

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **12393**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **11481**

(22) Data zgłoszenia: **22.05.2007**

(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 12393

Nr Rp. 12.393....

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, fig. 4 wymiennik ciepła w drugiej odmianie, w widoku, w perspektywie, fig. 5 wymiennik ciepła jak na fig. 4 w widoku z góry, fig. 6 wymiennik jak na fig. 4 w widoku od frontu, fig. 7 wymiennik ciepła w trzeciej odmianie, w widoku, w perspektywie, fig. 8 wymiennik ciepła jak na fig. 7 w widoku z góry, fig. 9 wymiennik jak na fig. 7 w widoku od frontu.

Wymiennik według wzoru ma postać walca o przekroju poprzecznym w kształcie elipsy, 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.

Wymiennik ciepła w pierwszej odmianie wykonania, przedstawiony na fig. 1 do fig. 3, ma po dwa półokrągłe, symetryczne wybrania w powierzchniach czołowych walca, patrząc z boku, kończące się w niewielkim odstępem od osi

poprzecznej walca, przy czym wybrania wykonane są również w rdzeniu w postaci rury. Płaska powierzchnia czołowa wymiennika pomiędzy półokrągłymi wybraniem zasłonięta jest prostokątną płytką. Płytkę wystaje poza powierzchnię zewnętrzną wymiennika.

Wymiennik ciepła w drugiej odmianie wykonania, przedstawiony na fig. 4 do fig. 6, ma po dwa symetryczne wybrania w powierzchniach czołowych walca, mające kształt półkul, kończące się w niewielkim odstępie od osi poprzecznej walca, przy czym wybrania wykonane są również w rdzeniu w postaci rury. Płaska powierzchnia czołowa wymiennika pomiędzy wybraniem zasłonięta jest płytką mającą dwa półkoliste wgłębienia, przy czym płytka jest największa w środku. Płytkę wystaje poza powierzchnię zewnętrzną wymiennika.

Wymiennik ciepła w trzeciej odmianie wykonania, przedstawiony na fig. 7 do fig. 9, po dwa symetryczne wybrania w powierzchniach czołowych walca, mające w przekroju poprzecznym kształt litery „V” , przy czym głębokość wybrania zwiększa się w kierunku ku powierzchni czołowej walca, kończąc się w niewielkim odstępie od osi poprzecznej walca, zaś dno wgłębienia jest zaokrąglone. Płaska powierzchnia czołowa wymiennika pomiędzy wybraniem zasłonięta jest płytką mającą prostokątny środek, zasłaniający rurę stanowiącą rdzeń wymiennika, oraz po obu stronach prostokątnej środkowej części dwie części o kształcie połowy elipsy. Płytkę wystaje poza powierzchnię zewnętrzną wymiennika.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

1. Wymiennik ma kształt walca o przekroju poprzecznym w kształcie elipsy oraz 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. Wymiennik ma po dwa wybrania w każdej z powierzchni czołowych, kończące się z odstępem od osi poprzecznej wymiennika, wykonane również w części rury stanowiącej rdzeń wymiennika, przy czym część wymiennika pomiędzy wybraniem zasłonięta jest płytką wystającą poza obrys wymiennika.
5. W pierwszej odmianie wykonania wymiennika wybrania w powierzchniach czołowych wymiennika mają w przekroju podłużnym kształt półkolisty a płytka zasłaniająca płaską powierzchnię pomiędzy wybraniem ma kształt prostokątny.
6. W drugiej odmianie wykonania wymiennika ciepła wybrania w powierzchniach czołowych wymiennika mają kształt półkul a płytka zasłaniająca płaską powierzchnię pomiędzy wybraniem ma dwa półkoliste wgłębienia, przy czym płytka jest największa w środku.
7. W trzeciej odmianie wykonania wymiennika ciepła wybrania w powierzchniach czołowych wymiennika mają w przekroju poprzecznym kształt litery „V” , przy czym głębokość wybrania zwiększa się w kierunku ku powierzchni czołowej walca, kończąc się w niewielkim odstępem od osi poprzecznej walca, zaś dno wgłębienia jest zaokrąglone.



Fig. 1

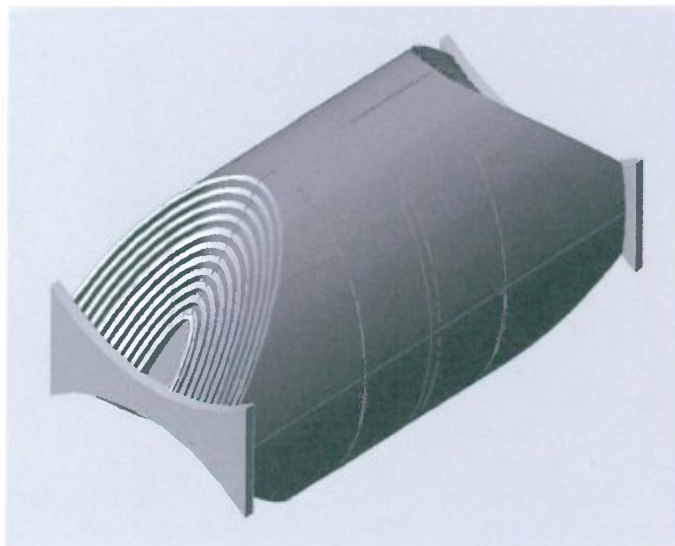


Fig. 4

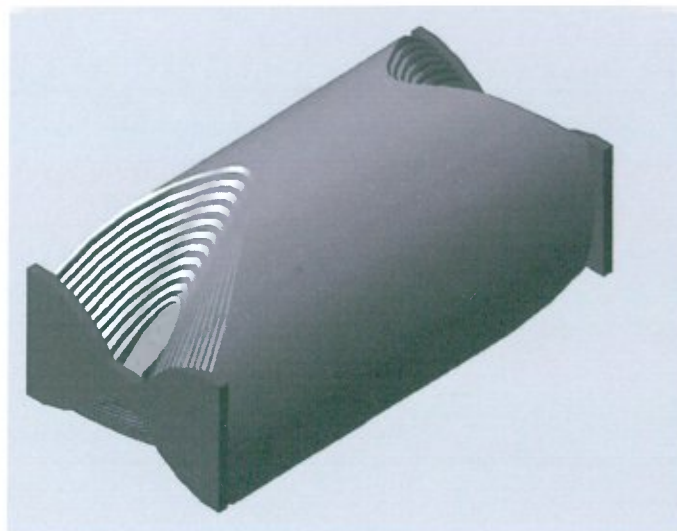


Fig. 7

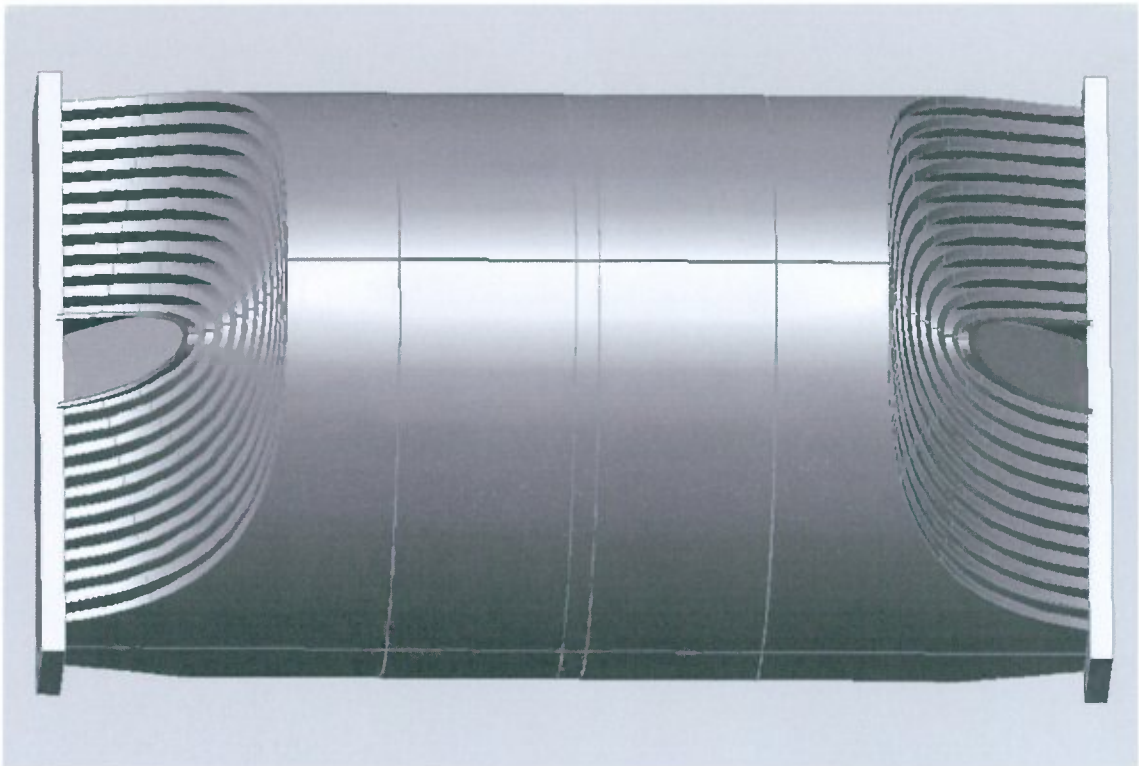


Fig. 2

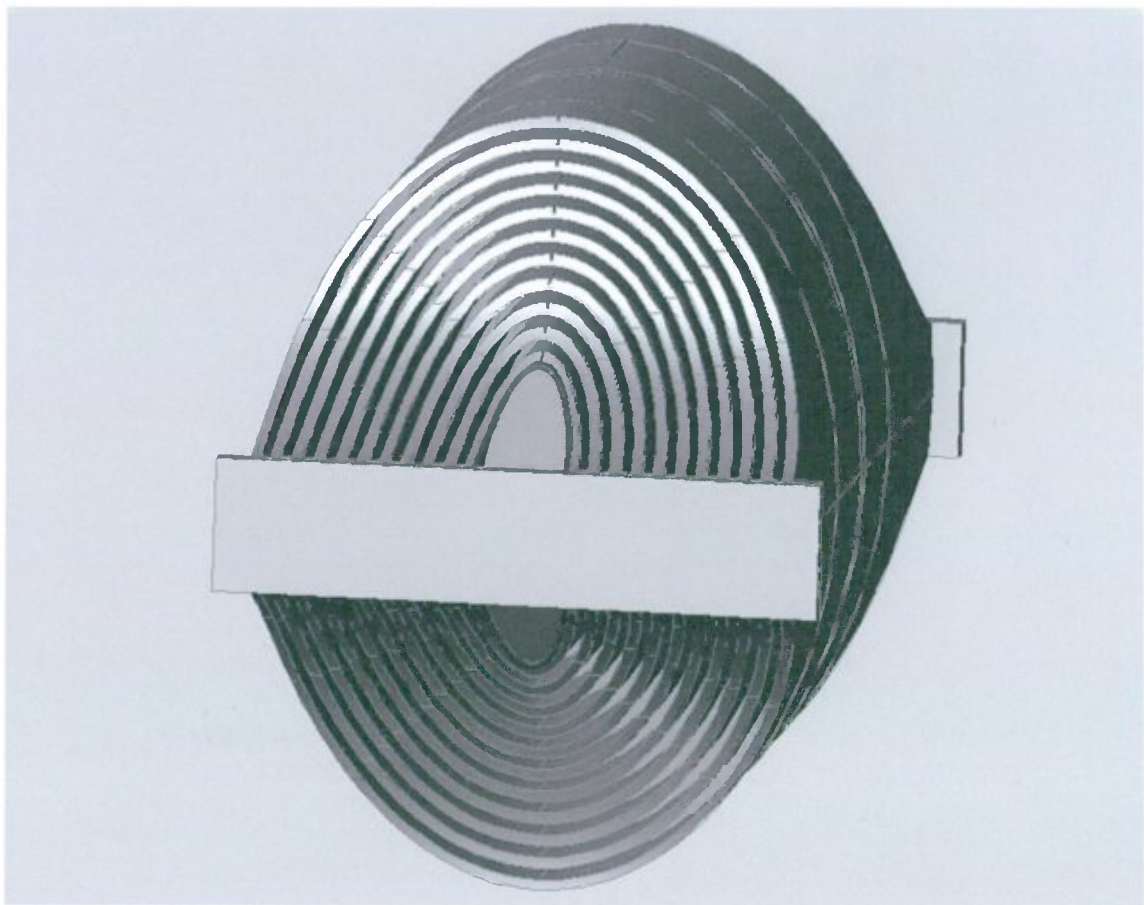


Fig. 3

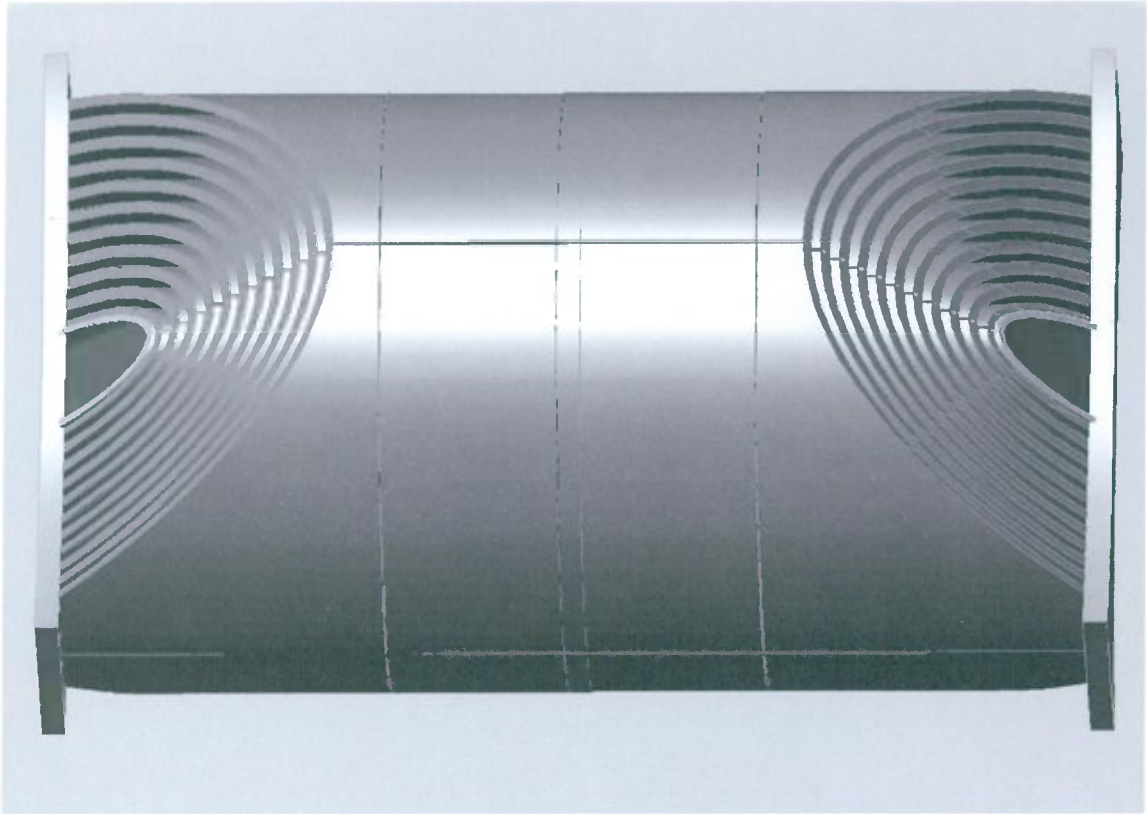


Fig. 5

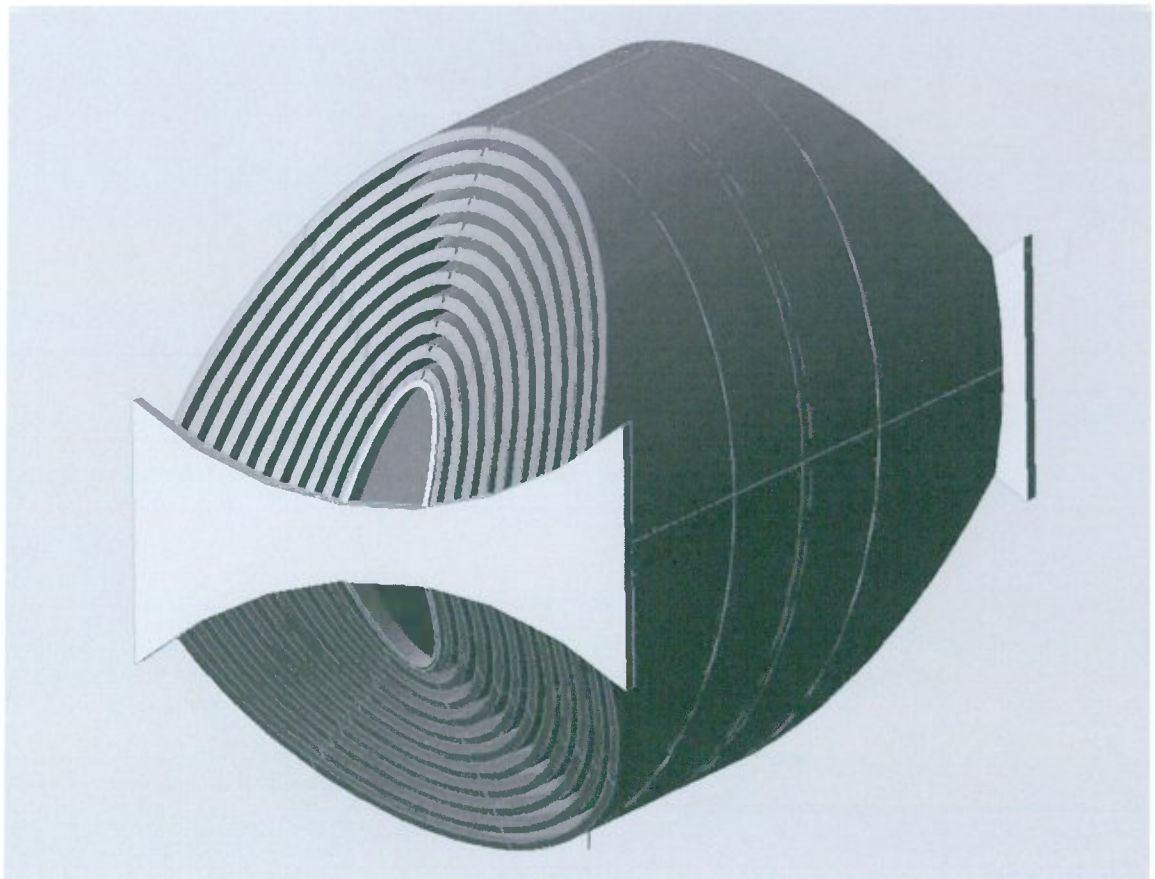


Fig. 6

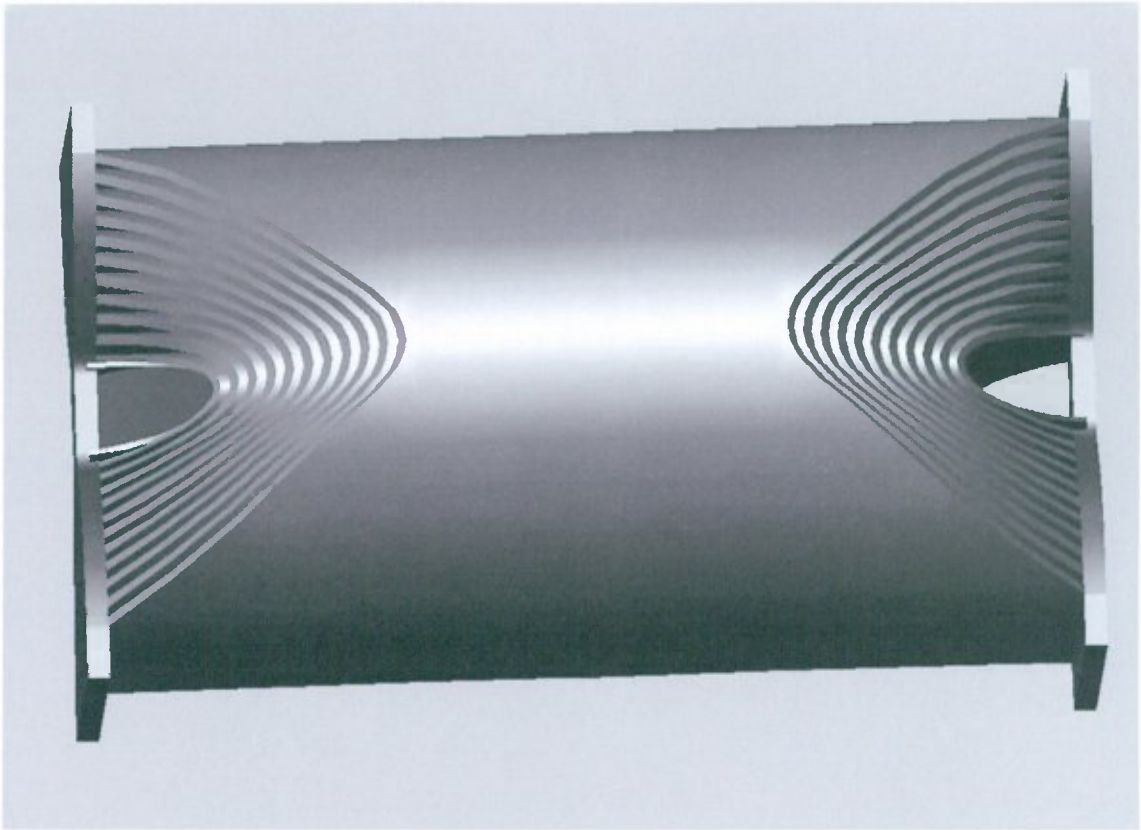


Fig. 8

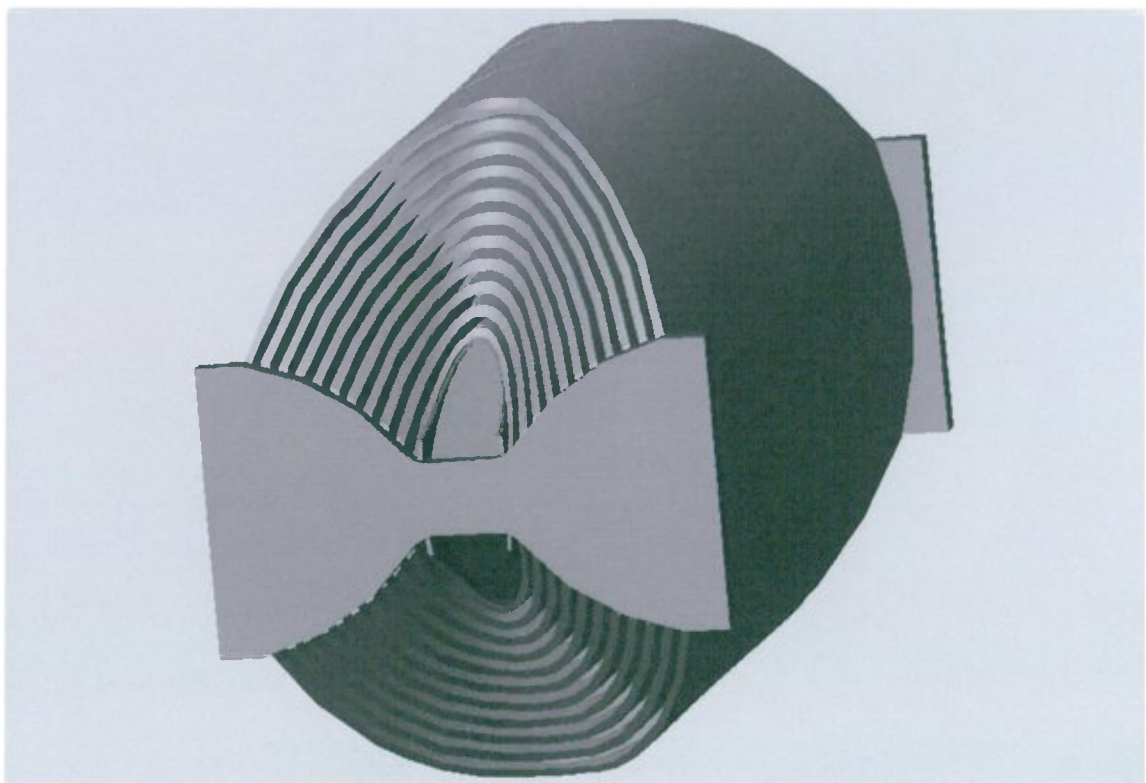


Fig. 9