

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

# OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3362**

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

(21) Numer zgłoszenia: **690**

(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:  
**Sarota-Kozub Anna, Nowy Sącz, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:  
**Sarota-Kozub Anna, Nowy Sącz, (PL)**

**PL 3362**

## Grzejnik łazienkowy

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik łazienkowy.

Znane są grzejniki składające się z równoległych kolektorów rurowych połączonych rurkami grzejnymi zamkniętymi na końcach, osadzonymi na kolektorach, przy czym w miejscu połączenia rurek z kolektorami znajdują się otwory przelotowe. Kolektory są obustronnie zamknięte płytkami z otworami dla przepływu czynnika grzewczego.

Znany jest z wzoru zdobniczego Rz 17639 grzejnik z kolektorami pionowymi o przekroju w zarysie litery D. Kolektory są zwrócone do przodu ścianką wypukłą. Ze ścianką tą są połączone poziome rurki grzejne o przekroju kołowym, łukowo wygięte, pogrupowane w cztery moduły. Trzy moduły składają się z dziewięciu rurek, a czwarty moduł, skrajny, składa się z trzynastu rurek. Długość rurek grzejnych odpowiada odległości między zewnętrznymi, bocznymi ściankami kolektorów, tak, że rurki poziome nie wystają poza zewnętrzne ścianki boczne kolektorów. Ponadto średnica rurek grzejnych jest znacząco mniejsza od wymiarów kolektorów. Odległości pomiędzy poszczególnymi grupami rur są większe niż odległości pomiędzy rurkami w grupie.

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

Grzejnik według wzoru posiada dwa pionowe kolektory rurowe, mające w przekroju poprzecznym zarys litery D. Kolektory są zamknięte na końcach płytkami o kształcie odpowiadającym ich przekrojowi poprzecznemu, a w płytkach tych znajdują się otwory dla przepływu czynnika grzewczego. Na kolektorach, zwróconych wypukłą ścianką do przodu grzejnika, osadzone są poziome rurki grzejne tak, że obustronnie wystają poza kolektory. Rurki mają przekrój kołowy i są pogrupowane w moduły. Odległości między modułami są trzykrotnie większe od odległości między poszczególnymi rurkami. Szerokość kolektorów jest mniejsza od podwójnej średnicy rurek grzejnych. Rurki grzejne mogą być proste lub łukowo wygięte. 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 przedstawia 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, kolejno z siedmioma, dziesięcioma i ośmioma prostymi rurkami grzejnymi, fig. 5 - grzejnik trzymodułowy, kolejno z siedmioma, dziesięcioma i trzynastoma prostymi rurkami grzejnymi, fig. 6 - grzejnik trzymodułowy, kolejno z siedmioma, dziesięcioma i trzynastoma rurkami grzejnymi, łukowo wygiętymi, fig. 7 - grzejnik trzymodułowy, kolejno 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,
- kolektory są zwrócone ścianką wypukłą do przodu grzejnika,
- rurki grzejne, o przekroju kołowym, są osadzone na ścianie wypukłej kolektorów,
- rurki grzejne wystają poza ścianki boczne kolektorów,
- rurki grzejne są proste lub łukowo wygięte,
- 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 kolejno siedem, dziesięć i osiem rurek grzejnych, prostych lub łukowo wygiętych,
- grzejniki trzymodułowe zawierają kolejno siedem, dziesięć i trzynaście rurek grzejnych, prostych lub łukowo wygiętych,
- odległość między modułami jest trzykrotnie większa od odległości między poszczególnymi rurkami grzejnymi,
- szerokość kolektorów jest mniejsza od podwójnej średnicy rurek grzejnych.

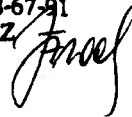
**BIURO PATENTOWE**

***mgr Jolanta Froehlich***

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

33-300 NOWY SĄCZ

NIP 734-100-20-50



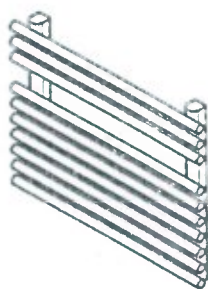


FIG. 1

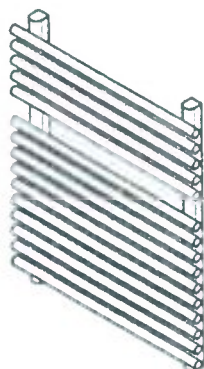


FIG. 2

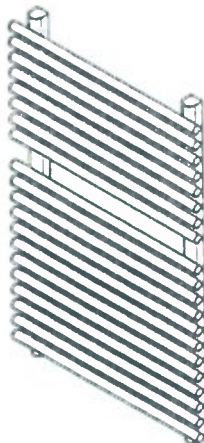


FIG. 3

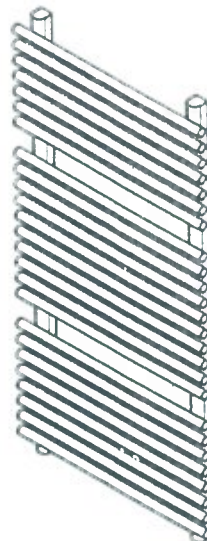


FIG. 4

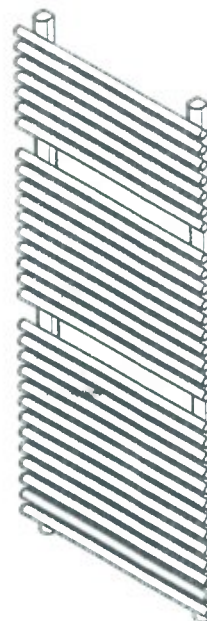


FIG. 5

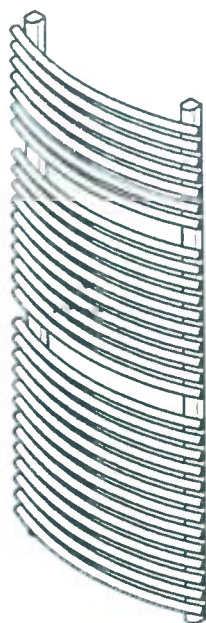


FIG. 6

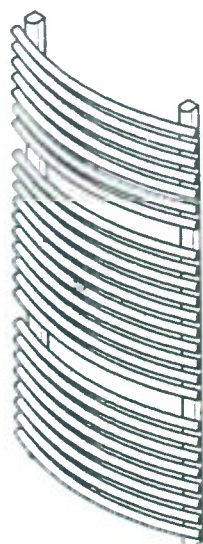


FIG. 7

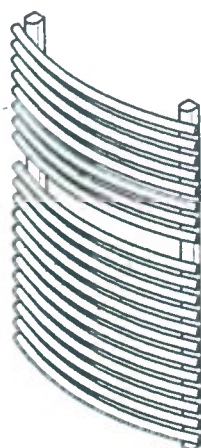


FIG. 8

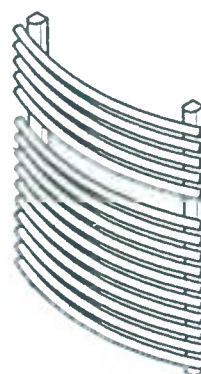


FIG. 9

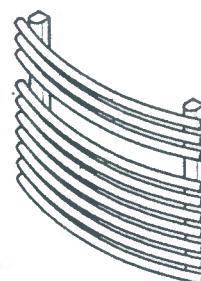


FIG. 10

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

*Amel*