

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

# OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **12394**

(21) Numer zgłoszenia: **11482**

(22) Data zgłoszenia: **22.05.2007**

(51) Klasyfikacja:  
**23-03**

(54)

**Wymiennik ciepła**

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

**31.03.2008 WUP 03/2008**

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**Nikołajuk Jan, Białystok, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**Nikołajuk Jan, Białystok, (PL)**

**PL 12394**

Nr Pp. 12394

Klasa 23-03

### Wymiennik ciepła

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest wymiennik ciepła przeznaczony do instalacji wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych pomieszczeń i budynków.

Istotę wzoru stanowi nowa postać wymiennika ciepła przejawiająca się w kształcie wymiennika.

Przedmiot wzoru przemysłowego uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wymiennik ciepła w podstawowej odmianie, w widoku, w perspektywie, fig. 2 wymiennik ciepła jak na fig. 1 w widoku z góry, fig. 3 wymiennik jak na fig. 1 w widoku od frontu.

Wymiennik ciepła w według wzoru, przedstawiony na fig. 1 do fig. 3, ma postać walca, o przekroju poprzecznym w kształcie elipsy, mający płaskie powierzchnie czołowe, prostopadłe do osi walca, utworzonego z szeregu warstw blachy nawiniętych z odstępami na rdzeniu w postaci rury o przekroju poprzecznym w kształcie elipsy. Co drugi odstęp pomiędzy blachami jest wypełniony. Rura wystaje z obu stron walca i ma dwustronne, symetrycznie umieszczone ukośne ścięcia, przy czym ścięcia nie dochodzą do osi rury. Środkowa część rury, pomiędzy ścięciami, zastłonięta jest prostokątną płytką, mającą długość równą średnicy wymiennika a szerokość równą odległości pomiędzy ścięciami rury. Po obu stronach rury, na obu jej końcach wystających z wymiennika, wzdłuż średnicy rury i wymiennika, pomiędzy płytką zastłaniającą

a powierzchnią czołową wymiennika umieszczona jest płaska płyta, stykająca się z powierzchniami płytki i wymiennika, dzieląca przestrzeń pomiędzy wymiennikiem i rurą na dwie połowy górną i dolną.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

1. Wymiennik ma kształt walca o przekroju poprzecznym w kształcie elipsy, mający płaskie powierzchnie czołowe, prostopadłe do osi walca, oraz ma rdzeń w postaci rury również o przekroju poprzecznym w kształcie elipsy.
2. Walec utworzony jest z szeregu warstw blachy nawiniętych z odstępami na rdzeniu.
3. Co drugi odstęp pomiędzy warstwami blachy walca jest wypełniony.
4. Rura wystaje z obu stron walca i ma dwustronne, symetrycznie umieszczone ukośne ścięcia, przy czym ścięcia nie dochodzą do osi rury.
5. Środkowa część rury, pomiędzy ścięciami, zasłonięta jest prostokątną płytką mającą długość równą średnicy wymiennika a szerokość równą odległości pomiędzy ścięciami rury.
6. Po obu stronach rury, na obu jej końcach wystających z wymiennika, wzdłuż średnicy rury i wymiennika, pomiędzy płytką zasłaniającą a powierzchnią czołową wymiennika umieszczona jest płaska płyta, stykająca się z powierzchniami płytki i wymiennika, dzieląca przestrzeń pomiędzy wymiennikiem i rurą na dwie połowy górną i dolną.

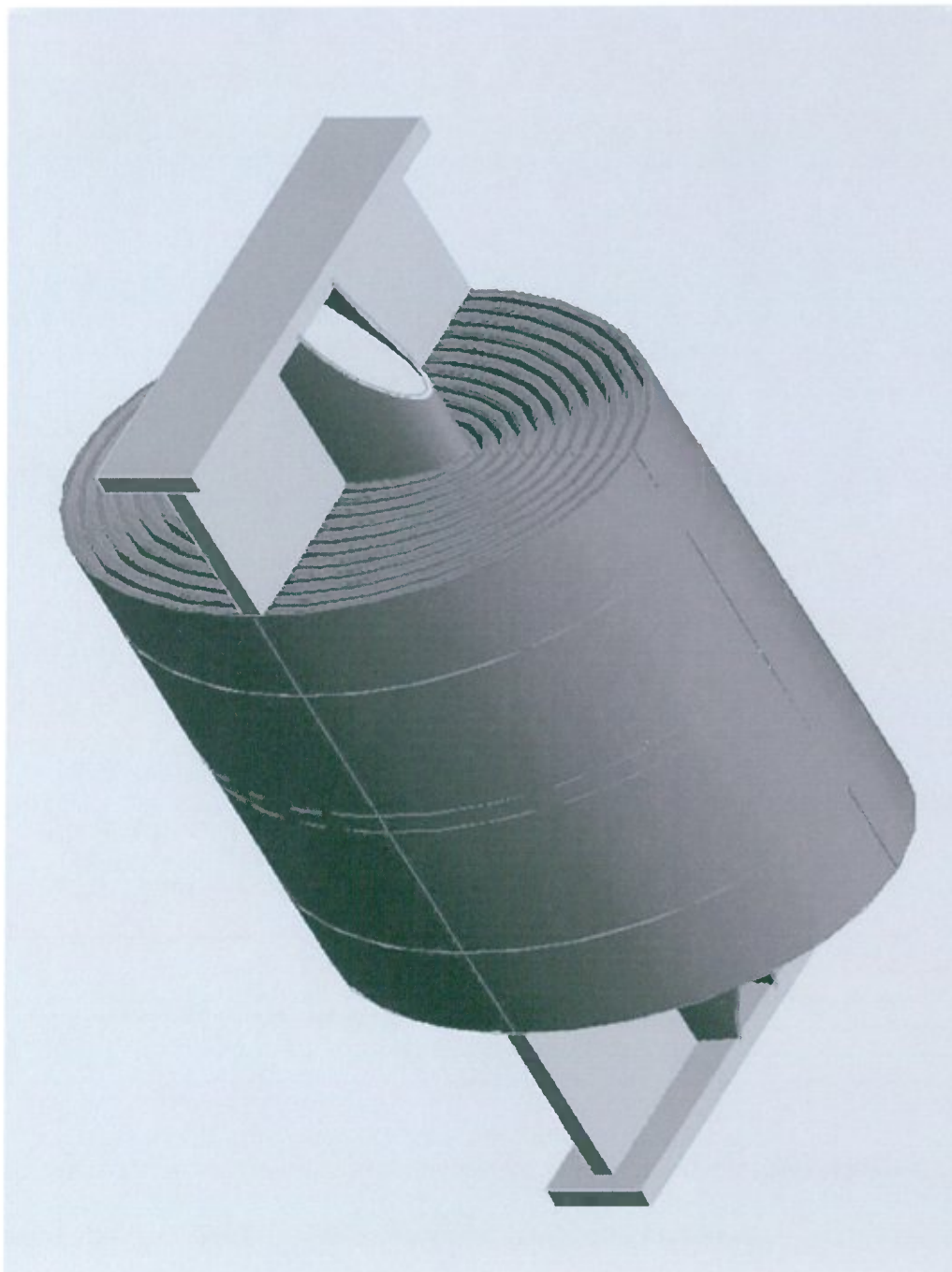


Fig. 1

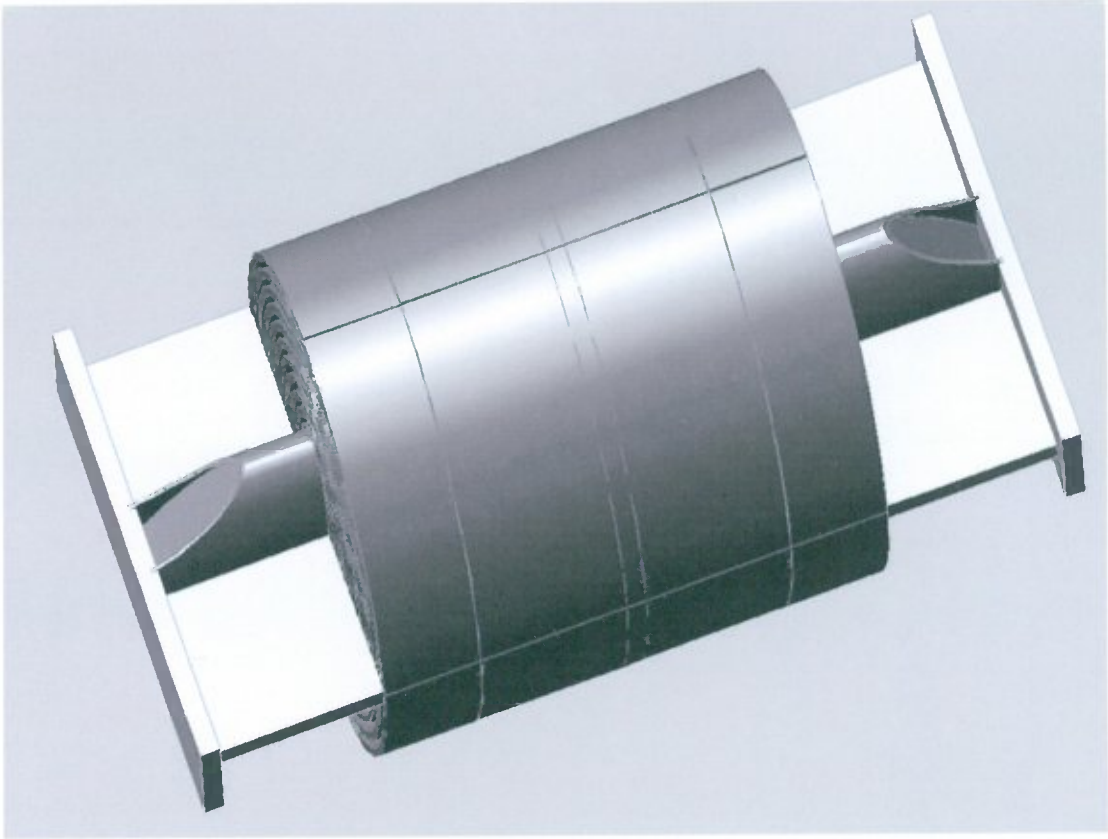


Fig. 2

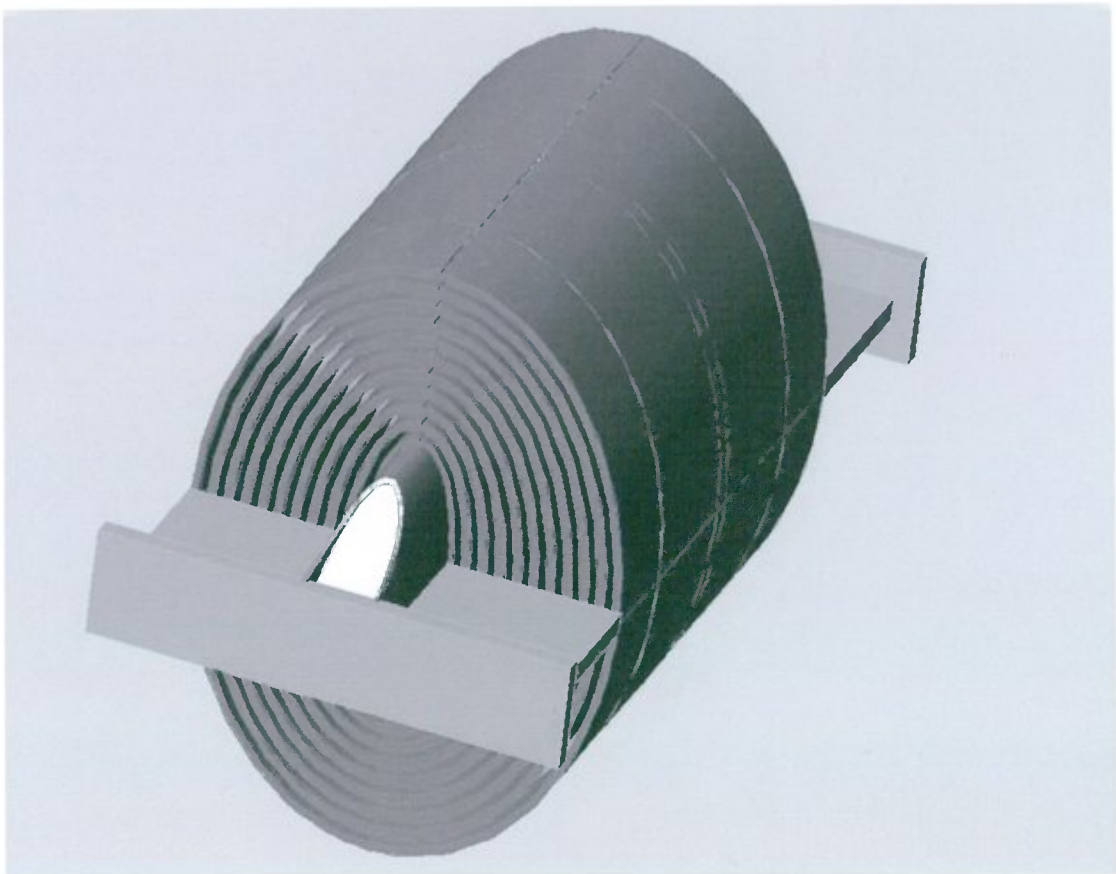


Fig. 3