



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103669903 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201210330602. 4

(22) 申请日 2012. 08. 28

(71) 申请人 李尚喜

地址 266109 山东省青岛市城阳区科技局转
李尚喜

(72) 发明人 李尚喜

(51) Int. Cl.

E04H 1/00 (2006. 01)

E04D 13/18 (2014. 01)

E04B 7/18 (2006. 01)

E04B 2/00 (2006. 01)

E04B 1/74 (2006. 01)

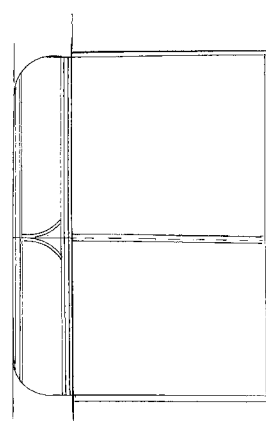
权利要求书1页 说明书2页 附图8页

(54) 发明名称

一种太阳能楼房

(57) 摘要

本发明一种太阳能楼房,包括墙体框架、倾斜屋顶、太阳能导热凉台,太阳能导热墙,其特征是 把一个框架楼体的后墙、侧面、凉台的外墙设计成 太阳能导热墙,太阳能导热倾斜屋顶,把后墙利用 太阳能导热材料制成的导热保温中空墙体的导热 箱,配套的中空玻璃落地门窗。本设计冬暖夏凉是 一个现在楼房的太阳能房顶,全方位的太阳能导 热,经济、环保、卫生是一个未来的幸福鸟巢。



1. 一种太阳能楼房,包括墙体框架、倾斜屋顶、太阳能导热凉台,太阳能导热墙,其特征是把一个框架楼体的后墙、侧面、凉台的外墙设计成太阳能导热墙,太阳能导热倾斜屋顶,把后墙利用太阳能导热材料制成的导热保温中空墙体的导热箱,配套的中空玻璃落地门窗。

2. 如起来要求 1 所述一种太阳能楼房,其特征是本设计的太阳能倾斜屋顶有工程板、框架、中空玻璃、太阳能导热管、拉幕组成。

3. 如起来要求 1 所述一种太阳能楼房,其特征是太阳能楼房墙体分为内、中、外三部分组成,所以的立面墙角和横面墙角都是内凹弧形。

4. 如起来要求 1 所述一种太阳能楼房,其特征是太阳能楼房凉台内墙和楼房侧面凉台是有工程板、中空玻璃、门窗、部分墙体组成。

5. 如起来要求 1 所述一种太阳能楼房,其特征是太阳能楼房正阳凉台楼房侧面凉台,外面有三层玻璃组成设有中空内外两个玻璃空腔。

6. 如起来要求 4 所述一种太阳能楼房,其特征是两个玻璃空腔内空腔为纳凉空腔,外空腔为导热保温空腔。

7. 如起来要求 1 所述一种太阳能楼房,其特征是太阳能楼房的门窗为中空玻璃门窗。

8. 如起来要求 1 所述一种太阳能楼房,其特征是太阳能楼房后面倾斜房顶和后墙都是中空墙体内装置高温蓄水管,剩余空间有导热参看和保温材料添实。

一种太阳能楼房

技术领域：

[0001] 本发明一种太阳能楼房涉及到居住品质,经济环保,尤其是涉及到环保问题和节约经济尤为重要。

技术背景：

[0002] 在现在技术中的建筑楼房技术落后,特别是涉及到太阳能楼房的技术和经济比现在技术的太阳能达不到应有的效果,房顶的太阳能达不到充足利用,保温技术不到家,太浪费经济,又不环保。

发明内容：

[0003] 本发明一种太阳能楼房正好解决了上述技术中的之不足,使房顶的太阳能能量得到充足利用,给太阳能实施了保温装置,在建筑时直接设计到楼房之中,把太阳能从洗浴发展地太阳能供暖,节约了能源,节约了经济。

[0004] 发明一种太阳能楼房,包括墙体框架、倾斜屋顶、太阳能导热凉台,太阳能导热墙,其特征是把一个框架楼体的后墙、侧面、凉台的外墙设计成太阳能导热墙的太阳能导热箱,太阳能导热倾斜屋顶,把后墙利用太阳能导热材料制成的导热保温中空墙体,配套的中空玻璃落地门窗。

[0005] 所述一种太阳能楼房,其特征是本设计的太阳能倾斜屋顶有工程板、框架、中空玻璃、太阳能导热管、拉幕组成。

[0006] 所述一种太阳能楼房,其特征是太阳能楼房墙体分为内、中、外三部分组成,所以的立面墙角和横面墙角都是内凹弧形。

[0007] 所述一种太阳能楼房,其特征是太阳能楼房凉台内墙和楼房侧面凉台是有工程板、中空玻璃、门窗、部分墙体组成。

[0008] 所述一种太阳能楼房,其特征是太阳能楼房正阳凉台楼房侧面凉台,外面有三层玻璃组成设有中空内外两个玻璃空腔,

[0009] 所述一种太阳能楼房,其特征是两个玻璃空腔内空腔为纳凉空腔,外空腔为导热保温空腔。

[0010] 所述一种太阳能楼房,其特征是太阳能楼房的门窗为中空玻璃门窗。所述一种太阳能楼房,其特征是太阳能楼房后面倾斜房顶和后墙都是中空墙体内装置高温蓄水管,剩余空间有导热参看和保温材料添实。

[0011] 本发明一种太阳能楼房的有益效果是,1 充分发展太阳能,2 直接设计在工程之中,减少重复投资,3 利用太阳能设计了凉台供暖,4 环保经济,5 美观好看的观赏价值,6 环保无污染。

附图说明：

[0012] 图 1 所示本一种太阳能楼房平面基础图。

- [0013] 图 2 所示本一种太阳能楼房室内凉台太阳能设施立面图。
- [0014] 图 3 所示本设计一种太阳能楼房前面凉台平面基础图。
- [0015] 图 4 所示本一种太阳能楼房室外封面凉台太阳能设施立面图。
- [0016] 图 5 所示一种太阳能楼房,后墙平面基础图。
- [0017] 图 6 所示一种太阳能楼房前面房顶太阳能设施剖面图。
- [0018] 图 7 所示一种太阳能楼房前后太阳能拉幕和滚式房檐示意图。
- [0019] 图 8 所示一种太阳能楼房后面房顶平面图。

具体实施方式：

[0020] 图 1 所示本一种太阳能楼房平面基础图,本图是一幅太阳能楼房基础设施图,把现在楼房设计成一个太阳能房顶,在太阳能房顶上面设计了拉幕,白天拉到后面,有利于后面房顶保温,夜间覆盖太阳能,起到保温作用,后墙是太阳能保温墙,后墙是中空保温墙体,中心中空间隙装导热材料,和太阳能管道,前面凉台室内设计了太阳能导热墙面,凉台封面设计了内、中、外三层,两个空腔的太阳能导热中空玻璃墙。

[0021] 图 2 所示本一种太阳能楼房室内凉台太阳能设施立面图,本设计室内中空玻璃导热门窗,墙面设计了内、中、外中空墙体,内墙为工程板墙面,中外层为中空玻璃,空间装有水,隔热保温作用,工程板和中空玻璃中间装有导热材料。

[0022] 图 3 所示本一种太阳能楼房前面凉台平面基础图,是一幅本设计的前面凉台在本设计中的位置图,也是前面凉台的平面基础图,,本图显示了一个前面凉台凹弧形导热表面现象,在墙体的中间都装有导热材料,封面利用外突玻璃导热作用,把凉台设计成一个导热箱,形成了一个太阳能楼房。

[0023] 图 4 所示本一种太阳能楼房室外封面凉台太阳能设施立面图,本图是一幅前面凉台中空玻璃封面示意图,利用玻璃的中空解决了冬暖夏凉问题,夏天利用中空玻璃装有水,利用水进行隔热,冬天,利用中空玻璃进行导热保温。

[0024] 图 5 所示一种太阳能楼房,后墙平面基础图,后墙是一个中空墙体,外墙体为预制件,内用工程板制成,中间空腔装有导热材料和水暖管道。

[0025] 图 6 所示一种太阳能楼房前面房顶太阳能设施剖面图,在房顶前面直接设计了太阳能导热箱,导热管装入其中 1,上面保温层 2,在骨架上面设计了拉幕保温层 3,太阳能导热管的下面是一个利用导热材料制成的底部保温层 4,在导热箱内设计了向内凹弧形骨架 5,用来支撑太阳能设施,白天拉到后面给画面保温,前面太阳能导热,雨天和夜间把拉幕拉上保温。

[0026] 图 7 所示一种太阳能楼房前后太阳能拉幕和滚式房檐示意图,太阳能楼房房顶太阳能设施和房檐示意图,由太阳能管道通过房顶进入后墙进行导热,本设计的所有日光能照射的地方都能产生太阳能,都用导热材料制成,所有墙面粘贴导热板。

[0027] 图 8 所示一种太阳能楼房后面房顶平面图,本太阳能房顶画面是一个太阳能蓄温箱,由此供应后墙供热,,到了夏天,无需制冷设施,又成了一个比较凉爽的房顶,是一个冬暖夏凉的幸福鸟巢。

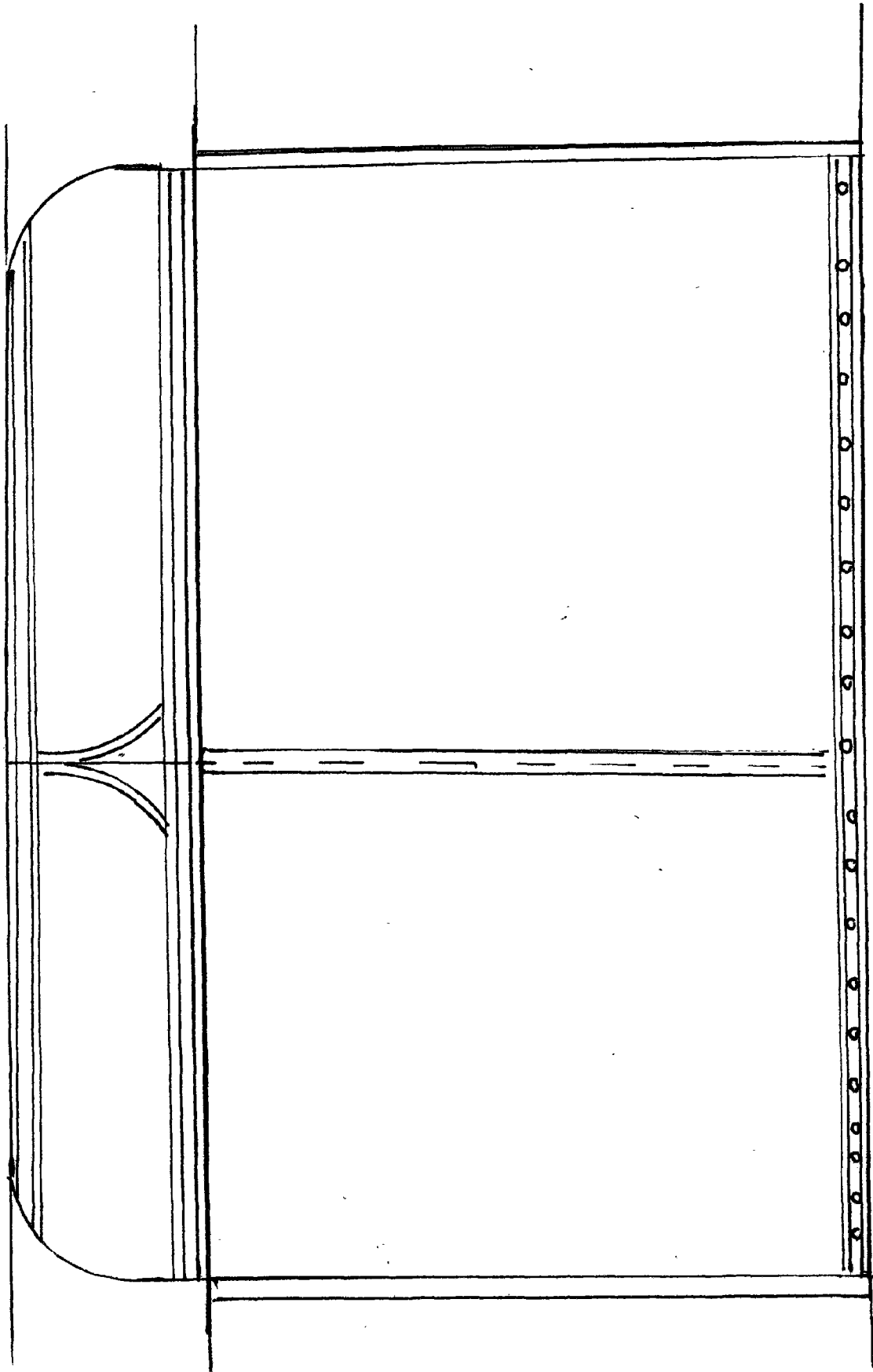


图 1

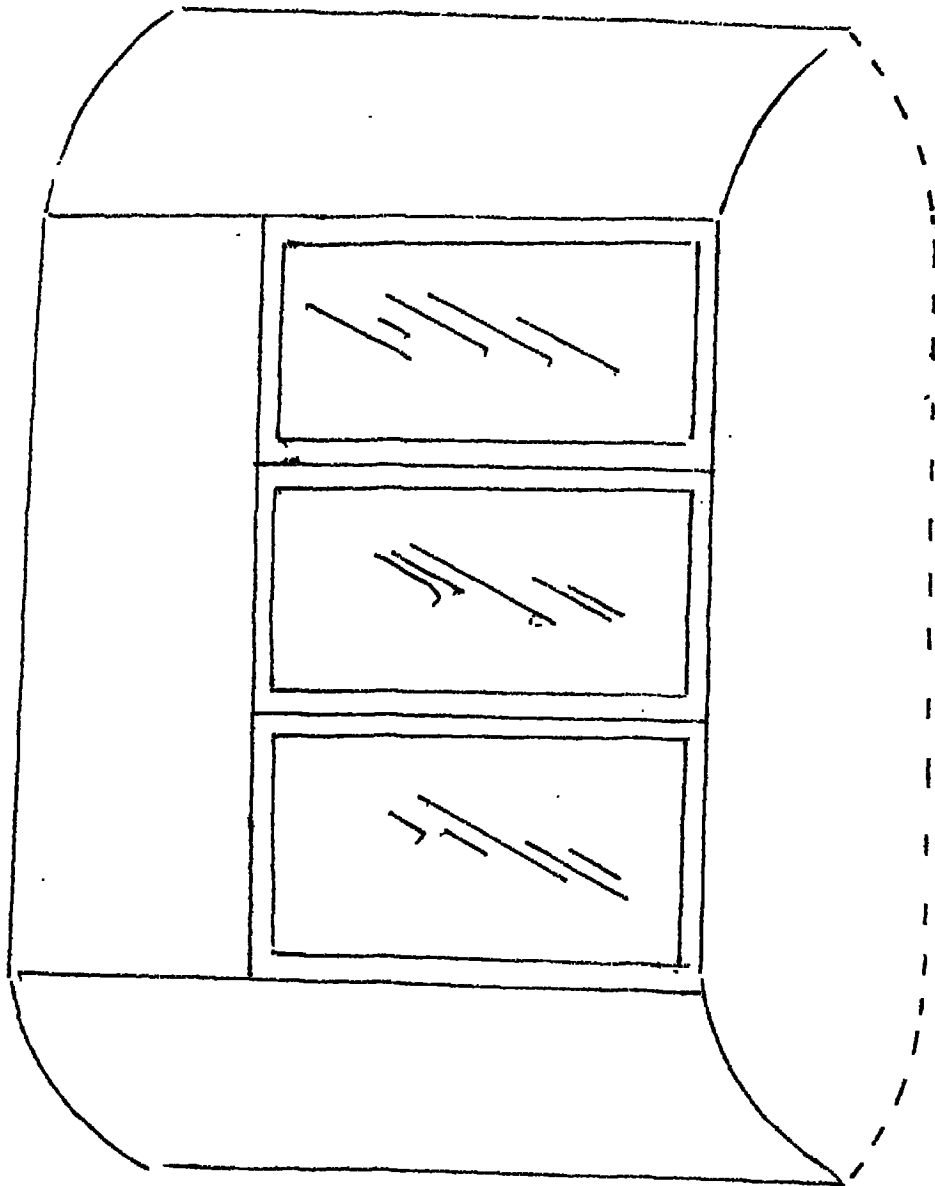


图 2

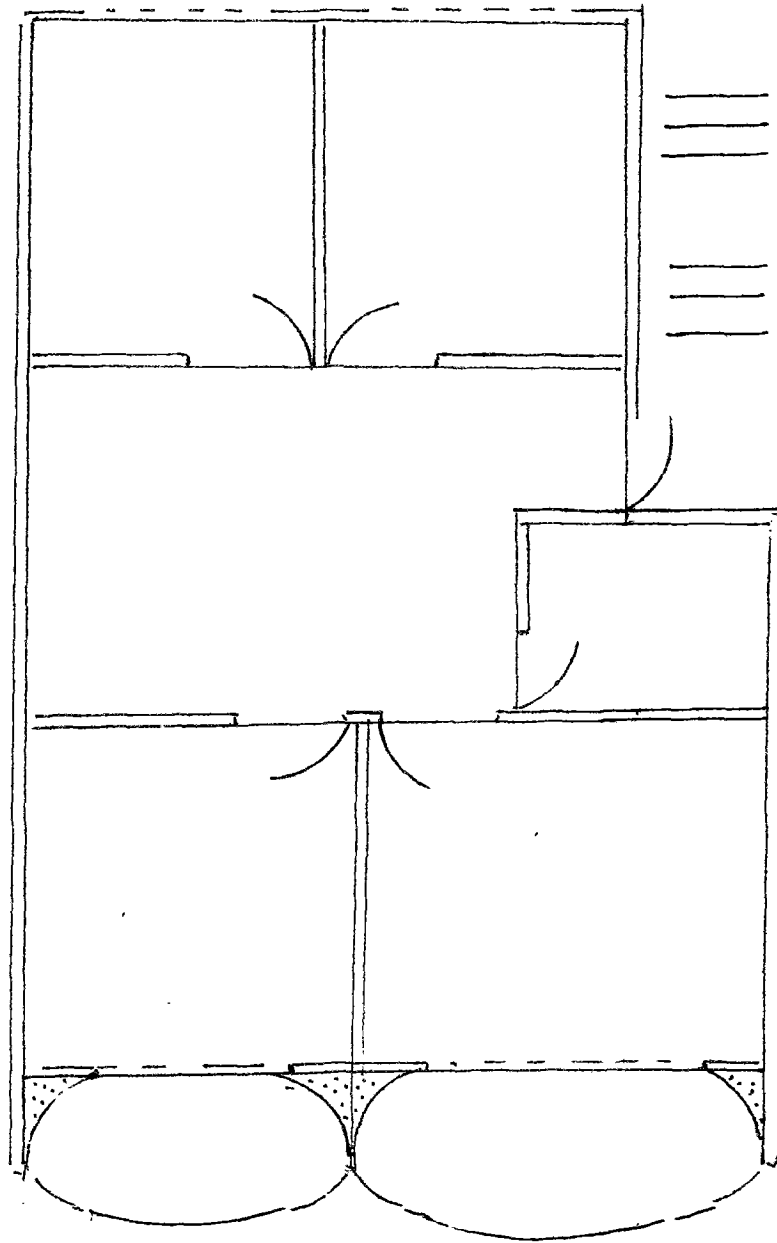


图 3

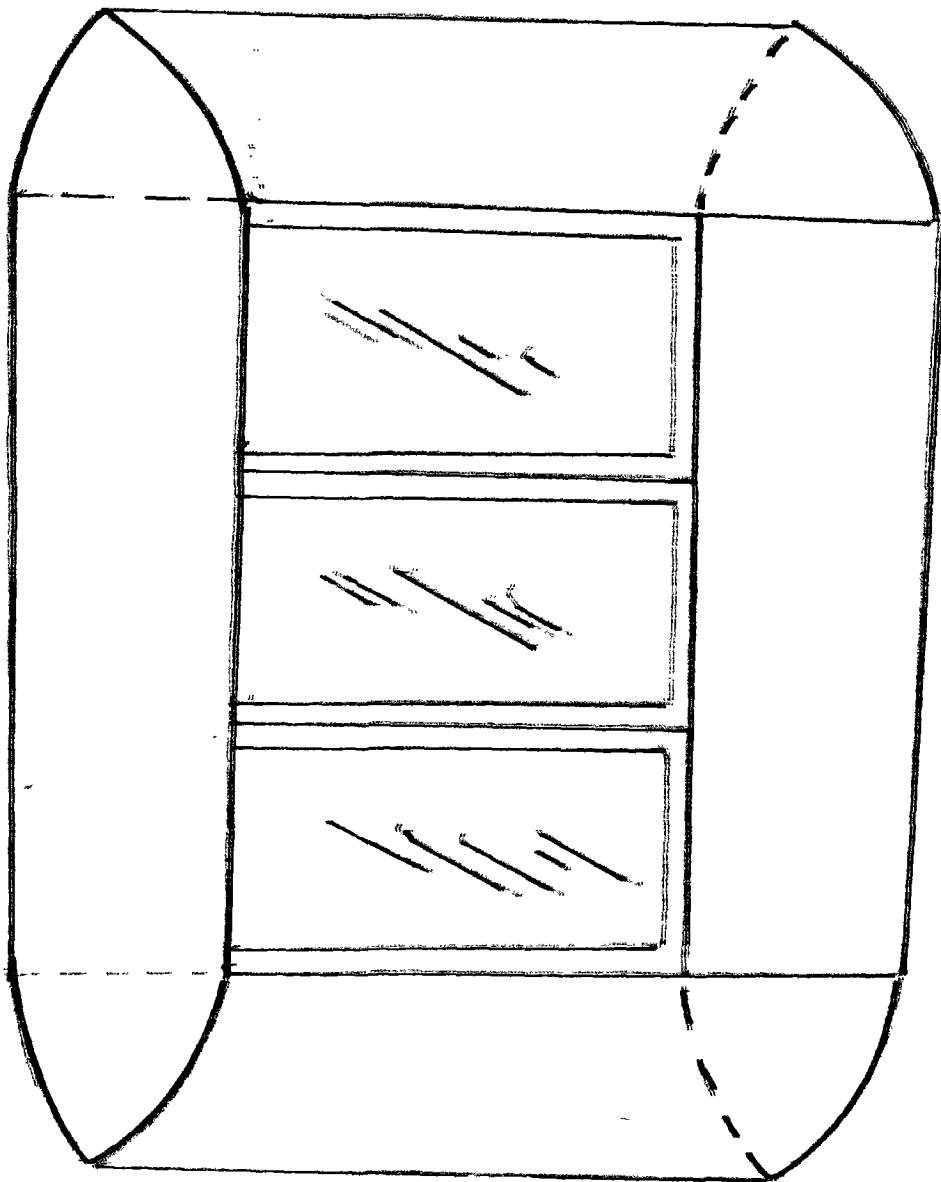


图 4

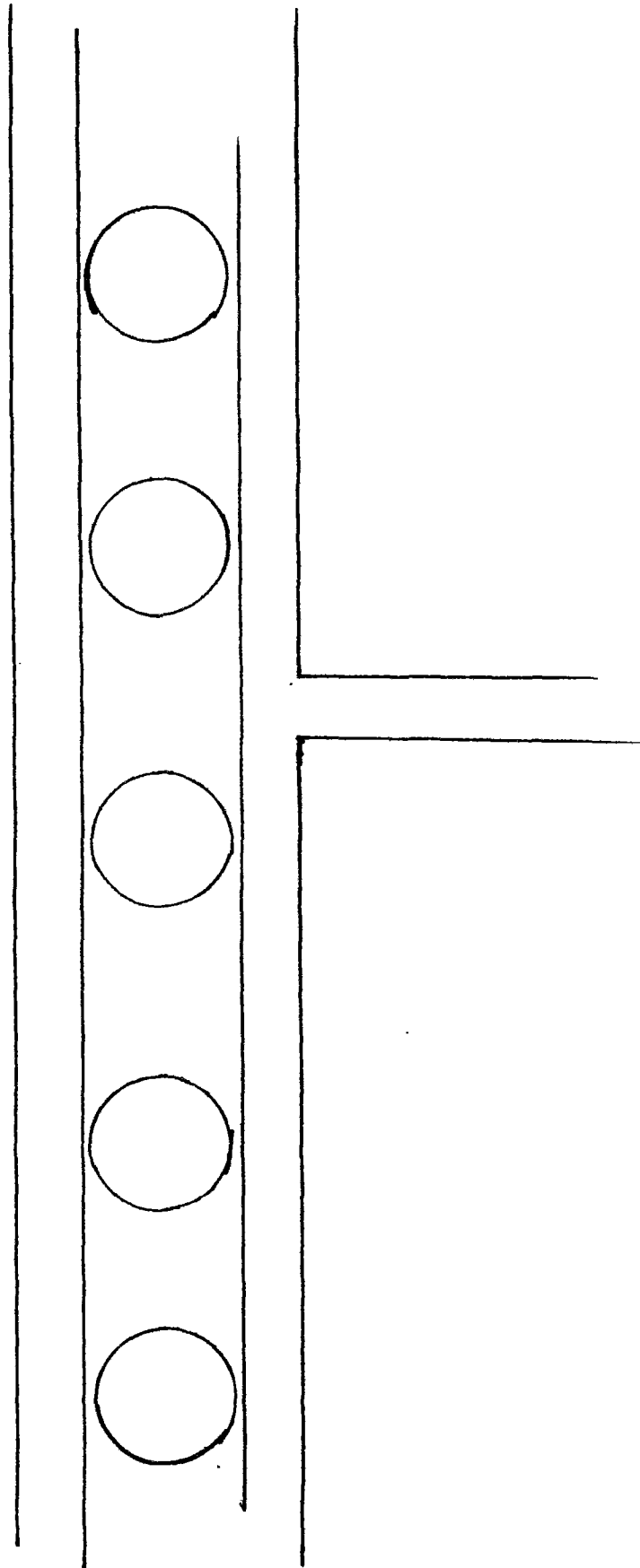


图 5

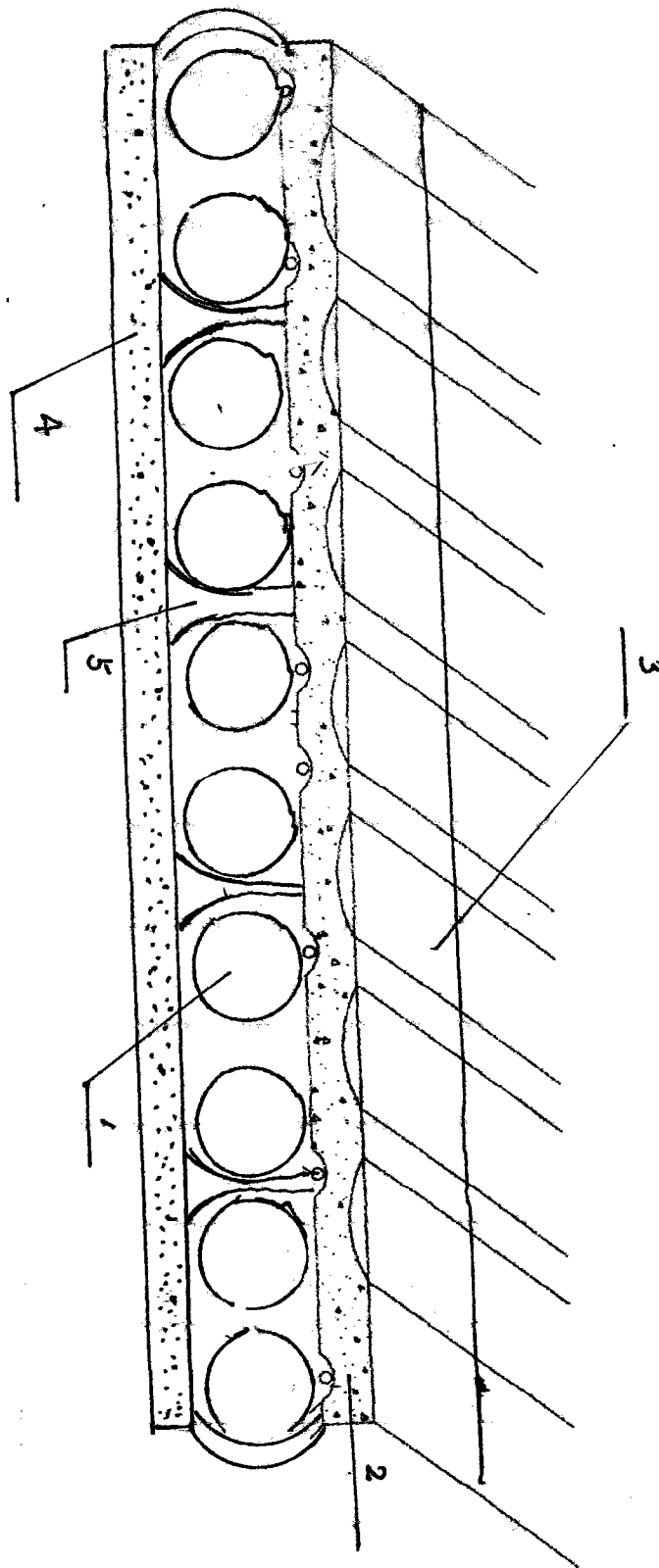


图 6

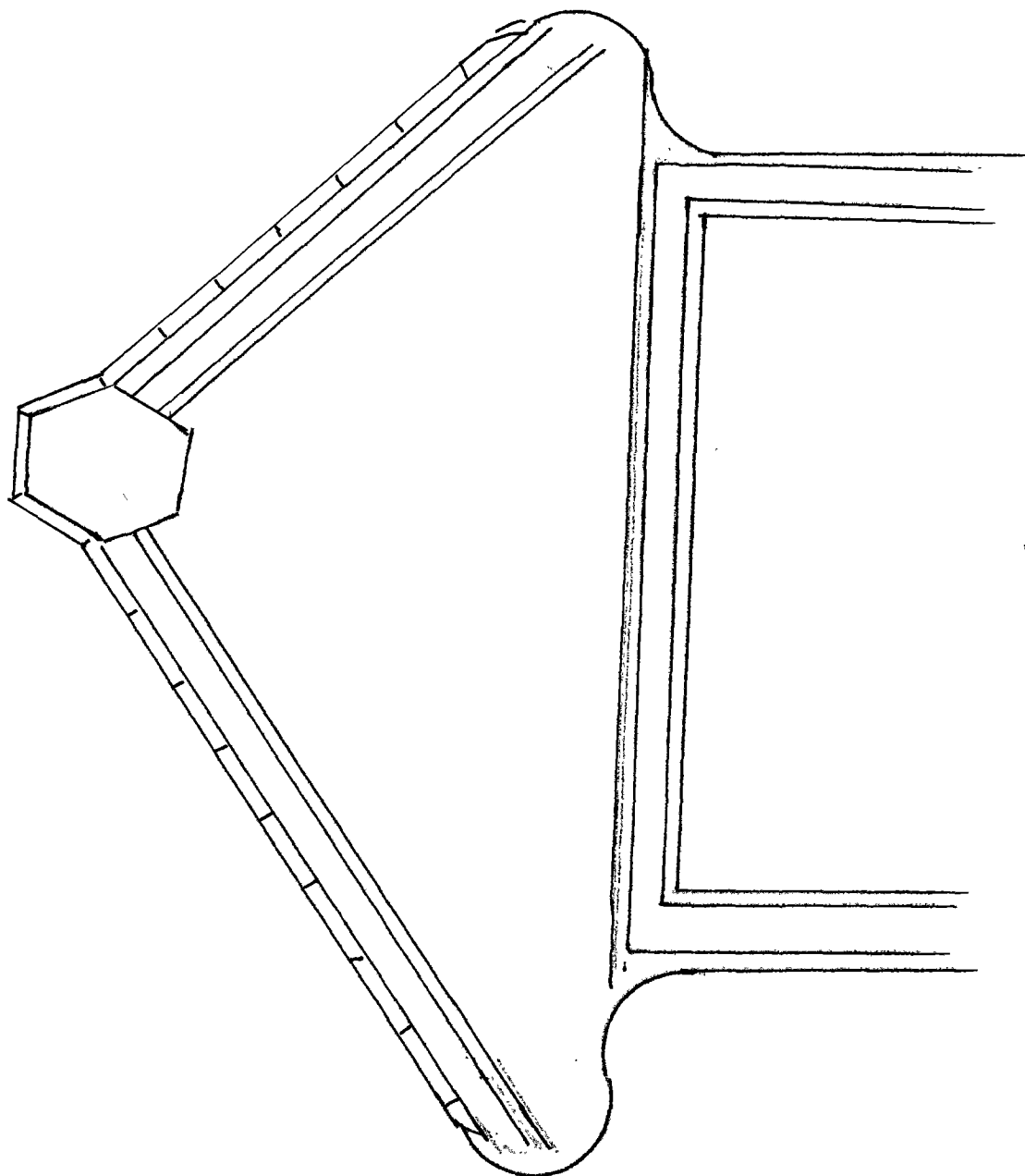


图 7

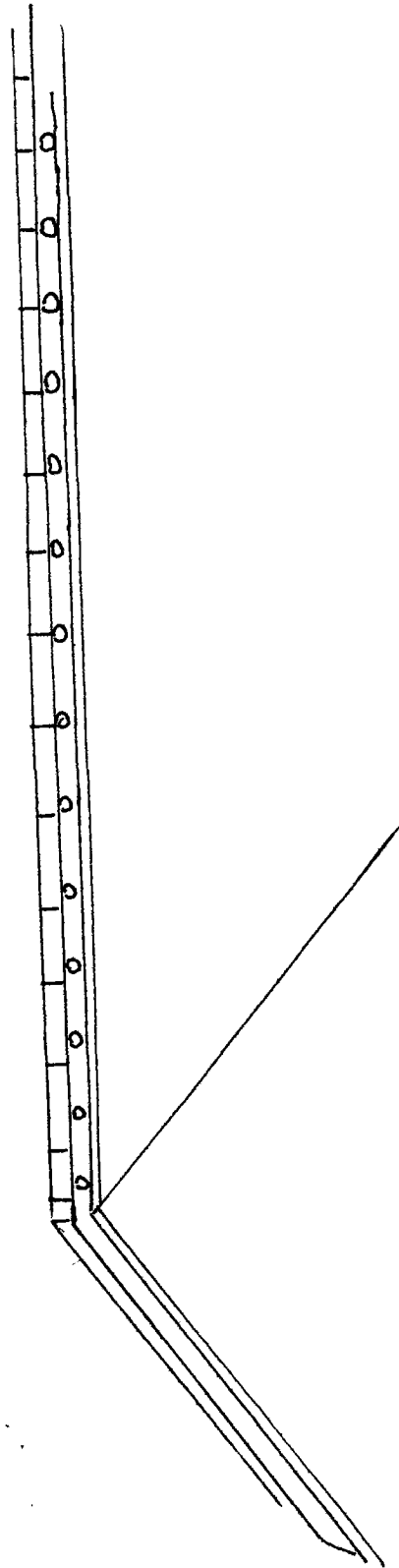


图 8