

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **16176**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **15960**

(22) Data zgłoszenia: **18.01.2010**

(54)

Grzejnik z profilu zamkniętego

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.31.2011 WUP 01/2011

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
SEJWAL 2 Łukasz Murzyn, Mielec, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Murzyn Łukasz, Mielec, (PL)

PL 16176

Nr Op. 16176

Klasa 23-03

Grzejnik z profilu zamkniętego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest nowa posiadająca indywidualny charakter postać grzejnika wykonanego z profilu zamkniętego służącego do ogrzewania pomieszczeń zamkniętych przejawiająca się w szczególności w jego formie i kształcie.

Grzejnik z profilu zamkniętego ma ogólny kształt zbliżony do znanych rozwiązań, a także grzejników chronionych m.in. pod nazwami grzejników: ramkowych, drabinkowych, segmentowych, łukowych. Jego cechą charakterystyczną stanowią kształtowniki wykonane w formie profilu zamkniętego ukształtowanego w postaci dwóch pionowych kolektorów o przekroju poprzecznym kształcie litery „D” oraz poprzecznych elementów grzejnych o przekroju poprzecznym prostokątnym, tworzących zamknięty obieg czynnika grzewczego.

Grzejnik z profilu zamkniętego jest przedstawiony na rysunku w dziesięciu odmianach wykonania, na którym:

Fig. 1 przedstawia grzejnik w pierwszej odmianie wykonania

Fig. 2 przedstawia grzejnik w drugiej odmianie wykonania

Fig. 3 przedstawia grzejnik w trzeciej odmianie wykonania

Fig. 4 przedstawia grzejnik w czwartej odmianie wykonania

Fig. 5 przedstawia grzejnik w piątej odmianie wykonania

Fig. 6 przedstawia grzejnik w szóstej odmianie wykonania

Fig. 7 przedstawia grzejnik w siódmej odmianie wykonania

Fig. 8 przedstawia grzejnik w ósmej odmianie wykonania

Fig. 9 przedstawia grzejnik w dziewiątej odmianie wykonania

Fig. 10 przedstawia grzejnik w dziesiątej odmianie wykonania

Fig. 11 przedstawia grzejnik w pierwszej odmianie wykonania w rzutach prostokątnych i w widoku ukośnym

Fig. 12 przedstawia grzejnik w drugiej odmianie wykonania w rzutach prostokątnych i w widoku ukośnym

Fig. 13 przedstawia grzejnik w trzeciej odmianie wykonania w rzutach prostokątnych i w widoku ukośnym

Fig. 14 przedstawia grzejnik w czwartej odmianie wykonania w rzutach prostokątnych i w widoku ukośnym

KANCELARIA PATENTOWA WKTIR w Rzeszowie
ul. Kopernika 1, 35-959 RZESZÓW, skr.poczt. 192
tel. 017 853-45-40, tel./fax 017 853-45-10


Jerzy Kulpiński
RZECZNIK PATENTOWY
nr upr. 3041

- Fig. 15 przedstawia grzejnik w piątej odmianie wykonania
w rzutach prostokątnych i w widoku ukośnym
- Fig. 16 przedstawia grzejnik w szóstej odmianie wykonania
w rzutach prostokątnych i w widoku ukośnym
- Fig. 17 przedstawia grzejnik w siódmej odmianie wykonania
w rzutach prostokątnych i w widoku ukośnym
- Fig. 18 przedstawia grzejnik w ósmej odmianie wykonania
w rzutach prostokątnych i w widoku ukośnym
- Fig. 19 przedstawia grzejnik w dziewiątej odmianie wykonania
w rzutach prostokątnych i w widoku ukośnym
- Fig. 20 przedstawia grzejnik w dziesiątej odmianie wykonania
w rzutach prostokątnych i w widoku ukośnym

Cechami istotnymi grzejnika z profilu zamkniętego we wszystkich odmianach są:

- ogólna budowa grzejnika: stanowią go kształtowniki wykonane w formie profili zamkniętych ukształtowanych w postaci dwóch pionowych kolektorów o przekroju poprzecznym kształcie litery „D” oraz poprzeczne elementy grzejne o przekroju poprzecznym prostokątnym, które tworzą zamknięty obieg czynnika grzewczego.
- poprzeczne elementy grzejne utworzone z zamkniętych profili o przekroju poprzecznym prostokątnym, wygięte pod kątem 90 stopni na kształt litery „C” wchodzące w kolektory pionowe od czoła grzejnika.

Dodatkowe cechy istotne odmian grzejnika z profilu zamkniętego według wzoru:

- odmiana pierwsza: kolektory pionowe grzejnika połączone są w swojej górnej części z czterema poprzecznymi wygiętymi w kształt litery „C” elementami grzejnymi usytuowanymi względem siebie jednostronnie i w jednakowej odległości oraz z siedmioma poprzecznymi elementami umiejscowionymi w dolnej części kolektorów i również w jednakowych odległościach względem siebie i jednostronnie od czoła grzejnika
- odmiana druga: kolektory pionowe grzejnika połączone są w swojej górnej oraz środkowej części z czterema poprzecznymi wygiętymi w kształt litery „C” elementami grzejnymi usytuowanymi względem siebie w jednakowych odległościach oraz w dolnej części z pięcioma poprzecznymi elementami grzejnymi również rozmieszczonych w jednakowych odległościach, przy czym poszczególne grupy poprzecznych elementów (górna, środkowa i dolna) rozmieszczone są względem siebie w jednakowych odległościach - nieco większych od odległości pomiędzy tymi elementami, zaś wszystkie elementy poprzeczne łączą się z kolektorami jednostronnie od czoła grzejnika i są wygięte na swoich końcach w kształt litery „C” pod kątem 90 stopni
- odmiana trzecia: kolektory pionowe grzejnika podobnie jak w przypadku odmiany drugiej połączone są w trzech swoich częściach: górnej, środkowej i dolnej z elementami poprzecznymi: czterema w górnej i środkowej części oraz ośmioma w części dolnej, przy czym odległości pomiędzy nimi i poszczególnymi grupami jak również ich kształt oraz umieszczenie są jak w przypadku odmiany drugiej
- odmiana czwarta: kolektory pionowe grzejnika połączone są w swoich częściach:

górnej i dolnej z dwoma elementami poprzecznymi, a w części środkowej z sześcioma, przy czym elementy te są proste o przekroju prostokątnym umiejscowionymi między sobą jak w przypadku odmian drugiej i trzeciej, zaś nad środkową i dolną grupą elementów poprzecznych ułożone są elementy poprzeczne grzejne wygięte na swoich końcach w kształt litery „C”

- odmiana piąta: kolektory pionowe grzejnika połączone są z poprzecznymi elementami grzejnymi prostymi (nie wygiętymi) w jednakowych względem siebie odległościach w czterech miejscach: w skrajnych po dwa i w środkowych po cztery, zaś nad środkowymi i dolną grupą tych elementów umocowane do kolektorów pionowych są poprzeczne elementy grzejne wygięte w kształt litery „C”
- odmiana szósta: kolektory pionowe grzejnika połączone są z poprzecznymi elementami grzejnymi prostymi z jednakowymi względem siebie odległościami w pięciu miejscach: w dolnym i górnym po dwa elementy, środkowym cztery i w dwóch pośrednich po trzy, zaś nad pośrednimi, środkowym i nad dolnym elementami do kolektorów pionowych umocowane są poprzeczne elementy grzejne wygięte w kształt litery „C”
- odmiana siódma: kolektory pionowe grzejnika połączone są z poprzecznymi elementami grzejnymi obustronnie w jednakowych względem siebie odległościach w dwóch miejscach: górnym i dolnym, przy czym w miejscu górnym pionowych kolumn połączonych jest cztery elementy poprzeczne wygięte w kształt litery „C” oraz cztery elementy poprzeczne proste w tych samych odległościach, a w miejscu dolnym kolektorów siedem elementów poprzecznych wygiętych w kształt litery „C” i prostych
- odmiana ósma: kolektory pionowe grzejnika połączone są z poprzecznymi elementami grzejnymi prostymi i wygiętymi w kształt litery „C” na tych samych wysokościach w trzech miejscach: górnym po cztery elementy, w dolnym pięć, zaś w środkowym po cztery elementy poprzeczne
- odmiana dziewiąta: kolektory pionowe grzejnika połączone są z poprzecznymi elementami grzejnymi prostymi i wygiętymi w kształt litery „C” na tych samych wysokościach w trzech miejscach: górnym i środkowym po cztery elementy, a w dolnym po osiem elementów poprzecznych
- odmiana dziesiąta: kolektory pionowe grzejnika umiejscowione równolegle obok siebie połączone są z zagiętymi obustronnie poprzecznymi elementami grzejnymi, przy czym elementy te umiejscowione są w jednakowych względem siebie odległościach w czterech miejscach wzdłuż kolektorów, a to: w trzech miejscach od góry - po cztery elementy poprzeczne, zaś w miejscu dolnym siedem tych elementów.

KANCELARIA PATENTOWA WKTIR w Rzeszowie
ul. Kopernika 1, 35-959 RZESZÓW, skr.poczt. 192
tel. 017 853-45-40, tel./fax 017 853-45-10


Jerzy Kulpiński
RZECZNIK PATENTOWY
nr upr. 3041

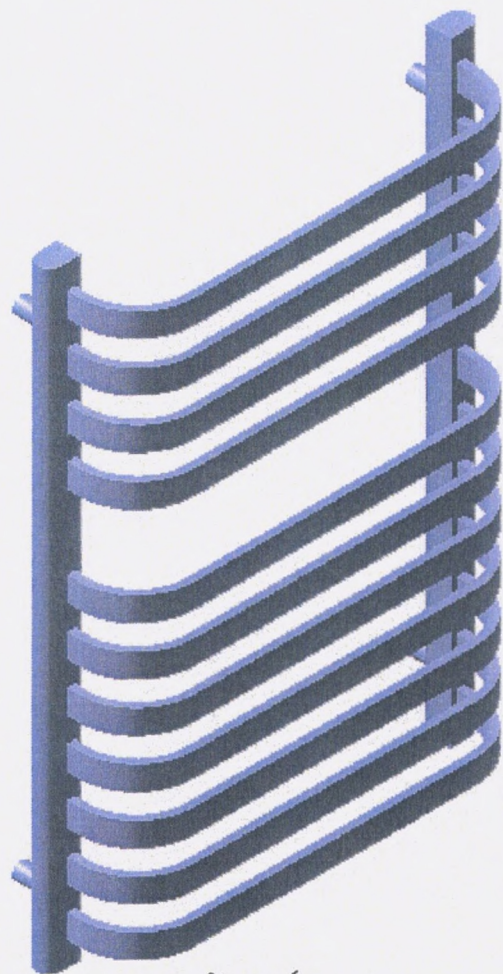


fig.1

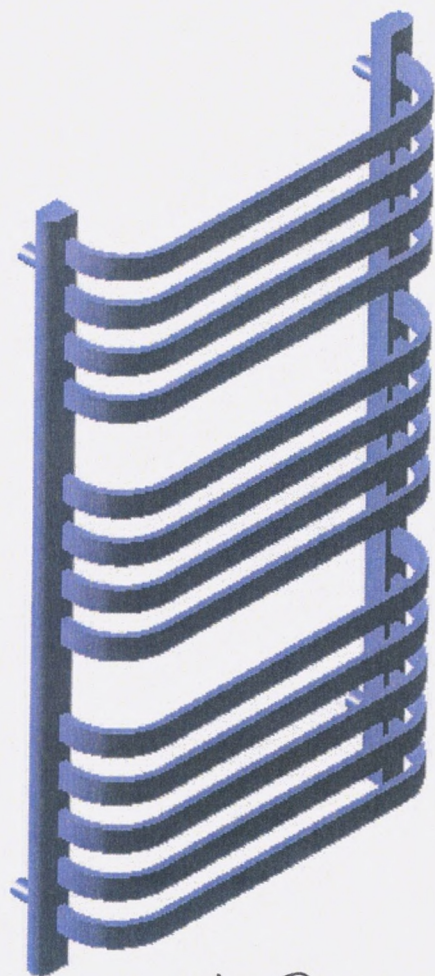


fig.2

KANCELARIA PATENTOWA WKTiR w Rzeszowie
 ul. Kopernika 1, 35-959 RZESZÓW, skr.poczt. 192
 tel. 017 853-45-40, tel./fax 017 853-45-10

Jerzy Kulpiński
 Jerzy Kulpiński
 RZECZNIK PATENTOWY
 nr upr. 3041

Up. 15360
Rp. 16176

015960

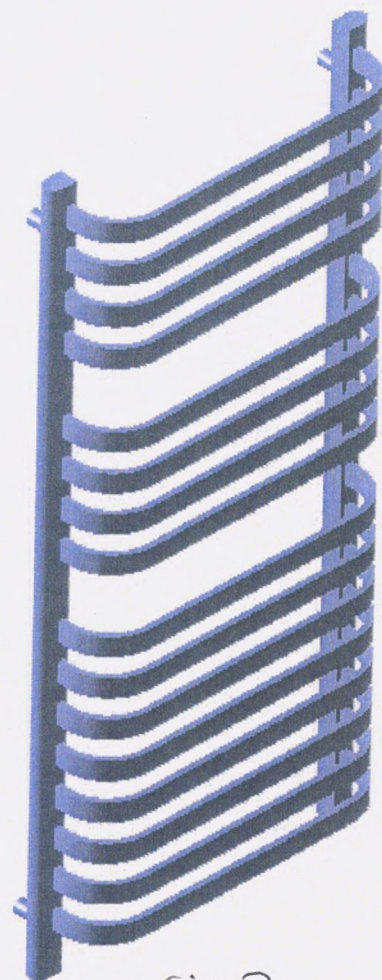


fig. 3

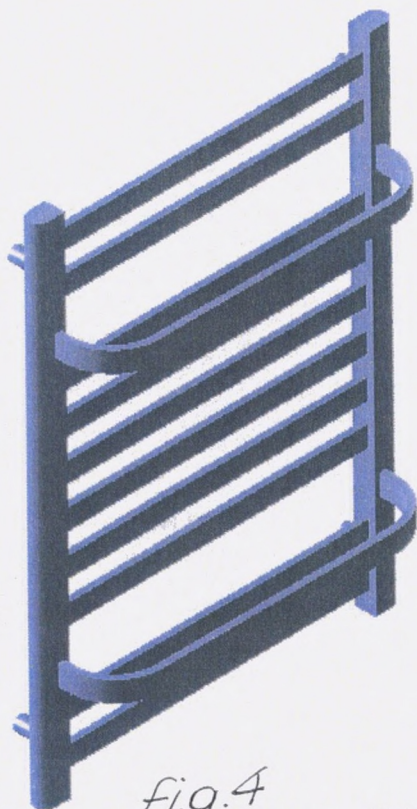
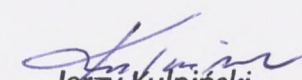


fig. 4

KANCELARIA PATENTOWA WKTiR w Rzeszowie
ul. Kopernika 1, 35-959 RZESZÓW, skr.poczt. 192
tel. 017 853-45-40, tel./fax 017 853-45-10


Jerzy Kulpiński
RZECZNIK PATENTOWY
nr upr. 3041

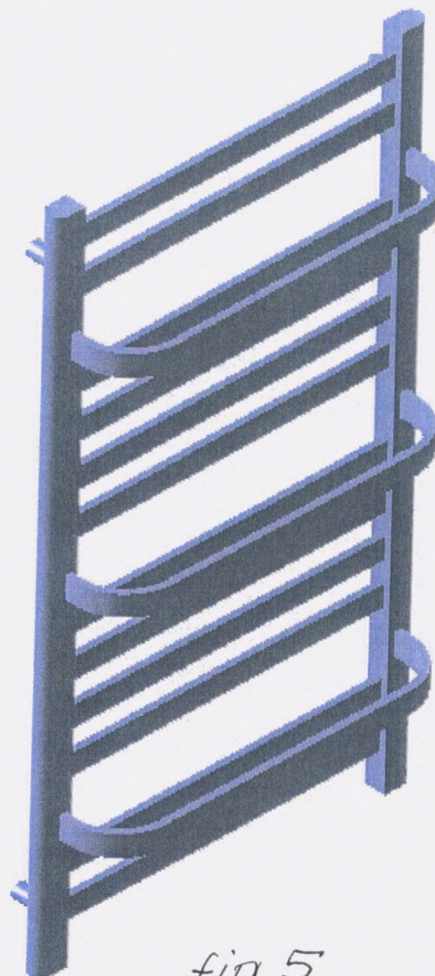


fig. 5

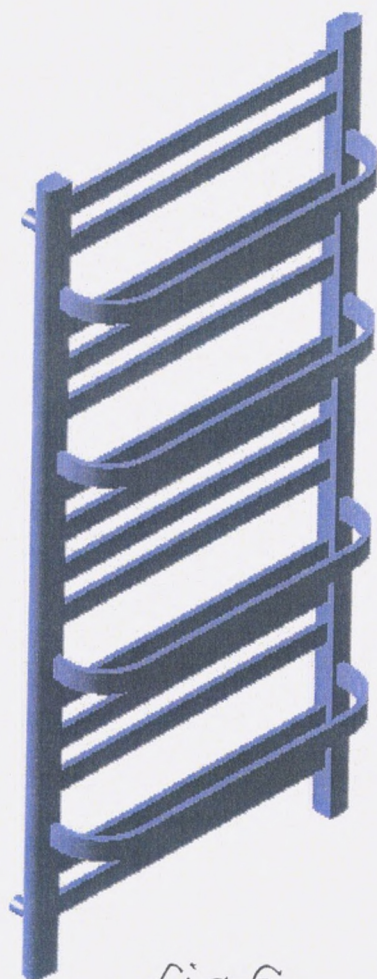


fig. 6

015960

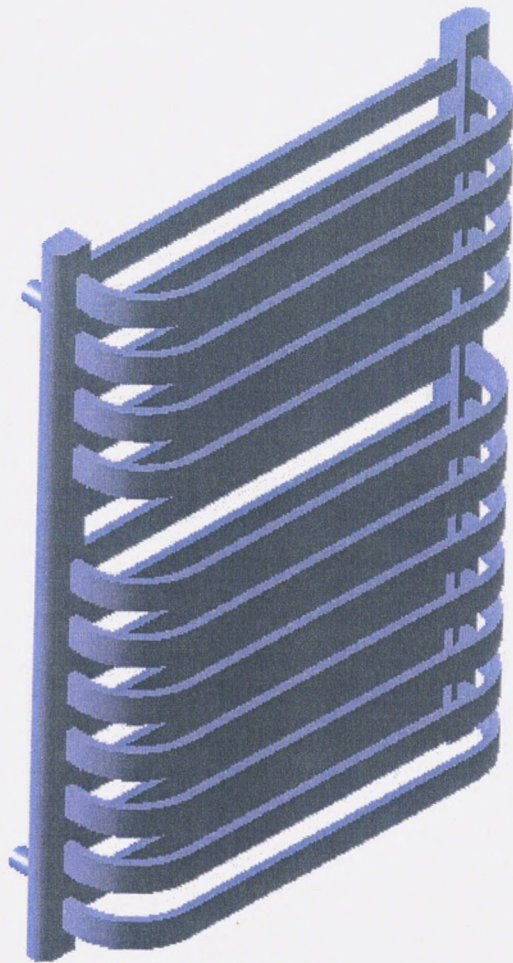


fig. 7

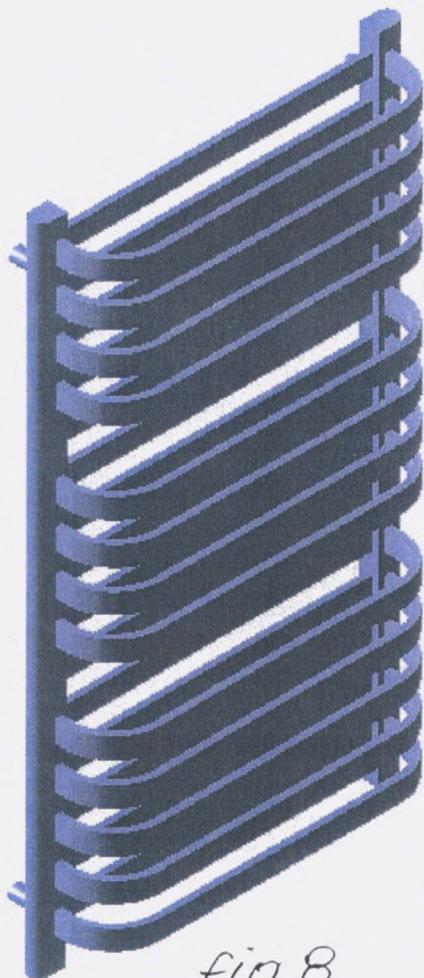
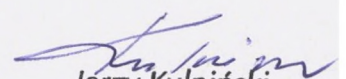


fig. 8

KANCELARIA PATENTOWA WKTiR w Rzeszowie
ul. Kopernika 1, 35-959 RZESZÓW, skr.poczt. 192
tel. 017 853-45-40, tel./fax 017 853-45-10


Jerzy Kulpiński
RZECZNIK PATENTOWY
nr upr. 3041

015960



fig. 9

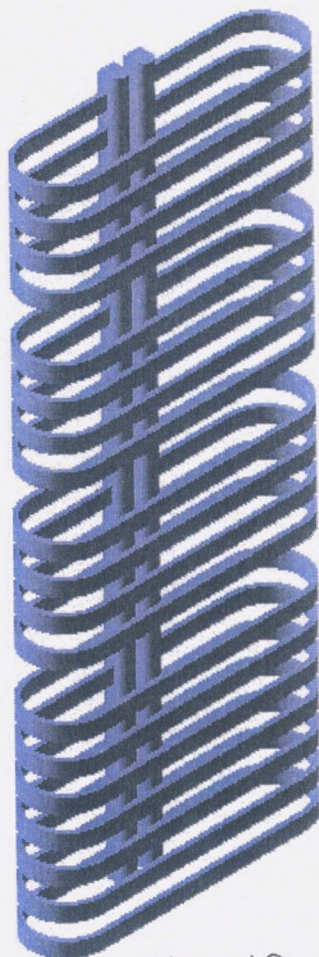
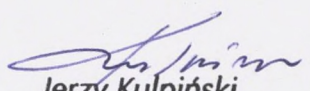


fig. 10

KANCELARIA PATENTOWA WKTiR w Rzeszowie
ul. Kopernika 1, 35-959 RZESZÓW, skr. poczt. 192
tel. 017 853-45-40, tel./fax 017 853-45-10


Jerzy Kulpiński
RZECZNIK PATENTOWY
nr upr. 3041

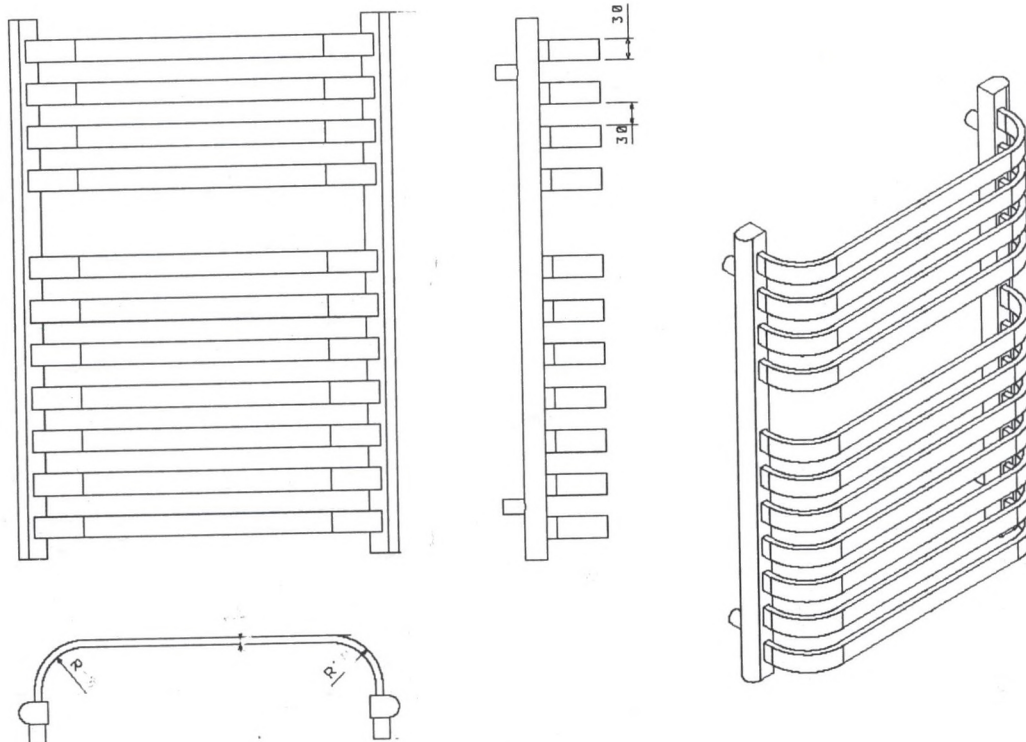


fig. 11

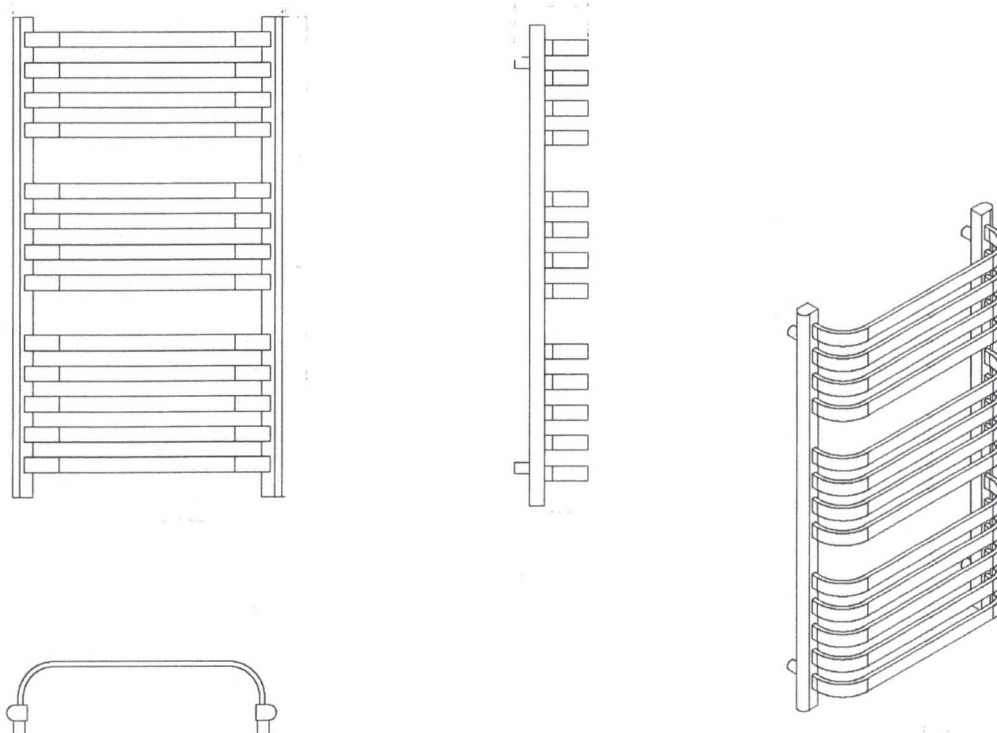


fig. 12

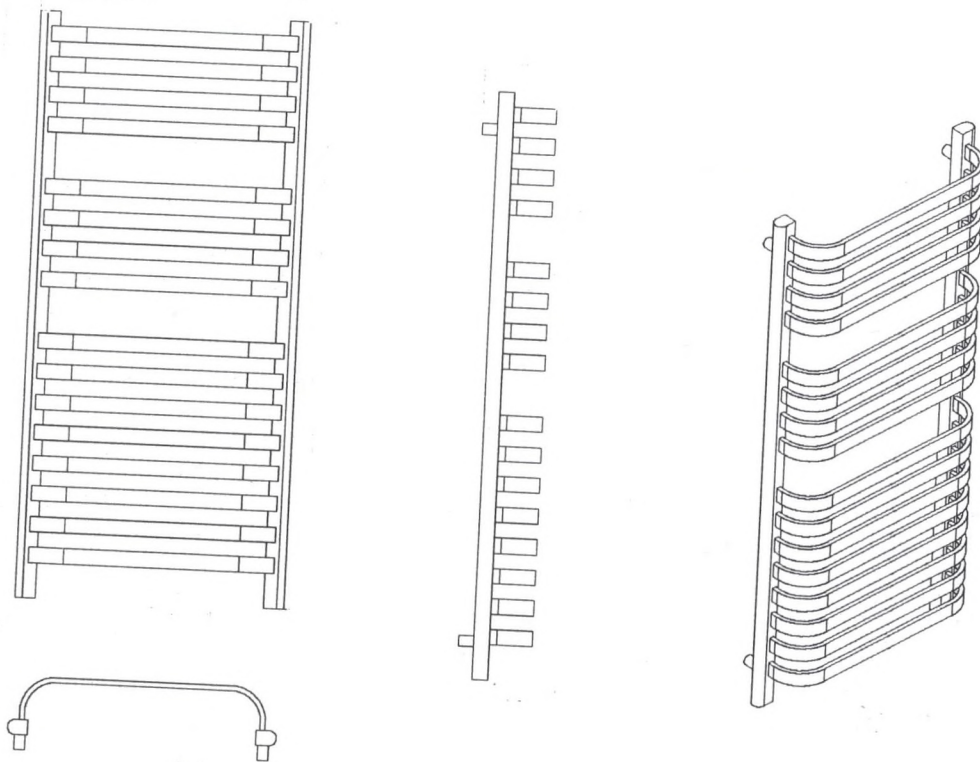


fig. 13

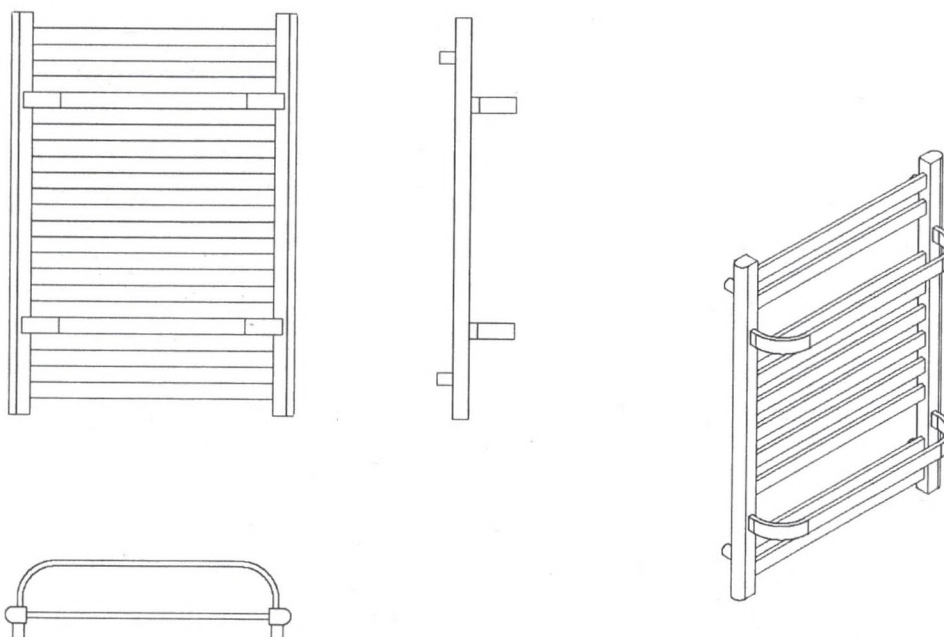


fig. 14

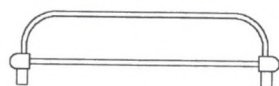
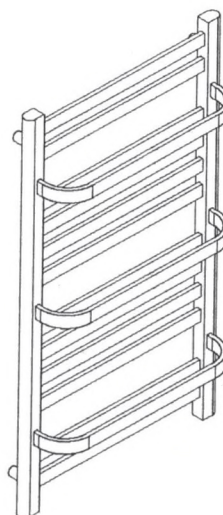
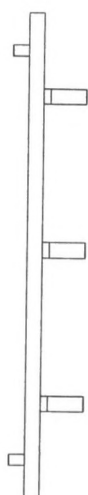
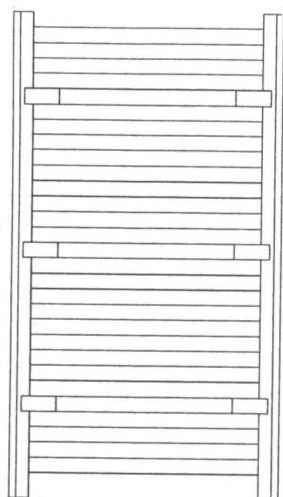


fig. 15

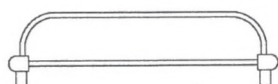
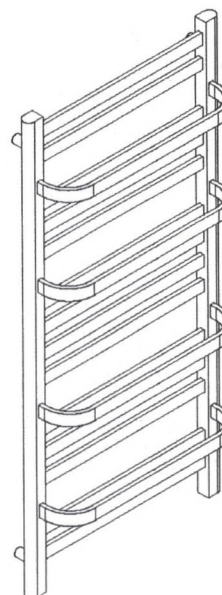
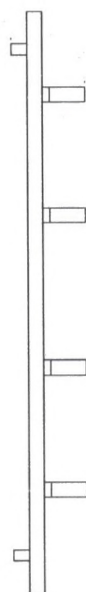
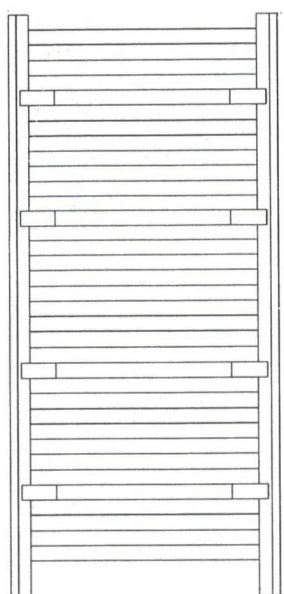


fig. 16

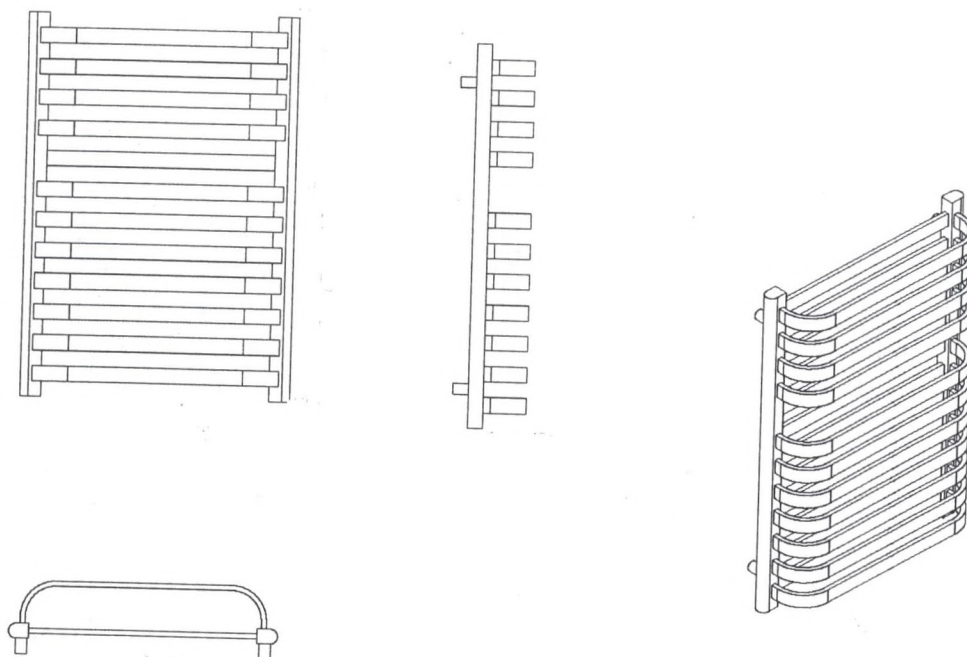


fig. 17

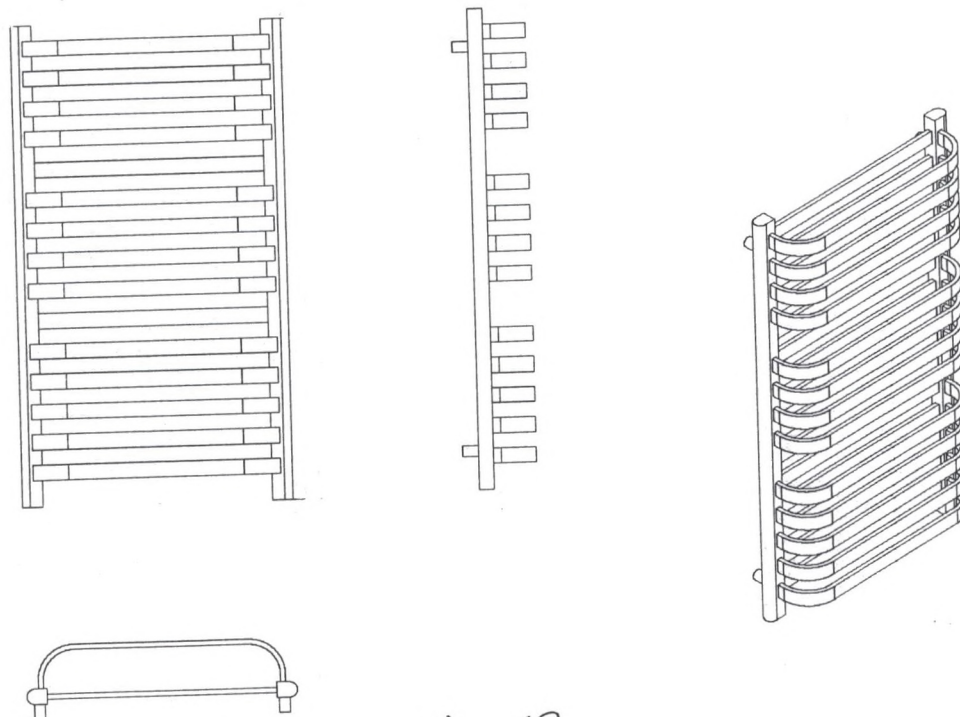


fig. 18

015960

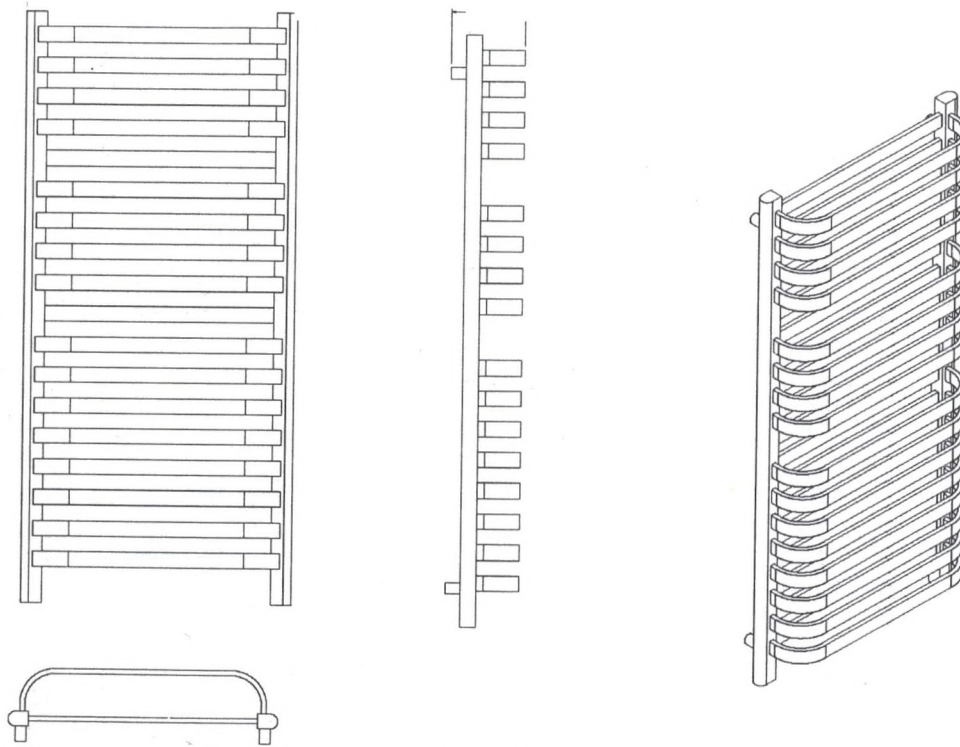


fig. 19

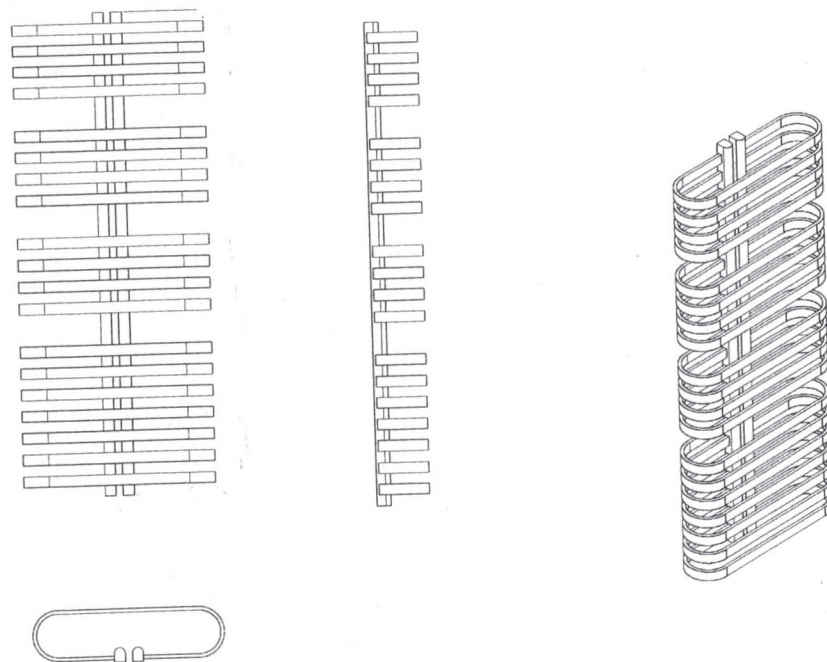


fig. 20

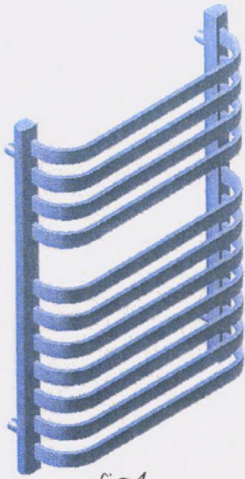


fig. 1

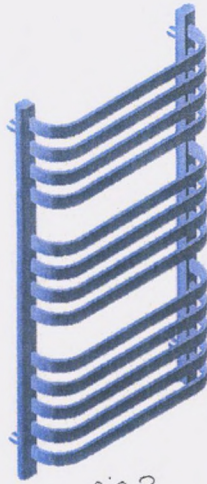


fig. 2

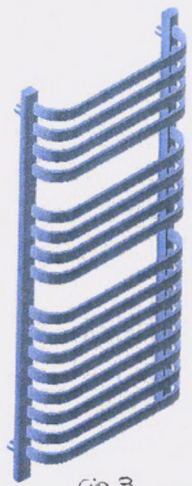


fig. 3

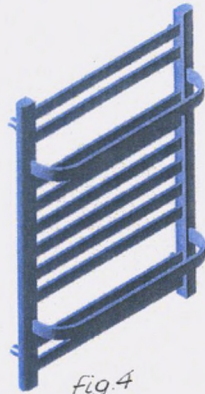


fig. 4

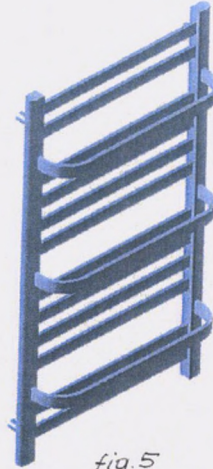


fig. 5

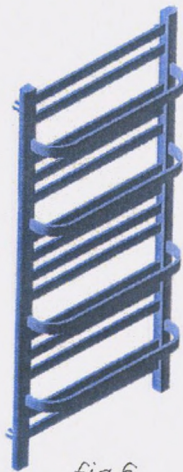


fig. 6

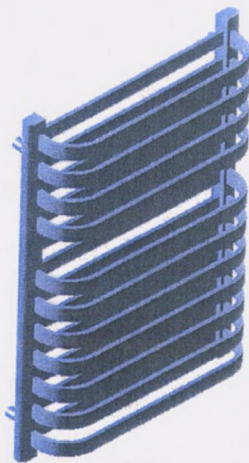


fig. 7



fig. 8



fig. 9



fig. 10

16176