

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **14806**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **14279**

(22) Data zgłoszenia: **05.03.2009**

(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 14806

Nr Rp 14806

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.17998) znany jest grzejnik rurkowy posiadający dwa pionowe kolektory, które w przekroju poprzecznym mają zarys kołowy. Na czołowych powierzchniach tych kolektorów są osadzone radiatory w postaci szeregu prostych, poziomych rurek o przekroju kołowym, rozmieszczonych równolegle w sposób ciągły lub w zespołach - sekcjach o różnej ilości radiatorów, w zależności od odmiany grzejnika.

Z kolei z opisu polskiego wzoru przemysłowego nr Rp.13085 znany jest grzejnik rurkowy, który posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur o okrągłym zarysie przekroju poprzecznego, połączone szeregiem lub naprzeciwległymi dwoma szeregami pionowych radiatorów w postaci odcinków rur, mających w przekroju poprzecznym zarys okrągły.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać grzejnika rurkowego, przejawiająca się w kształcie kolektorów i zwiększająca estetykę wyrobu.

Grzejnik rurkowy według wzoru przemysłowego posiada dwa pionowe albo poziome kolektory, które w przekroju poprzecznym mają zarys kołowy. Na czołowych powierzchniach tych kolektorów są osadzone radiatory w postaci szeregu lub dwóch przeciwległych szeregów prostych równoległych rurek o przekroju kołowym, rozmieszczonych w zespołach - sekcjach o różnej ilości radiatorów, w zależności od odmiany grzejnika. Istotną cechą grzejnika według wzoru jest zaokrąglony kształt dwóch, trzech lub czterech końcówek kolektorów.

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, 1b i 1c, posiada dwa pionowe kolektory o okrągłym zarysie przekroju poprzecznego. Na czołowych powierzchniach tych kolektorów są osadzone radiatory w postaci szeregu prostych, poziomych, równoległe rozmieszczonych rurek o przekroju kołowym. Górne końcówki obydwu kolektorów posiadają zasklepienie w kształcie wycinka czaszy kulistej.

Grzejnik rurkowy w drugiej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 2a, 2b i 2c, posiada dwa pionowe kolektory o okrągłym zarysie przekroju poprzecznego. Na czołowych powierzchniach tych kolektorów są osadzone radiatory w postaci dwóch przeciwległych szeregów prostych, poziomych, równoległe rozmieszczonych rurek o przekroju kołowym. Górne końcówki obydwu kolektorów posiadają zasklepienie w kształcie wycinka czaszy kulistej.

Grzejnik w trzeciej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 3a, 3b i 3c, posiada dwa pionowe kolektory o kołowym przekroju poprzecznym, na których powierzchniach czołowych są osadzone radiatory w postaci szeregu prostych, poziomych, równolegle rozmieszczonych rurek o przekroju kołowym.

Wszystkie końcówki kolektorów posiadają zasklepienie w kształcie wycinka czaszy kulistej.

W środkowej części najniżej położonego radiatora są rozmieszczone obok siebie dwa króćce do połączenia z instalacją grzewczą.

Grzejnik w czwartej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 4a, 4b i 4c, posiada dwa pionowe kolektory o kołowym przekroju poprzecznym, na których powierzchniach czołowych są osadzone radiatory w postaci dwóch przeciwległych szeregów prostych, poziomych, równolegle rozmieszczonych rurek o przekroju kołowym.

Wszystkie końcówki kolektorów posiadają zasklepienie w kształcie wycinka czaszy kulistej.

W środkowej części najniżej położonego radiatora są rozmieszczone obok siebie dwa króćce do połączenia z instalacją grzewczą.

Grzejnik w piątej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 5a, 5b i 5c, posiada dwa pionowe kolektory o kołowym przekroju poprzecznym, na których powierzchniach czołowych są osadzone radiatory w postaci szeregu prostych, poziomych, równolegle rozmieszczonych rurek o przekroju kołowym.

Obydwie górne i jedna z dolnych końcówki kolektorów posiadają zasklepienie w kształcie wycinka czaszy kulistej.

W środkowej części najniżej położonego radiatora są rozmieszczone obok siebie dwa króćce do połączenia z instalacją grzewczą.

Grzejnik w szóstej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 6a, 6b i 6c, posiada dwa pionowe kolektory o kołowym przekroju poprzecznym, na których powierzchniach czołowych są osadzone radiatory w postaci dwóch przeciwległych szeregów prostych, poziomych, równolegle rozmieszczonych rurek o przekroju kołowym.

Obydwie górne i jedna z dolnych końcówki kolektorów posiadają zasklepienie w kształcie wycinka czaszy kulistej.

W środkowej części najniżej położonego radiatora są rozmieszczone obok siebie dwa króćce do połączenia z instalacją grzewczą.

Grzejnik w siódmej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 7a, 7b i 7c, posiada dwa poziome kolektory o kołowym przekroju poprzecznym, na których powierzchniach czołowych są osadzone radiatory w postaci szeregu prostych, pionowych, równolegle rozmieszczonych rurek o przekroju kołowym.

Wszystkie końcówki kolektorów posiadają zasklepienie w kształcie wycinka czaszy kulistej.

W środkowej części dolnego kolektora są rozmieszczone obok siebie dwa króćce do połączenia z instalacją grzewczą.

Grzejnik w ósmej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 8a, 8b i 8c, posiada dwa poziome kolektory o kołowym przekroju poprzecznym, na których powierzchniach czołowych są osadzone radiatory w postaci dwóch przeciwległych szeregów prostych, pionowych, równolegle rozmieszczonych rurek o przekroju kołowym.

Wszystkie końcówki kolektorów posiadają zasklepienie w kształcie wy-

cinka czaszy kulistej.

W środkowej części dolnego kolektora są rozmieszczone obok siebie dwa króćce do połączenia z instalacją grzewczą.

Grzejnik w dziewiątej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 9a, 9b i 9c, posiada dwa poziome kolektory o kołowym przekroju poprzecznym, na których powierzchniach czołowych są osadzone radiatory w postaci szeregu prostych, pionowych, równolegle rozmieszczonych rurek o przekroju kołowym.

Obydwie końcówki górnego kolektora oraz jedna z końcówek dolnego kolektora posiadają zasklepienie w kształcie wycinka czaszy kulistej.

W pobliżu zasklepionej końcówki dolnego kolektora są rozmieszczone obok siebie dwa króćce do połączenia z instalacją grzewczą.

Grzejnik w dziesiątej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 10a, 10b i 10c, posiada dwa poziome kolektory o kołowym przekroju poprzecznym, na których powierzchniach czołowych są osadzone radiatory w postaci dwóch przeciwległych szeregów prostych, pionowych, równolegle rozmieszczonych rurek o przekroju kołowym.

Obydwie końcówki górnego kolektora oraz jedna z końcówek dolnego kolektora posiadają zasklepienie w kształcie wycinka czaszy kulistej.

W pobliżu zasklepionej końcówki dolnego kolektora są rozmieszczone obok siebie dwa króćce do połączenia z instalacją grzewczą.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

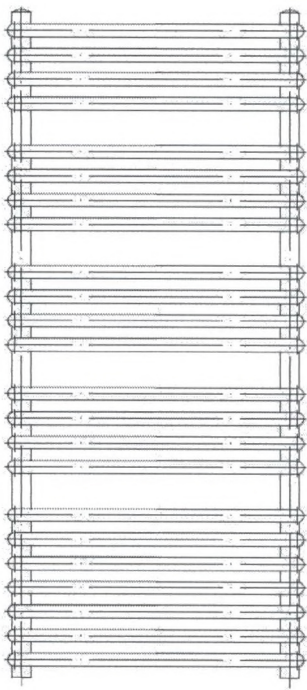
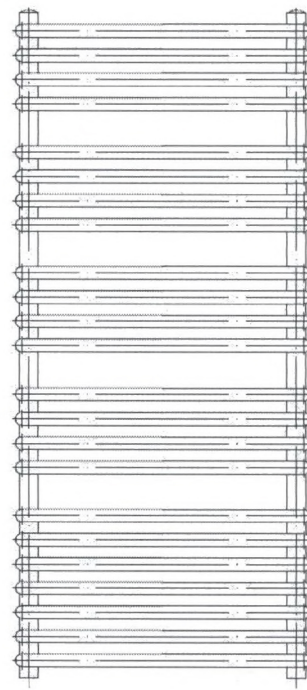
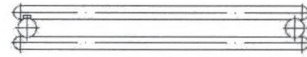
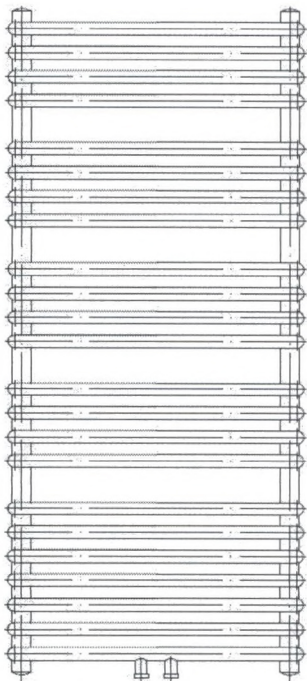
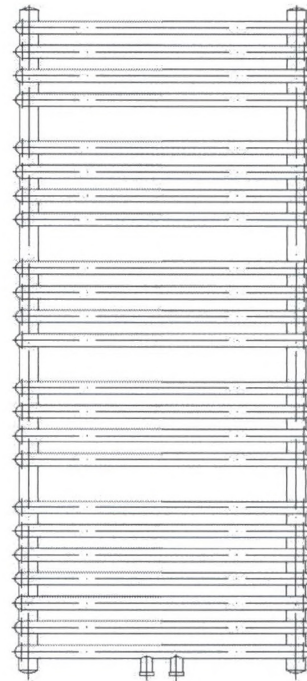
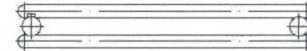
1. Grzejnik rurkowy posiadający dwa pionowe albo poziome kolektory w postaci rur o kołowym przekroju poprzecznym, na których czołowych powierzchniach są prostopadle osadzone radiatory w postaci szeregu lub dwóch przeciwległych szeregów prostych równoległych rurek o przekroju kołowym, charakteryzuje się tym, że dwie, trzy lub cztery końcówki kolektorów posiadają zasklepienie w kształcie wycinka cząstki kulistej.
2. Grzejnik posiada dwa króćce do połączenia z instalacją grzewczą rozmieszczone obok siebie w środkowej części najniższej położonego poziomego radiatora, albo w środkowej części dolnego poziomego kolektora, albo w pobliżu zasklepionej końcówki dolnego poziomego kolektora.

Pełnomocnik

Jan Gorgiel

Rzecznik Patentowy

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

**Fig. 1a****Fig. 1b****Fig. 1c****Fig. 2a****Fig. 2b****Fig. 2c****Fig. 3a****Fig. 3b****Fig. 3c****Fig. 4a****Fig. 4b****Fig. 4c**

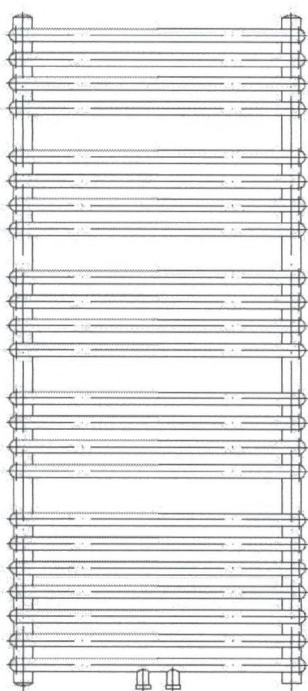
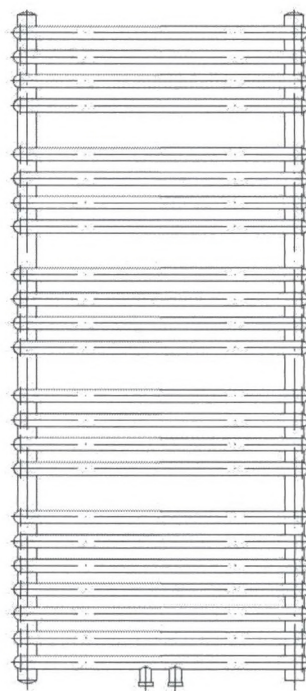
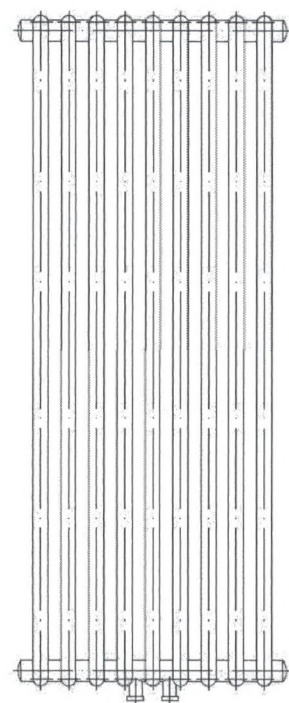
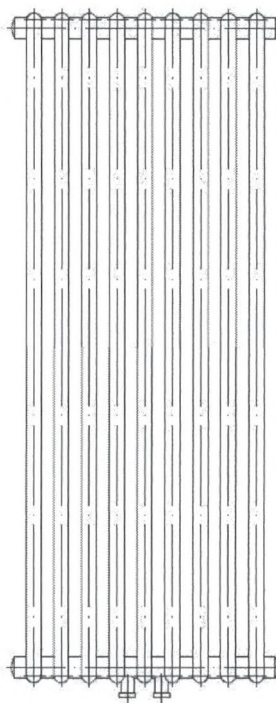
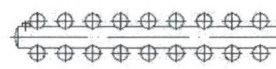
Rzecznik Patentowy

Pełnomocnik

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

Jan Gorgiel

WP-14273
R0-14806

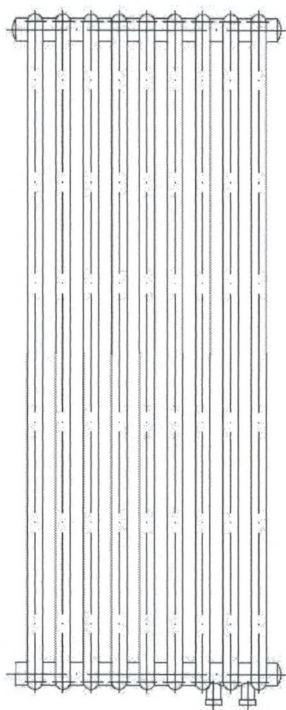
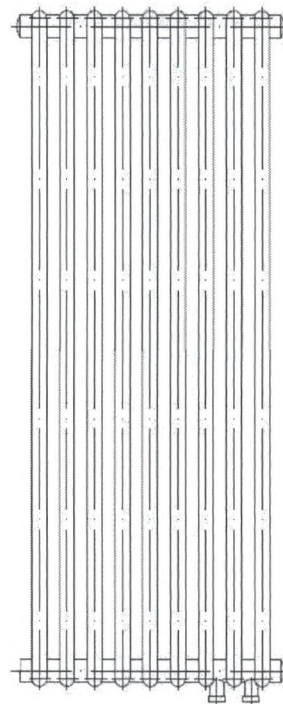
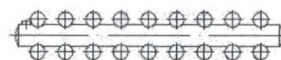
**Fig. 5a****Fig. 5b****Fig. 5c****Fig. 6a****Fig. 6b****Fig. 6c****Fig. 7a****Fig. 7b****Fig. 7c****Fig. 8a****Fig. 8b****Fig. 8c**

Rzecznik Patentowy

Pełnomocnik

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

Jan Gorgiel

**Fig. 9a****Fig. 9b****Fig. 9c****Fig. 10a****Fig. 10b****Fig. 10c****Rzecznik Patentowy**

Pełnomocnik

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

Jan Gorgiel

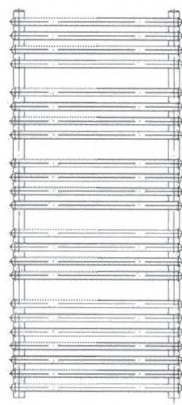


Fig. 1a



Fig. 1b



Fig. 1c

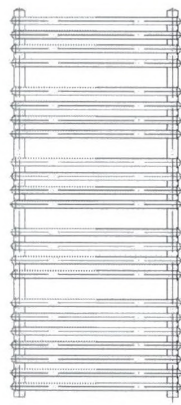


Fig. 2a



Fig. 2b



Fig. 2c

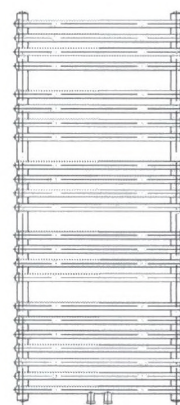


Fig. 3a



Fig. 3b



Fig. 3c

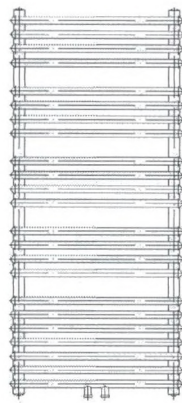


Fig. 4a



Fig. 4b



Fig. 4c

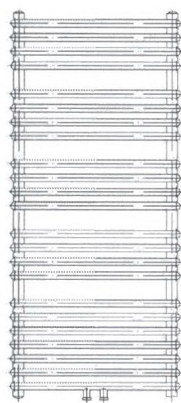


Fig. 5a



Fig. 5b



Fig. 5c



Fig. 6a



Fig. 6b



Fig. 6c

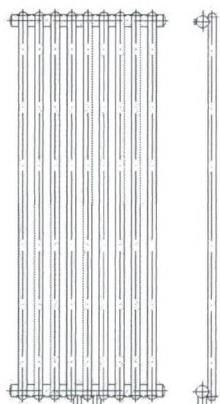


Fig. 7a

Fig. 7b

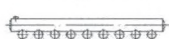


Fig. 7c

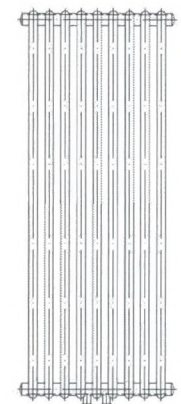


Fig. 8a

Fig. 8b



Fig. 8c



Fig. 9a

Fig. 9b

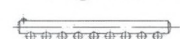


Fig. 9c

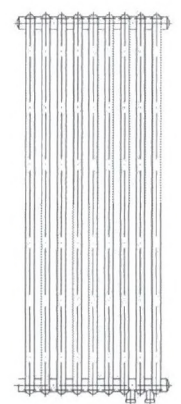


Fig. 10a

Fig. 10b

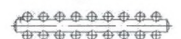


Fig. 10c

Rzecznik Patentowy,

Pełnomocnik

mgr inż. Andrzej Gołębiak
(Nr wpisu r. 1195 w Rzecz. pat. 1195)

Jan Gorgiel

14806