

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3363**

(21) Numer zgłoszenia: **691**

(22) Data zgłoszenia: **06.02.2002**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Grzejnik łazienkowy

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

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

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

PL 3363

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 płytkami z otworami dla przepływu czynnika grzewczego.

Znany jest z wzoru zdobniczego Rz 16752 grzejnik rurowy z pionowymi kolektorami, o profilu zbliżonym do trójkąta równoramiennego, którego wszystkie boki są odcinkami linii łukowych. Kolektory grzejnika są połączone grupami odcinków rur grzejnych. W odmianach grzejnika, o kolektorach zwróconych do siebie podstawami, rury grzejne, proste lub łukowo wygięte, są osadzone w sześciu grupach, po sześć rur w każdej grupie. W innej odmianie, także o kolektorach zwróconych podstawami do siebie, łukowo wygięte rury grzejne są osadzone w czterech grupach, przy czym trzy grupy mają po pięć rur, a czwarta, skrajna grupa – osiem rur grzejnych. Odległości pomiędzy poszczególnymi grupami rur są większe niż odległości pomiędzy rurami 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 trójkąta równoramiennego, którego ramiona wraz z wierzchołkiem zawartym między nimi mają kształt paraboli, a podstawę trójkąta stanowi odcinek prosty, o długości bliskiej połowie długości ramion. 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 osadzone są moduły poziomych rurek grzejnych o przekroju kołowym, umocowanych swymi końcami w płaskich ściankach kolektorów, zwróconych ku sobie. Odległości między modułami są trzykrotnie większe od odległości między poszczególnymi rurkami. 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 uwidoczniiony 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 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 przedstawia grzejnik dwumodułowy z trzema i siedmioma rurkami grzejnymi, łukowo wygiętymi.

Wykaz odmian.

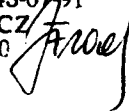
1. Grzejnik dwumodułowy z trzema i siedmioma rurkami grzejnymi, prostymi.
2. Grzejnik dwumodułowy z pięcioma i dziesięcioma rurkami grzejnymi, prostymi.
3. Grzejnik dwumodułowy z ośmioma i dwunastoma rurkami grzejnymi, prostymi.
4. Grzejnik trzymodułowy z siedmioma, dziesięcioma i ośmioma rurkami grzejnymi, 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 trójkąta równoramiennego, którego ramiona wraz z wierzchołkiem zawartym między nimi mają kształt paraboli, a podstawę trójkąta stanowi odcinek prosty, o

- długości bliskiej połowie długości ramion,
- kolektory są zwrócone do siebie płaskimi podstawami,
 - rurki grzejne, o przekroju kołowym, są osadzone swymi końcami w płaskich ściankach 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 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,
 - grzejnik rurowy charakteryzuje się odmiennym wyglądem, dzięki proporcji (2,5:1) między szerokością kolektorów (długością ramion trójkąta) i średnicą rurek grzejnych oraz ilością modułów i ilością rurek grzejnych w modułach.

BIURO PATENTOWE
mgr Jolanta Froehlich
ul. Kr. Jadwigi 33/22 - tel. 43-67491
33-300 NOWY SĄCZ
NIP 734-100-20-50



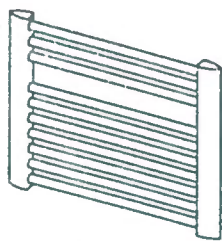


FIG. 1

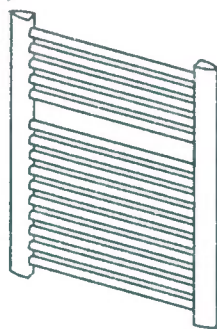


FIG. 2



FIG. 3

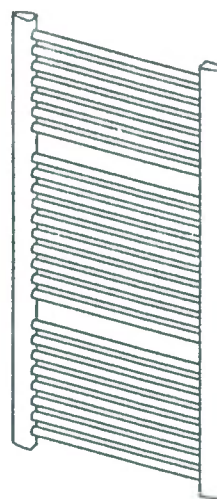


FIG. 4

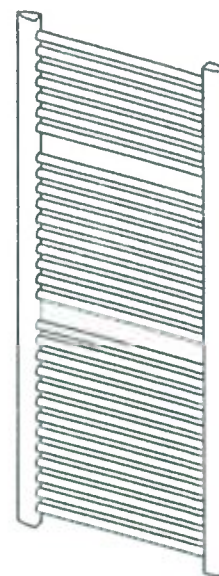


FIG. 5

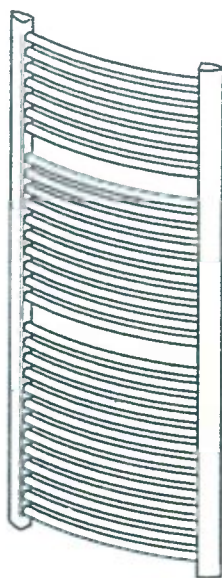


FIG. 6

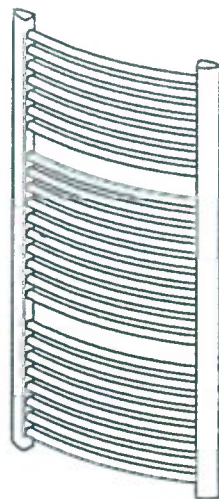


FIG. 7



FIG. 8

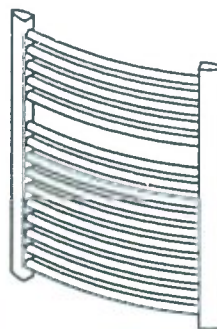


FIG. 9

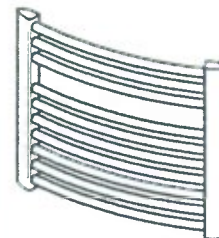


FIG. 10

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

Froehlich