma i trzynastoma rurkami grzejnymi, prostymi.
6. Grzejnik trzymodułowy z siedmioma, dziesięcioma i trzynastoma rurkami grzejnymi, łukowo wygiętymi.
7. Grzejnik trzymodułowy z siedmioma, dziesięcioma i ośmioma rurkami grzejnymi, łukowo wygiętymi.
8. Grzejnik dwumodułowy z ośmioma i dwunastoma rurkami grzejnymi, łukowo wygiętymi
9. Grzejnik dwumodułowy z pięcioma i dziesięcioma rurkami grzejnymi, łukowo wygiętymi.
10. Grzejnik dwumodułowy z trzema i siedmioma rurkami grzejnymi, łukowo wygiętymi.

**Cechy istotne wzoru przemysłowego:**

- kolektory stanowią rury mające w przekroju poprzecznym zarys litery D, o trzech ściankach płaskich i czwartej ściance, zamykającej profil, łukowo wygiętej, przy czym sąsiadujące ścianki płaskie są do siebie prostopadłe,
- kolektory są zwrócone do siebie ściankami płaskimi, sąsiadującymi ze ścianką łukowo wygiętą,
- rurki grzejne o przekroju kołowym są proste lub łukowo wygięte,
- rurki grzejne proste są osadzone końcami w płaskich ściankach kolektorów, sąsiadujących ze ściankami łukowo wygiętymi,
- rurki grzejne łukowo wygięte są osadzone w płaskich i częściowo także w łukowo wygiętych ściankach kolektorów, przy czym łukowe ścianki kolektorów i łuki rurek grzejnych są skierowane w jedną stronę,
- grzejniki są dwumodułowe lub trzymodułowe,
- grzejniki dwumodułowe zawierają trzy i siedem rurek grzejnych, prostych lub łukowo wygiętych,
- grzejniki dwumodułowe zawierają pięć i dziesięć rurek grzejnych, prostych lub łukowo wygiętych,
- grzejniki dwumodułowe zawierają osiem i dwanaście rurek grzejnych, prostych lub łukowo wygiętych,
- grzejniki trzymodułowe zawierają siedem, dziesięć i osiem rurek grzejnych, prostych lub łukowo wygiętych,
- grzejniki trzymodułowe zawierają siedem, dziesięć i trzynaście rurek grzejnych, prostych lub łukowo wygiętych,
- odległość między modułami jest trzykrotnie większa od odległości między poszczególnymi rurkami grzejnymi.

**BIURO PATENTOWE**

***mgr Jolanta Froehlich***

ul. Kr. Jadwigi 33/22 - tel. 43-67-91

33-300 NOWY SĄCZ

NIP 734-100-20-50



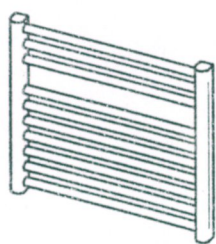


FIG. 1

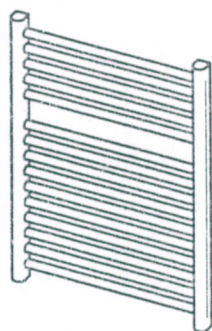


FIG. 2

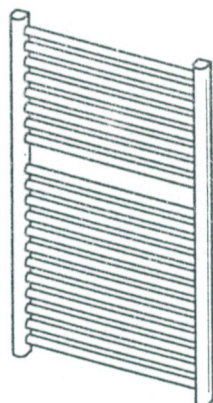


FIG. 3

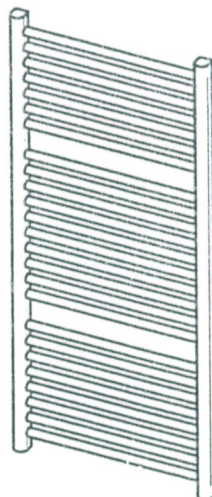


FIG. 4

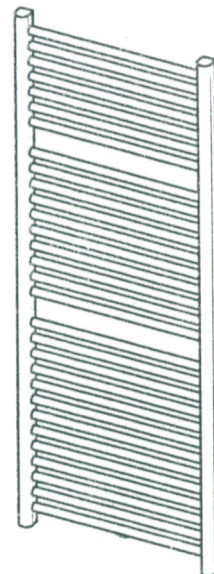


FIG. 5

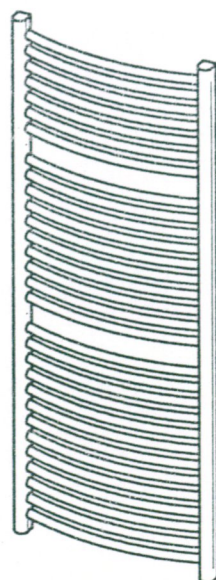


FIG. 6

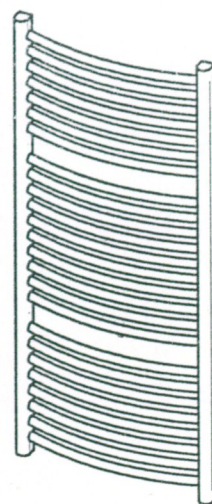


FIG. 7

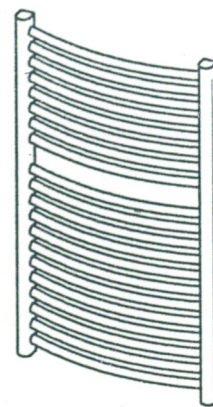


FIG. 8

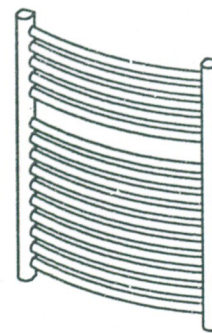


FIG. 9

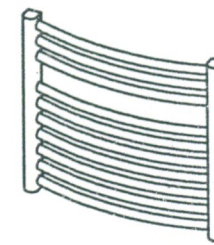


FIG. 10

BIURO PATENTOWE  
mgr Jolanta Froehlich  
ul. Kr. Jadwigi 33/22 - tel. 43-67-91  
33-300 NOWY SĄCZ  
NIP 734-100-20-50

*Froehlich*