

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **13506**

(21) Numer zgłoszenia: **12938**

(22) Data zgłoszenia: **17.04.2008**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Grzejnik kolumnowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.01.2009 WUP 01/2009

(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 13506

Nr Rp. ...13.506.

Klasa ...23-03.

Grzejnik kolumnowy

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik kolumnowy, przeznaczony zwłaszcza do instalowania w systemach centralnego ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych i użytkowych.

Grzejnik kolumnowy według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem kolektorów doprowadzających i pionowych elementów grzejnych.

Pionowe radiatory utworzone są z profili w postaci zamkniętych listew z przelotową rurą w środku, mających w widoku z góry kształt trójkąta równoramiennego o lekko wygiętych ramionach i zaokrąglonym wierzchołku, jak pokazano na rysunku – fig.7 lub ze spiralą wewnątrz rury, jak pokazano na rysunku - fig.7a.

Radiatory rozmieszczone są równolegle, wokół poziomych kolektorów mających kształt zamkniętego lub otwartego okręgu, przy czym połączone są z kolektorami poziomymi za pomocą króćców, usytuowanych od strony podstawy lub od strony wierzchołka. Kolektory dolne wyposażone są w króćce przyłączeniowe armatury grzewczej, natomiast kolektory górne mają otwór pod odpowietrznik.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik kolumnowy z radiatorami zamocowanymi podstawami do kolektorów w kształcie zamkniętego okręgu, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 1a, w widoku od dołu – fig. 1b. oraz w widoku perspektywicznym od góry - fig. 1 c.

2. Grzejnik kolumnowy z radiatorami zamocowanymi wierzchołkami do kolektorów w kształcie zamkniętego okręgu, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 2a, w widoku od dołu – fig. 2b. oraz w widoku perspektywicznym od góry - fig. 2 c.
3. Grzejnik kolumnowy z radiatorami zamocowanymi wierzchołkami do kolektorów w kształcie półokręgu, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 3a, w widoku od dołu – fig. 3b. oraz w widoku perspektywicznym od tyłu - fig. 3 c.
4. Grzejnik kolumnowy z radiatorami zamocowanymi podstawami do kolektorów w kształcie półokręgu, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 4a, w widoku od dołu – fig. 4b. oraz w widoku perspektywicznym od tyłu - fig. 4 c.
5. Grzejnik kolumnowy z radiatorami zamocowanymi wierzchołkami do kolektorów w kształcie otwartego okręgu, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 5a, w widoku od dołu – fig. 5b. oraz w widoku perspektywicznym od góry - fig. 5 c.
6. Grzejnik kolumnowy z radiatorami zamocowanymi podstawami do kolektorów w kształcie otwartego okręgu, jak pokazano na rysunku, w widoku perspektywicznym z przodu - fig. 6a, w widoku od dołu – fig. 6b oraz w widoku perspektywicznym od góry - fig. 6 c.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik kolumnowy według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że pionowe radiatory utworzone są z profili w postaci zamkniętych listew z przelotową rurą w środku, mających w widoku z góry kształt trójkąta równobocznego o lekko wygiętych ramionach i zaokrąglonym wierzchołku oraz rozmieszczone są równolegle, wokół poziomych kolektorów mających kształt zamkniętego lub otwartego okręgu, przy czym połączone są z kolektorami poziomymi za pomocą króćców, usytuowanych od strony podstawy lub od strony wierzchołka. Kolektory dolne wyposażone są w króćce przyłączeniowe armatury grzew-

czej, natomiast kolektory górne mają otwór pod odpowietrznik. Korzystnie w przetowej rurze jest usytuowana spirala.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik kolumnowy ma radiatory zamocowane podstawami do kolektorów w kształcie zamkniętego okręgu.

W drugiej odmianie wzoru grzejnik kolumnowy ma radiatory zamocowane wierzchołkami do kolektorów w kształcie zamkniętego okręgu.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnik kolumnowy ma radiatory zamocowane wierzchołkami do kolektorów w kształcie półokręgu.

W czwartej odmianie wzoru grzejnik kolumnowy ma radiatory zamocowane podstawami do kolektorów w kształcie półokręgu.

W piątej odmianie wzoru grzejnik kolumnowy ma radiatory zamocowane wierzchołkami do kolektorów w kształcie otwartego okręgu.

W szóstej odmianie wzoru grzejnik kolumnowy ma radiatory zamocowane podstawami do kolektorów w kształcie otwartego okręgu.

RZECZNIK PATENTOWY
UPRP wpis nr 3032
mgr inż. Mirosław KLAR

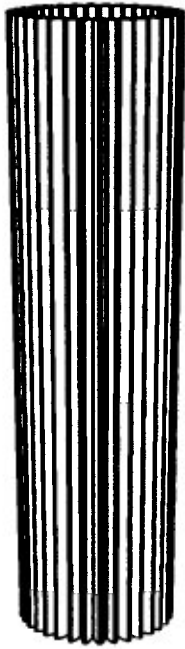


Fig. 1a

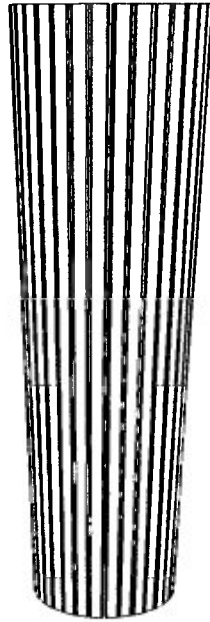


Fig. 2a

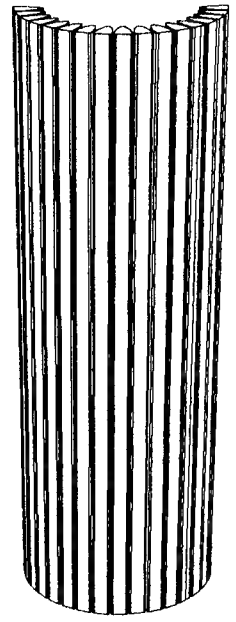


Fig. 3a

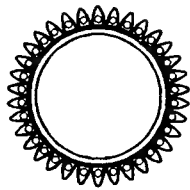


Fig. 1b

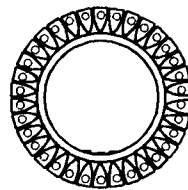


Fig. 2b

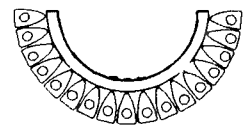


Fig. 2b

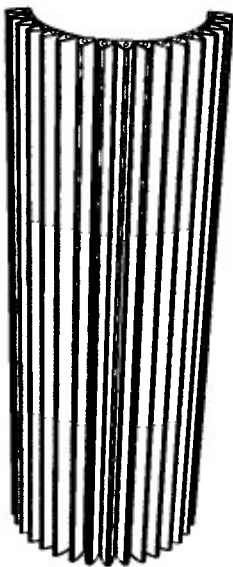


Fig. 4a

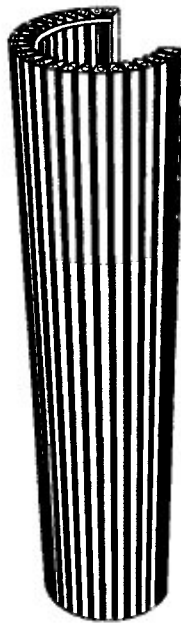


Fig. 5a



Fig. 6a



Fig. 4b

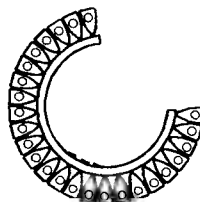


Fig. 5b

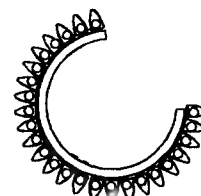


Fig. 6b

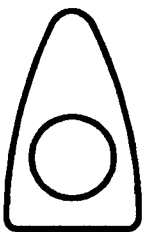


Fig. 7

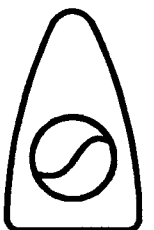
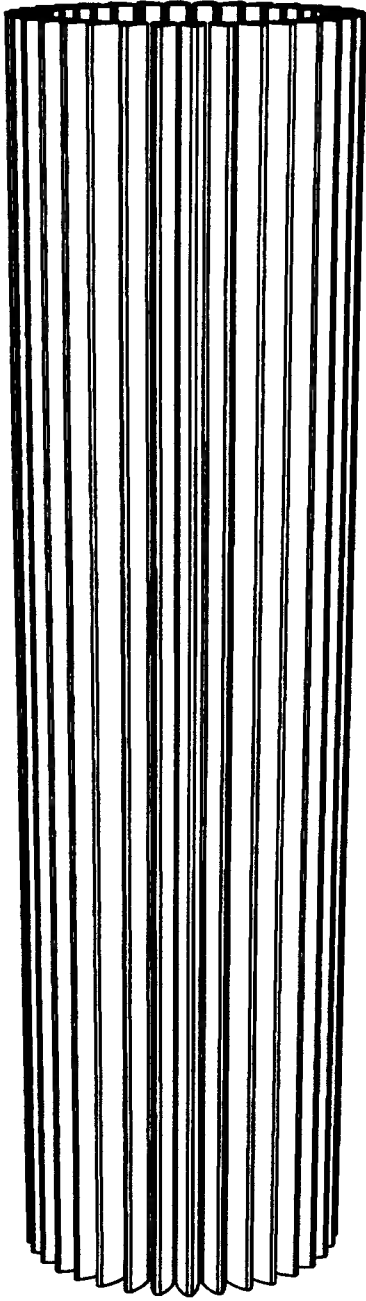
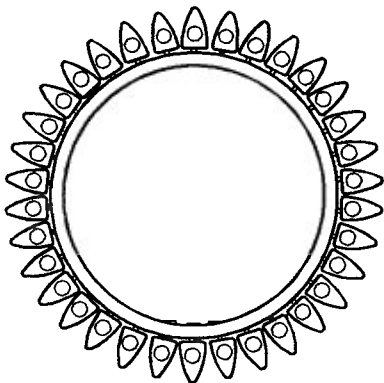
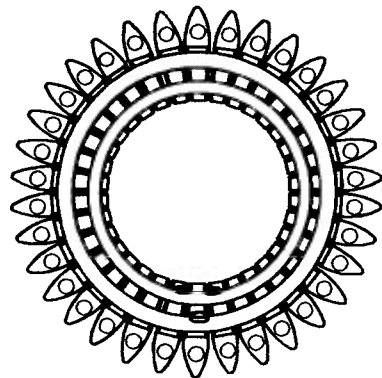
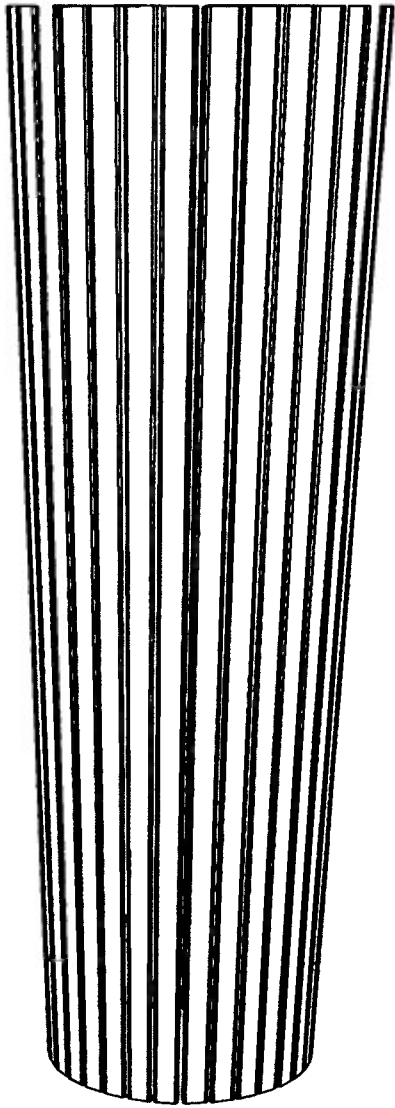
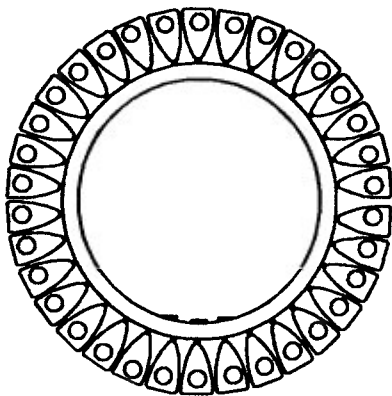
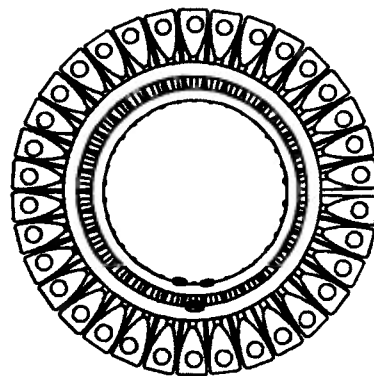


Fig. 7a

**Fig. 1a****Fig. 1b****Fig. 1c**

**Fig. 2a****Fig. 2b****Fig. 2c**

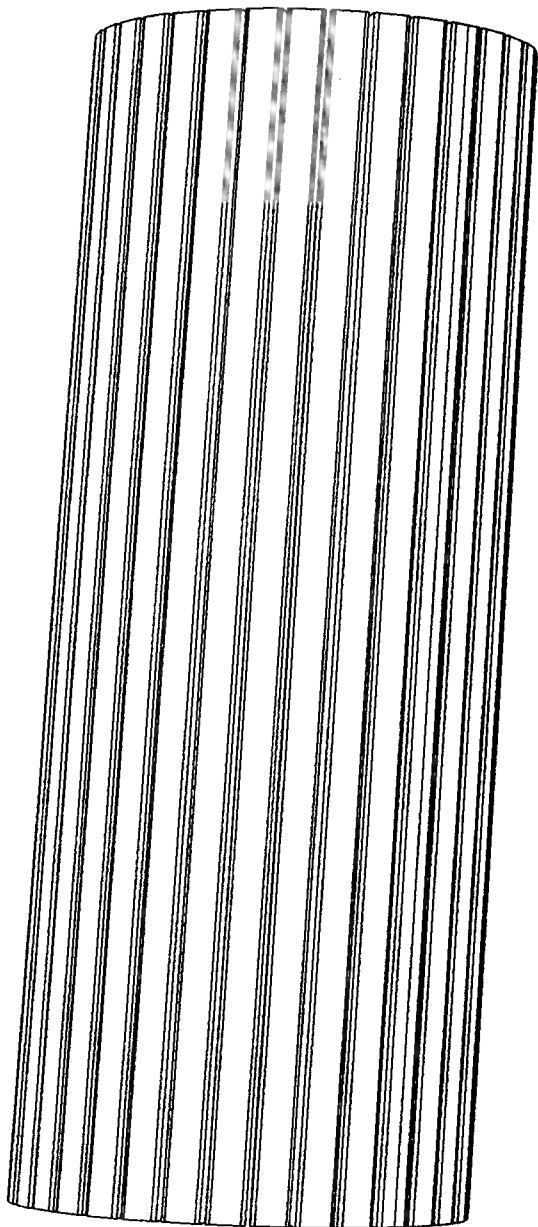


Fig.3a

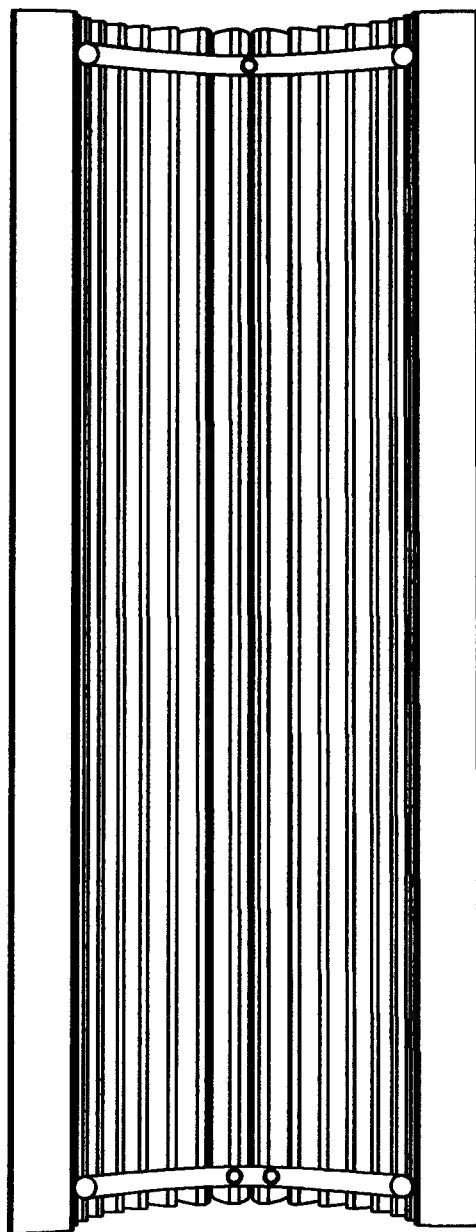


Fig.3c

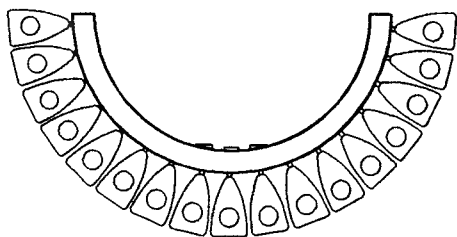


Fig.3b

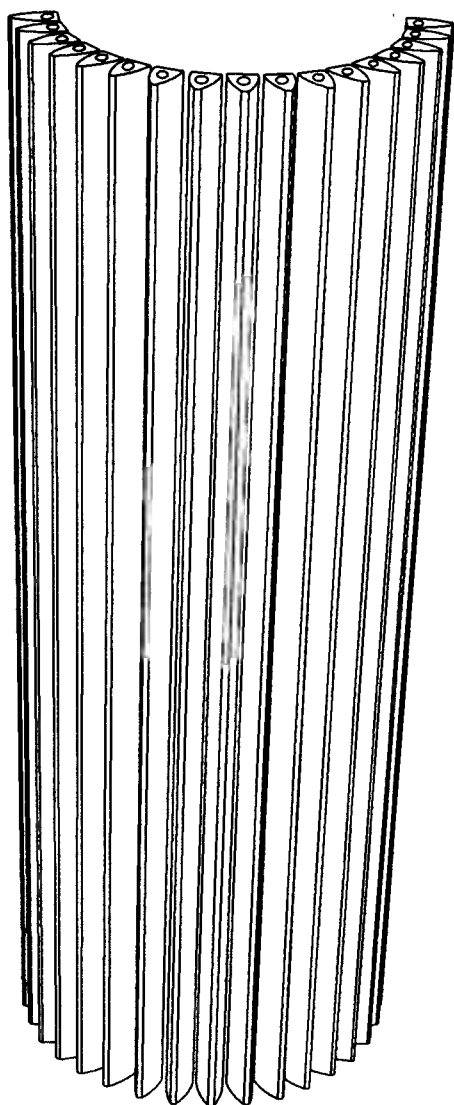


Fig. 4a

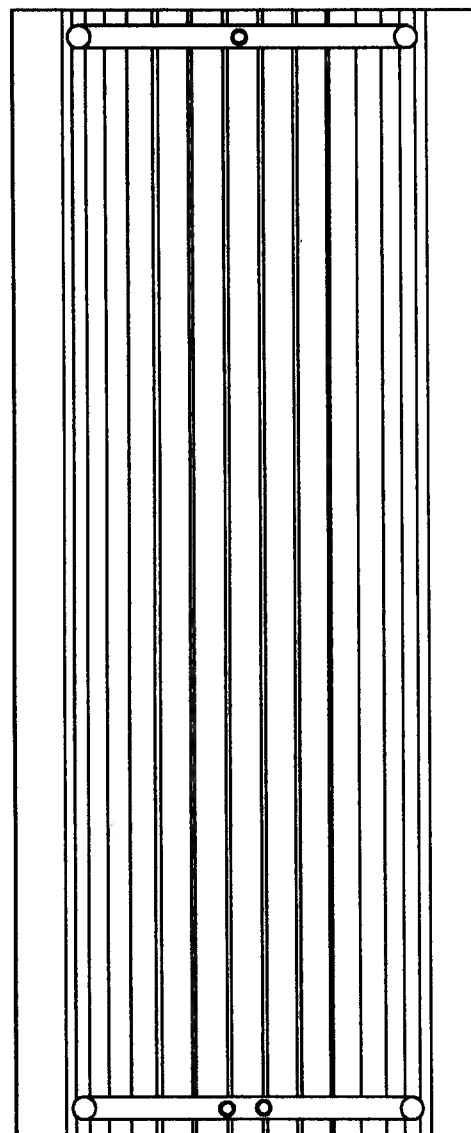


Fig. 4c

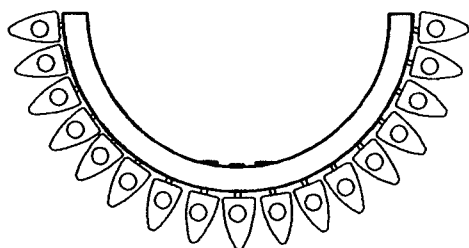


Fig. 4b

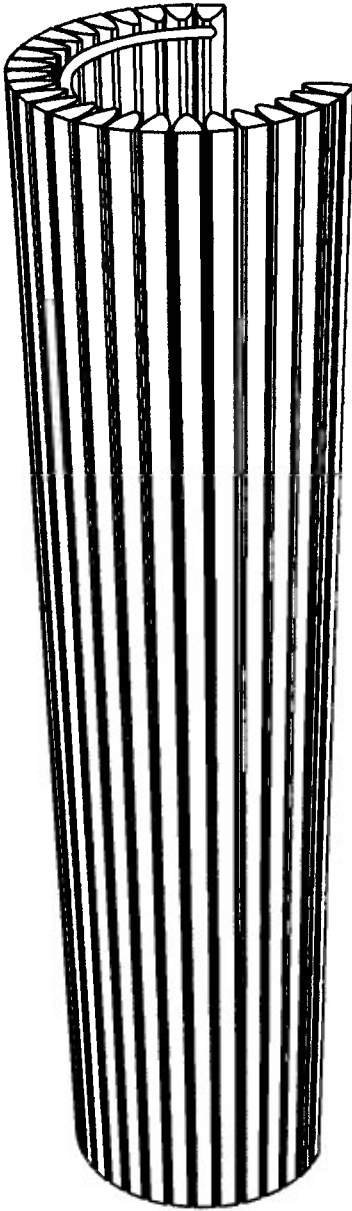


Fig. 5a

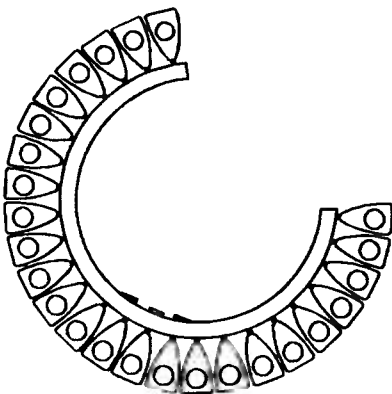


Fig. 5b

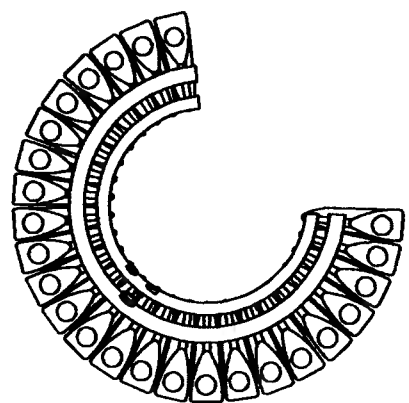


Fig. 5c

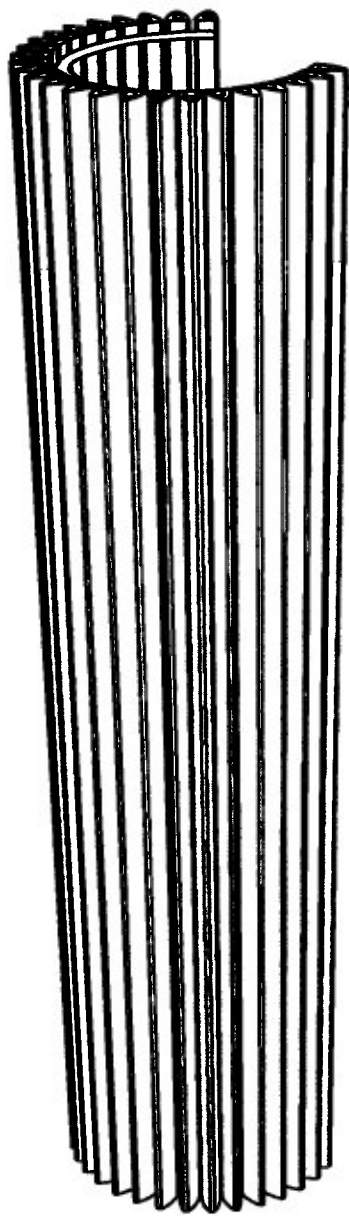


Fig. 6a

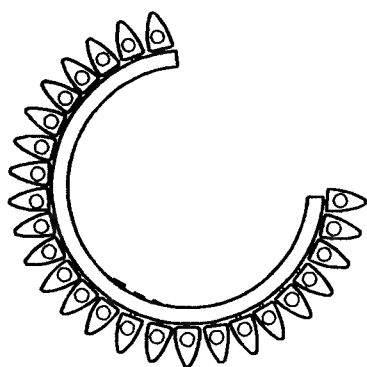


Fig.6b

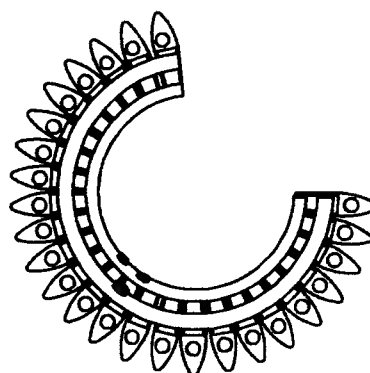


Fig.6c