

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **11880**

(51) Klasyfikacja:
25-03

(21) Numer zgłoszenia: **11062**

(22) Data zgłoszenia: **27.02.2007**

(54)

Grzejnik spiralny trójwarstwowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.10.2007 WUP 10/2007

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy
Spółka jawna, Nowa Wieś k/Włocławka, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 11880

Nr Rp. 11880.....

Klasa 23-03.....

Grzejnik spiralny trójwarstwowy

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik spiralny trójwarstwowy, przeznaczony zwłaszcza do instalowania w systemach centralnego ogrzewania pomieszczeń użytkowych.

Grzejnik spiralny trójwarstwowy, według wzoru przemysłowego odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się zbliżonym do spirali, układem kolektora rurkowego, tworzącym trójwarstwową bryłę.

Rurowy kolektor jest tak ukształtowany, że tworzy figurę o spiralnie usytuowanych prostych odcinkach, połączonych w narożach łukami, przy czym spirale utworzone są w trzech równoległych, połączonych ze sobą warstwach. Odległości pomiędzy poszczególnymi zwojami spirali zmieniają się symetrycznie lub asymetrycznie, w zależności od odmiany wzoru, jak pokazano na rysunku fig. 1a do fig. 10c.

Kolektor może mieć postać rury o przekroju okrągłym, eliptycznym lub prostokątnym.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik trójwarstwowy z jednym zwojem spirali, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 1a, w widoku z góry – fig. 1b i w widoku z boku – fig. 1c.
2. Grzejnik trójwarstwowy w kształcie kwadratu, z dwoma, równo oddalonymi od siebie zwojami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 2a, w widoku z góry – fig. 2b i w widoku z boku – fig. 2c.

3. Grzejnik trójwarstwowy w kształcie kwadratu z trzema, równo oddalonymi od siebie zwojami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 3a, w widoku z góry - fig. 3b i w widoku z boku – fig.3c.
4. Grzejnik trójwarstwowy w kształcie prostokąta z trzema, równo oddalonymi od siebie zwojami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 4a, w widoku z góry - fig. 3b i w widoku z boku – fig.3c.
5. Grzejnik trójwarstwowy z dwoma zwojami, o większych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 5a, w widoku z góry - fig. 5b i w widoku z boku – fig.5c.
6. Grzejnik trójwarstwowy z trzema zwojami, o większych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 6a, w widoku z góry - fig. 6b i w widoku z boku – fig.6c.
7. Grzejnik trójwarstwowy kwadratowy z trzema zwojami, o większych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 7a, w widoku z góry - fig. 7b i w widoku z boku – fig.7c.
8. Grzejnik trójwarstwowy z dwoma zwojami, o mniejszych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 8a, w widoku z góry - fig. 8b i w widoku z boku – fig.8c.
9. Grzejnik trójwarstwowy z trzema zwojami, o mniejszych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 9a, w widoku z góry - fig. 9b i w widoku z boku – fig.9c.
10. Grzejnik trójwarstwowy z trzema zwojami, o mniejszych odległościach pomiędzy sąsiednimi odcinkami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 10a, w widoku z góry - fig. 10b i w widoku z boku – fig.10c.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik spiralny trójwarstwowy, według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się takim ukształtowaniem rurowego kolektora, że tworzy on figurę o spiralnie usytuowanych prostych odcinkach, połączonych w narożach łukami, przy czym spirale utworzone są w trzech równoległych, połączonych ze sobą warstwach, natomiast odległości pomiędzy poszczególnymi zwojami spirali zmieniają się

symetrycznie lub asymetrycznie, w zależności od odmiany wzoru. Kolektor może mieć postać rury o przekroju okrągłym, eliptycznym lub prostokątnym

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik spiralny trójwarstwowy ma jeden zwoj spirali.

W drugiej odmianie wzoru grzejnik spiralny trójwarstwowy w kształcie kwadratu ma dwa, równo oddalone od siebie zwoje.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnik spiralny trójwarstwowy w kształcie kwadratu ma trzy, równo oddalone od siebie zwoje.

W czwartej odmianie wzoru grzejnik spiralny trójwarstwowy w kształcie prostokąta ma trzy, równo oddalone od siebie zwoje.

W piątej odmianie wzoru grzejnik spiralny trójwarstwowy ma dwa zwoje, o większych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami poszczególnych zwojów.

W szóstej odmianie wzoru grzejnik spiralny trójwarstwowy ma trzy zwoje, o większych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami poszczególnych zwojów.

W siódmej odmianie wzoru grzejnik spiralny trójwarstwowy w kształcie kwadratu ma trzy zwoje, o większych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami poszczególnych zwojów.

W ósmej odmianie wzoru grzejnik spiralny trójwarstwowy ma dwa zwoje, o mniejszych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami poszczególnych zwojów.

W dziewiątej odmianie wzoru grzejnik spiralny trójwarstwowy ma trzy zwoje, o mniejszych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami poszczególnych zwojów.

W dziesiątej odmianie wzoru grzejnik spiralny trójwarstwowy ma trzy zwoje o mniejszych odległościach pomiędzy sąsiednimi odcinkami poszczególnych zwojów.

Pełnomocnik zgłaszającego:

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

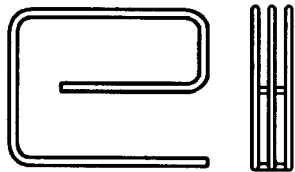


Fig. 1a



Fig. 1c

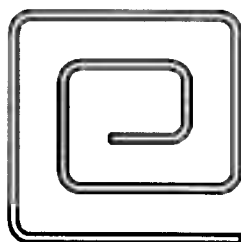


Fig. 2a



Fig. 2c

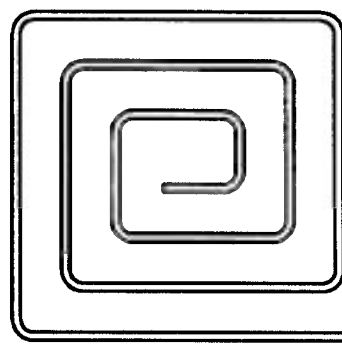


Fig. 3a

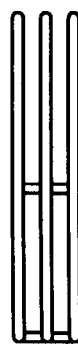


Fig. 3c

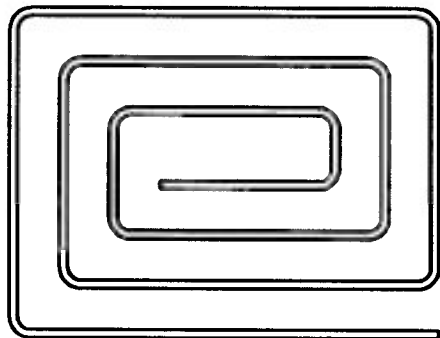


Fig. 4a



Fig. 4c

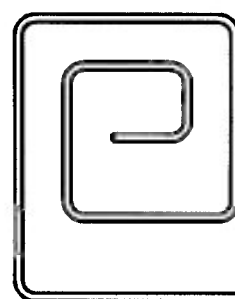


Fig. 5a



Fig. 5c

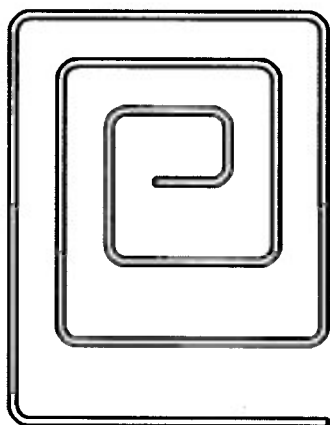


Fig. 6a



Fig. 6c

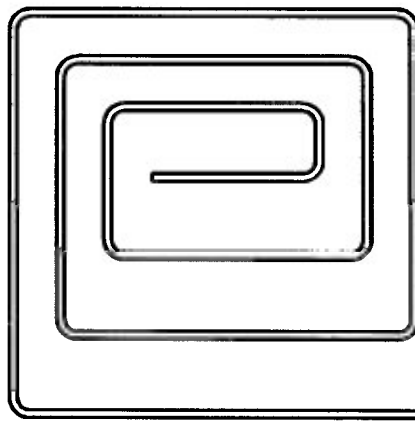


Fig. 7a



Fig. 7c

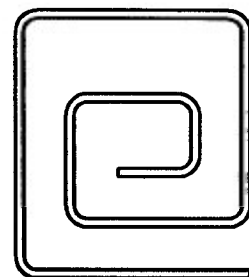


Fig. 8a



Fig. 8c

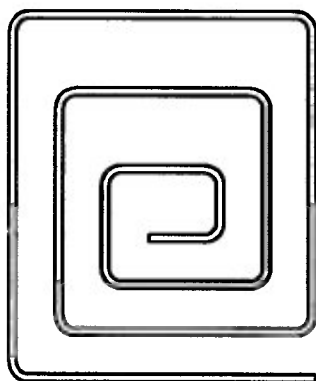


Fig. 9a



Fig. 9c

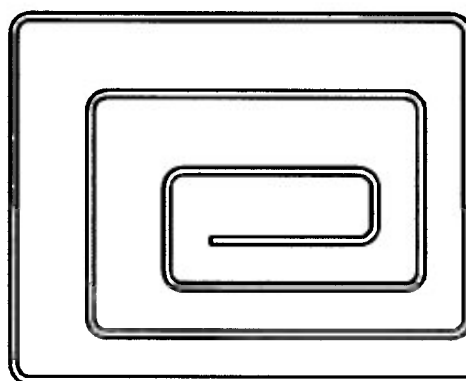


Fig. 10a

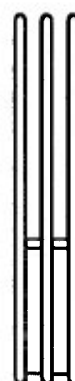


Fig. 10c

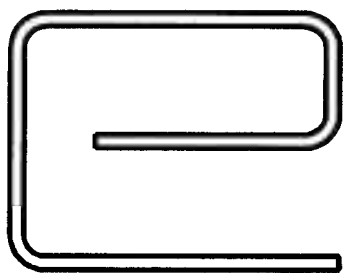


Fig. 1a



Fig. 1c

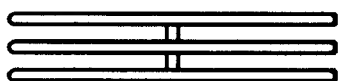


Fig. 1b

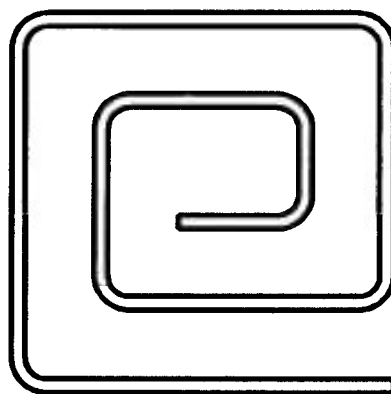


Fig. 2a



Fig. 2c



Fig. 2b

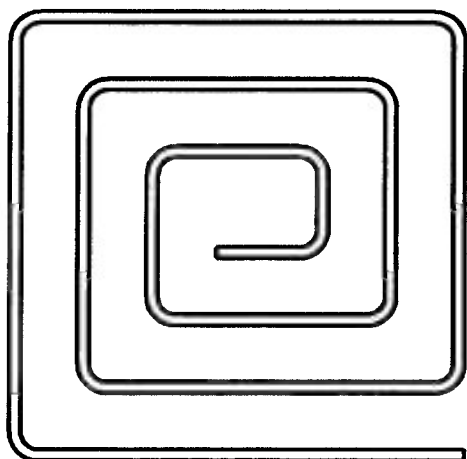


Fig. 3a



Fig. 3c



Fig. 3b

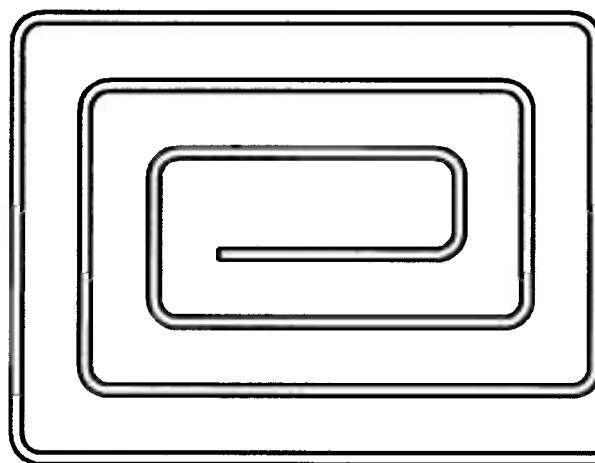


Fig. 4a



Fig. 4c

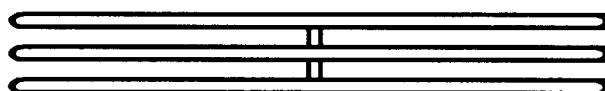


Fig. 4b

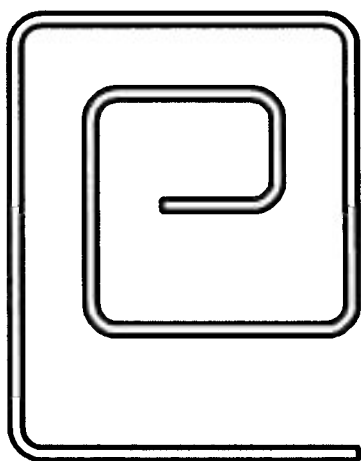


Fig. 5a



Fig. 5c

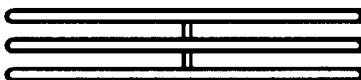


Fig. 5b

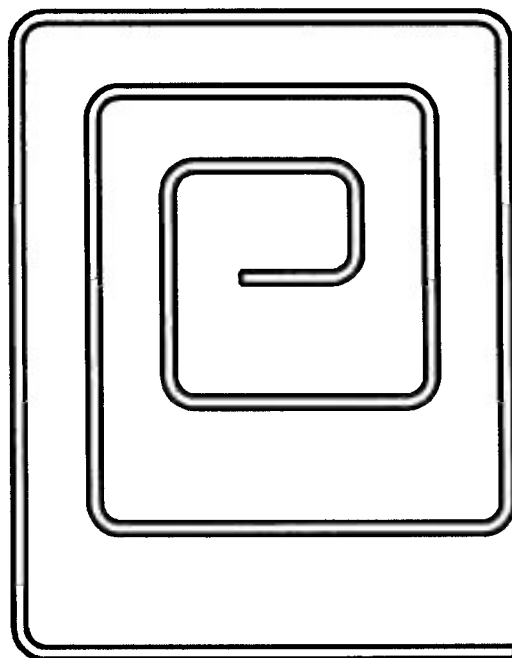


Fig. 6a



Fig. 6c

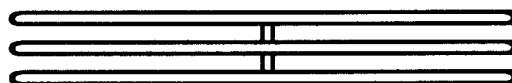


Fig. 6b

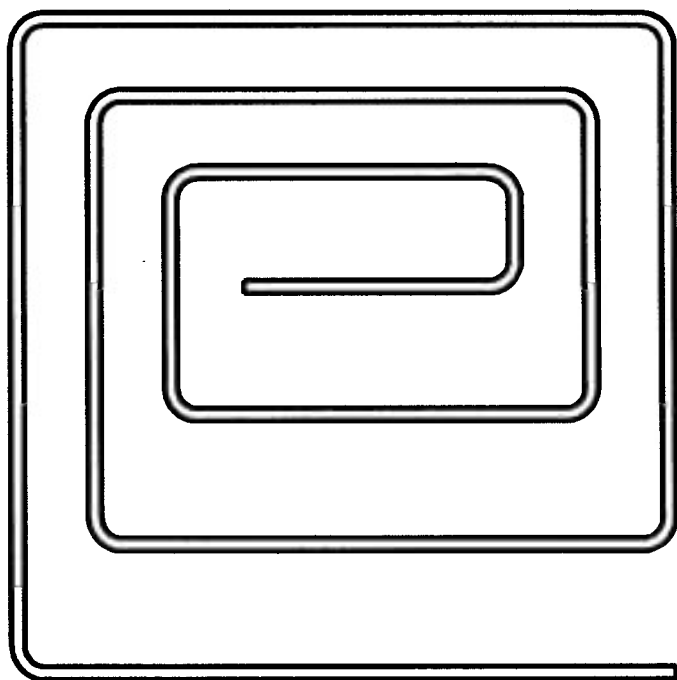


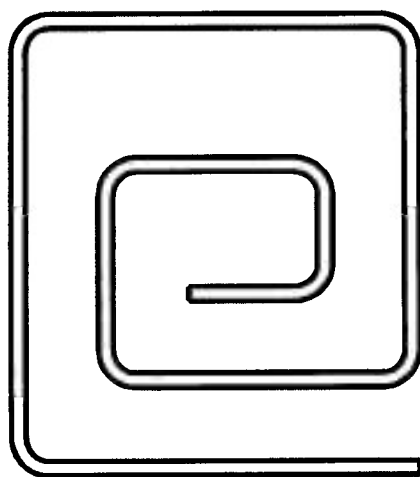
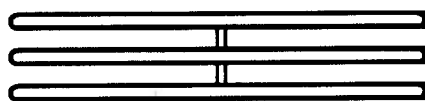
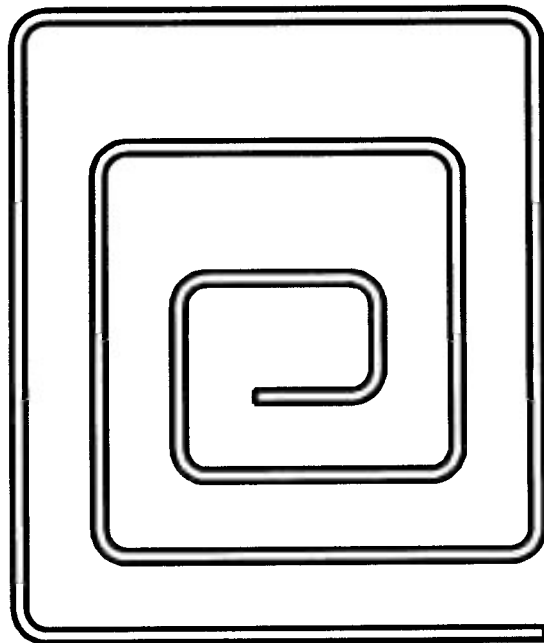
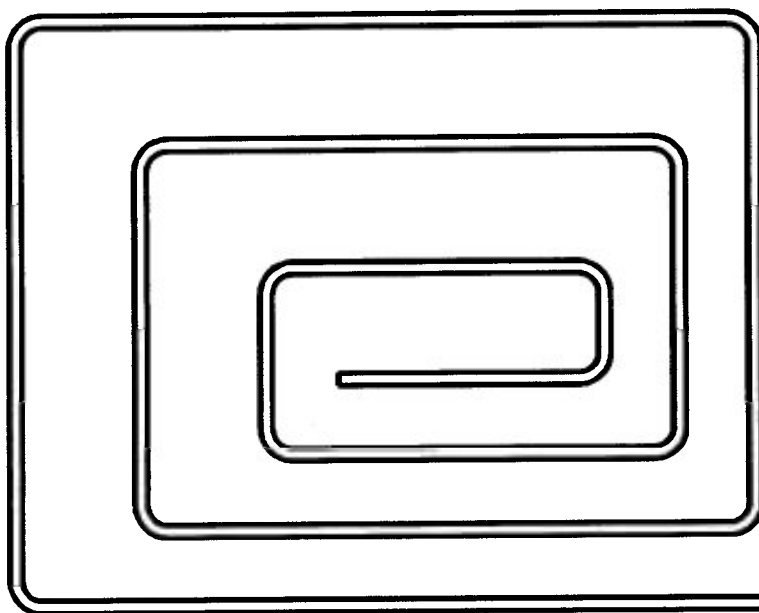
Fig. 7a



Fig. 7c



Fig. 7b

*Fig. 8a**Fig. 8c**Fig. 8b**Fig. 9a**Fig. 9c**Fig. 9b**Fig. 10a**Fig. 10c**Fig. 10b*