

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62090

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 113458

(22) Data zgłoszenia: 13.08.2002

(51) Int.Cl.

F24D 19/00 (2006.01)

F28D 1/053 (2006.01)

A47K 10/06 (2006.01)

(54)

Grzejnik rurowy, zwłaszcza łazienkowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

23.02.2004 BUP 04/04

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.03.2006 WUP 03/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierżyńscy
Spółka Jawna, Włocławek, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Roman Gawłowski, Włocławek, PL

Grzejnik rurowy, zwłaszcza łazienkowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest grzejnik rurowy, zwłaszcza łazienkowy, przeznaczony do sieci instalacji centralnego ogrzewania w pomieszczeniach mieszkalnych, w szczególności w łazienkach.

W większości znanych grzejników rurowych króćce zasilające i odprowadzające mocowane są do pionowych kolektorów doprowadzających, zwłaszcza od dołu.

Z polskiego opisu zgłoszeniowego wzoru użytkowego nr W 111718 znany jest grzejnik łazienkowy, wyposażony w łukowe odcinki rur zgrupowanych w szeregowych segmentach, tworzących odstępy między sobą. W dolnej rurce dolnego segmentu są osadzone trwale, za pomocą lutowania, dwa rurowe przyłącza zasilania i powrotu ciepłego medium, przy czym wewnętrzne końcówki obu rurowych przyłączy, o mniejszych średnicach, znajdujących się wewnątrz dolnej rurki mają ukośne ścięcia pod kątem 45° , podczas gdy obie łukowe powierzchnie znajdujące się za ukośnymi ścięciami tworzą łukowate przegrody. Zewnętrzne końcówki obu rurowych przyłączy zaopatrzone są w walcowe złączki zawierające wewnętrzny gwint na określonej długości.

Grzejnik rurowy, zwłaszcza łazienkowy, według wzoru użytkowego zawierający kolektory pionowe i usytuowane równolegle pomiędzy nimi w segmentach rurowe kolektory poziome, przy czym w dolnym kolektorze usytuowane są trwale dwa rurowe przyłącza, charakteryzuje się tym, że wewnątrz dolnego kolektora poziomego, pomiędzy przyłączem doprowadzającym a przyłączem odpływowym, umieszczona jest trwale przegroda. Na górnej części kolektora pionowego lewego i/lub kolektora pionowego prawego usytuowany jest zawór odpowietrzający.

Grzejnik rurowy według wzoru użytkowego, dzięki zastosowaniu przegrody oddzielającej jest łatwiejszy w montażu, umożliwiając montowanie przyłączy na dolnym kolektorze poziomym.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1, przedstawia widok grzejnika z przodu, natomiast fig. 2 – fragment kolektora poziomego (szczegół A) z fig. 1 w przekroju poprzecznym.

Grzejnik rurowy zawiera kolektory pionowe 1 i usytuowane równolegle pomiędzy nimi w segmentach rurowe kolektory poziome 2. Wewnątrz dolnego kolektora poziomego (21), pomiędzy przyłączem doprowadzającym (3) a przyłączem odpływowym (4), umieszczona jest trwale przegroda (5).

Na górnej części kolektora pionowego (1) usytuowany jest zawór odpowietrzający (6).

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wps nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

Zastrzeżenia ochronne

1. Grzejnik rurowy, zwłaszcza łazienkowy zawierający kolektory pionowe i usytuowane równolegle pomiędzy nimi w segmentach rurowe kolektory poziome, przy czym w dolnym kolektorze usytuowane są trwale dwa rurowe przyłącza, **znamienny tym, że** wewnątrz dolnego kolektora poziomego (21), pomiędzy przyłączem doprowadzającym (3) a przyłączem odpływowym (4), umieszczona jest trwale przegroda (5).
2. Grzejnik według zastrz. 1, **znamienny tym, że** na górnej części kolektora pionowego (1) usytuowany jest zawór odpowietrzający (6).

Pełnomocnik
BIURO INŻYNIERSTWA PATENTOWEGO
UPRP w Pł. nr 3032
inż. Mirosław KLAR

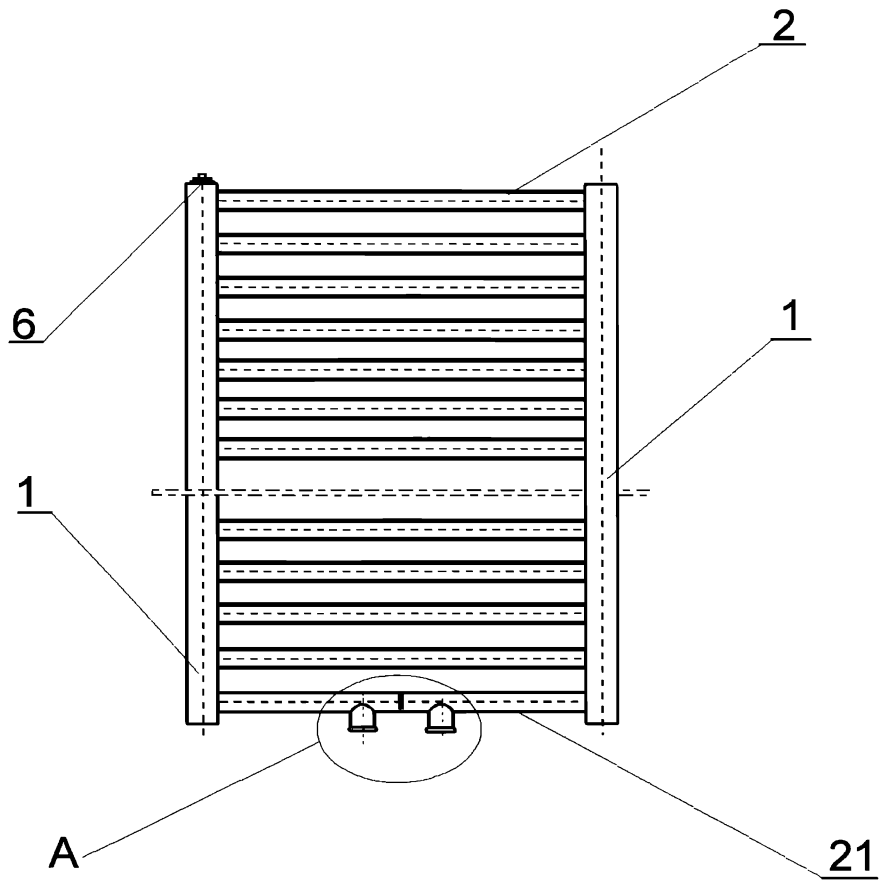


Fig. 1

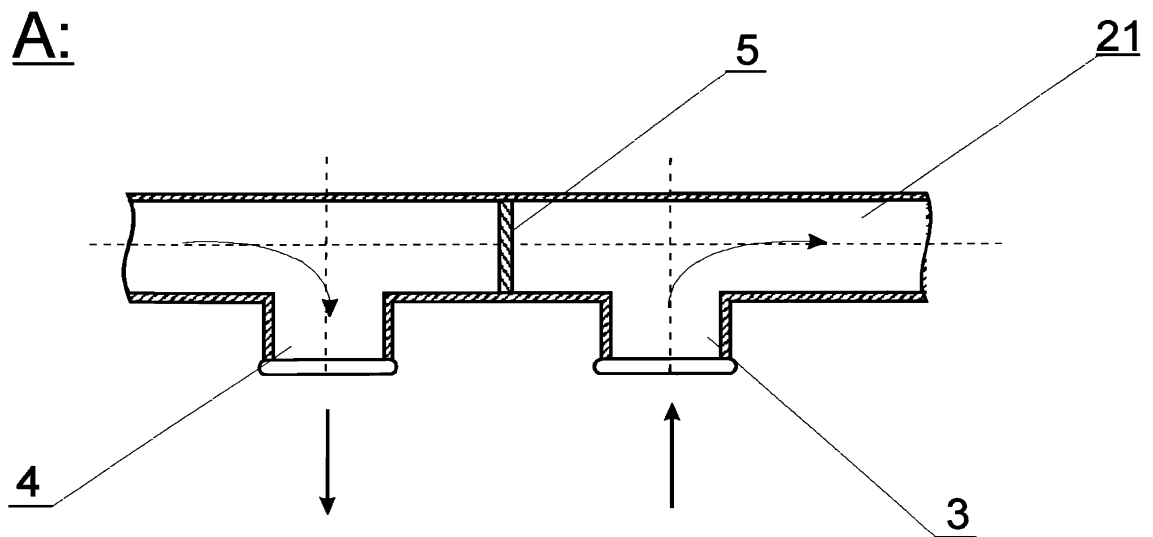


Fig. 2