

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **12310**

(21) Numer zgłoszenia: **11060**

(22) Data zgłoszenia: **27.02.2007**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Grzejnik spiralny

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.02.2008 WUP 02/2008

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

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

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 12310

Nr Rp. 12310

Klasa 23-03

Grzejnik spiralny

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik spiralny, przeznaczony zwłaszcza do instalowania w systemach centralnego ogrzewania pomieszczeń użytkowych, jak również stosowany jako grzejnik lub suszarka elektryczna.

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

Rurowy kolektor jest tak ukształtowany, że tworzy figurę o spiralnie usytuowanych prostych odcinkach, połączonych w narożach łukami. Odległości pomiędzy poszczególnymi zwojami spirali zmieniają się symetrycznie lub asymetrycznie, w zależności od odmiany wzoru, jak pokazano na rysunku fig. 1 do fig. 10.

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

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik z jednym zwojem spirali, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 1.
2. Grzejnik w kształcie kwadratu, z dwoma, równo oddalonymi od siebie zwojami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 2.
3. Grzejnik w kształcie kwadratu z trzema, równo oddalonymi od siebie zwojami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 3.

4. Grzejnik w kształcie prostokąta z trzema, równo oddalonymi od siebie zwojami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 4.
5. Grzejnik z dwoma zwojami, o większych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 5.
6. Grzejnik z trzema zwojami, o większych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 6.
7. Grzejnik kwadratowy z trzema zwojami, o większych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 7.
8. Grzejnik z dwoma zwojami, o mniejszych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 8.
9. Grzejnik z trzema zwojami, o mniejszych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 9.
10. Grzejnik z trzema zwojami, o mniejszych odległościach pomiędzy sąsiednimi odcinkami, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu – fig. 10.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik spiralny, według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się takim ukształtowaniem rurowego kolektora, że tworzy on figurę o spiralnie usytuowanych prostych odcinkach, połączonych w narożach łukami, przy czym 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 ma jeden zwój spirali.

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

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

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

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

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

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

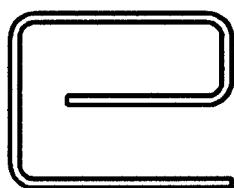
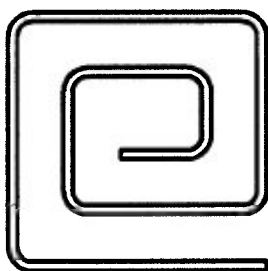
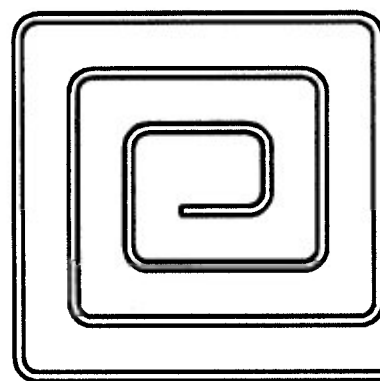
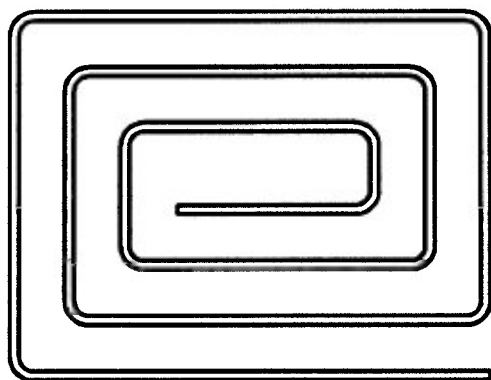
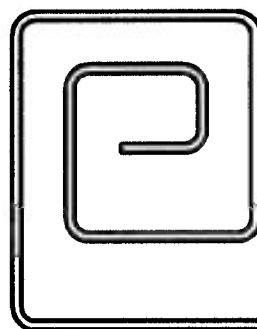
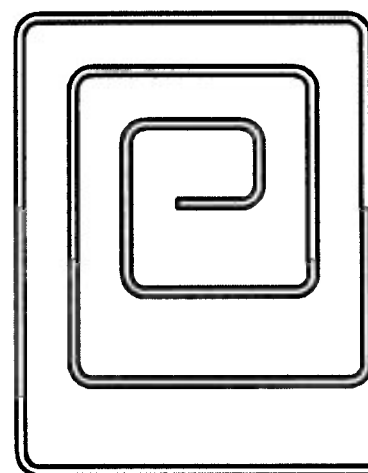
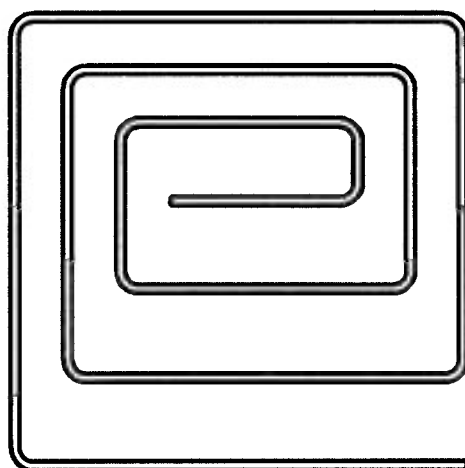
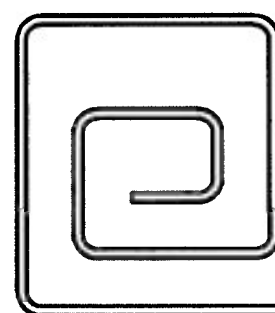
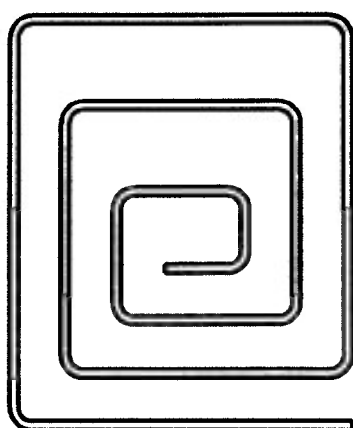
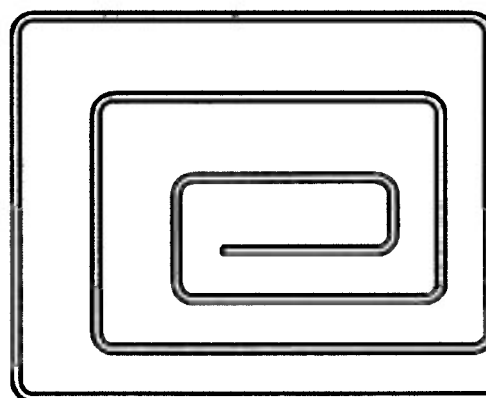
W ósmej odmianie wzoru grzejnik spiralny ma dwa zwoje, o mniejszych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami poszczególnych zwojów.

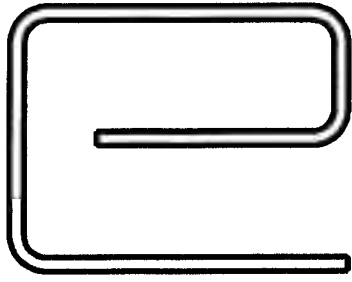
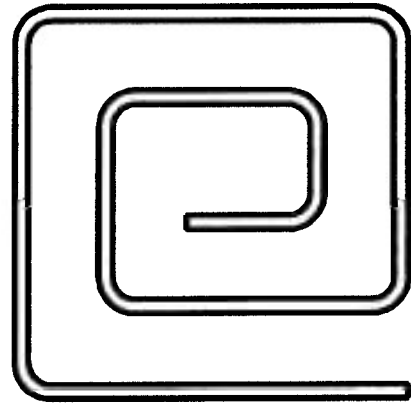
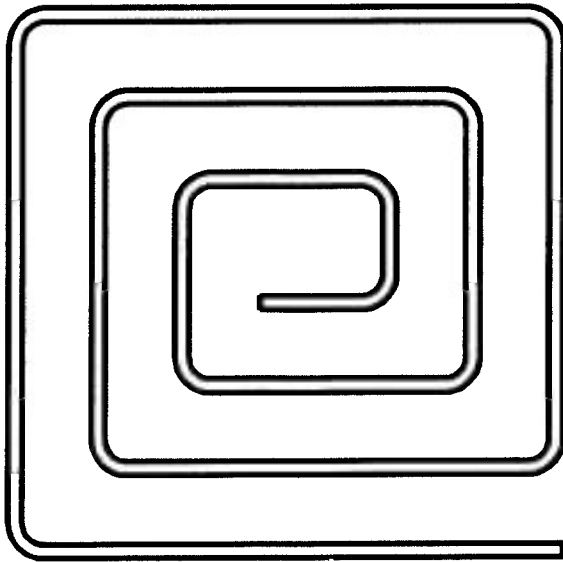
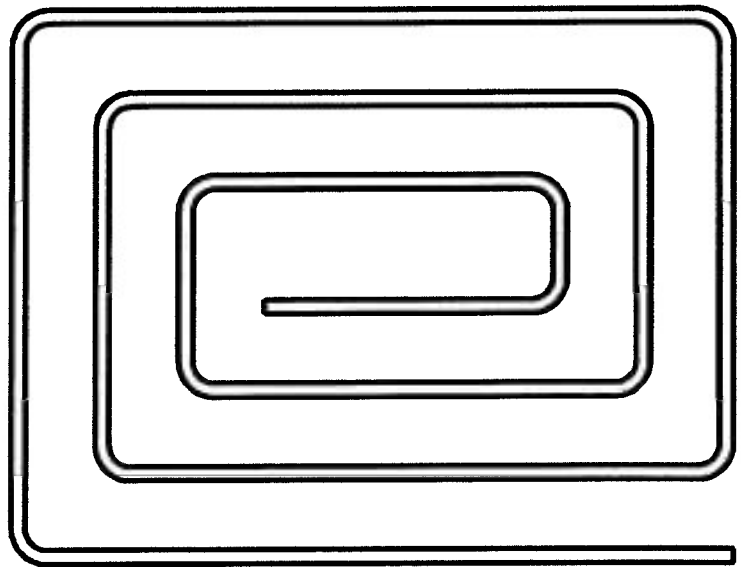
W dziewiątej odmianie wzoru grzejnik spiralny ma trzy zwoje, o mniejszych odległościach pomiędzy początkowymi odcinkami poszczególnych zwojów.

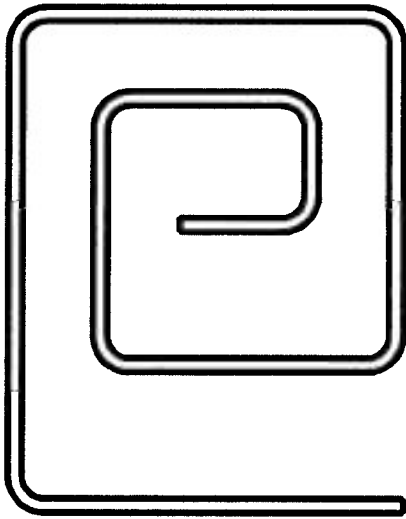
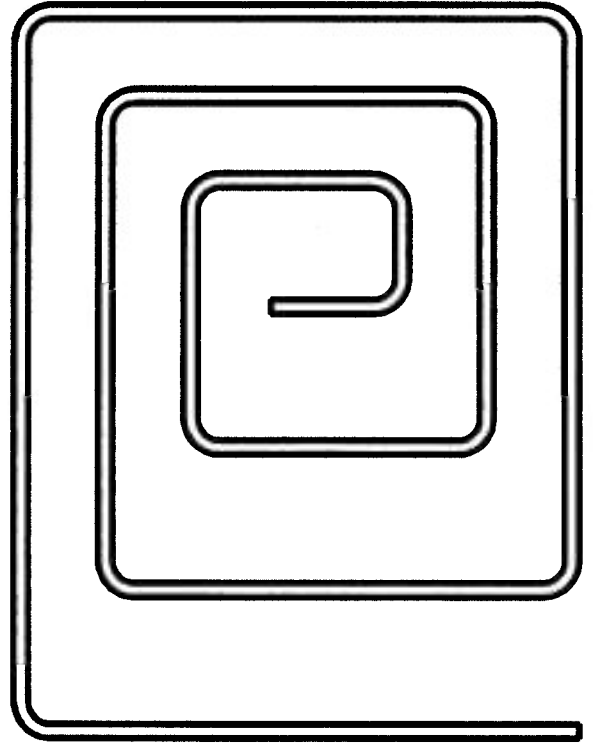
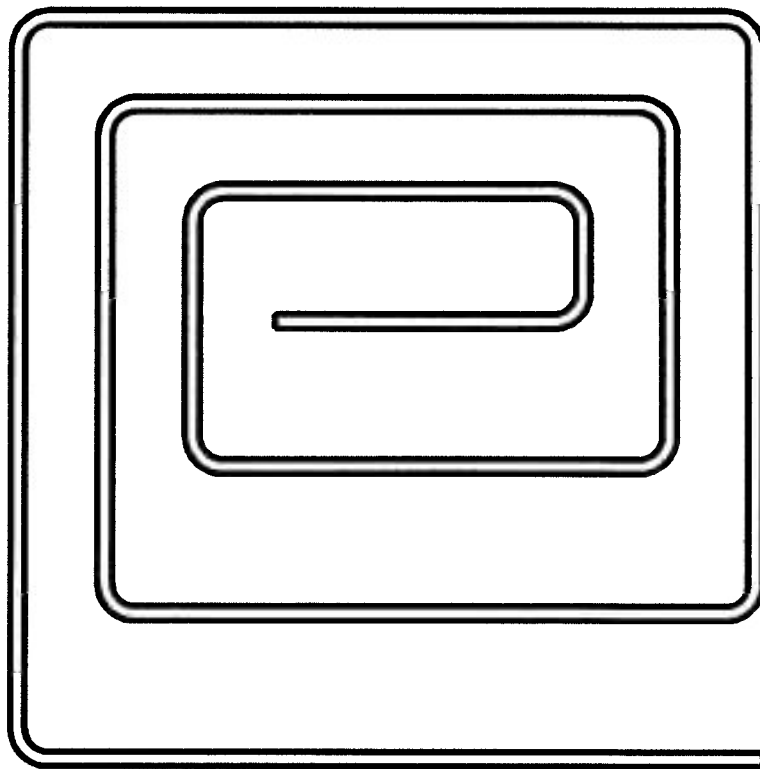
W dziesiątej odmianie wzoru grzejnik spiralny ma trzy zwoje o mniejszych odległościach pomiędzy sąsiednimi odcinkami poszczególnych zwojów.

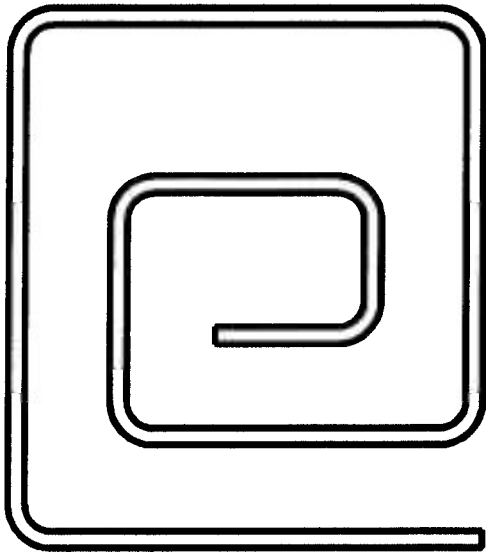
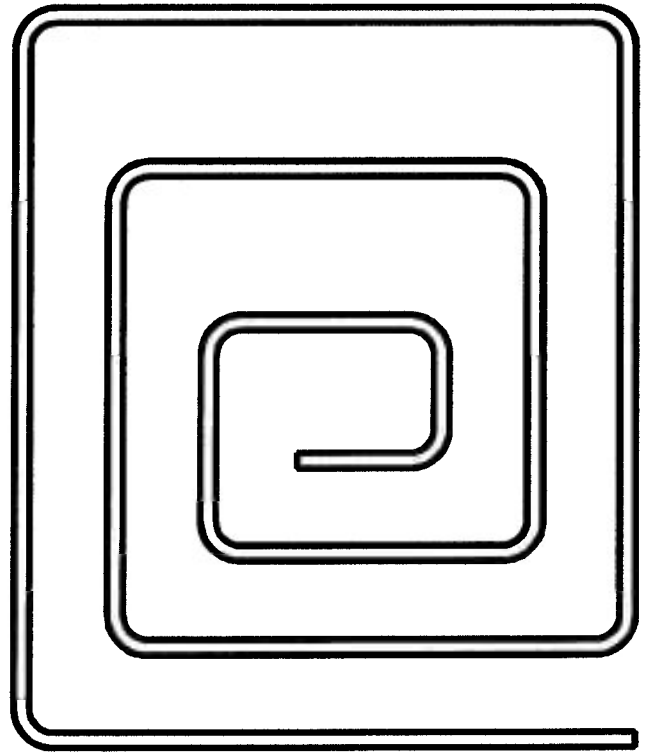
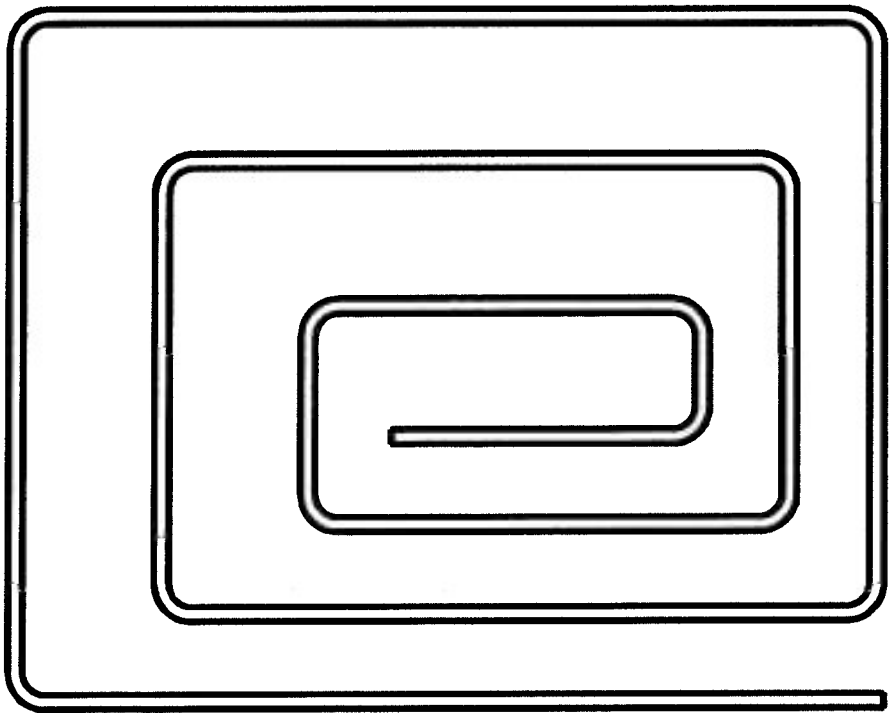
Pełnomocnik zgłaszającego:

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

*Fig. 1**Fig. 2**Fig. 3**Fig. 4**Fig. 5**Fig. 6**Fig. 7**Fig. 8**Fig. 9**Fig. 10*

*Fig. 1**Fig. 2**Fig. 3**Fig. 4*

*Fig. 5**Fig. 6**Fig. 7*

*Fig. 8**Fig. 9**Fig. 10*