

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **16879**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **16918**

(22) Data zgłoszenia: **30.07.2010**

(54)

Grzejnik rurkowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.08.2011 WUP 08/2011

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
**Zakład Produkcji Materiałów Instalacyjnych
"GORGIEL" Jan Gorgiel, Karpicko, (PL)**

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

PL 16879

Nr Rp. 16879

Klasa 28-03

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.14994 znany jest grzejnik łazienkowy posiadający dwa pionowe kolektory rurkowe, mające w przekroju poprzecznym 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.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać grzejnika rurkowego, przejawiająca się w kształcie 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

łukowo wygiętych, poziomych rurek o przekroju kołowym, rozmieszczone równolegle w zespołach - sekcjach o różnej ilości radiatorów, w zależności od odmiany grzejnika.

Przedmiot wzoru jest uwidoczniony na rysunku, którego poszczególne figury przedstawiają:

- Fig. 1a - pierwszą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 1b - pierwszą odmianę grzejnika w widoku z boku;
- Fig. 1c - pierwszą odmianę grzejnika w widoku z góry;
- Fig. 2a - drugą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 2b - drugą odmianę grzejnika w widoku z boku;
- Fig. 2c - drugą odmianę grzejnika w widoku z góry;
- Fig. 3a - trzecią odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 3b - trzecią odmianę grzejnika w widoku z boku;
- Fig. 3c - trzecią odmianę grzejnika w widoku z góry;
- Fig. 4a - czwartą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 4b - czwartą odmianę grzejnika w widoku z boku;
- Fig. 4c - czwartą odmianę grzejnika w widoku z góry;
- Fig. 5a - piątą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 5b - piątą odmianę grzejnika w widoku z boku;
- Fig. 5c - piątą odmianę grzejnika w widoku z góry;
- Fig. 6a - szóstą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 6b - szóstą odmianę grzejnika w widoku z boku;
- Fig. 6c - szóstą odmianę grzejnika w widoku z góry;
- Fig. 7a - siódmą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 7b - siódmą odmianę grzejnika w widoku z boku;
- Fig. 7c - siódmą odmianę grzejnika w widoku z góry;
- Fig. 8a - ósmą odmianę grzejnika w widoku z przodu;

- Fig. 8b - ósmą odmianę grzejnika w widoku z boku;
- Fig. 8c - ósmą odmianę grzejnika w widoku z góry;
- Fig. 9a - dziewiątą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 9b - dziewiątą odmianę grzejnika w widoku z boku;
- Fig. 9c - dziewiątą odmianę grzejnika w widoku z góry;
- Fig. 10a - dziesiątą odmianę grzejnika w widoku z przodu;
- Fig. 10b - dziesiątą odmianę grzejnika w widoku z boku;
- Fig. 10c - dziesiątą odmianę grzejnika 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 łukowo wygiętych radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkową z pięciu radiatorów i dolną złożoną z sześciu radiatorów. W przerwach między sekcjami są rozmieszczone relingi w postaci łukowo wygiętych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowane do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi.

Grzejnik rurkowy w drugiej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 2a, Fig. 2b i Fig. 2c, posiada trzy sekcje łukowo wygiętych radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkową z czterech radiatorów i dolną złożoną z siedmiu radiatorów. W przerwach między sekcjami są rozmieszczone relingi w postaci łukowo wygiętych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowane do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi.

Grzejnik w trzeciej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 3a, Fig. 3b i Fig. 3c, posiada cztery sekcje łukowo wygiętych radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe z pięciu i sześciu radiatorów oraz dolną złożoną z dziewięciu radiatorów. W

przerwach między sekcjami są rozmieszczone relingi w postaci łukowo wygiętych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowane do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi.

W czwartej odmianie wykonania według wzoru, przedstawionej na rysunku Fig. 4a, Fig. 4b i Fig. 4c, posiada pięć sekcji łukowo wygiętych radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe z pięciu, sześciu i siedmiu radiatorów oraz dolną złożoną z ośmiu radiatorów. W przerwach między sekcjami są rozmieszczone relingi w postaci łukowo wygiętych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowane do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi.

Grzejnik rurkowy w piątej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 5a, Fig. 5b i Fig. 5c, grzejnik posiada pięć sekcji łukowo wygiętych radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe z sześciu, sześciu i ośmiu radiatorów oraz dolną złożoną z czternastu radiatorów. W przerwach między sekcjami są rozmieszczone relingi w postaci łukowo wygiętych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowane do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi.

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

W siódmej odmianie wykonania według wzoru, przedstawionej na rysunku Fig. 7a, Fig. 7b i Fig. 7c, posiada trzy sekcje łukowo wygiętych

radiatorów: górną i środkową złożone z czterech radiatorów oraz dolną złożoną z siedmiu radiatorów.

Grzejnik w ósmej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 8a, Fig. 8b i Fig. 8c, posiada cztery sekcje łukowo wygiętych radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe z pięciu i sześciu radiatorów oraz dolną złożoną z dziewięciu radiatorów.

Grzejnik w ósmej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 9a, Fig. 9b i Fig. 9c, 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. 10a, Fig. 10b i Fig. 10c, 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:

1. Grzejnik rurkowy według wzoru posiada dwa pionowe kolektory w postaci odcinków rur o kołowym zarysie przekroju poprzecznego. Na czołowych powierzchniach tych kolektorów są osadzone radiatory w postaci prostych, łukowo wygiętych rurek o przekroju kołowym, rozmieszczone równolegle w zespołach - sekcjach o różnej ilości radiatorów, w zależności od odmiany grzejnika.
2. Grzejnik w pierwszej i szóstą odmianie wykonania posiada trzy sekcje radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkową z pięciu radiatorów i dolną złożoną z sześciu radiatorów.
3. Grzejnik w drugiej i siódmej odmianie wykonania posiada trzy sekcje radiatorów: górną i środkową złożone z czterech radiatorów oraz dolną złożoną z siedmiu radiatorów.
4. Grzejnik w trzeciej i ósmej odmianie wykonania posiada cztery sekcje radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe z pięciu i sześciu radiatorów oraz dolną złożoną z dziewięciu radiatorów.
5. Grzejnik w czwartej i dziewiątej odmianie wykonania posiada pięć sekcji radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe kolejno z pięciu, sześciu i siedmiu radiatorów oraz dolną złożoną z ośmiu radiatorów.
6. Grzejnik w piątej i dziesiątej odmianie wykonania posiada pięć sekcji radiatorów: górną złożoną z czterech radiatorów, środkowe kolejno z

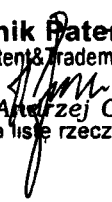
sześciu, sześciu i ośmiu radiatorów oraz dolną złożoną z czternastu radiatorów.

7. Grzejnik w pierwszej, drugiej, trzeciej, czwartej i piątej odmianie wykonania posiada relingi w postaci łukowo wygiętych poziomych rurek o przekroju kołowym, zamocowane do kolektorów prostopadłymi wspornikami rurkowymi, rozmieszczone w przerwach między sekcjami radiatorów.

Pełnomocnik

ZPMI „GORGIEL” Jan Gorgiel

Rzecznik Patentowy
European Patent & Trademark Attorney


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

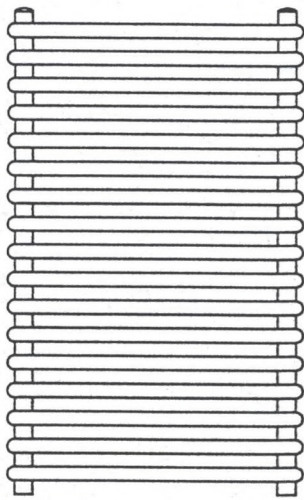


Fig. 1a

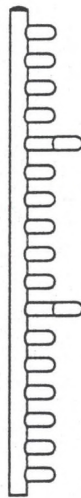


Fig. 1b

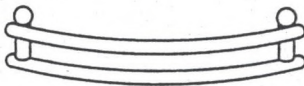


Fig. 1c

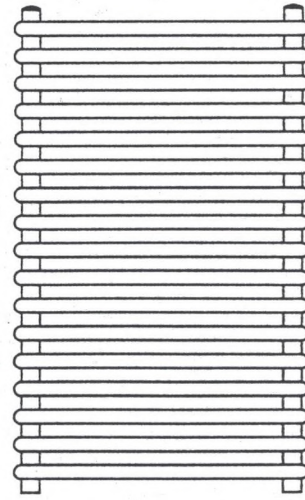


Fig. 2a

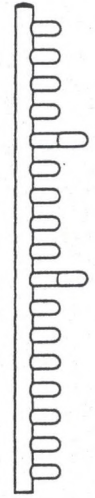


Fig. 2b



Fig. 2c



Fig. 3a

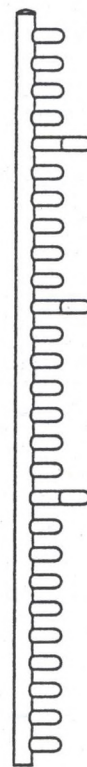


Fig. 3b

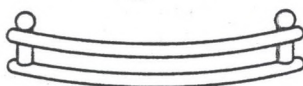


Fig. 3c

Rzecznik Patentowy

mgr inż. Andrzej Gołębiak
(Nr wpisu na listę rzeczn. pat. 1195)

ZPMI "GORGIEL" Jan Gorgiel



Fig. 4a



Fig. 4b



Fig. 4c

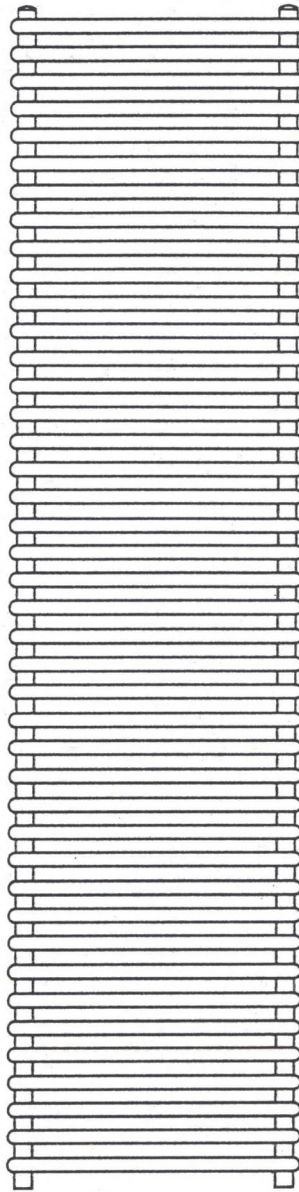


Fig. 5a

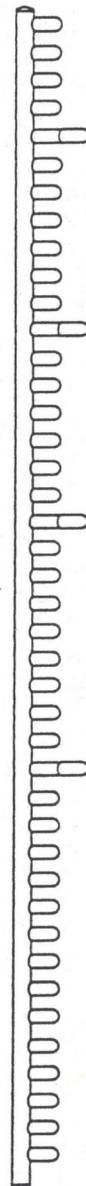


Fig. 5b

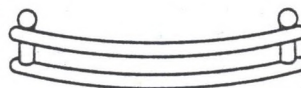


Fig. 5c

Rzecznik Patentowy

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

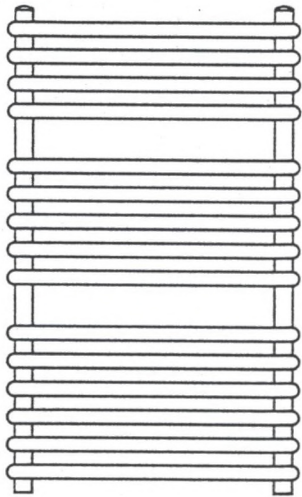


Fig. 6a



Fig. 6b

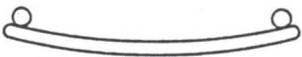


Fig. 6c

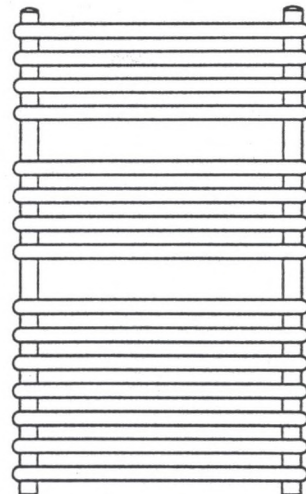


Fig. 7a



Fig. 7b



Fig. 7c

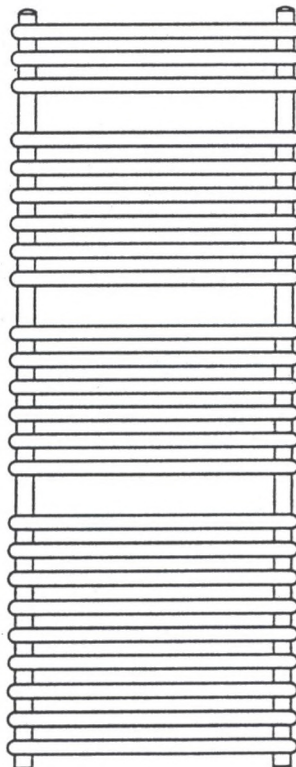


Fig. 8a

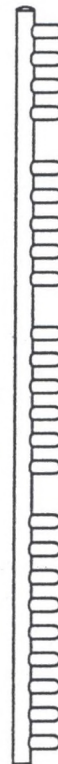


Fig. 8b



Fig. 8c

Rzecznik Patentowy

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

ZPMI "GORGIEL" Jan Gorgiel

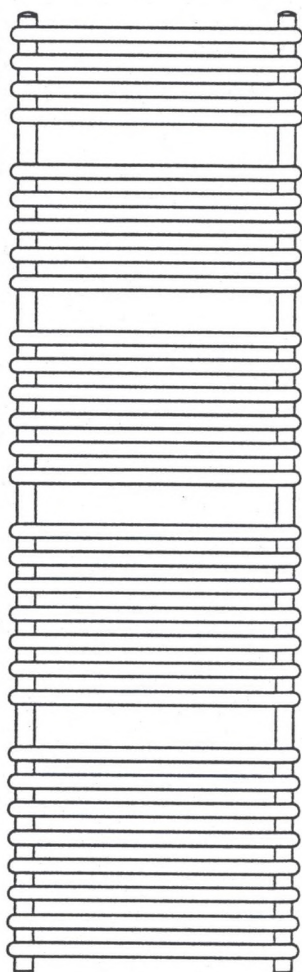


Fig. 9a Fig. 9b

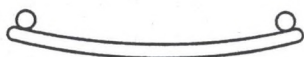


Fig. 9c

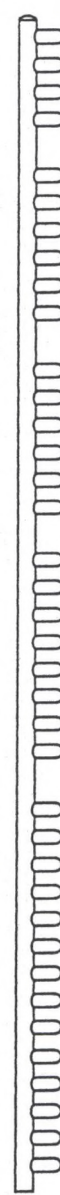
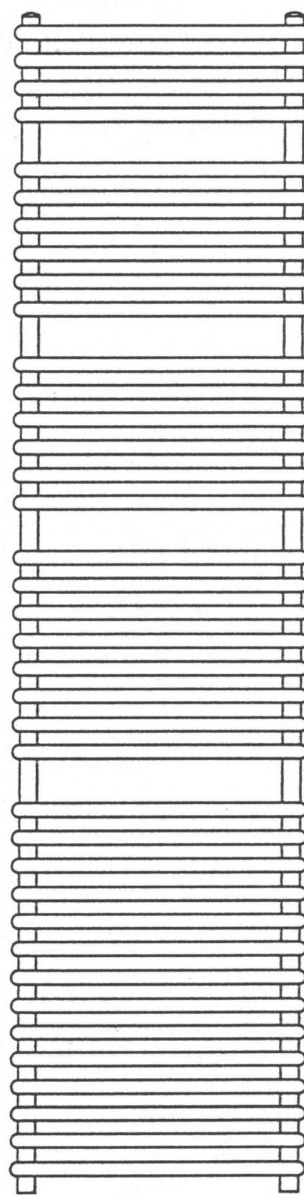


Fig. 10a Fig. 10b

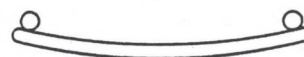
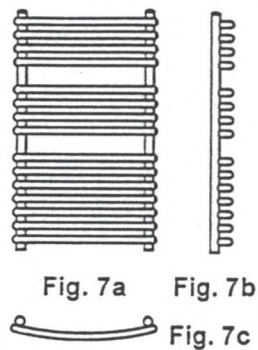
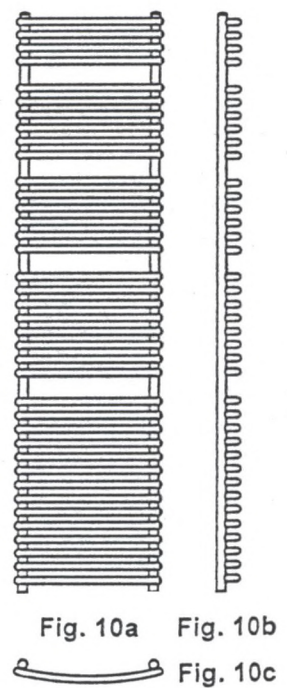
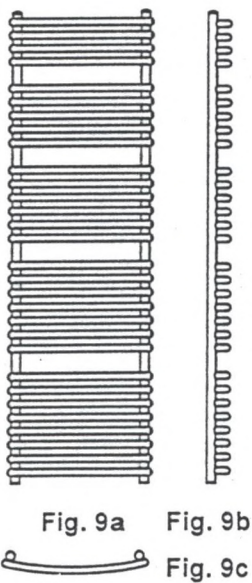
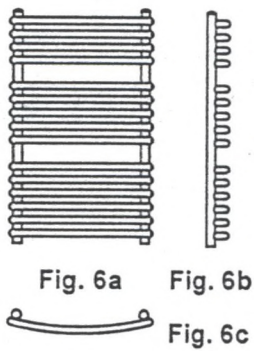
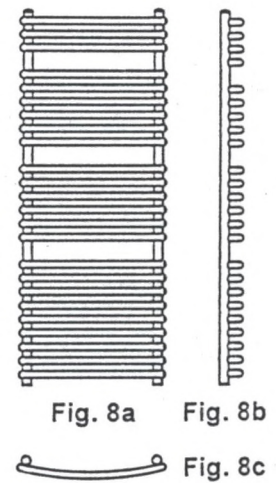
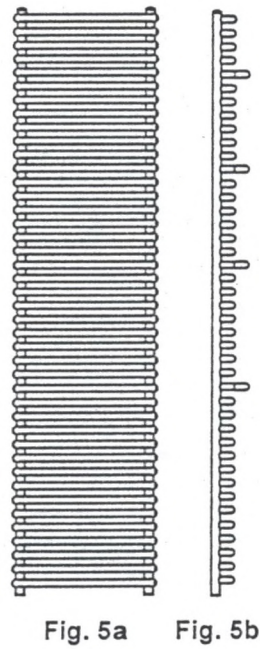
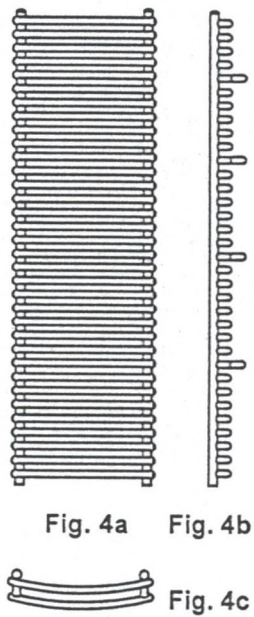
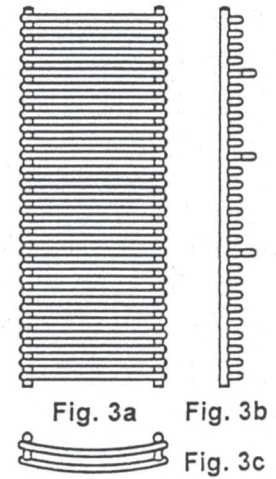
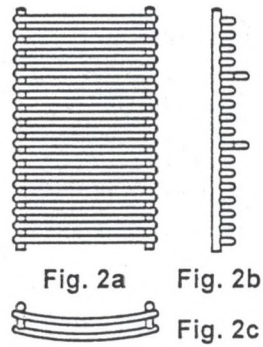
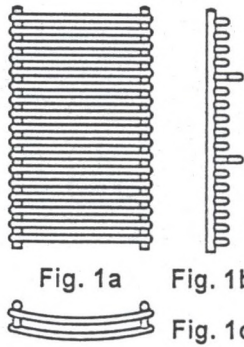


Fig. 10c

Rzecznik Patentowy

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



Rzecznik Patentowy

mgr inż. Andrzej Golebniak
(Nr wpisu na liście rzeczn. pat. 1195)