

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **11056**

(21) Numer zgłoszenia: **10256**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(22) Data zgłoszenia: **18.09.2006**

(54)

Grzejnik rurowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.04.2007 WUP 04/2007

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

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

PL 11056

Nr Rp. 11056.....

Klasa 23-03.....

Grzejnik rurowy

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik rurowy, przeznaczony do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych i użytkowych, zwłaszcza łazienek.

Znane są grzejniki w postaci węzownicy złożonej z poziomych prostych odcinków rurowych szeregowo połączonych odcinkami łukowymi.

Wśród wielu grzejników rurowych z rurą grzejną w kształcie pojedynczej węzownicy, znany jest z opisu polskiego wzoru zdobniczego nr Rz.17808 grzejnik, w którym górny poziomy odcinek węzownicy przechodzi łukiem w pionowy odcinek rurowy skierowany ku dołowi grzejnika, gdzie jest połączony za pomocą poziomej tulejki z łukowo zagiętą i przedłużoną w kierunku pionowym ku dołowi grzejnika końcówką dolnego poziomego odcinka rurowego węzownicy.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać grzejnika rurowego, charakteryzująca się odmiennym układem wzajemnego rozmieszczenia i połączenia końcówek węzownicy.

Przedmiot wzoru przemysłowego jest uwidoczniony na schematycznych rysunkach, których poszczególne figury przedstawiają:

Fig. 1 – pierwszą odmianę grzejnika rurowego według wzoru w widoku z boku;

Fig. 2 – drugą odmianę grzejnika rurowego według wzoru w widoku z boku;

Fig. 3 – trzecią odmianę grzejnika rurowego według wzoru w widoku z boku;

Fig. 4 – czwartą odmianę grzejnika rurowego według wzoru w widoku z boku;

Fig. 5 – piątą odmianę grzejnika rurowego według wzoru w widoku z boku;

Fig. 6 – szóstą odmianę grzejnika rurowego według wzoru w widoku z boku.

Grzejnik rurowy według wzoru przemysłowego, w postaci węzownicy złożonej z poziomych prostych odcinków rurowych szeregowo połączonych odcinkami łukowymi, posiada pionowe końcówki węzownicy usytuowane w pobliżu siebie w dolnej części grzejnika i trwale ze sobą połączone w miejscu styku pionowego odcinka górnej części węzownicy z łukowym odcinkiem dolnej części węzownicy, przy czym łukowy odcinek dolnej części węzownicy jest dłuższy niż $1/4$ okręgu i zakończony krótkim odcinkiem łuku o przeciwnym kierunku.

Grzejnik według wzoru posiada sześć przykładowych odmian wykonania, różniących się ilością poziomych, prostych odcinków rurowych :

W pierwszej odmianie wykonania, przedstawionej na rysunku Fig. 1, grzejnik rurowy według wzoru przemysłowego posiada dwa poziome, proste odcinki rurowe.

W drugiej odmianie wykonania, uwidocznionej na rysunku Fig. 2, grzejnik rurowy według wzoru przemysłowego posiada cztery poziome, proste odcinki rurowe.

Trzecia odmianie wykonania, pokazana na rysunku Fig. 3, charakteryzuje się tym, że grzejnik rurowy według wzoru przemysłowego posiada sześć poziomych, prostych odcinków rurowych.

Grzejnik rurowy według wzoru przemysłowego w czwartej odmianie wykonania, przedstawionej na rysunku Fig. 4, posiada osiem poziomych, prostych odcinków rurowych.

Grzejnik rurowy według wzoru przemysłowego w piątej odmianie wykonania, uwidocznionej na rysunku Fig. 5, posiada dziesięć poziomych, prostych odcinków rurowych.

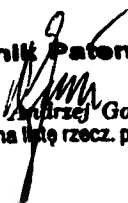
W szóstej odmianie wykonania, przedstawionej na rysunku Fig. 6, grzejnik rurowy według wzoru przemysłowego ma dwanaście poziomych, prostych odcinków rurowych.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

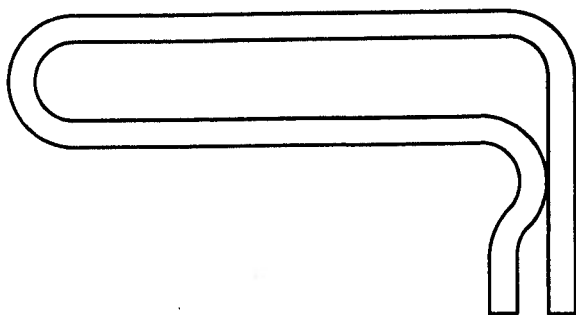
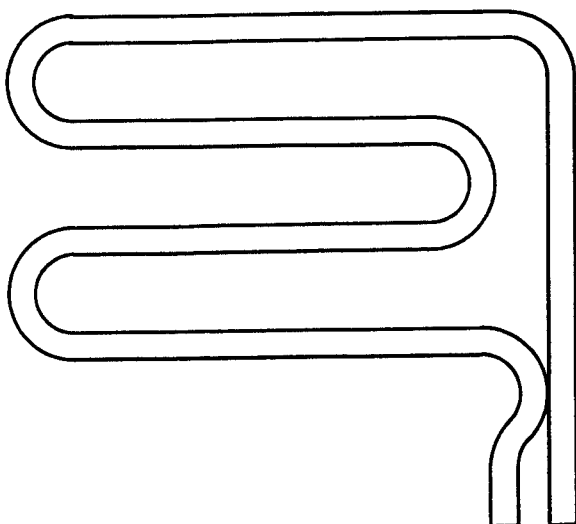
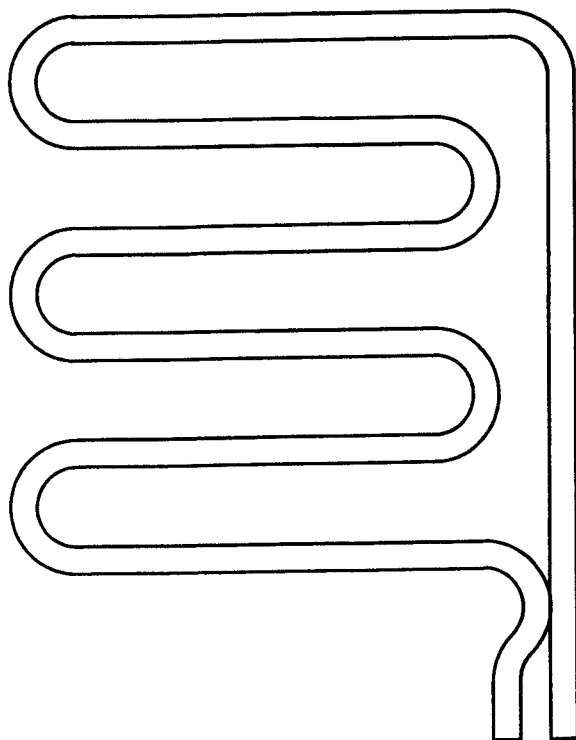
- Grzejnik rurowy w postaci węzownicy, złożonej z poziomych prostych odcinków rurowych szeregowo połączonych odcinkami łukowymi, posiada pionowe końcówki węzownicy usytuowane w pobliżu siebie w dolnej części grzejnika i trwale ze sobą połączone w miejscu styku pionowego odcinka górnej części węzownicy z łukowym odcinkiem dolnej części węzownicy;

- łukowy odcinek dolnej części węzownicy jest dłuższy niż $1/4$ okręgu i zakończony krótkim odcinkiem łuku o przeciwnym kierunku;
- w odmianach wykonania grzejnik posiada dwa, cztery, sześć, osiem, dziesięć lub dwanaście poziomych, prostych odcinków rurowych.

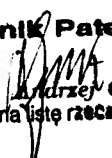
Pełnomocnik

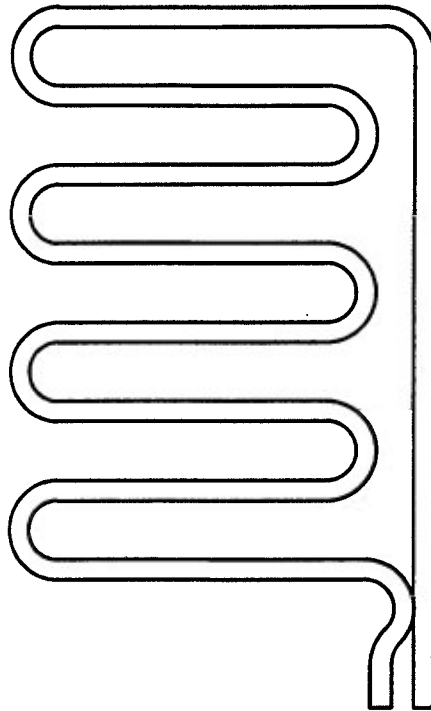
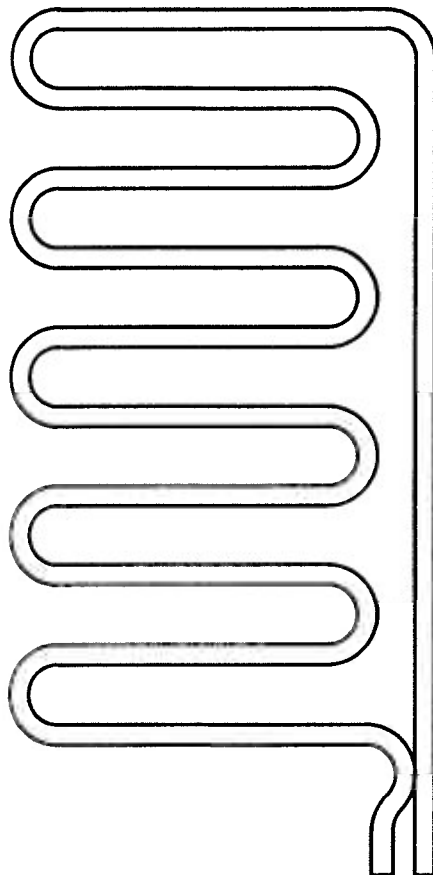
Rzecznik Patentowy

mgr inż. Andrzej Golebniak
(Nr wpisu na listę rzecz. pat. 1196)

Jan Gorgiel

**Fig. 1****Fig. 2****Fig. 3**

Pełnomocnik

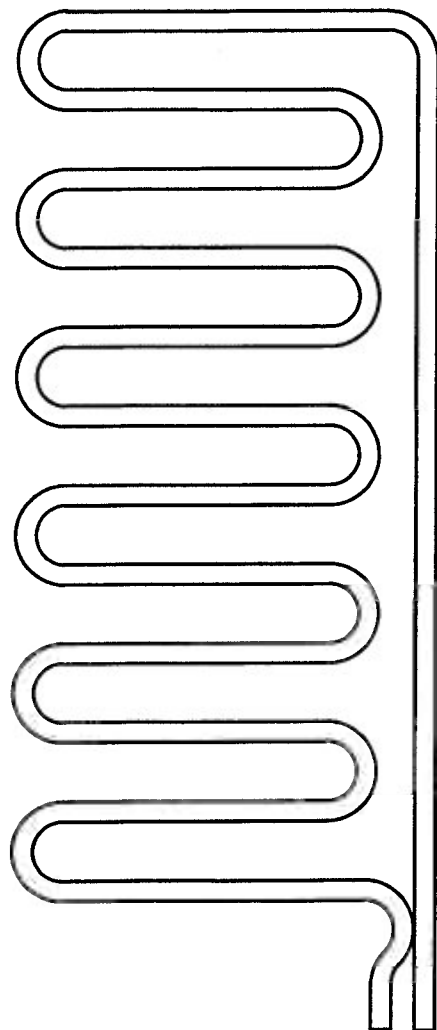
Rzecznik Patentowy
mgr inż. **Andrzej Gołębiak**
(Nr wpisu na liście rzeczn. pat. 1105)*Jan Gorgiel*

**Fig. 4****Fig. 5**

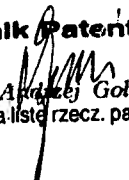
Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy
[Signature]
mgr inż. Andrzej Golebniak
(Nr wpisu na liście rzecz. pat. 1195)

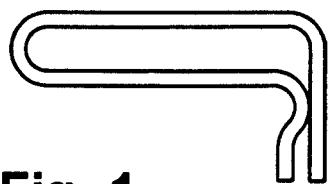
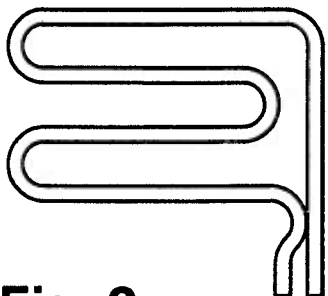
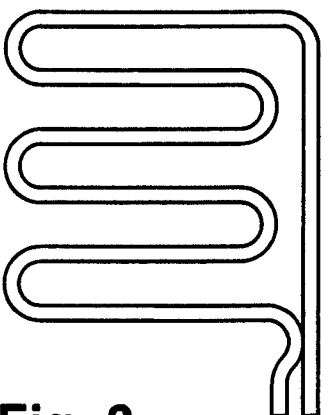
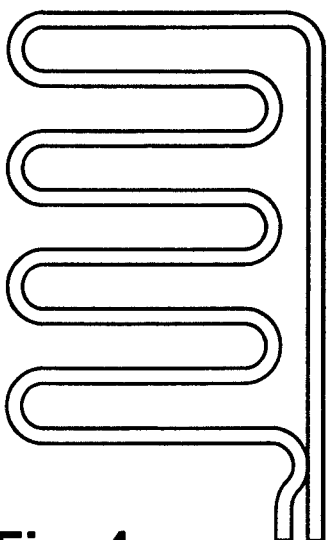
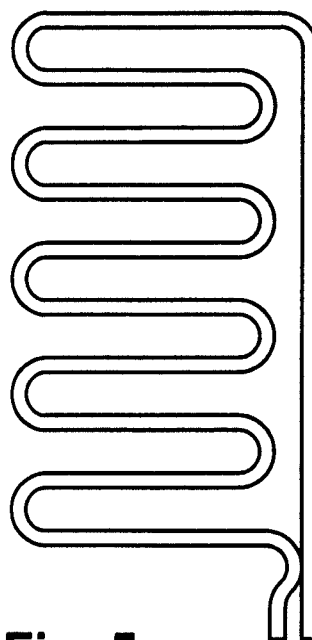
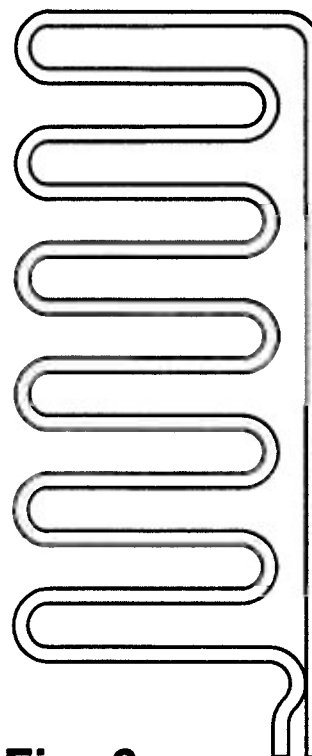
Jan Gorgiel

**Fig. 6**

Pełnomocnik

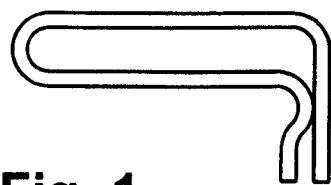
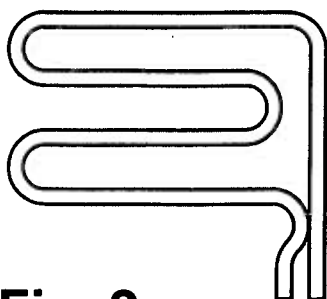
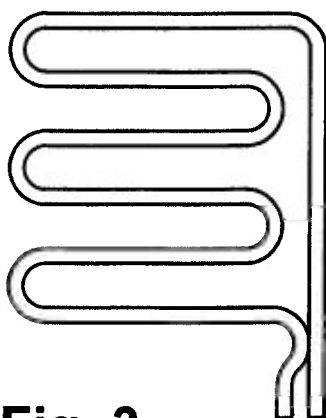
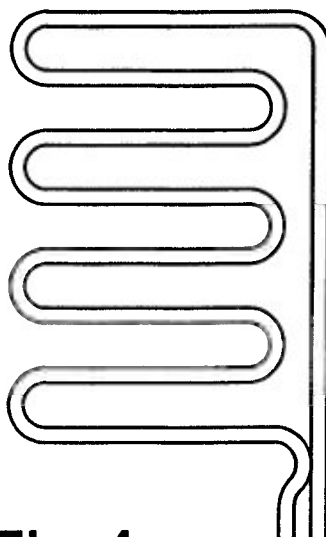
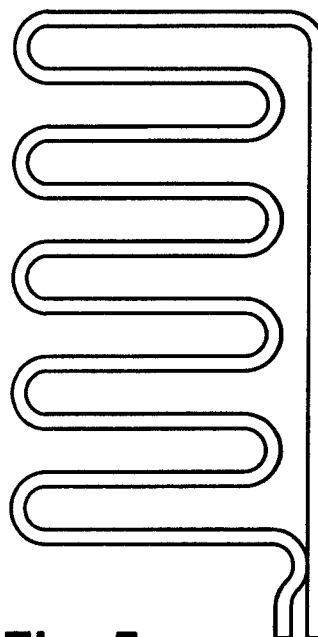
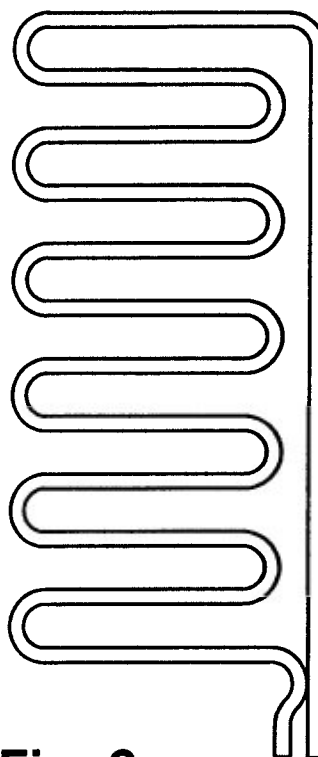
Rzecznik Patentowy
mgr inż. Andrzej Golebniak
(Nr wpisu na liście rzecz. pat. 1195)

Jan Gorgiel

**Fig. 1****Fig. 2****Fig. 3****Fig. 4****Fig. 5****Fig. 6**

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy*mgr inż. Andrzej Golebniak*
(Nr wpisu na liście rzecz. pat. 1195)*Jan Gorgiel*

**Fig. 1****Fig. 2****Fig. 3****Fig. 4****Fig. 5****Fig. 6**

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy*mgr inż. Andrzej Gołębniak*
(Nr wpisu na liście rzecz. pat. 1195)*Jan Gorgiel*