

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **14944**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **13998**

(22) Data zgłoszenia: **06.01.2009**

(54)

Grzejnik rurkowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
26.02.2010 WUP 02/2010

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

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

PL 14944

Nr Rp. 14944

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 opisu polskiego wzoru przemysłowego Rp.3362 znany jest grzejnik łazienkowy posiadający dwa pionowe kolektory rurkowe, mające w przekroju poprzecznym zarys litery „D”, zwrócone do przodu ścianką wypukłą. Na zwróconych do przodu wypukłych ściankach tych kolektorów są osadzone proste, poziome rurki grzejne - radiatory tak, że obustronnie wystają poza kolektory. Rurki mają przekrój kołowy i są pogrupowane w sekcje. Odległości między sekcjami są trzykrotnie większe od odległości między poszczególnymi radiatorami.

Znany wzór obejmuje pięć odmian takich grzejników, a mianowicie trzy grzejniki dwusekcyjne:

- z trzema i siedmioma radiatorami prostymi;
- z pięcioma i dziesięcioma radiatorami prostymi;
- z ośmioma i dwunastoma radiatorami prostymi;

oraz dwa trzysekcyjne:

- z siedmioma, dziesięcioma i ośmioma radiatorami prostymi;

- z siedmioma, dziesięcioma i trzynastoma radiatorami prostymi.

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

Grzejnik rurkowy według wzoru przemysłowego posiada dwa pionowe kolektory, 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 w postaci prostych lub łukowo wygiętych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowane do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi.

Przedmiot wzoru jest uwidoczniony na rysunku, którego poszczególne figury przedstawiają grzejnik w ośmiu 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 prostych radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkową z pięciu radiatorów i dolną złożoną z sześciu radiatorów.

Grzejnik w drugiej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 2a, Fig. 2b i Fig. 2c, posiada cztery sekcje prostych radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe z pięciu i sześciu radiatorów oraz dolną złożoną z dziewięciu radiatorów.

Grzejnik w trzeciej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 3a, Fig. 3b i Fig. 3c, posiada pięć sekcji prostych radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe z pięciu, sześciu i siedmiu radiatorów oraz dolną złożoną z ośmiu radiatorów.

W czwartej odmianie wykonania według wzoru, przedstawionej na rysunku Fig. 4a, Fig. 4b i Fig. 4c, grzejnik posiada pięć sekcji prostych radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe z sześciu, sześciu i ośmiu radiatorów oraz dolną złożoną z czternastu radiatorów.

Grzejnik rurkowy w piątej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 5a, Fig. 5b i Fig. 5c, posiada trzy sekcje łukowo wygiętych radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkową z pięciu radiatorów i dolną złożoną z sześciu radiatorów.

Grzejnik w szóstej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 6a, Fig. 6b i Fig. 6c, posiada cztery sekcje łukowo wygiętych radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe z pięciu i sześciu radiatorów oraz dolną złożoną z dziewięciu radiatorów.

W siódmej odmianie wykonania według wzoru, przedstawionej na rysunku Fig. 7a, Fig. 7b i Fig. 7c, grzejnik posiada pięć sekcji łukowo wygiętych radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe z pięciu, sześciu i siedmiu radiatorów oraz dolną złożoną z ośmiu radiatorów.

Grzejnik w ósmej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 8a, Fig. 8b i Fig. 8c, posiada pięć sekcji łukowo wygiętych radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe z kolejno

sześciu, sześciu i ośmiu radiatorów oraz dolną złożoną z czternastu radiatorów.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

Grzejnik rurkowy według wzoru posiada dwa pionowe kolektory w postaci odcinków rur, 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, a w przerwach między sekcjami są rozmieszczone relingi w postaci prostych lub łukowo wygiętych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowane do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi., przy czym:

- grzejnik w pierwszej i piątej odmianie wykonania posiada trzy sekcje radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkową z pięciu radiatorów i dolną złożoną z sześciu radiatorów;
- grzejnik w drugiej i szóstej odmianie wykonania posiada cztery sekcje radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe z pięciu i sześciu radiatorów oraz dolną złożoną z dziewięciu radiatorów;
- grzejnik w trzeciej i siódmej odmianie wykonania posiada pięć sekcji radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe z

pięciu, sześciu i siedmiu radiatorów oraz dolną złożoną z ośmiu radiatorów;

- grzejnik w czwartej i ósmej odmianie wykonania posiada pięć sekcji radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe kolejno z sześciu, sześciu i ośmiu radiatorów oraz dolną złożoną z czternastu radiatorów.

Pełnomocnik

Jan Gorgiel

Rzecznik Patentowy

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

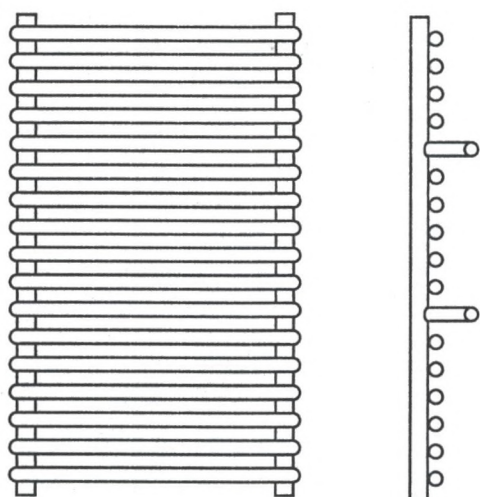


Fig. 1a **Fig. 1b**

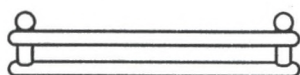


Fig. 1c

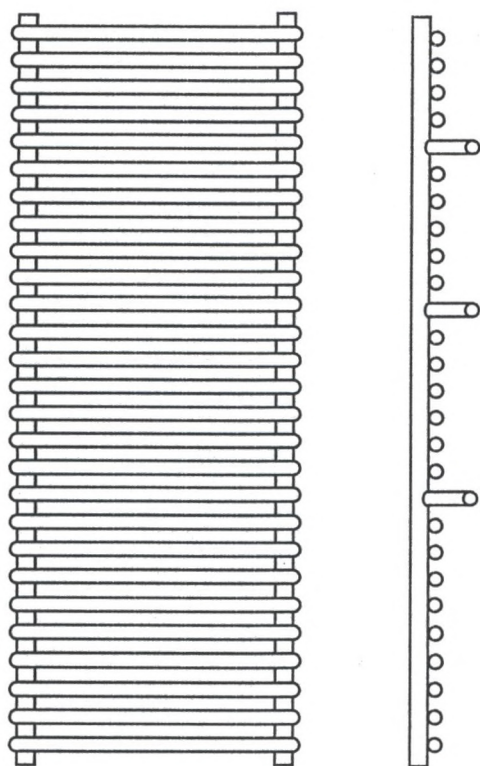


Fig. 2a **Fig. 2b**

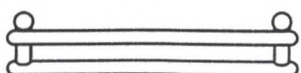


Fig. 2c

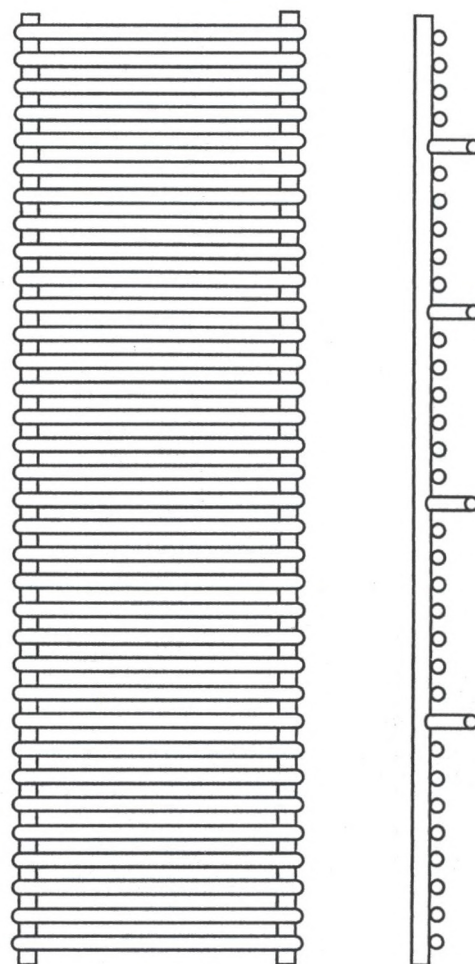


Fig. 3a **Fig. 3b**

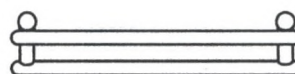


Fig. 3c

Rzecznik Patentowy

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

Wp - 13998
Rp - 14944

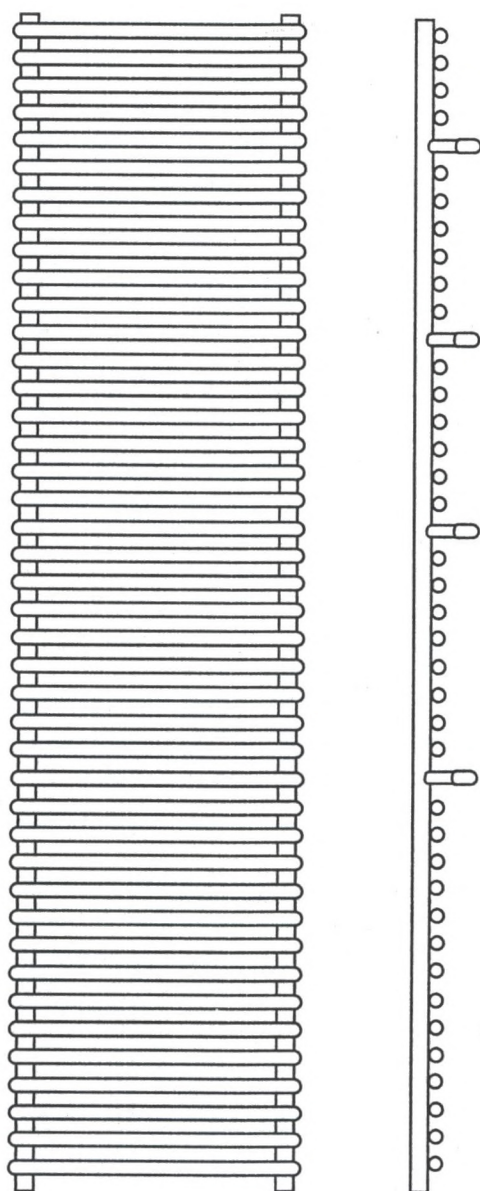


Fig. 4a Fig. 4b

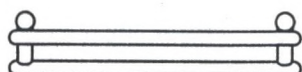


Fig. 4c

Rzecznik Patentowy

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

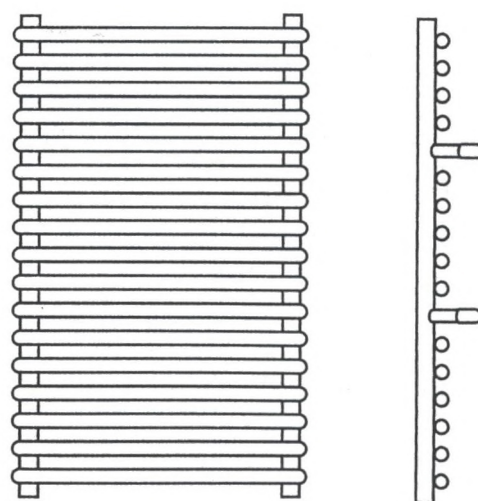


Fig. 5a Fig. 5b

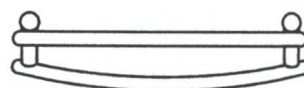


Fig. 5c

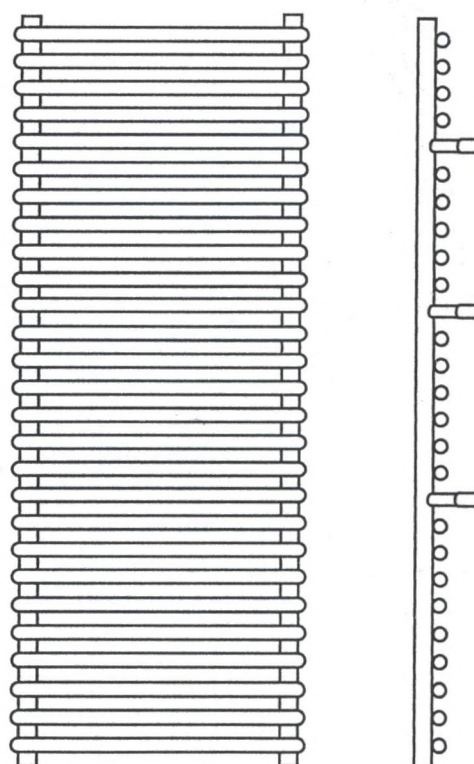


Fig. 6a Fig. 6b



Fig. 6c

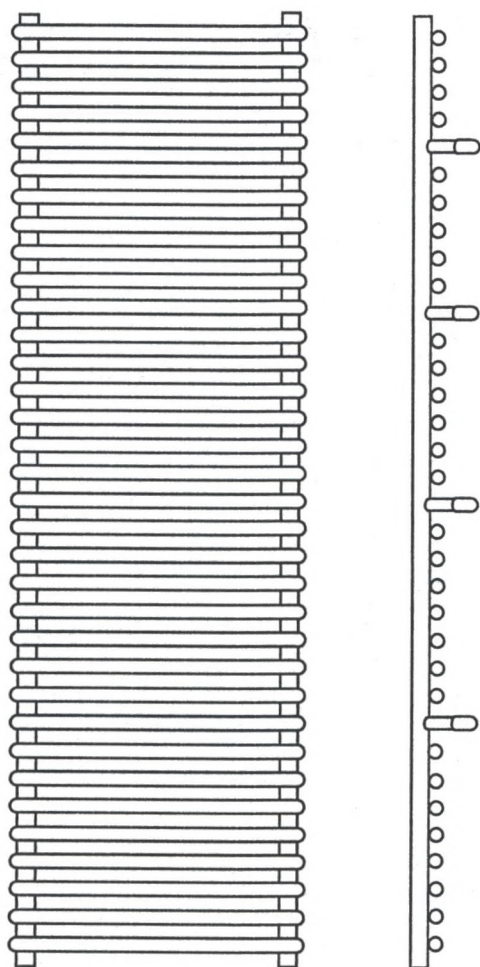


Fig. 7a Fig. 7b



Fig. 7c

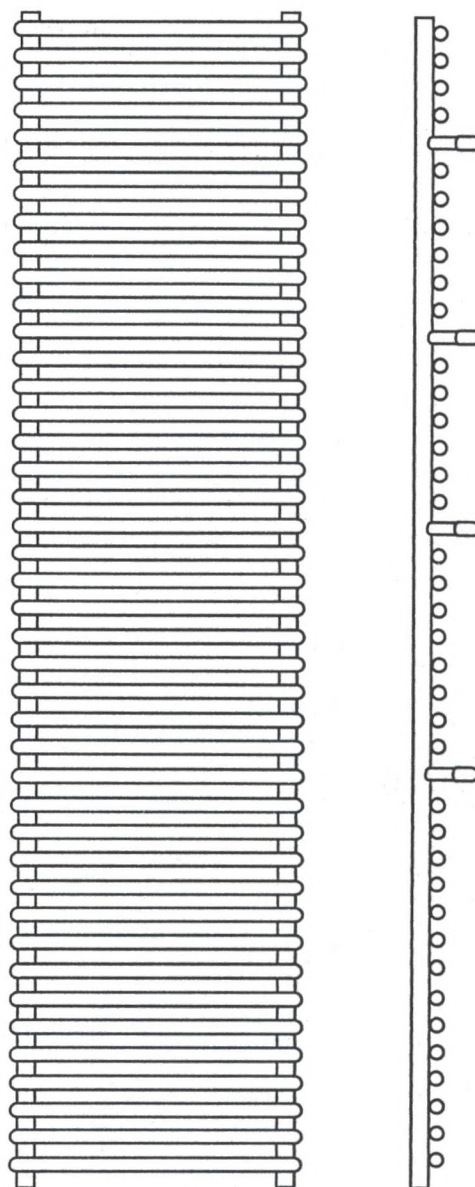


Fig. 8a Fig. 8b

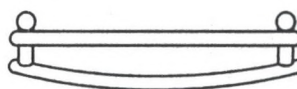
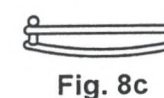
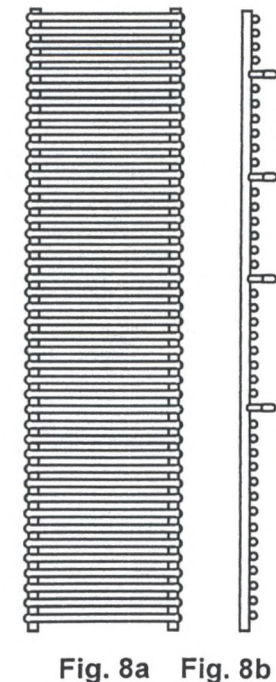
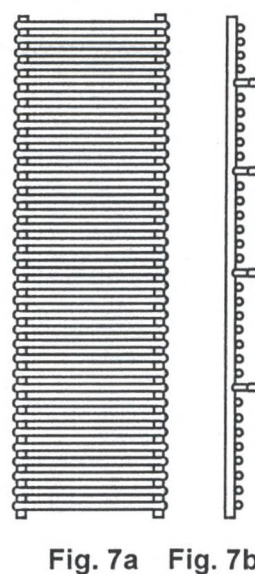
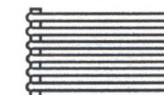
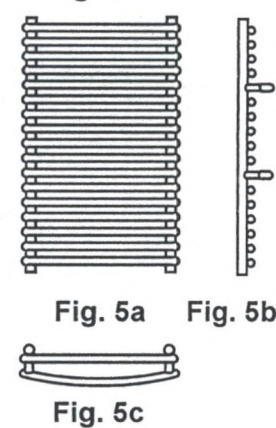
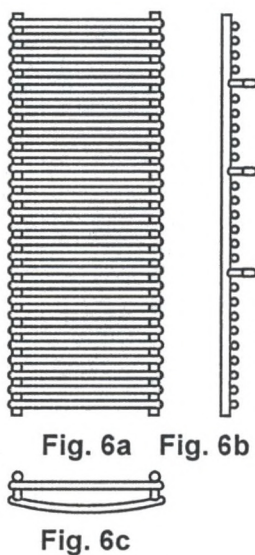
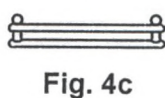
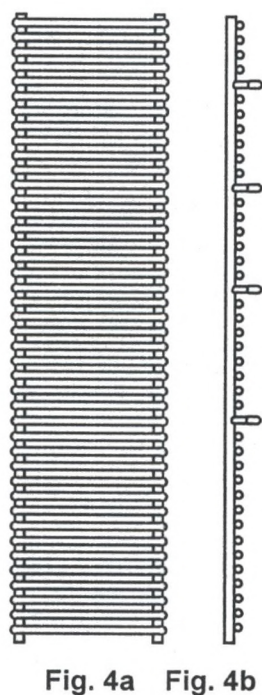
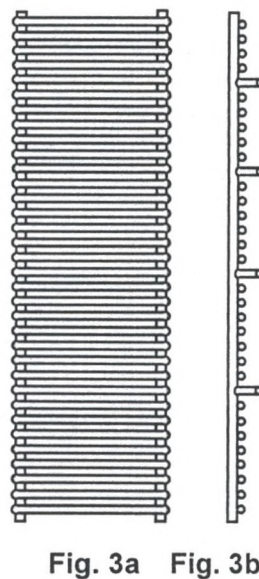
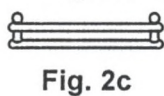
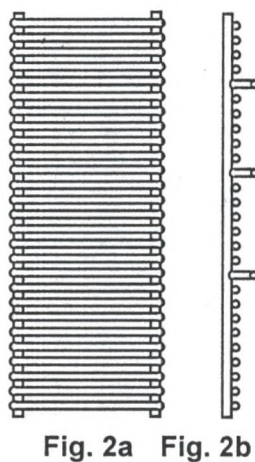
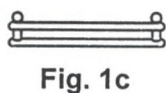
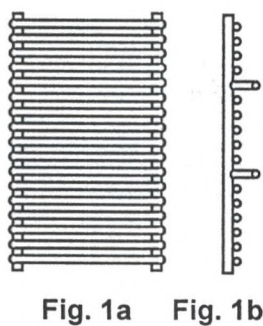


Fig. 8c

Rzecznik Patentowy

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



Rzeczni Patentowy

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

14944