

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **10702**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **9669**

(22) Data zgłoszenia: **11.05.2006**

(54)

Grzejnik modułowy z trójkątnym kolektorem

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.01.2007 WUP 01/2007

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy
Spółka Jawna, Włocławek, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Gawłowski Roman, Włocławek, (PL)

PL 10702

Nr Rp. 10702.....

Klasa 23.03

Grzejnik modułowy z trójkątnym kolektorem

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest rurkowy grzejnik modułowy z trójkątnym kolektorem, przeznaczony do ogrzewania pomieszczeń użytkowych.

Grzejnik według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się układem połączonych elementów grzewczych.

Grzejnik składa się z połączonych w górnej i dolnej części żeberk, utworzonych z płaskiego kształtownika o przekroju prostokątnym z zaokrąglonymi krawędziami, ukształtowanych w moduły rozdzielone lekko wysuniętymi do przodu żeberkami. Grzejnik z obu stron zakończony jest pionowymi kolektorami o przekroju w kształcie trójkąta prostokątnego, o jednym boku równoległym do żeberk i jednym boku usytuowanym od tyłu grzejnika, jak pokazano na rysunku, fig. 11. Na modułach umieszczony jest perforowany ekran o perforacji w kształcie poziomych prostokątnych wycięć, zamocowany pomiędzy wystającymi żeberkami.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik modułowy z trzema pionowymi modułami, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 1 a, w widoku od góry - fig. 1 b, w widoku z boku - fig. 1 c.
2. Grzejnik modułowy z dwoma pionowymi modułami, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 2 a, w widoku od góry - fig. 2 b, w widoku z boku - fig. 2 c.
3. Grzejnik modułowy z czterema pionowymi modułami, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 3 a, w widoku od góry - fig. 3 b, w widoku z boku - fig. 3 c.

4. Grzejnik modułowy z jednym poziomym modułem, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 4a, w widoku od góry - fig. 4b, w widoku z boku - fig. 4c.
5. Grzejnik modułowy z dwoma poziomymi modułami usytuowanymi prostopadle, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 5a, w widoku od góry - fig. 5b.
6. Grzejnik modułowy z dwoma poziomymi modułami usytuowanymi prostopadle, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 6a, w widoku od góry - fig. 6b.
7. Grzejnik modułowy z dwoma poziomymi modułami połączonymi prostopadle, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 7a, w widoku od góry - fig. 7b.
8. Grzejnik modułowy z dwoma poziomymi modułami połączonymi prostopadle, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 8a, w widoku od góry - fig. 8b.
9. Grzejnik modułowy z dwoma odsłoniętymi poziomymi modułami połączonymi prostopadle, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 9a, w widoku od góry - fig. 9b.
10. Grzejnik modułowy z dwoma odsłoniętymi poziomymi modułami połączonymi prostopadle, jak pokazano na rysunku, w widoku od przodu - fig. 10a, w widoku od góry - fig. 10b.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik modułowy z trójkątnym kolektorem według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że składa się z połączonych w górnej i dolnej części żeber, utworzonych z płaskiego kształtownika o przekroju prostokątnym z zaokrąglonymi krawędziami, ukształtowanych w moduły rozdzielone lekko wysuniętymi do przodu żeberkami. Grzejnik z obu stron zakończony jest pionowymi kolektorami o przekroju w kształcie trójkąta prostokątnego, o jednym boku równoległym do żeber i jednym boku usytuowanym od tyłu grzejnika. Na modułach umieszczony jest

perforowany ekran o perforacji w kształcie poziomych prostokątnych wycięć, zamocowany pomiędzy wystającymi żeberkami.

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik ma trzy pionowo usytuowane moduły.

W drugiej odmianie grzejnik ma dwa pionowo usytuowane moduły.

W trzeciej odmianie grzejnik ma cztery pionowo usytuowane moduły.

W czwartej odmianie grzejnik stanowi jeden moduł, poziomo usytuowany na dwóch podstawkach o kształcie zbliżonym do dwuteownika.

W piątej odmianie grzejnik stanowią dwa prostopadłe usytuowane, poziome moduły, umieszczone na podstawkach o kształcie zbliżonym do dwuteownika.

W szóstej odmianie grzejnik stanowią dwa, stykające się narożnikami, prostopadłe usytuowane, poziome moduły, umieszczone na podstawkach o kształcie zbliżonym do dwuteownika.

W siódmej odmianie grzejnik stanowią dwa, połączone prostopadłe, poziome moduły, umieszczone na podstawkach o kształcie zbliżonym do dwuteownika, przy czym w narożniku umieszczona jest kwadratowa przykrywka.

W ósmej odmianie grzejnik stanowią dwa połączone prostopadłe, poziome moduły, umieszczone na podstawkach o kształcie zbliżonym do dwuteownika, przy czym w narożniku umieszczona jest przykrywka złożona z dwóch prostokątnych trójkątów.

W dziewiątej odmianie grzejnik stanowią dwa, połączone prostopadłe, odsłonięte poziome moduły, umieszczone na podstawkach o kształcie zbliżonym do dwuteownika.

W dziesiątej odmianie grzejnik stanowią dwa, połączone prostopadłe, odsłonięte poziome moduły, umieszczone na podstawkach o kształcie zbliżonym do dwuteownika, przy czym poziome żeberka poszczególnych modułów są połączone w narożniku.

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

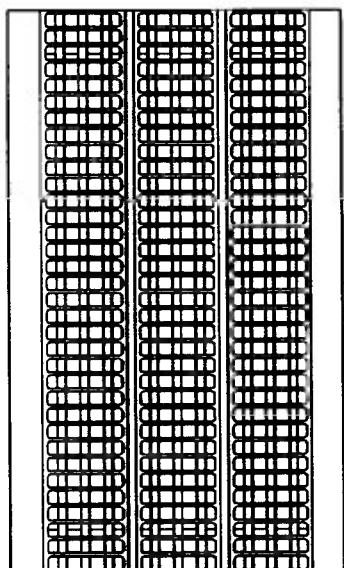


Fig.1a

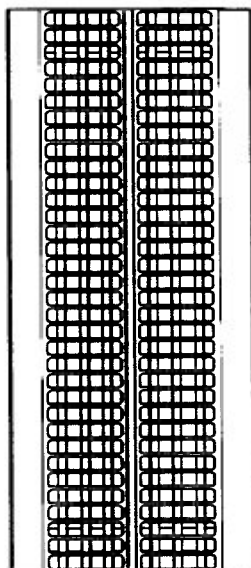


Fig.2a

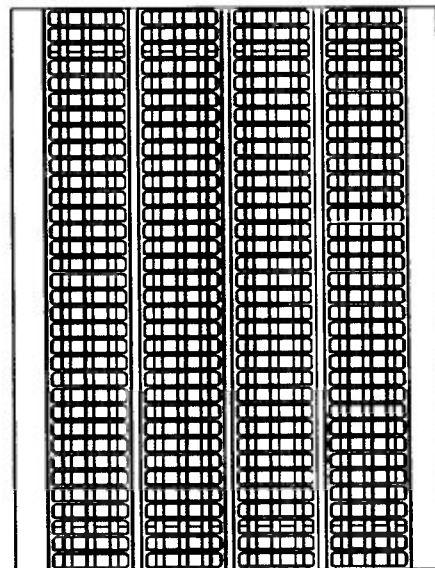


Fig.3 a



Fig.4 b

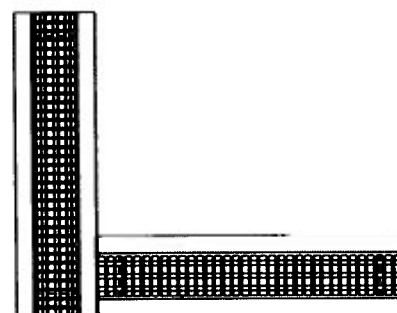


Fig.5 b

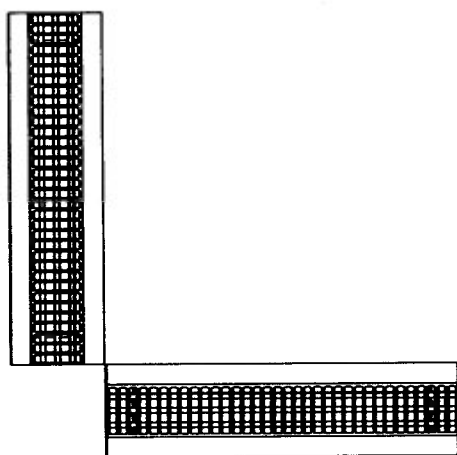


Fig.6 b

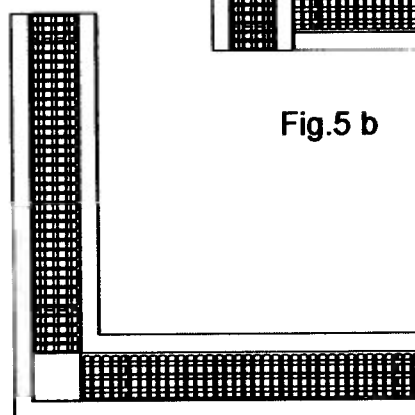


Fig.7 b

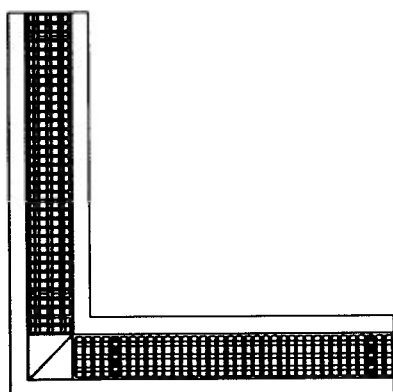


Fig.8 b

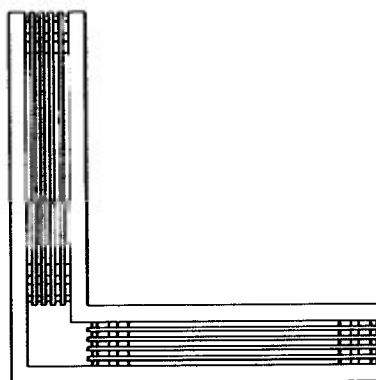


Fig.9 b

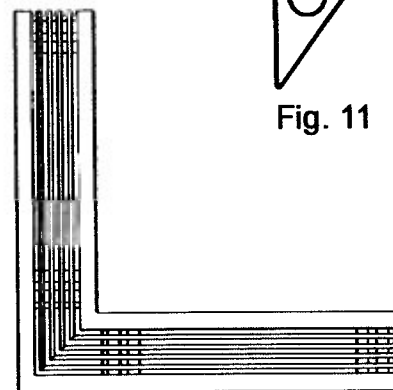


Fig.10 b

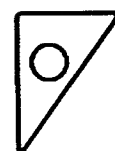


Fig. 11

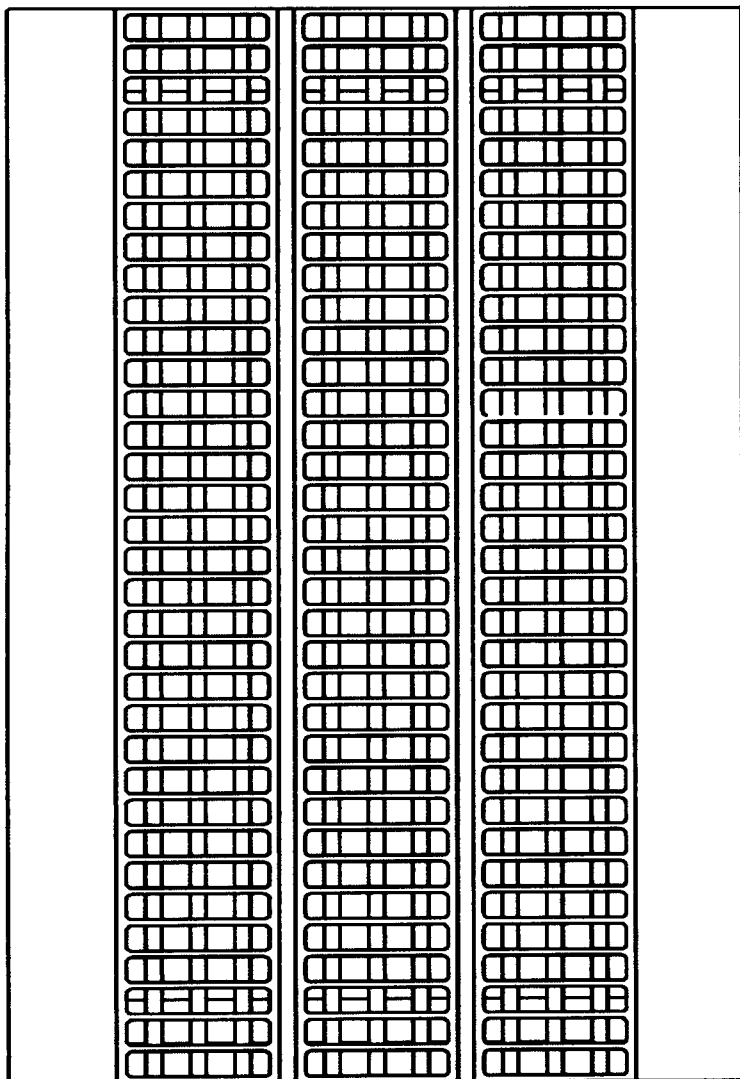


Fig. 1a

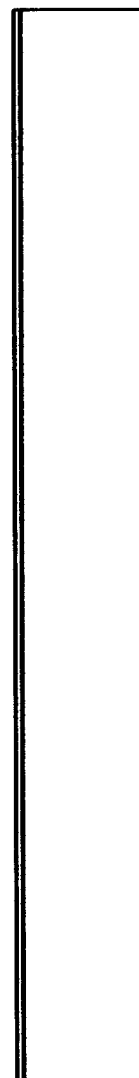


Fig. 1c

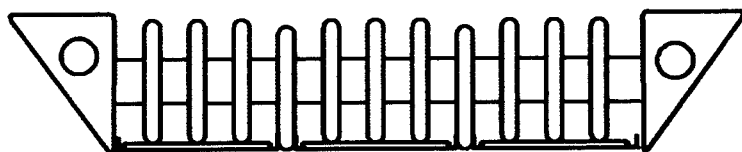


Fig. 1b

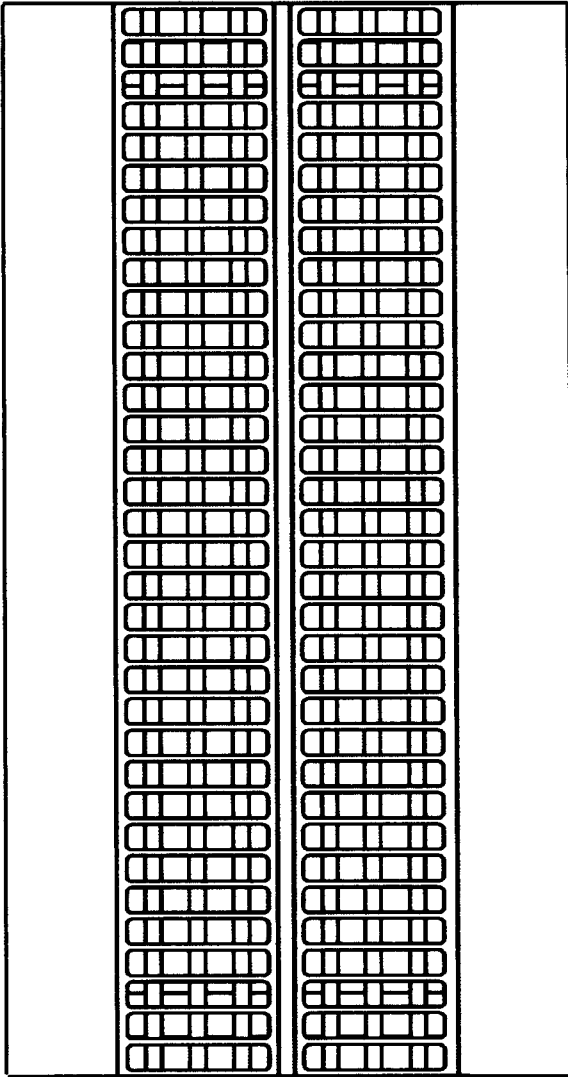


Fig.2a

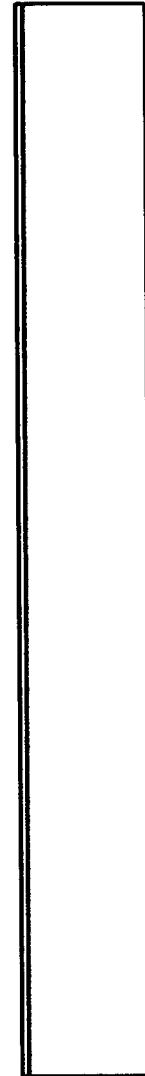


Fig.2 c

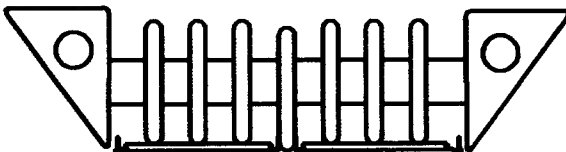


Fig.2 b

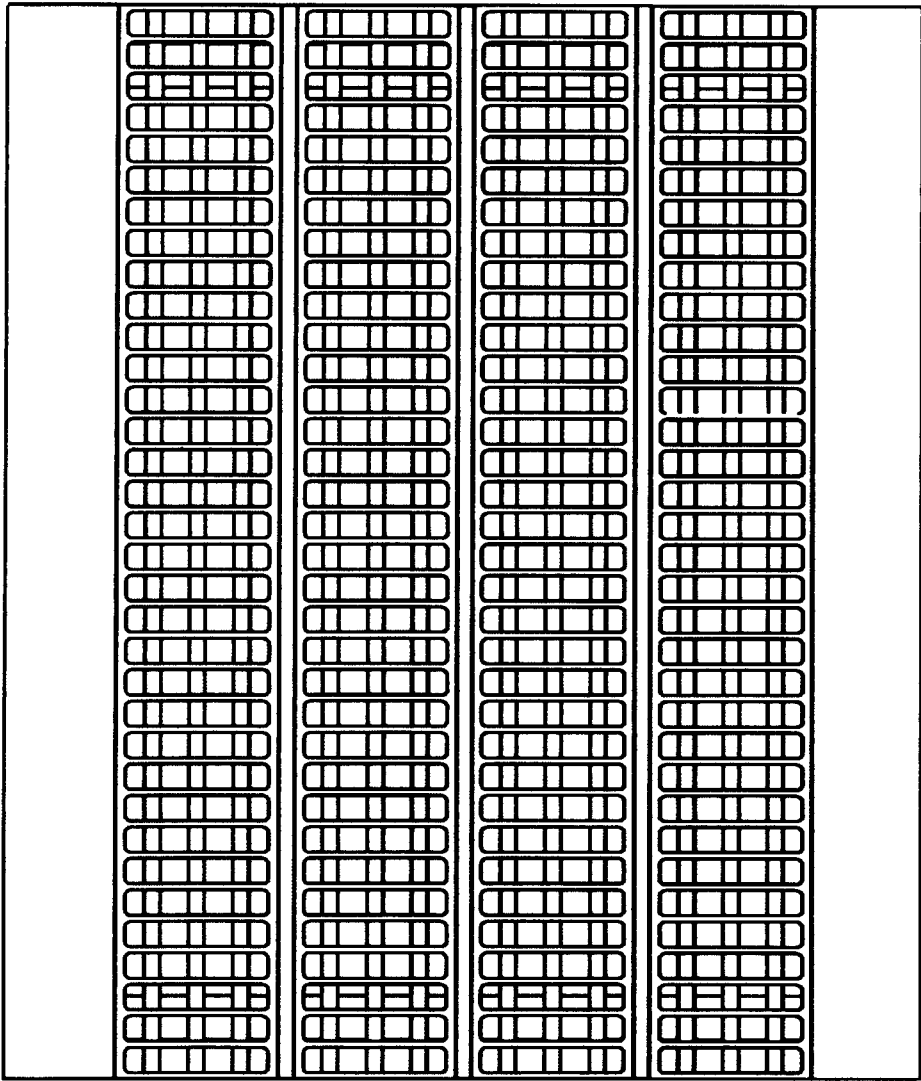


Fig.3 a

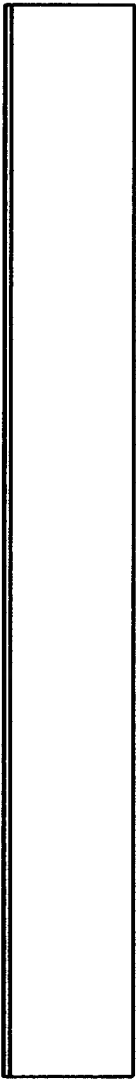


Fig.3c

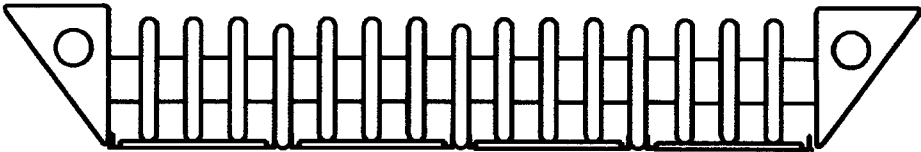


Fig.3 b

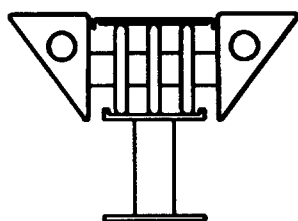


Fig.4 a

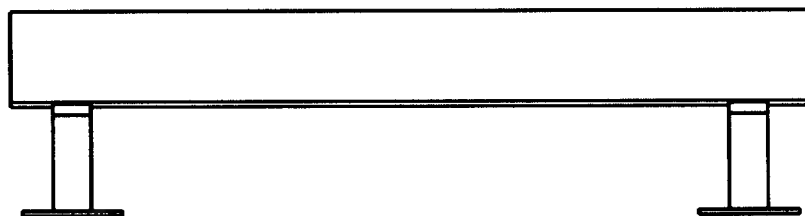


Fig.4 c

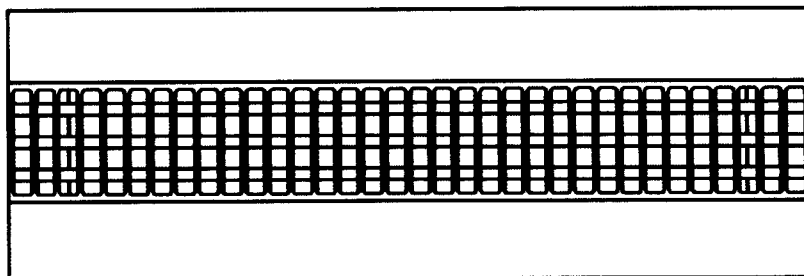


Fig.4 b

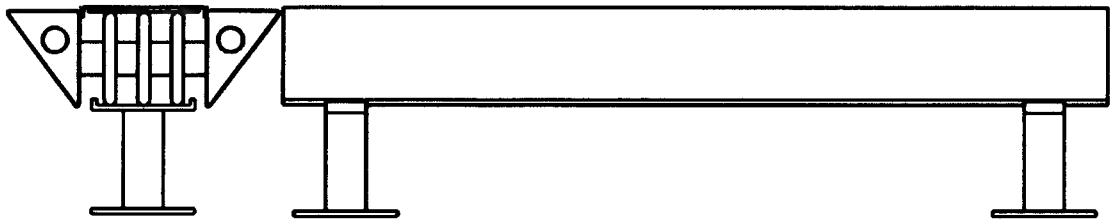


Fig.5 a

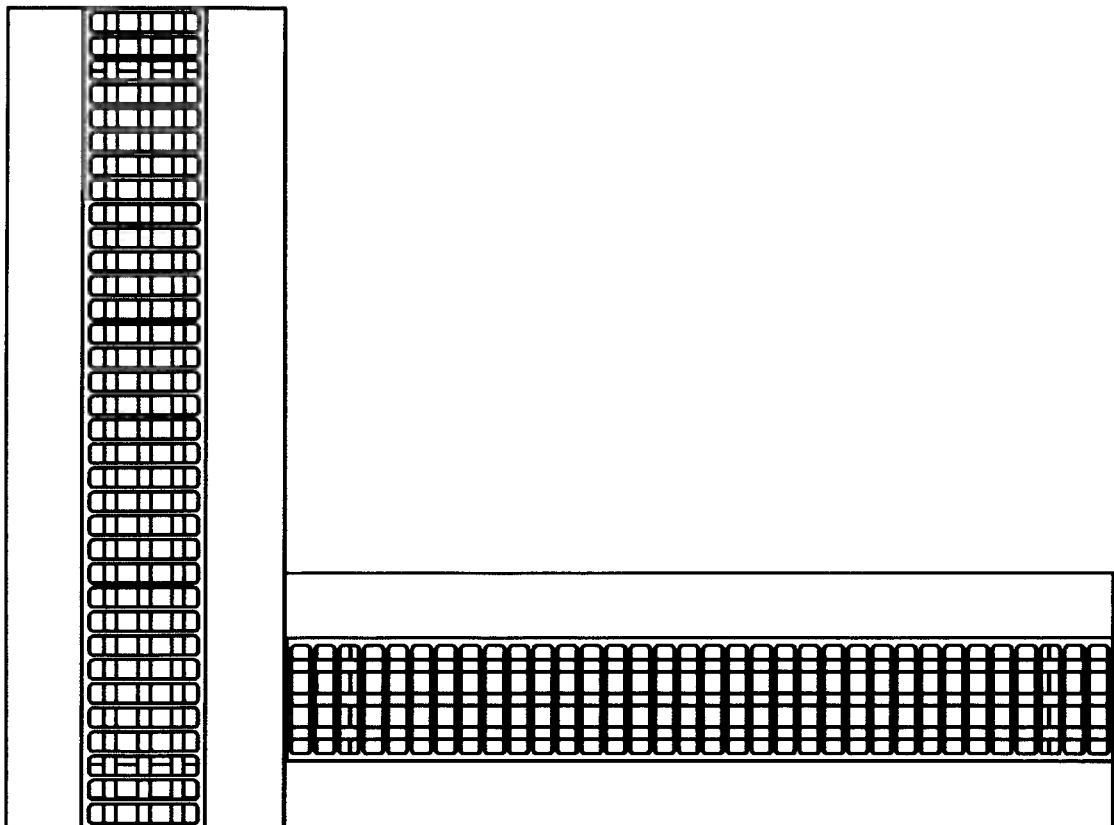


Fig.5 b

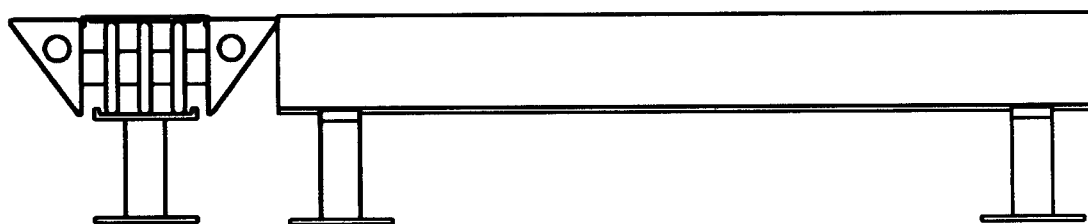


Fig.6 a

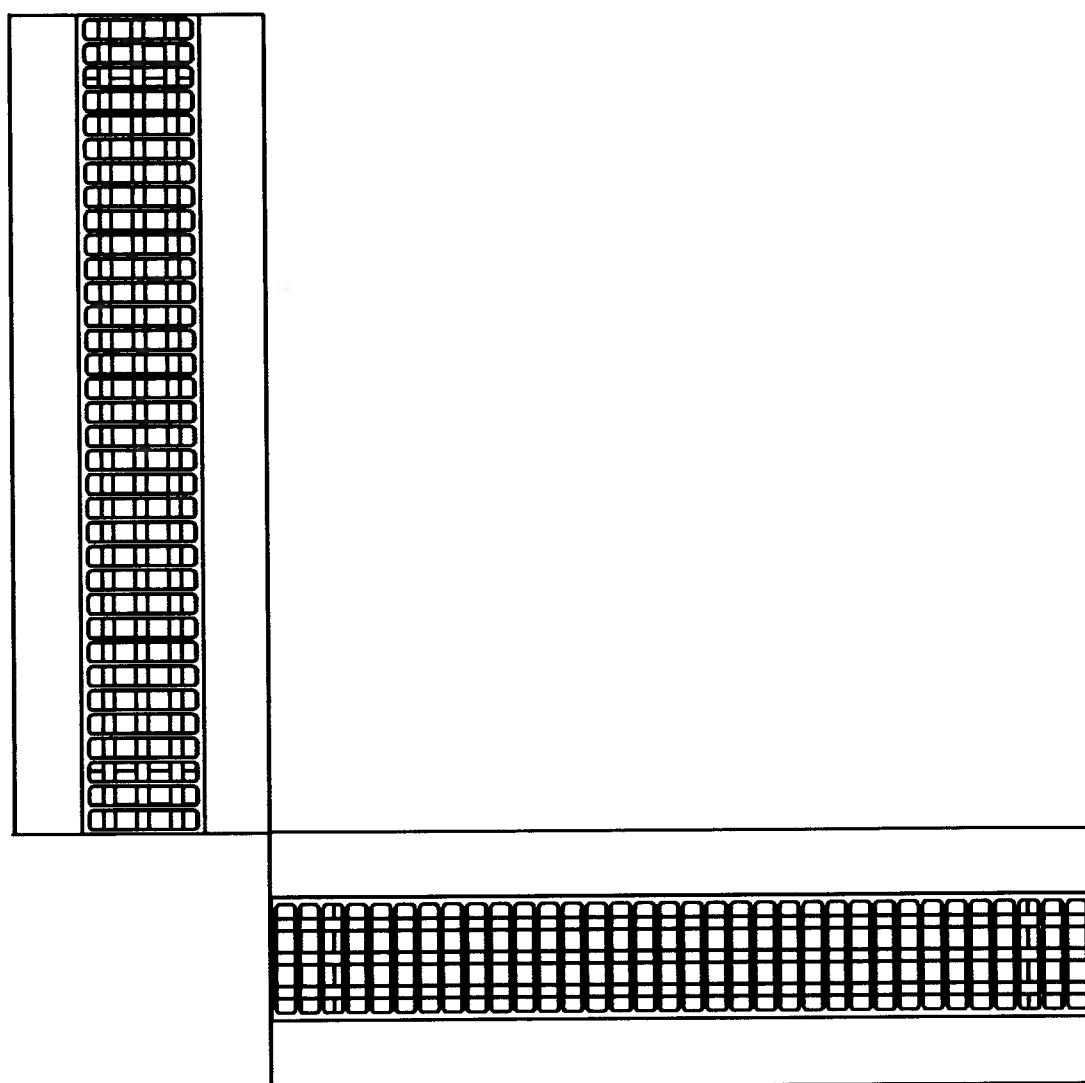


Fig.6 b

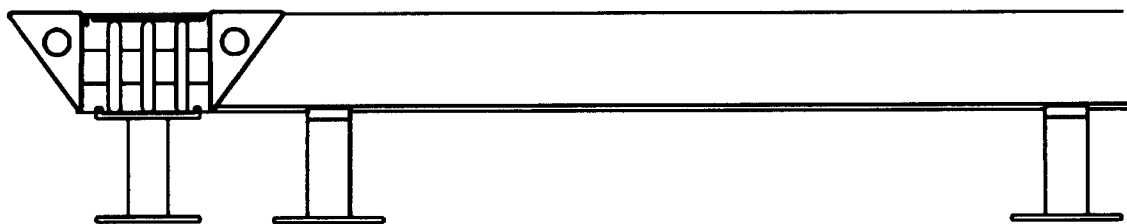


Fig.7 a

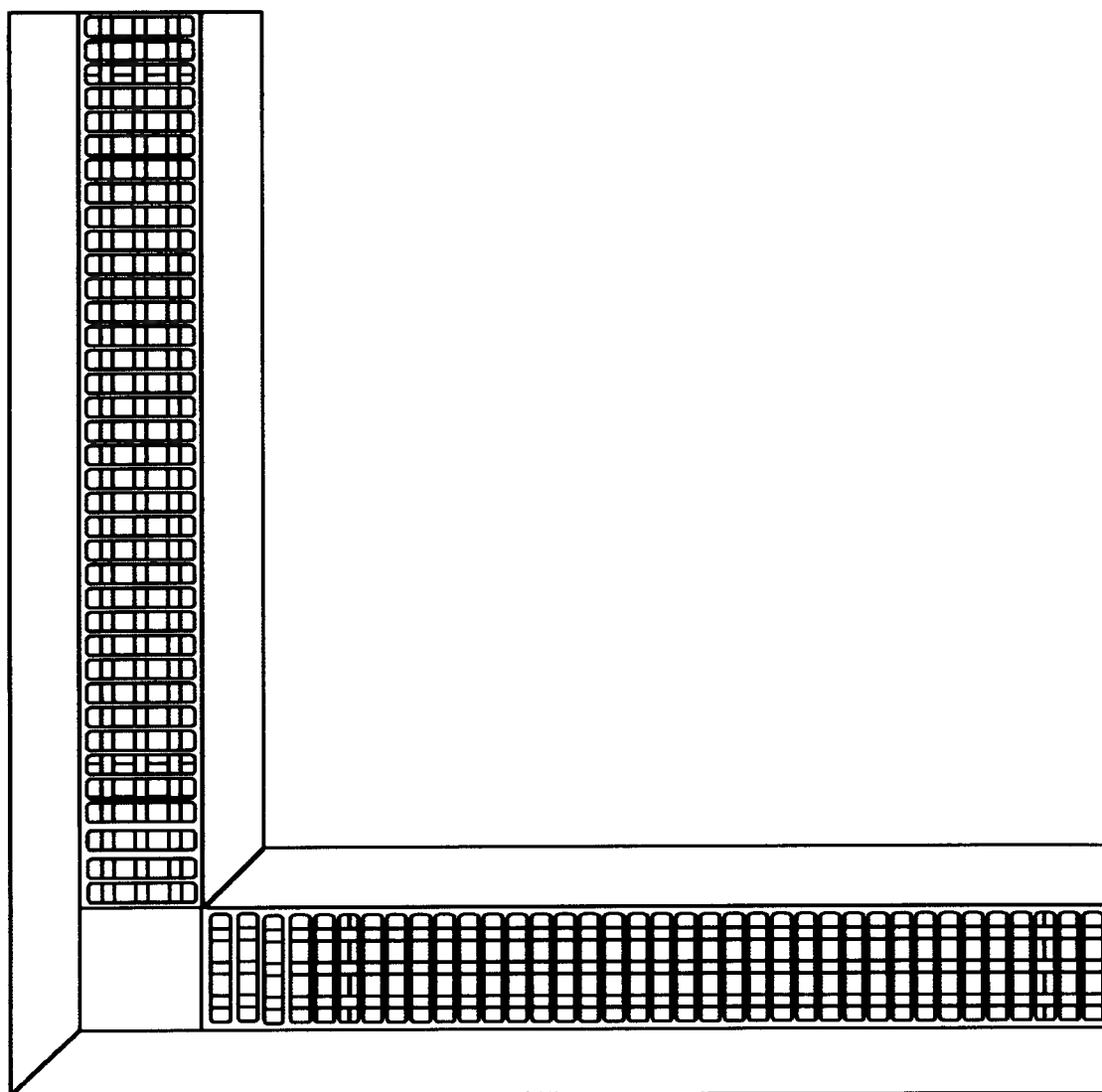


Fig.7 b

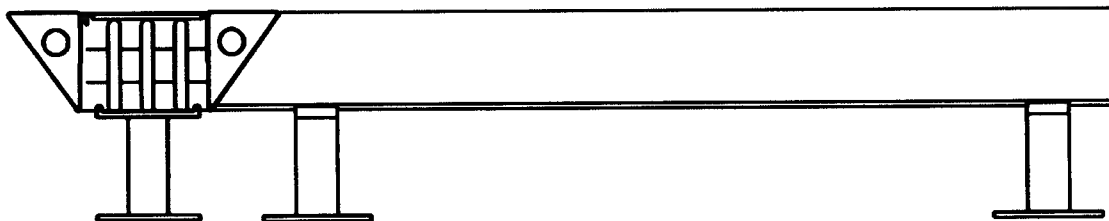


Fig.8 a

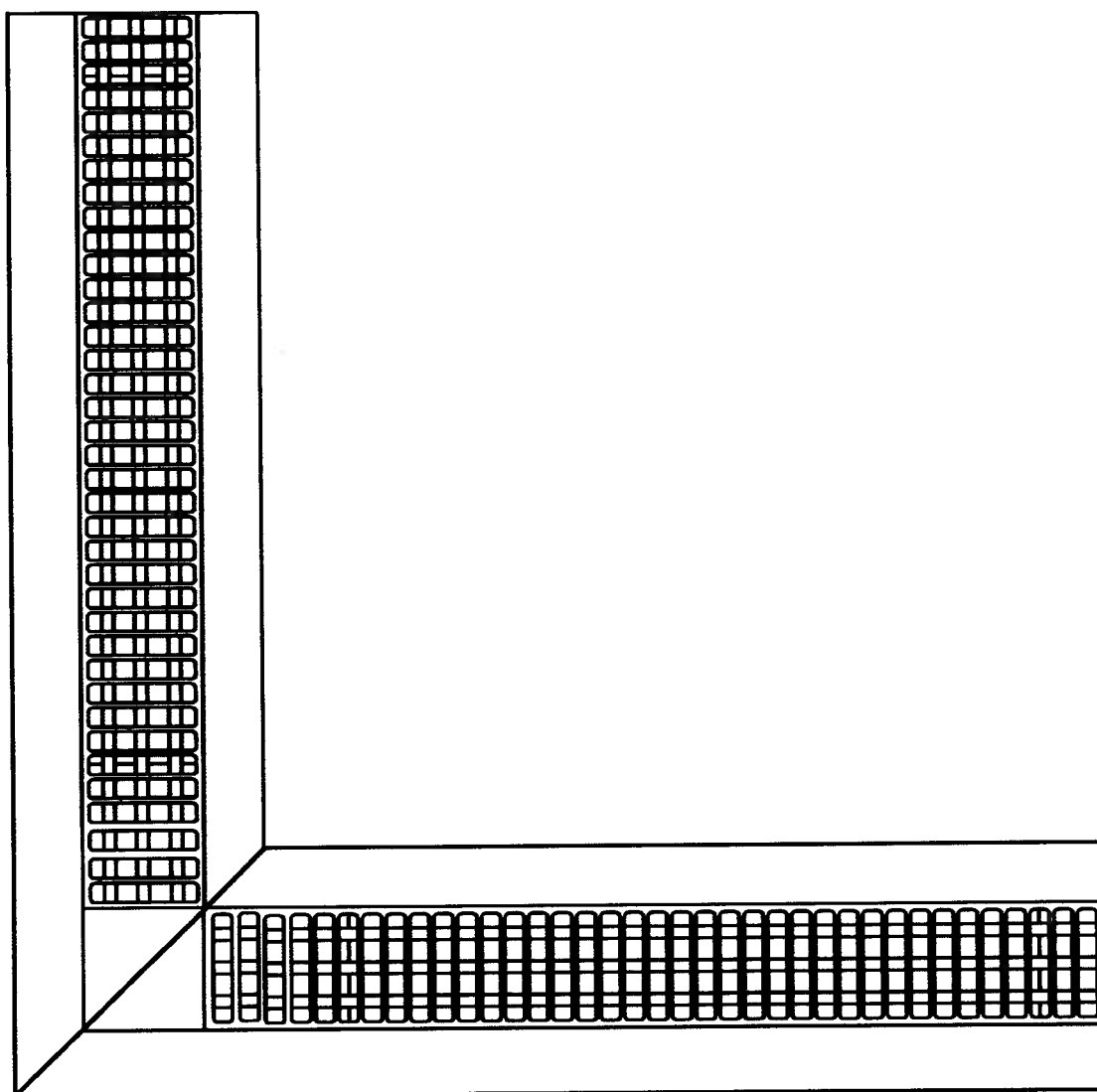


Fig.8 b

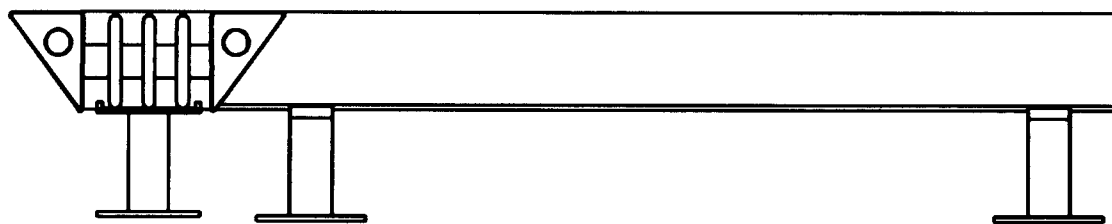


Fig.9 a

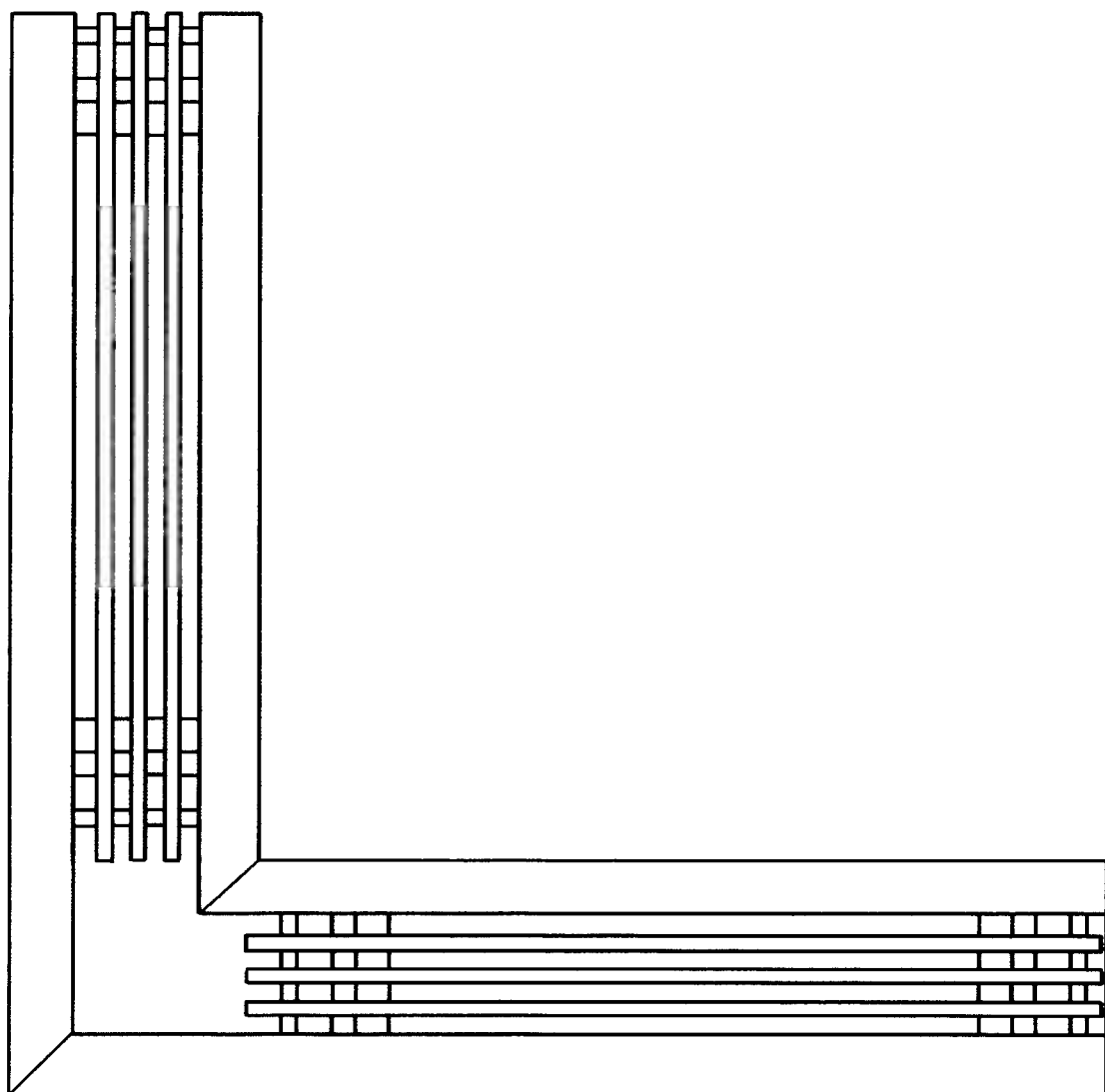


Fig.9 b

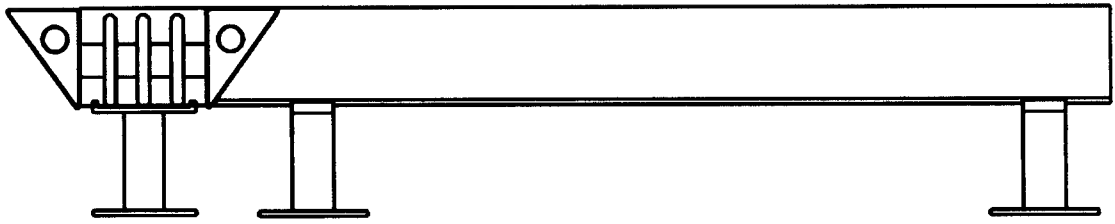


Fig.10 a

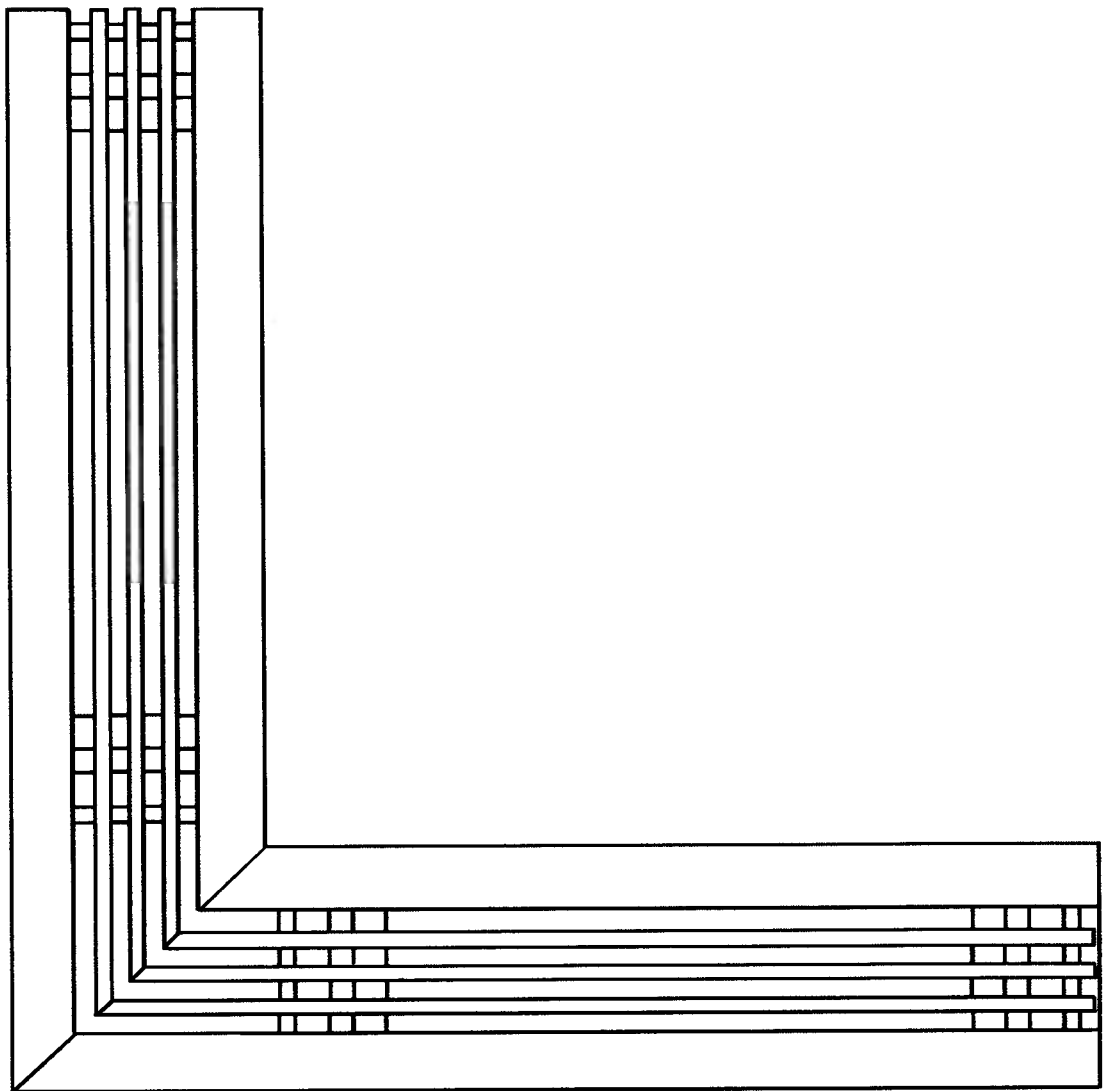


Fig.10 b