

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **9745**

(21) Numer zgłoszenia: **8624**

(22) Data zgłoszenia: **05.10.2005**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Rurkowy grzejnik żeberkowy z perforowanym ekranem

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.05.2006 WUP 05/2006

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy
Spółka Jawna, Włocławek, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 9745

Nr Rp. 9745.....

Klasa 23-03.....

Rurkowy grzejnik żeberkowy z perforowanym ekranem

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest rurkowy grzejnik żeberkowy z perforowanym ekranem, przeznaczony do ogrzewania pomieszczeń użytkowych.

Grzejnik według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem połączonych elementów grzewczych.

Grzejnik składa się z połączonych w górnej i dolnej części żeberek, utworzonych przez dwie pionowo usytuowane rurki, przechodzące z obu stron w jednolite głowice. Głowice mają zaokrąglone krawędzie oraz obustronne kołnierze z przelotowymi, okrągłymi i gwintowanymi otworami, zaślepionymi na końcach grzejnika okrągłymi lub wielokątnymi zaślepkami. Na żeberkach umieszczony jest perforowany ekran, zamocowany pomiędzy żeberkami. Od czołowej strony grzejnika mogą być usytuowane płaskie, prostokątne uchwyty.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Rurkowy grzejnik żeberkowy z jednym pionowym żeberkiem usytuowanym za obrzeżem perforowanego ekranu, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 1a i fig. 11a, w widoku od góry - fig. 1b i fig. 11b, w widoku z boku - fig. 1c i fig. 11c.
2. Rurkowy grzejnik żeberkowy z jednym pionowym żeberkiem usytuowanym za obrzeżem perforowanego ekranu, z uchwytem umieszczonym na żeberkach w centralnej części grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 2a i fig. 12a, w widoku od góry - fig. 2b i fig. 12b, w widoku z boku - fig. 2c i fig. 12c.

3. Rurkowy grzejnik żeberkowy z jednym pionowym żeberkiem usytuowanym za obrzeżem perforowanego ekranu z dwoma uchwytyami umieszczonymi na żeberkach w centralnej części grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 3a i fig. 13a, w widoku od góry - fig. 3b i fig. 13b, w widoku z boku - fig. 3c i fig. 13c.
4. Rurkowy grzejnik żeberkowy z dwoma pionowymi żeberkami usytuowanymi za obrzeżem perforowanego ekranu, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 4a i fig. 14a, w widoku od góry - fig. 4b i fig. 14b, w widoku z boku - fig. 4c i fig. 14c.
5. Rurkowy grzejnik żeberkowy z dwoma pionowymi żeberkami usytuowanymi za obrzeżem perforowanego ekranu, z uchwytem umieszczonym na żeberkach w centralnej części grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 5a i fig. 15a, w widoku od góry - fig. 5b i fig. 15b, w widoku z boku - fig. 5c i fig. 15c.
6. Rurkowy grzejnik żeberkowy z dwoma pionowymi żeberkami usytuowanymi za obrzeżem perforowanego ekranu, z dwoma uchwytyami umieszczonymi na żeberkach w centralnej części grzejnika, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 6a i fig. 16a, w widoku od góry - fig. 6b i fig. 16b, w widoku z boku - fig. 6c i fig. 16c.
7. Rurkowy grzejnik żeberkowy z symetrycznie umieszczonym perforowanym ekranem z trzema żeberkami po obu stronach perforowanego ekranu, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 7a i fig. 17a, w widoku od góry - fig. 7b i fig. 17b, w widoku z boku - fig. 7c i fig. 17c.
8. Rurkowy grzejnik żeberkowy z symetrycznie umieszczonym perforowanym ekranem z pięcioma żeberkami po obu stronach perforowanego ekranu, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 8a i fig. 18a, w widoku od góry - fig. 8b i fig. 18b, w widoku z boku - fig. 8c i fig. 18c.
9. Rurkowy grzejnik żeberkowy z symetrycznie umieszczonym perforowanym ekranem z pięcioma żeberkami po obu stronach perforowanego ekranu, z dwoma uchwytyami usytuowanymi symetrycznie po obu stronach perforowanego ekranu, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 9a i fig. 19a, w widoku od góry - fig. 9b i fig. 19b, w widoku z boku - fig. 9c i fig. 19c.

10. Rurkowy grzejnik żeberkowy z symetrycznie umieszczonym perforowanym ekranem z pięcioma żeberkami po obu stronach perforowanego ekranu, z dwoma uchwytyami usytuowanymi asymetrycznie po obu stronach perforowanego ekranu, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 10a i fig. 20a, w widoku od góry - fig. 10b i fig. 20b, w widoku z boku - fig. 10c i fig. 20c.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Rurkowy grzejnik żeberkowy z perforowanym ekranem według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że utworzony jest z połączonych w górnej i dolnej części żeberek, składających się z pionowo usytuowanych rurek, przechodzących z obu stron w jednolite głowice. Głowice mają zaokrąglone krawędzie oraz obustronne kołnierze z przelotowymi, okrągłymi i gwintowanymi otworami, zaślepionymi na końcach grzejnika okrągłymi lub wielokątnymi zaślepkami. Na żeberkach umieszczony jest perforowany ekran, zamocowany pomiędzy żeberkami. Od czołowej strony grzejnika mogą być usytuowane płaskie, prostokątne uchwyty.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik ma jedno pionowe żeberko usytuowane za obrzeżem perforowanego ekranu.

W drugiej odmianie grzejnik ma jedno pionowe żeberko usytuowane za obrzeżem perforowanego ekranu oraz uchwyt umieszczony na żeberkach w centralnej części grzejnika.

W trzeciej odmianie grzejnik ma jedno pionowe żeberko usytuowane za obrzeżem perforowanego ekranu oraz dwa uchwyty umieszczone na żeberkach w centralnej części grzejnika.

W czwartej odmianie grzejnik ma dwa pionowe żeberka, usytuowane za obrzeżem perforowanego ekranu.

W piątej odmianie grzejnik ma dwa pionowe żeberka usytuowane za obrzeżem perforowanego ekranu oraz uchwyt umieszczony na żeberkach w centralnej części grzejnika.

W szóstej odmianie grzejnik ma dwa pionowe żeberka usytuowane za obrzeżem perforowanego ekranu oraz dwa uchwyty umieszczone na żeberkach w centralnej części grzejnika.

W siódmej odmianie grzejnik ma symetrycznie umieszczony ekran z trzema żeberkami po obu stronach perforowanego ekranu.

W ósmej odmianie grzejnik ma symetrycznie umieszczony ekran z pięcioma żeberkami po obu stronach perforowanego ekranu

W dziewiątej odmianie grzejnik ma symetrycznie umieszczony perforowanym ekranem pomiędzy pięcioma żeberkami po obu stronach perforowanego ekranu oraz wyposażony jest w dwa uchwyty usytuowane symetrycznie po obu stronach perforowanego ekranu.

W dziesiątej odmianie grzejnik ma symetrycznie umieszczony perforowany ekran pomiędzy pięcioma żeberkami po obu stronach perforowanego ekranu oraz wyposażony jest w dwa uchwyty usytuowane asymetrycznie po obu stronach perforowanego ekranu.

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpł. nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

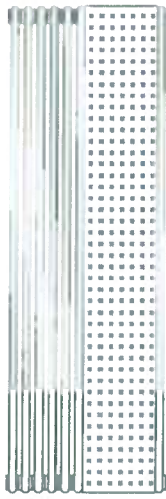


Fig. 1a



Fig. 1c

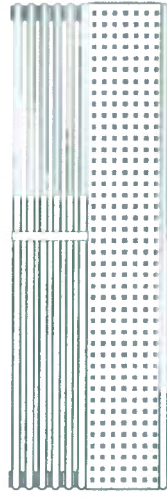


Fig. 2a



Fig. 2c

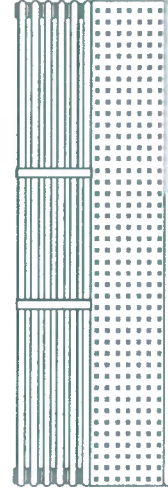


Fig. 3a



Fig. 3c



Fig. 1b



Fig. 2b



Fig. 3b

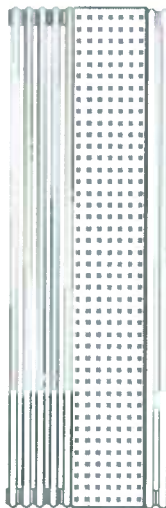


Fig. 4a



Fig. 4c

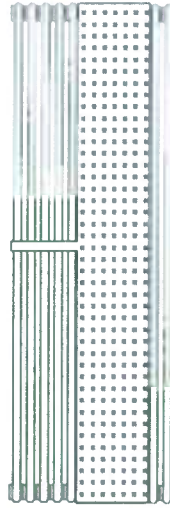


Fig. 5a



Fig. 5c

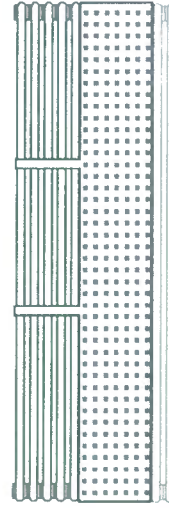


Fig. 6a



Fig. 6c

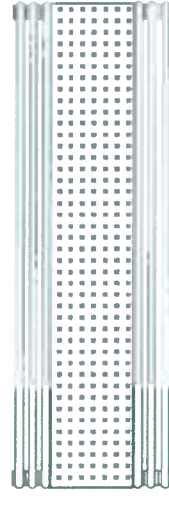


Fig. 7a



Fig. 7c



Fig. 4b



Fig. 5b



Fig. 6b



Fig. 7b

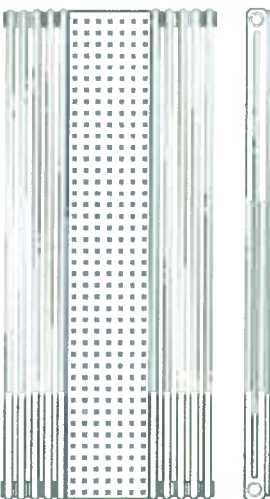


Fig. 8a



Fig. 8c

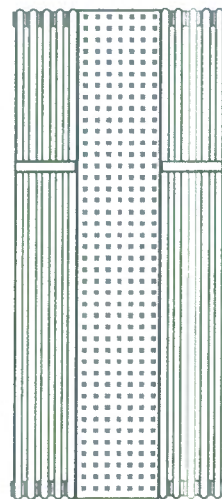


Fig. 9a



Fig. 9c

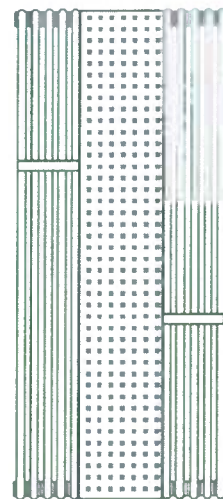


Fig. 10 a



Fig. 10 c



Fig. 8b



Fig. 9b



Fig. 10 b

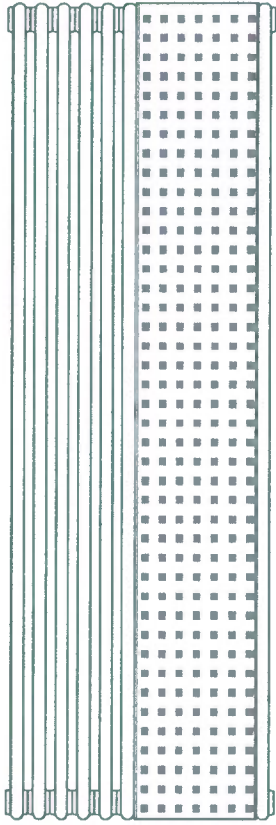


Fig. 11a



Fig. 11c



Fig. 11b

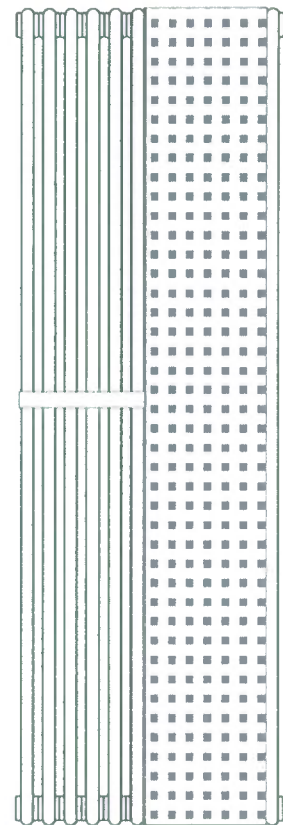


Fig. 12a



Fig. 12c



Fig. 12b

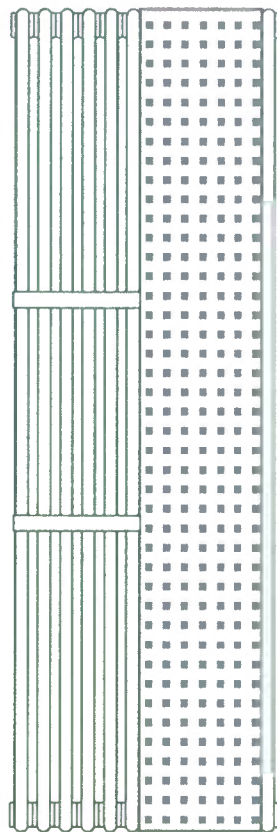


Fig. 13a



Fig. 13c



Fig. 13b

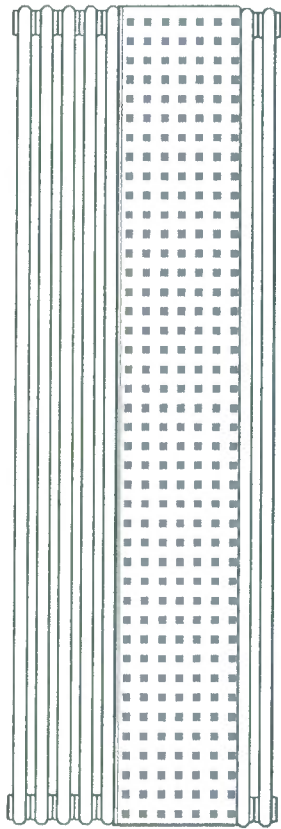


Fig. 14a



Fig. 14c



Fig. 14b

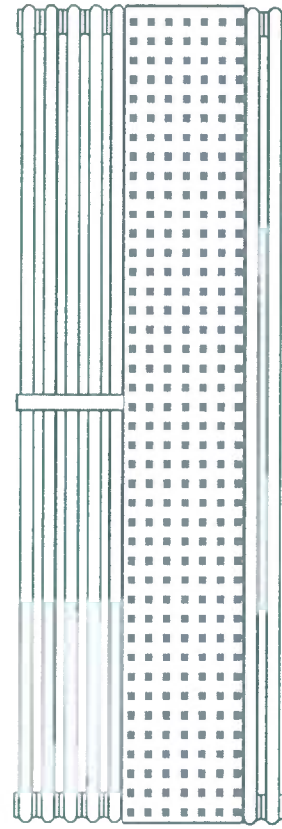


Fig. 15a



Fig. 15c



Fig. 15b

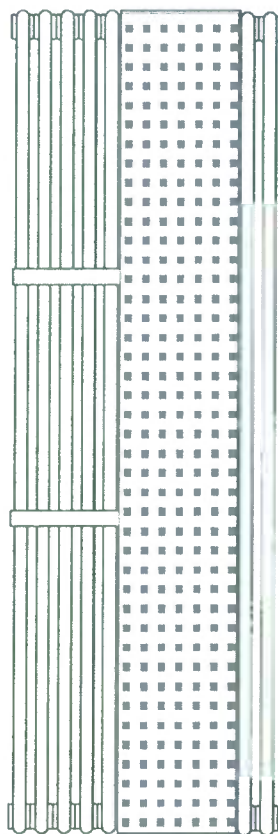


Fig. 16a



Fig. 16c



Fig. 16b

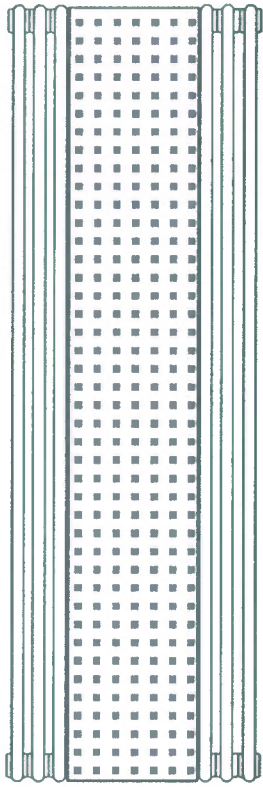


Fig. 17a



Fig. 17c



Fig. 17b

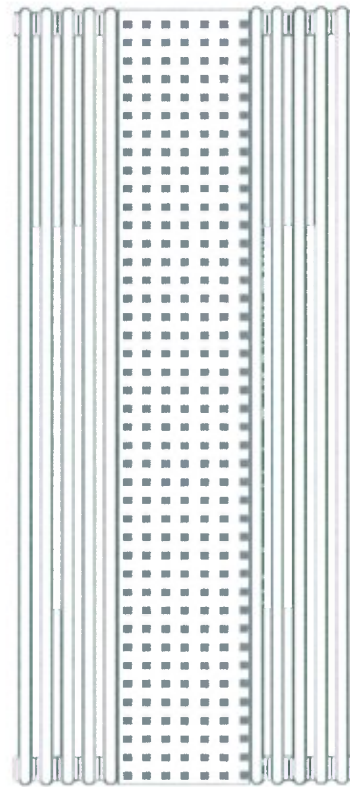


Fig. 18a



Fig. 18c



Fig. 18b

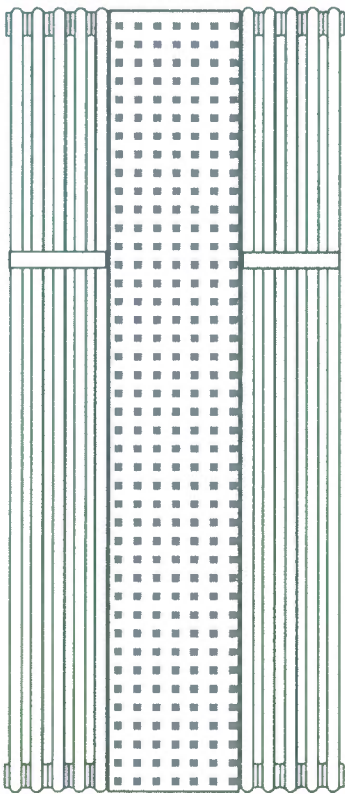


Fig. 19a



Fig. 19c



Fig. 19b

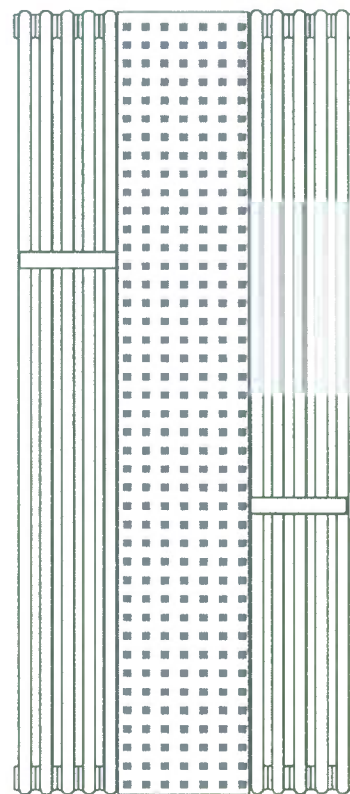


Fig. 20a



Fig. 20c



Fig. 20b