

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **14815**

(51) Klasyfikacja
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **13968**

(22) Data zgłoszenia: **24.12.2008**

(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 14815

Nr Op. 14815Klasa 23-03

Grzejnik rurkowy

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

Z opisu polskiego wzoru zdobniczego Rz.17553 znane są grzejniki, posiadające dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur o zarysie cylindrycznym lub zbliżonym do owalnego, połączonych z przylegającymi do nich końcówkami szeregu lub naprzeciwległych dwóch szeregów odcinków pionowych rurek grzejnych.

Rurki grzejne mają, w poszczególnych odmianach wzoru, w widoku czołowym zarys trójkąta równoramiennego, trójkąta równobocznego, trziramiennej gwiazdy oraz łązy.

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

Grzejnik rurkowy według wzoru przemysłowego posiada dwa poziome kolektory, w których są osadzone końcówki radiatorów w postaci pionowych równoległych rurek o przekroju spłaszczonego prostokąta lub

spłaszczonego owalu, przy czym dłuższe osie tych przekrojów są rozmieszczone równolegle do czołowej powierzchni grzejnika.

Grzejnik rurkowy według wzoru przemysłowego jest uwidoczniony na rysunku, którego poszczególne figury przedstawiają grzejnik w dziesięciu odmianach wykonania: w widoku z przodu, w widoku z boku, w widoku z góry, w przekroju poprzecznym wzdłuż linii D-D oraz wycinek grzejnika w widoku perspektywicznym.

Grzejnik w pierwszej odmianie wykonania według wzoru, uwidoczniony na rysunku Fig. 1a, Fig. 1b, Fig. 1c, Fig. 1d i Fig. 1e posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys zbliżony do trójkątów równoramiennych, zwróconych do siebie podstawami, a pionowe rurki mają w przekroju poprzecznym kształt spłaszczonego prostokąta.

Grzejnik w drugiej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 2a, Fig. 2b, Fig. 2c, Fig. 2d i Fig. 2e posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys trapezów równoramiennych i są zwrócone do siebie szerszymi podstawami, a pionowe rurki mają w przekroju poprzecznym kształt spłaszczonego prostokąta.

Grzejnik w trzeciej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 3a, Fig. 3b, Fig. 3c, Fig. 3d i Fig. 3e posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys prostokątów, a pionowe rurki mają w przekroju poprzecznym kształt spłaszczonego prostokąta.

Czwarta odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, przedstawiona na rysunku Fig. 4a, Fig. 4b, Fig. 4c, Fig. 4d i Fig. 4e posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys koła, a pionowe rurki mają w przekroju poprzecznym kształt spłaszczonego prostokąta.

Piąta odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, przedstawiona na rysunku Fig. 5a, Fig. 5b, Fig. 5c, Fig. 5d i Fig. 5e posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys liter "D" skierowanych wypukłościami na zewnątrz, a pionowe rurki mają w przekroju poprzecznym kształt spłaszczonego prostokąta.

Grzejnik w szóstej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 6a, Fig. 6b, Fig. 6c, Fig. 6d i Fig. 6e posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys owalny i są usytuowane względem siebie równolegle dłuższymi osiami owalu, a pionowe rurki mają w przekroju poprzecznym kształt spłaszczonego prostokąta.

Grzejnik w siódmej odmianie wykonania według wzoru, uwidoczniony na rysunku Fig. 7a, Fig. 7b, Fig. 7c, Fig. 7d i Fig. 7e posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys zbliżony do trójkątów równoramiennych, zwróconych do siebie podstawami, a pionowe rurki mają w przekroju poprzecznym kształt spłaszczonego owalu.

Grzejnik w ósmej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 8a, Fig. 8b, Fig. 8c, Fig. 8d i Fig. 8e posiada dwa po-

ziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys trapezów równoramiennych i są zwrócone do siebie szerszymi podstawami, a pionowe rurki mają w przekroju poprzecznym kształt spłaszczonego owalu.

Grzejnik w dziewiątej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 9a, Fig. 9b, Fig. 9c, Fig. 9d i Fig. 9e posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys prostokątów, a pionowe rurki mają w przekroju poprzecznym kształt spłaszczonego owalu.

Dziesiąta odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, przedstawiona na rysunku Fig. 10a, Fig. 10b, Fig. 10c, Fig. 10d i Fig. 10e posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys liter "D" skierowanych wypukłościami na zewnątrz, a pionowe rurki mają w przekroju poprzecznym kształt spłaszczonego owalu.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

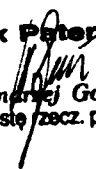
1. Grzejnik według wzoru posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, w których są osadzone radiatory w postaci równolegle rozmieszczonych pionowych rurek posiadających w przekroju poprzecznym zarys spłaszczonego prostokąta lub spłaszczonego owalu, przy czym dłuższe osie poprzecznych przekrojów tych rurek są rozmieszczone równolegle do czołowej powierzchni grzejnika.

2. W odmianach grzejnika 1 do 6 poziome kolektory mają w przekroju poprzecznym zarysy: w przybliżeniu trójkątów równoramiennych zwróconych do siebie podstawami, lub trapezów równoramiennych zwróconych do siebie szerszymi podstawami, lub prostokątów, lub kół, lub liter "D" skierowanych wypukłościami na zewnątrz, lub mają zarys owalny i są usytuowane względem siebie równolegle dłuższymi osiami owalu, natomiast pionowe radiatory mają w przekroju poprzecznym zarys spłaszczonego prostokąta.
3. W odmianach grzejnika 7 do 10 poziome kolektory mają w przekroju poprzecznym zarysy: w przybliżeniu trójkątów równoramiennych zwróconych do siebie podstawami, lub trapezów równoramiennych zwróconych do siebie szerszymi podstawami, lub prostokątów, lub liter "D" skierowanych wypukłościami na zewnątrz, natomiast pionowe radiatory mają w przekroju poprzecznym zarys spłaszczonego owalu.

Pełnomocnik

Jan Gorgiel

Rzecznik Patentowy


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

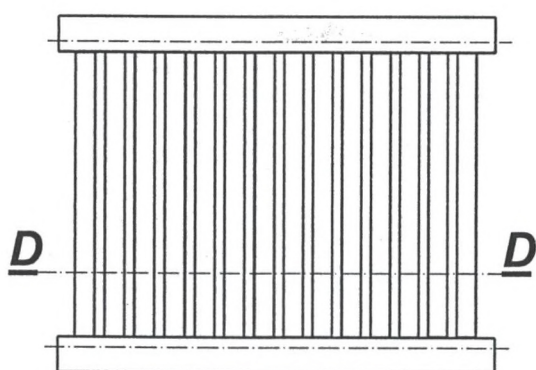


Fig. 1a



Fig. 1b



Fig. 1e

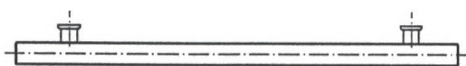


Fig. 1c



Fig. 1d

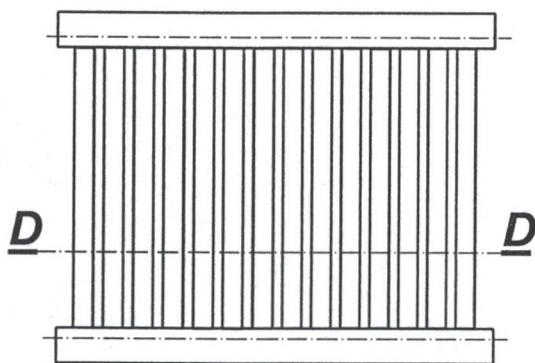


Fig. 2a



Fig. 2b

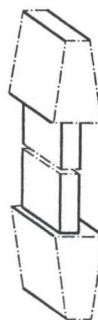


Fig. 2e



Fig. 2c



Fig. 2d

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy

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

Jan Gorgiel

Wp-13968
Rp-14815

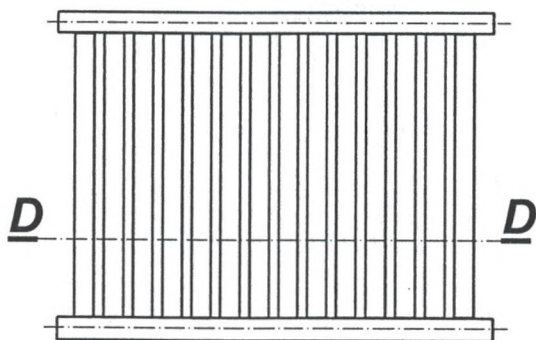


Fig. 3a



Fig. 3b

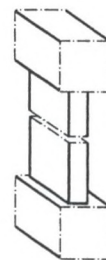


Fig. 3e

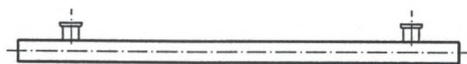


Fig. 3c



Fig. 3d

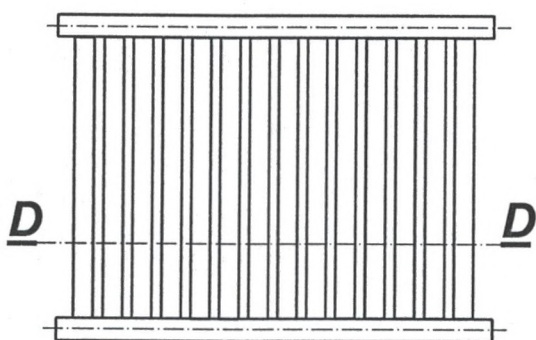


Fig. 4a



Fig. 4b

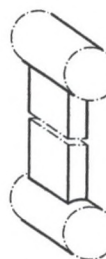


Fig. 4e

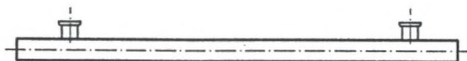


Fig. 4c



Fig. 4d

Pełnomocnik
Rzecznik Patentowy

mgr inż. Andrzej Golebniak
(Nr wpisu na listę rzecz. pat. 1105)

Jan Gorgiel

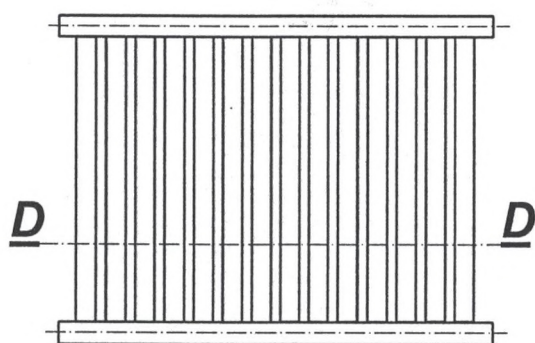


Fig. 5a



Fig. 5b

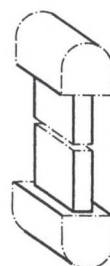


Fig. 5e

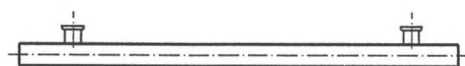


Fig. 5c



Fig. 5d

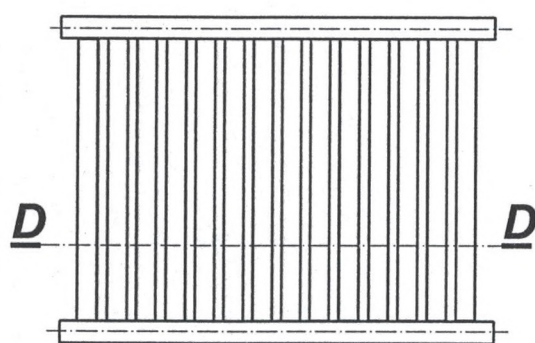


Fig. 6a



Fig. 6b

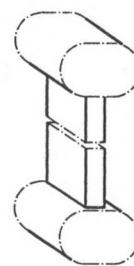


Fig. 6e

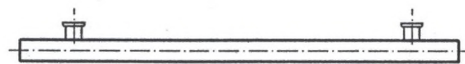


Fig. 6c



Fig. 6d

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy

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

Jan Gorgiel

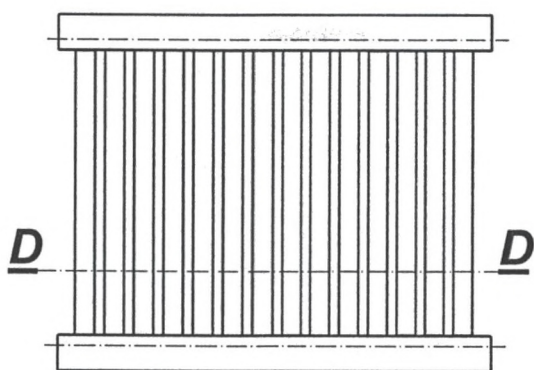


Fig. 7a



Fig. 7b

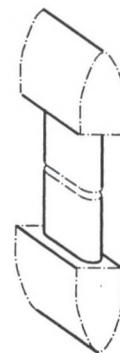


Fig. 7e

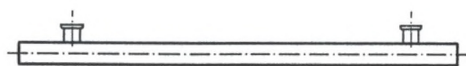


Fig. 7c



Fig. 7d

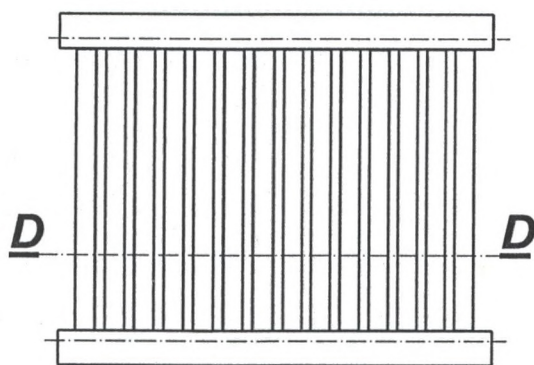


Fig. 8a



Fig. 8b



Fig. 8e



Fig. 8c



Fig. 8d

Pełnomocnik
Rzecznik Patentowy

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

Jan Gorgiel

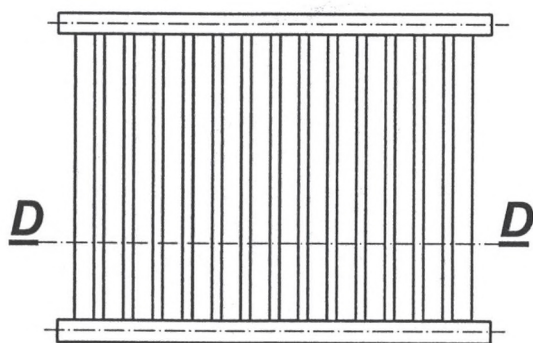


Fig. 9a



Fig. 9b

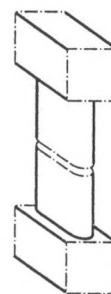


Fig. 9e

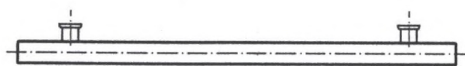


Fig. 9c



Fig. 9d

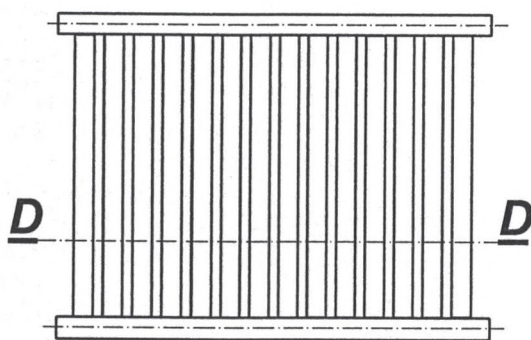


Fig. 10a



Fig. 10b

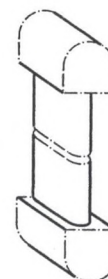


Fig. 10e

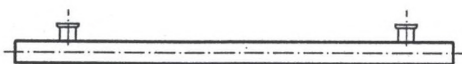


Fig. 10c



Fig. 10d

Pełnomocnik
Rzecznik Patentowy

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

Jan Gorgiel

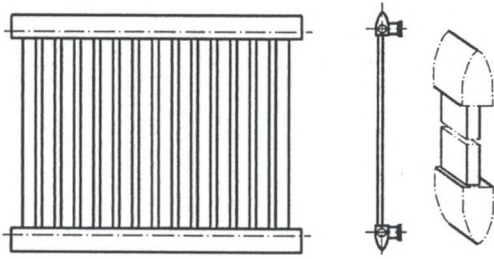


Fig. 1

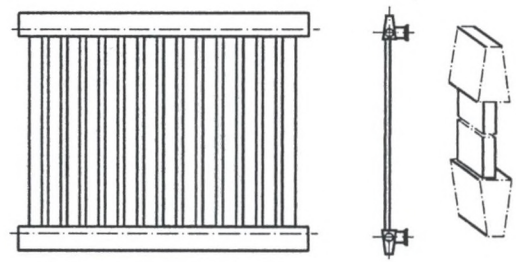


Fig. 2

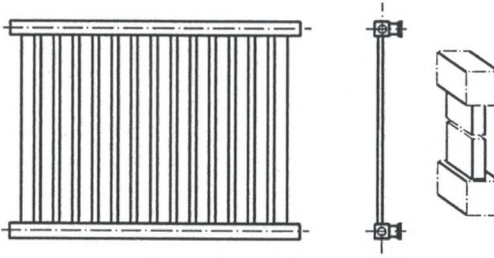


Fig. 3

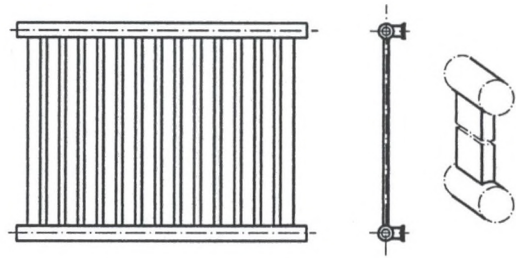


Fig. 4

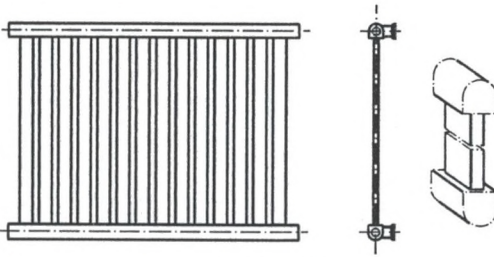


Fig. 5

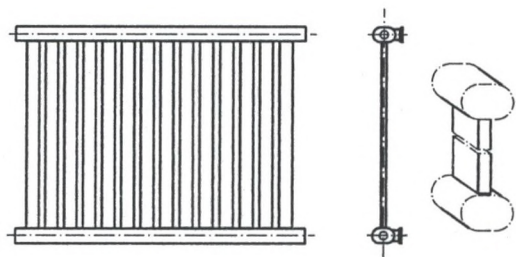


Fig. 6

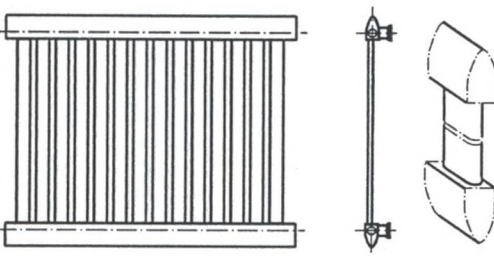


Fig. 7

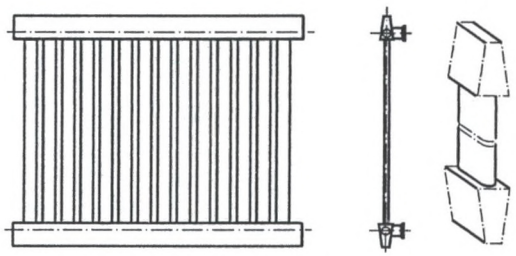


Fig. 8

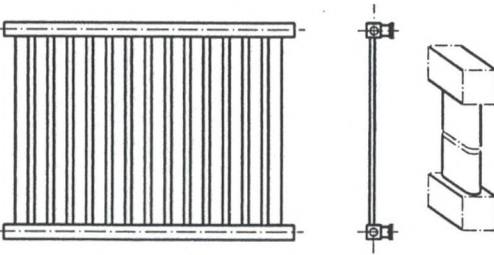


Fig. 9

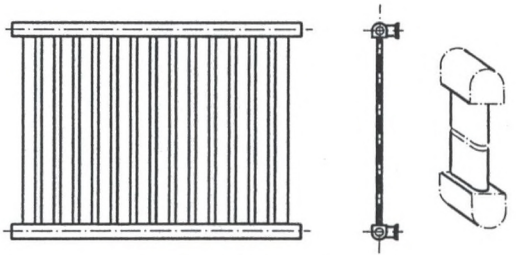


Fig. 10

Pełnomocnik

Rzecznik Patentowy

mgr inż. Andrzej Golebniak
(Nr wpisu na listę rzec. pat. 1195)

Jan Gorgiel

14815