

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **14798**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **14327**

(22) Data zgłoszenia: **12.03.2009**

(54)

Grzejnik rurkowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.01.2010 WUP 01/2010

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
Jan Gorgiel, Wolsztyn, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego
Gorgiel Jan, Wolsztyn, (PL)

PL 14798

Nr. 14798

Klasa 23-03

Grzejnik rurkowy

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

Z opisów polskich wzorów przemysłowych Rp.... (Wp.13997) i Rp.... (Wp.13998) znany jest grzejnik łazienkowy posiadający dwa pionowe kolektory rurkowe, które w przekroju poprzecznym mają zarys kołowy. Na czołowych powierzchniach tych kolektorów są osadzone radiatory w postaci prostych, poziomych rurek o przekroju kołowym, rozmieszczone równolegle w zespołach - sekcjach o różnej ilości radiatorów, w zależności od odmiany grzejnika. W przerwach między sekcjami są rozmieszczone relingi wykonane z rurek o przekroju kołowym, w kształcie mocno spłaszczonej litery „U” albo w postaci prostych lub łukowo wygiętych rurek o przekroju kołowym, zamocowanych do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi.

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

Przedmiot wzoru jest uwidoczniony na rysunku, którego poszczególne figury przedstawiają grzejnik w dziesięciu kolejnych odmianach wykonania w widoku z przodu, w widoku z boku i w widoku z góry.

Grzejnik rurkowy w pierwszej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 1a, Fig. 1b i Fig. 1c, posiada trzy sekcje radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkową z dziesięciu radiatorów i dolną złożoną z dwunastu radiatorów. Relingi mają postać rurek ugiętych w kształcie mocno spłaszczonej litery „U”.

Grzejnik w drugiej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 2a, Fig. 2b i Fig. 2c, posiada cztery sekcje radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dziesięciu i dwunastu radiatorów oraz dolną złożoną z osiemnastu radiatorów. Relingi mają postać rurek ugiętych w kształcie mocno spłaszczonej litery „U”.

Grzejnik w trzeciej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 3a, Fig. 3b i Fig. 3c, posiada pięć sekcji radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dziesięciu, dwunastu i czternastu radiatorów oraz dolną złożoną z szesnastu radiatorów. Relingi mają postać rurek ugiętych w kształcie mocno spłaszczonej litery „U”.

Grzejnik w czwartej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 4a, Fig. 4b i Fig. 4c, posiada pięć sekcji radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dwunastu, dwunastu i szesnastu radiatorów oraz dolną złożoną z dwudziestuośmiu radiatorów. Relingi mają postać rurek ugiętych w kształcie mocno spłaszczonej litery „U”.

Grzejnik w piątej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 5a, Fig. 5b i Fig. 5c, posiada pięć sekcji radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dwunastu, dwunastu i szesnastu radiatorów oraz dolną złożoną z dwudziestu ośmiu radiatorów. Relingi mają postać prostych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowanych do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi.

Grzejnik w szóstej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 6a, Fig. 6b i Fig. 6c, posiada cztery sekcje radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dziesięciu i dwunastu radiatorów oraz dolną złożoną z osiemnastu radiatorów. Relingi mają postać prostych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowanych do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi.

Grzejnik w siódmej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 7a, Fig. 7b i Fig. 7c, posiada pięć sekcji radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dziesięciu, dwunastu i czternastu radiatorów oraz dolną złożoną z szesnastu radiatorów. Relingi mają postać prostych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowanych do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi.

Grzejnik w ósmej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 8a, Fig. 8b i Fig. 8c, posiada cztery sekcje radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dziesięciu i dwunastu radiatorów oraz dolną złożoną z osiemnastu radiatorów. Relingi mają postać łukowo wygiętych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowanych do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi.

W dziewiątej odmianie wykonania według wzoru, przedstawionej na rysunku Fig. 9a, Fig. 9b i Fig. 9c, grzejnik posiada pięć sekcji łukowo wygiętych radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dziesięciu, dwunastu i czternastu radiatorów oraz dolną złożoną z szesnastu radiatorów. Relingi mają postać łukowo wygiętych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowanych do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi.

Grzejnik w dziesiątej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 10a, Fig. 10b i Fig. 10c, posiada pięć sekcji łukowo wygiętych radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z kolejno dwunastu, dwunastu i szesnastu radiatorów oraz dolną złożoną z dwudziestuósmiu radiatorów. Relingi mają postać łukowo wygiętych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowanych do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

Grzejnik rurkowy według wzoru posiada dwa pionowe kolektory w postaci odcinków rur o kołowym zarysie przekroju poprzecznego, na których czołowych i tylnych powierzchniach są osadzone naprzeciwległe dwa rzędy radiatorów w postaci prostych, poziomych rurek o przekroju kołowym, rozmieszczonych równolegle w zespołach - sekcjach o różnej ilości radiatorów, w zależności od odmiany grzejnika, a w przerwach między sekcjami od strony czołowej są rozmieszczone relingi, przy czym:

- grzejnik w pierwszej odmianie wykonania posiada trzy sekcje radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkową z dziesięciu radiatorów i dolną złożoną z dwunastu radiatorów, a relingi mają postać rurek ugiętych w kształcie mocno spłaszczonej litery „U”;
- grzejnik w drugiej odmianie wykonania posiada cztery sekcje radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dziesięciu i dwunastu radiatorów oraz dolną złożoną z osiemnastu radiatorów, a relingi mają postać rurek ugiętych w kształcie mocno spłaszczonej litery „U”;
- grzejnik w trzeciej odmianie wykonania posiada pięć sekcji radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dziesięciu, dwunastu i czternastu radiatorów oraz dolną złożoną z szesnastu radiatorów, a relingi mają postać rurek ugiętych w kształcie mocno spłaszczonej litery „U”;
- grzejnik w czwartej odmianie wykonania posiada pięć sekcji radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dwunastu, dwunastu i szesnastu radiatorów oraz dolną złożoną z dwudziestuśmiu radiatorów, a relingi mają postać rurek ugiętych w kształcie mocno spłaszczonej litery „U”;
- grzejnik w piątej odmianie wykonania posiada pięć sekcji radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dwunastu, dwunastu i szesnastu radiatorów oraz dolną złożoną z dwudziestuśmiu radiatorów, a relingi mają postać prostych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowanych do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi;

- grzejnik w szóstej odmianie wykonania posiada cztery sekcje radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dziesięciu i dwunastu radiatorów oraz dolną złożoną z osiemnastu radiatorów, a relingi mają postać prostych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowanych do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi;
- grzejnik w siódmej odmianie wykonania posiada pięć sekcji radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dziesięciu, dwunastu i czternastu radiatorów oraz dolną złożoną z szesnastu radiatorów, a relingi mają postać prostych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowanych do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi;
- grzejnik w ósmej odmianie wykonania posiada cztery sekcje radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dziesięciu i dwunastu radiatorów oraz dolną złożoną z osiemnastu radiatorów, a relingi mają postać łukowo wygiętych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowanych do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi;
- grzejnik w dziewiątej odmianie wykonania posiada pięć sekcji łukowo wygiętych radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z dziesięciu, dwunastu i czternastu radiatorów oraz dolną złożoną z szesnastu radiatorów, a relingi mają postać łukowo wygiętych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowanych do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi;

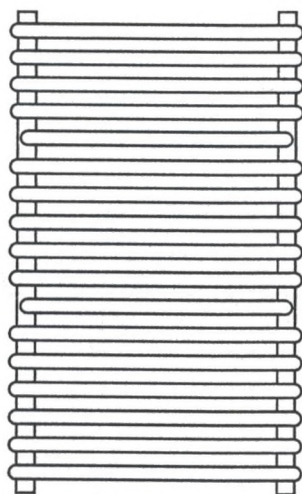
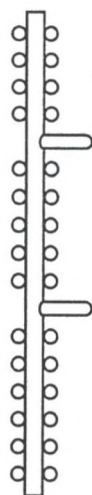
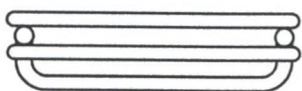
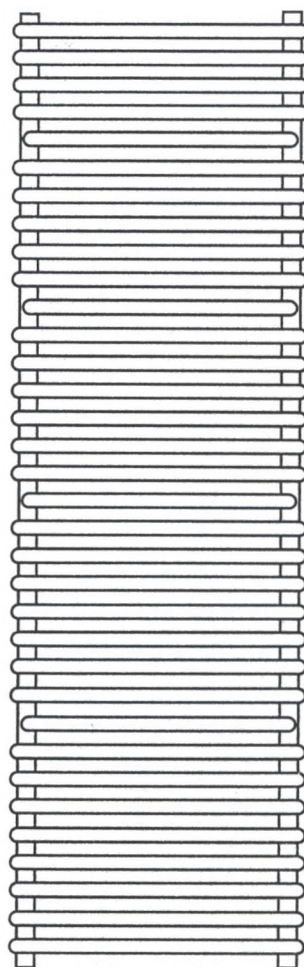
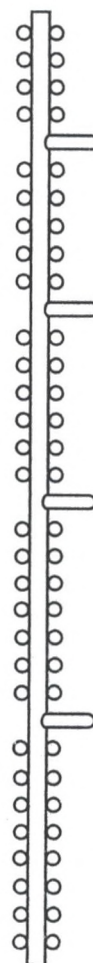
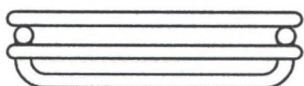
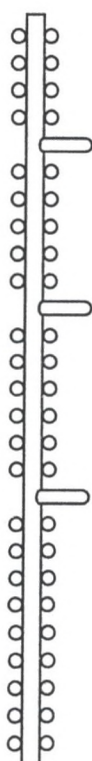
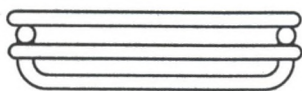
- grzejnik w dziesiątej odmianie wykonania posiada pięć sekcji łukowo wygiętych radiatorów: górną złożoną z ośmiu radiatorów, środkowe z kolejno dwunastu, dwunastu i szesnastu radiatorów oraz dolną złożoną z dwudziestuośmiu radiatorów, a relingi mają postać łukowo wygiętych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowanych do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi.

Pełnomocnik

Jan Gorgiel

Rzecznik Patentowy

mgr inż. Andrzej Gołębiak
(Nr wpisu na liście rzec. pat. 1195)

**Fig. 1a****Fig. 1b****Fig. 1c****Fig. 3a****Fig. 3b****Fig. 3c****Fig. 2a****Fig. 2b****Fig. 2c**

Wp-14327
R0-14788

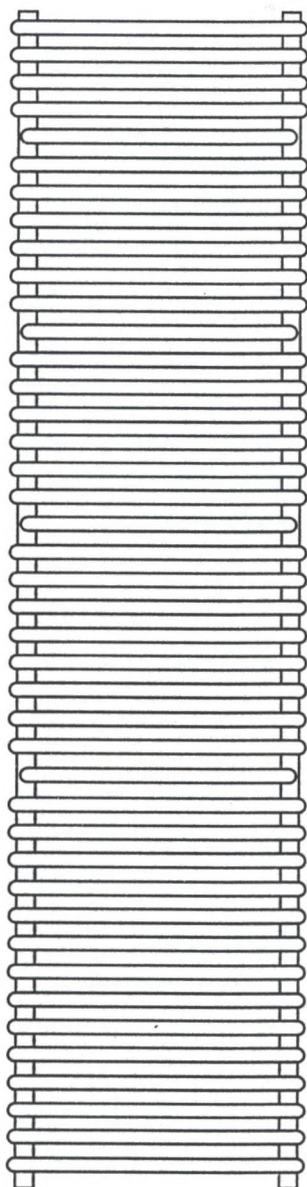


Fig. 4a



Fig. 4b

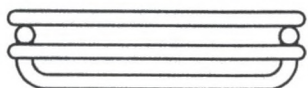


Fig. 4c

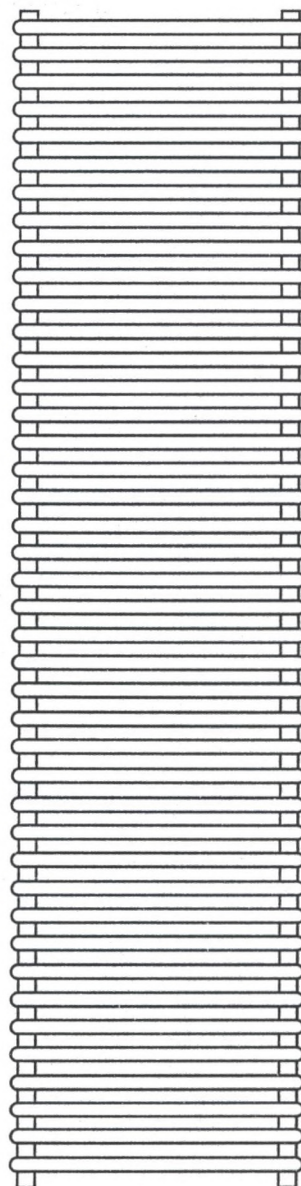


Fig. 5a

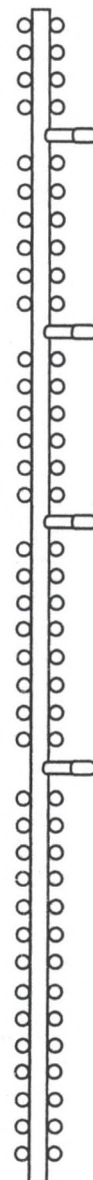


Fig. 5b

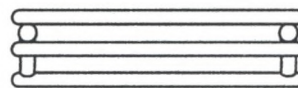


Fig. 5c

Rzecznik Patentowy

Pełnomocnik

mgr inż. Andrzej Gołębniak
(Nr wpisu na listę rzecz. pat. 1195)

Jan Gorgiel



Fig. 6a

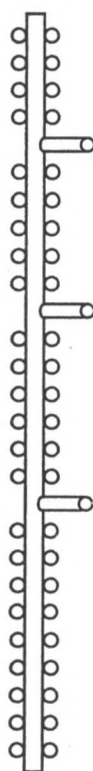


Fig. 6b

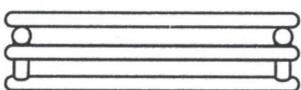


Fig. 6c

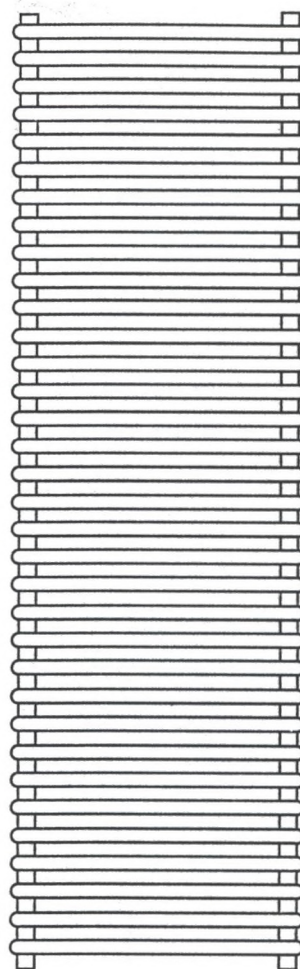


Fig. 7a

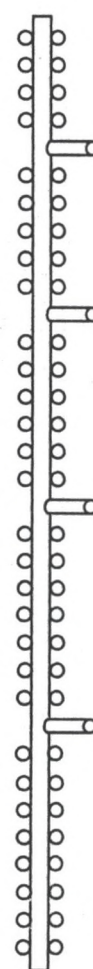


Fig. 7b

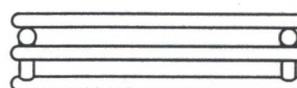


Fig. 7c



Fig. 8a



Fig. 8b



Fig. 8c



Fig. 9a

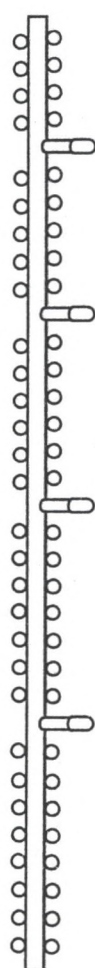


Fig. 9b



Fig. 9c

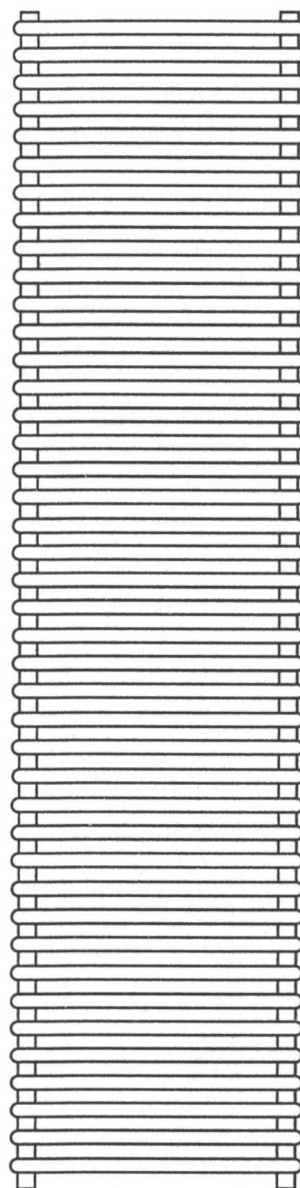


Fig. 10a

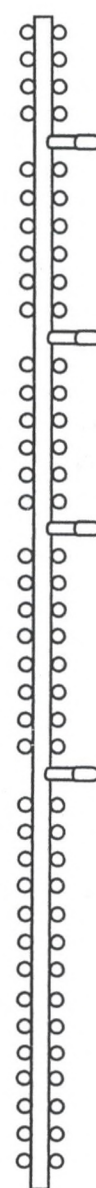


Fig. 10b



Fig. 10c

Rzecznik Patentowy

mgr inż. Andrzej Gótebnik
(Nr wpisu na liście rzecz. pat. 1195)

Pełnomocnik

Jan Gorgiel



Fig. 1a

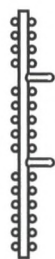


Fig. 1b

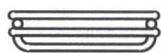


Fig. 1c



Fig. 2a



Fig. 2b

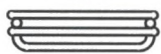


Fig. 2c

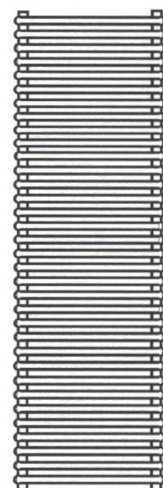


Fig. 7a



Fig. 7b



Fig. 7c



Fig. 3a



Fig. 3b



Fig. 3c



Fig. 6a



Fig. 6b



Fig. 6c



Fig. 8a



Fig. 8b



Fig. 8c



Fig. 4a



Fig. 4b



Fig. 4c



Fig. 5a



Fig. 5b



Fig. 5c

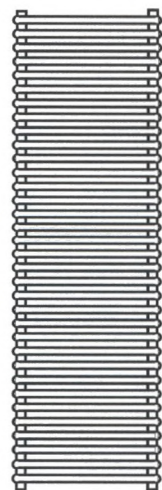


Fig. 9a



Fig. 9b

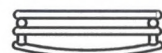


Fig. 9c



Fig. 10a



Fig. 10b



Fig. 10c

14798