



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106510304 A

(43)申请公布日 2017. 03. 22

(21)申请号 201611005742.9

(22)申请日 2016.11.16

(71)申请人 河南统一电器股份有限公司

地址 461670 河南省许昌市禹州市城西工
业园园区大道东侧29号

(72)发明人 李运祥 王亚凡

(51)Int.Cl.

A47F 3/04(2006.01)

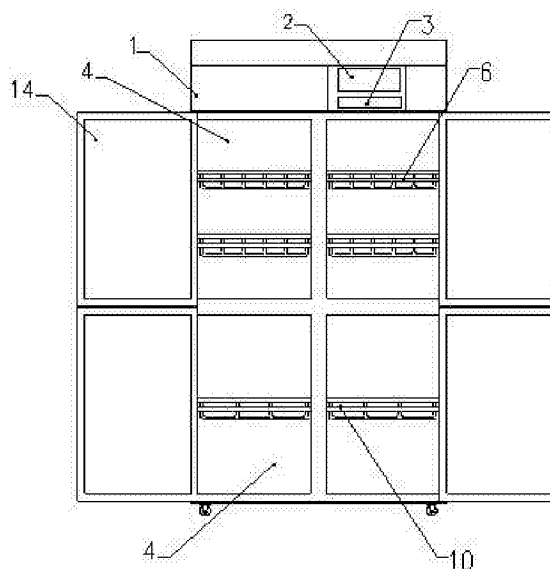
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种多功能冷藏展示柜

(57)摘要

本发明涉及一种多功能冷藏展示柜,它包括柜体,柜体的上端设置有显示屏幕,显示屏幕的下侧设置有按键调节区;柜体的下部设置有2个冷藏室A和2个冷藏室B,2个冷藏室A内放置有2层饮料瓶放置框A,冷藏室A的两侧壁设置有用于放置饮料放置框A的条形凹槽A,条形凹槽A的上侧设置有用与其平行的条形凹槽B,条形凹槽B与条形凹槽A之间设置有2个斜凹槽A;2个冷藏室B内放置有单层饮料瓶放置框B,冷藏室B的两侧壁设置有用于放置饮料放置框B的条形凹槽C,条形凹槽C的上侧设置有用与其平行的条形凹槽D,条形凹槽D与条形凹槽C之间设置有2个斜凹槽B;冷藏室A和冷藏室B均设置有开闭门;本发明具有使用方便、节省能耗、功能多样的优点。



1. 一种多功能冷藏展示柜,它包括柜体,其特征在于:所述的柜体的上端设置有显示屏幕,所述的显示屏幕的下侧设置有按键调节区;柜体的下部设置有2个冷藏室A以及2个冷藏室B,所述的2个冷藏室A内放置有2层饮料瓶放置框A,冷藏室A的两侧壁设置有用于放置饮料放置框A的条形凹槽A,所述的条形凹槽A的上侧设置有与其平行的条形凹槽B,所述的条形凹槽B与条形凹槽A之间设置有2个斜凹槽A;所述的2个冷藏室B内放置有单层饮料瓶放置框B,冷藏室B的两侧壁设置有用于放置饮料放置框B的条形凹槽C,所述的条形凹槽C的上侧设置有与其平行的条形凹槽D,所述的条形凹槽D与条形凹槽C之间设置有2个斜凹槽B;所述的冷藏室A以及冷藏室B均设置有开闭门。

2. 如权利要求1所述的一种多功能冷藏展示柜,其特征在于:所述的显示屏幕为LED屏幕。

3. 如权利要求1所述的一种多功能冷藏展示柜,其特征在于:所述的按键调节区为触摸式。

4. 如权利要求1所述的一种多功能冷藏展示柜,其特征在于:所述的条形凹槽A、条形凹槽B、条形凹槽C以及条形凹槽D与水平面的夹角为 $5-12^{\circ}$ 。

5. 如权利要求1所述的一种多功能冷藏展示柜,其特征在于:所述的饮料瓶放置框A包括与条形凹槽A相配合的2个横短支杆A以及与所述的横短支杆A相垂直的竖长支杆A,所述的横短支杆A的下侧固定有垂直杆A,所述的垂直杆A上固定有与其垂直的下位长支杆A,所述的下位长支杆A的一侧设置有以下位横支杆A。

6. 如权利要求1或权利要求4所述的一种多功能冷藏展示柜,其特征在于:所述的2个斜凹槽A中的一个距离条形凹槽D的右端为横短支杆A的直径的1.5-2.5倍,另一个斜凹槽A设置于条形凹槽A的端部。

7. 如权利要求1所述的一种多功能冷藏展示柜,其特征在于:所述的饮料瓶放置框B包括与条形凹槽C相配合的2个横短支杆B以及与所述的横短支杆B相垂直的竖长支杆B,所述的横短支杆B的下侧固定有垂直杆B,所述的垂直杆B上固定有与其垂直的下位长支杆B,所述的下位长支杆B的一侧设置有以下位横支杆B。

8. 如权利要求1或权利要求4所述的一种多功能冷藏展示柜,其特征在于:所述的2个斜凹槽B中的一个距离条形凹槽A的右端为横短支杆B的直径的1.5-2.5倍,另一个斜凹槽B设置于条形凹槽B的端部。

一种多功能冷藏展示柜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种冷藏展示柜,属于制冷设备技术领域,具体涉及一种多功能冷藏展示柜。

背景技术

[0002] 冷藏展示柜是百货商店或者大型超市中夏季用于冷藏饮料的常用电器产品,而饮料瓶的大小通常分为大瓶和小瓶,因此要按瓶子的大小将饮料进行分层放置;目前,市场上通用的冷藏展示柜多为单开门或者双开门,顾客购买饮料时通常最多购买三瓶,根据顾客购买饮料的规律,通常情况下也会买同样的饮料,因此顾客在打开冷藏柜的门板时,不需要取取得饮料区也被打开,从而导致冷藏柜内的冷气被释放,从而影响其他部分的冷藏效果,而且将会浪费电能;而且,常用的冷藏展示柜的放置饮料瓶的框架都是固定的,其高度不可调节,当顾客需要取瓶高相对较高的饮料时,很不方便。

发明内容

[0003] 本发明为克服现有技术的不足而提供一种使用方便、节省能耗、功能多样的多功能冷藏展示柜。

[0004] 本发明的技术方案是:一种多功能冷藏展示柜,它包括柜体,所述的柜体的上端设置有显示屏幕,所述的显示屏幕的下侧设置有按键调节区;柜体的下部设置有2个冷藏室A以及2个冷藏室B,所述的2个冷藏室A内放置有2层饮料瓶放置框A,冷藏室A的两侧壁设置有用于放置饮料放置框A的条形凹槽A,所述的条形凹槽A的上侧设置有与其平行的条形凹槽B,所述的条形凹槽B与条形凹槽A之间设置有2个斜凹槽A;所述的2个冷藏室B内放置有单层饮料瓶放置框B,冷藏室B的两侧壁设置有用于放置饮料放置框B的条形凹槽C,所述的条形凹槽C的上侧设置有与其平行的条形凹槽D,所述的条形凹槽D与条形凹槽C之间设置有2个斜凹槽B;所述的冷藏室A以及冷藏室B均设置有开闭门。

[0005] 所述的显示屏幕为LED屏幕。

[0006] 所述的按键调节区为触摸式。

[0007] 所述的条形凹槽A、条形凹槽B、条形凹槽C以及条形凹槽D与水平面的夹角为5-12°。

[0008] 所述的饮料瓶放置框A包括2个横短支杆A以及与所述的横短支杆A相垂直的竖长支杆A,所述的横短支杆A的下侧固定有垂直杆A,所述的垂直杆A上固定有与其垂直的下位长支杆A,所述的下位长支杆A的一侧设置有下列横支杆A。

[0009] 所述的2个斜凹槽A中的一个距离条形凹槽A的右端为横短支杆A的直径的1.5-2.5倍,另一个斜凹槽A设置于条形凹槽A的端部。

[0010] 所述的饮料瓶放置框B包括2个横短支杆B以及与所述的横短支杆B相垂直的竖长支杆B,所述的横短支杆B的下侧固定有垂直杆B,所述的垂直杆B上固定有与其垂直的下位长支杆B,所述的下位长支杆B的一侧设置有下列横支杆B。

[0011] 所述的2个斜凹槽B中的一个距离条形凹槽D的右端为横短支杆B的直径的1.5-2.5倍,另一个斜凹槽B设置于条形凹槽B的端部。

[0012] 本发明的有益效果是:本发明柜体的内部分割为4个冷藏室,上层的2个冷藏室用于放置小瓶装的饮料,下层的2个冷藏室用于放置大瓶装的饮料,从而保证顾客购买需要的饮料时只需打开一扇开闭门即可,可以有效的避免冷藏柜内的冷气散发出去,增强展示柜的节能效果;本发明的每层饮料瓶放置框A的横短支杆A活动的镶嵌于条形凹槽A内,从而对饮料瓶放置框A进行纵向固定,当顾客在取饮料时,两层饮料瓶放置框A的空间不方便顾客取饮料瓶时,只需向上推动饮料瓶放置框A到最里端时将饮料瓶放置框A沿着斜凹槽A向上抬起,饮料瓶放置框A抬至最高时,到达条形凹槽B,然后向斜下方拉动饮料瓶放置框A,饮料瓶放置框A即可镶嵌于条形凹槽B,同样的操作方式可以将饮料瓶放置框B移动到条形凹槽D内;本发明的柜体的上端设置的显示屏幕用于显示冷藏室A以及冷藏室B内的温度,显示屏幕的下侧设置的按键调节区为触摸式,使得商户在设置冷藏温度时更加便捷;本发明具有使用方便、节省能耗、功能多样的优点。

附图说明

[0013] 图1为本发明一种多功能冷藏展示柜的主视图。

[0014] 图2为本发明一种多功能冷藏展示柜的敞开示意图。

[0015] 图3为本发明一种多功能冷藏展示柜的冷藏室A的侧壁示意图。

[0016] 图4为本发明一种多功能冷藏展示柜的冷藏室B的侧壁示意图。

[0017] 图5为本发明一种多功能冷藏展示柜的饮料瓶放置框A 的俯视图。

[0018] 图6为本发明一种多功能冷藏展示柜的饮料瓶放置框A 的A-A剖面示意图。

[0019] 图7为本发明一种多功能冷藏展示柜的饮料瓶放置框B的俯视图。

[0020] 图8为本发明一种多功能冷藏展示柜的饮料瓶放置框B的B-B剖面示意图。

[0021] 其中:1、柜体 2、显示屏幕 3、按键调节区 4、冷藏室A 5、冷藏室B 6、饮料瓶放置框A 601、横短支杆A 602、竖长支杆A 603、垂直杆A 604、下位长支杆A 605、下位横支杆A 7、条形凹槽A 8、条形凹槽B 9、斜凹槽A 10、饮料放置框B 1001、横短支杆B 1002、竖长支杆B 1003、垂直杆B 1004、下位长支杆B 1005、下位横支杆B 11、条形凹槽C 12、条形凹槽D 13、斜凹槽B 14、开闭门。

[0022] 具体实施方式

下面结合附图对本发明做进一步的说明。

[0023] 实施例1

如图1-8所示,一种多功能冷藏展示柜,它包括柜体1,所述的柜体1的上端设置有显示屏幕2,所述的显示屏幕2的下侧设置有按键调节区3;柜体1的下部设置有2个冷藏室A4以及2个冷藏室B5,所述的2个冷藏室A4内放置有2层饮料瓶放置框A6,冷藏室A4的两侧壁设置有用用于放置饮料放置框A6的条形凹槽A7,所述的条形凹槽A7的上侧设置有与其平行的条形凹槽B8,所述的条形凹槽B8与条形凹槽A7之间设置有2个斜凹槽A9;所述的2个冷藏室B5内放置有单层饮料瓶放置框B10,冷藏室B5的两侧壁设置有用用于放置饮料放置框B10的条形凹槽C11,所述的条形凹槽C11的上侧设置有与其平行的条形凹槽D12,所述的条形凹槽D12与条形凹槽C11之间设置有2个斜凹槽B13;所述的冷藏室A4以及冷藏室B5均设置有开闭门14。

[0024] 本发明柜体的内部分割为4个冷藏室,上层的2个冷藏室用于放置小瓶装的饮料,下层的2个冷藏室用于放置大瓶装的饮料,从而保证顾客购买需要的饮料时只需打开一扇开闭门即可,可以有效的避免冷藏柜内的冷气散发出去,增强展示柜的节能效果;本发明的每层饮料瓶放置框A的横短支杆A活动的镶嵌于条形凹槽A内,从而对饮料瓶放置框A进行纵向固定,当顾客在取饮料时,两层饮料瓶放置框A的空间不方便顾客取饮料瓶时,只需向上推动饮料瓶放置框A到最里端时将饮料瓶放置框A沿着斜凹槽A向上抬起,饮料瓶放置框A抬至最高时,到达条形凹槽B,然后向斜下方拉动饮料瓶放置框A,饮料瓶放置框A即可镶嵌于条形凹槽B,同样的操作方式可以将饮料瓶放置框B移动到条形凹槽D内;本发明的柜体的上端设置的显示屏用于显示冷藏室A以及冷藏室B内的温度,显示屏的下侧设置的按键调节区为触摸式,使得商户在设置冷藏温度时更加便捷;本发明具有使用方便、节省能耗、功能多样的优点。

[0025] 实施例2

如图1-8所示,一种多功能冷藏展示柜,它包括柜体1,所述的柜体1的上端设置有显示屏2,所述的显示屏2的下侧设置有按键调节区3;柜体1的下部设置有2个冷藏室A4以及2个冷藏室B5,所述的2个冷藏室A4内放置有2层饮料瓶放置框A6,冷藏室A4的两侧壁设置有用于放置饮料放置框A6的条形凹槽A7,所述的条形凹槽A7的上侧设置有与其平行的条形凹槽B8,所述的条形凹槽B8与条形凹槽A7之间设置有2个斜凹槽A9;所述的2个冷藏室B5内放置有单层饮料瓶放置框B10,冷藏室B5的两侧壁设置有用于放置饮料放置框B10的条形凹槽C11,所述的条形凹槽C11的上侧设置有与其平行的条形凹槽D12,所述的条形凹槽D12与条形凹槽C11之间设置有2个斜凹槽B13;所述的冷藏室A4以及冷藏室B5均设置有开闭门14;所述的显示屏2为LED屏幕;所述的按键调节区3为触摸式;所述的条形凹槽A7、条形凹槽B8、条形凹槽C11以及条形凹槽D12与水平面的夹角为 $5-12^{\circ}$ 。;所述的饮料瓶放置框A6包括2个横短支杆A601以及与所述的横短支杆A601相垂直的竖长支杆A602,所述的横短支杆A601的下侧固定有垂直杆A603,所述的垂直杆A603上固定有与其垂直的下位长支杆A604,所述的下位长支杆A604的一侧设置有下列横支杆A605。;所述的2个斜凹槽A9中的一个距离条形凹槽A7的右端为横短支杆A601的直径的1.5-2.5倍,另一个斜凹槽A9设置于条形凹槽7的端部。;所述的饮料瓶放置框B10包括2个横短支杆B1001以及与所述的横短支杆B1001相垂直的竖长支杆B1002,所述的横短支杆B1001的下侧固定有垂直杆B1003,所述的垂直杆B1003上固定有与其垂直的下位长支杆B1004,所述的下位长支杆B1004的一侧设置有下列横支杆B1005;所述的2个斜凹槽B13中的一个距离条形凹槽C11的右端为横短支杆B1001的直径的1.5-2.5倍,另一个斜凹槽B13设置于条形凹槽C11的端部。

[0026] 本发明柜体的内部分割为4个冷藏室,上层的2个冷藏室用于放置小瓶装的饮料,下层的2个冷藏室用于放置大瓶装的饮料,从而保证顾客购买需要的饮料时只需打开一扇开闭门即可,可以有效的避免冷藏柜内的冷气散发出去,增强展示柜的节能效果;本发明的每层饮料瓶放置框A的横短支杆A活动的镶嵌于条形凹槽A内,从而对饮料瓶放置框A进行纵向固定,当顾客在取饮料时,两层饮料瓶放置框A的空间不方便顾客取饮料瓶时,只需向上推动饮料瓶放置框A到最里端时将饮料瓶放置框A沿着斜凹槽A向上抬起,饮料瓶放置框A抬至最高时,到达条形凹槽B,然后向斜下方拉动饮料瓶放置框A,饮料瓶放置框A即可镶嵌于条形凹槽B,同样的操作方式可以将饮料瓶放置框B移动到条形凹槽D内;本发明的柜体的上

端设置的显示屏幕用于显示冷藏室A以及冷藏室B内的温度,显示屏幕的下侧设置的按键调节区为触摸式,使得商户在设置冷藏温度时更加便捷;本发明具有使用方便、节省能耗、功能多样的优点。

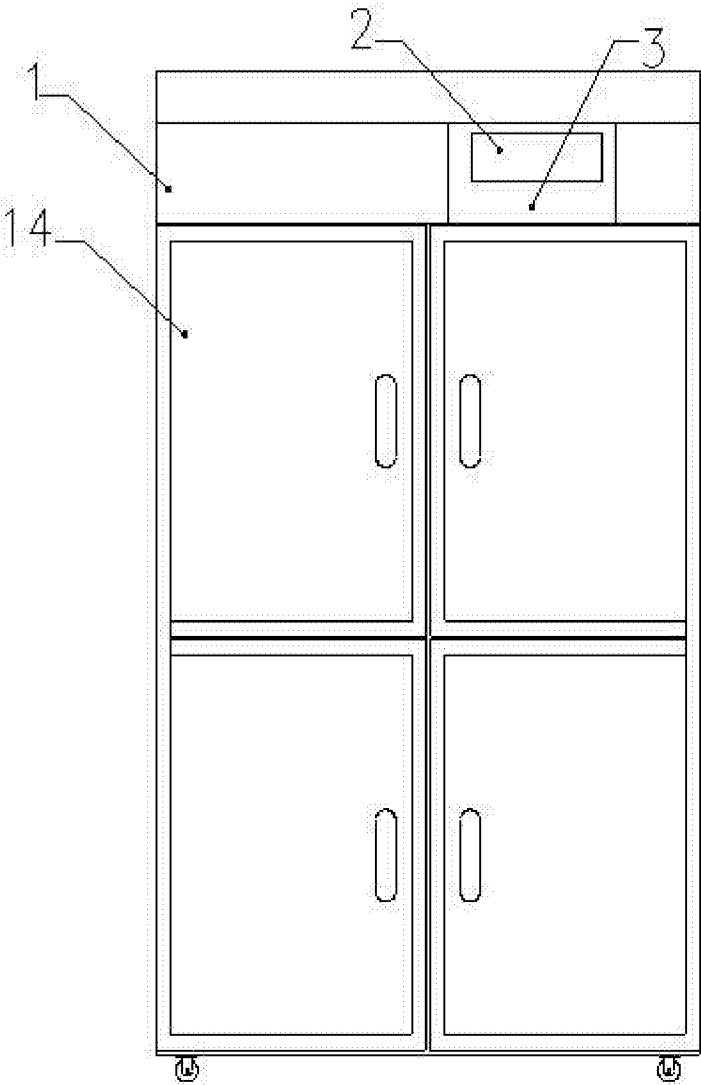


图1

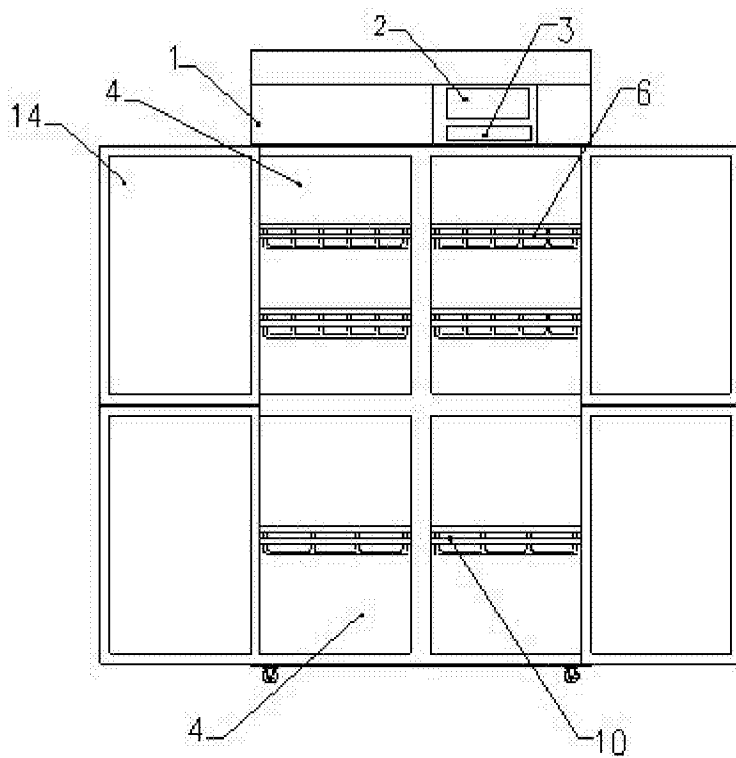


图2

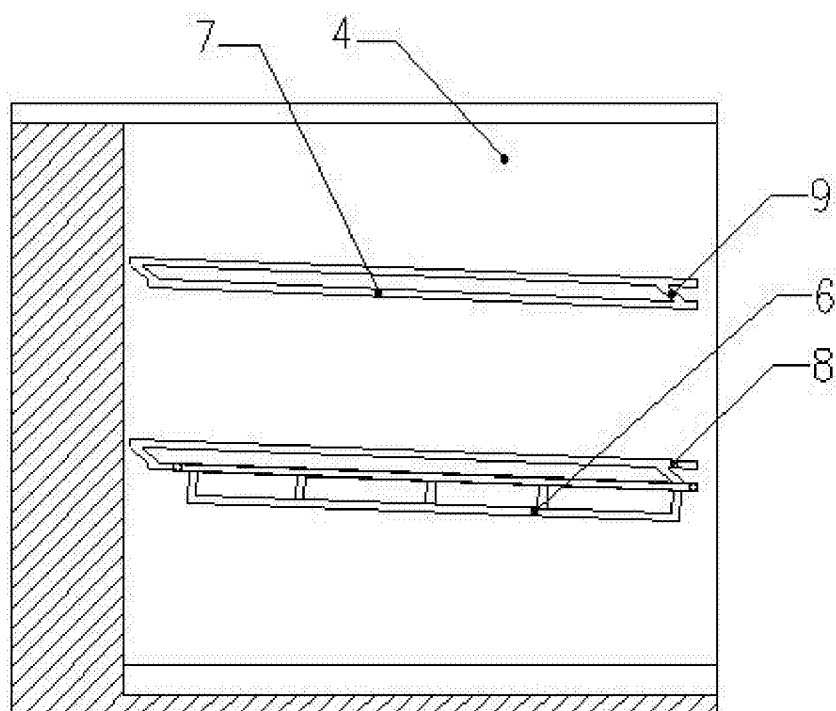


图3

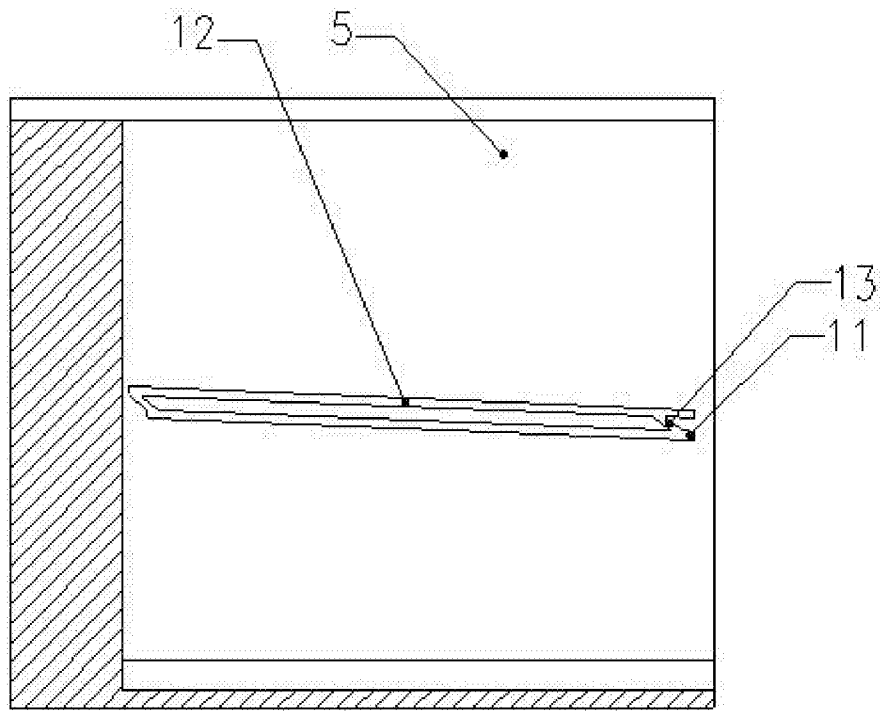


图4

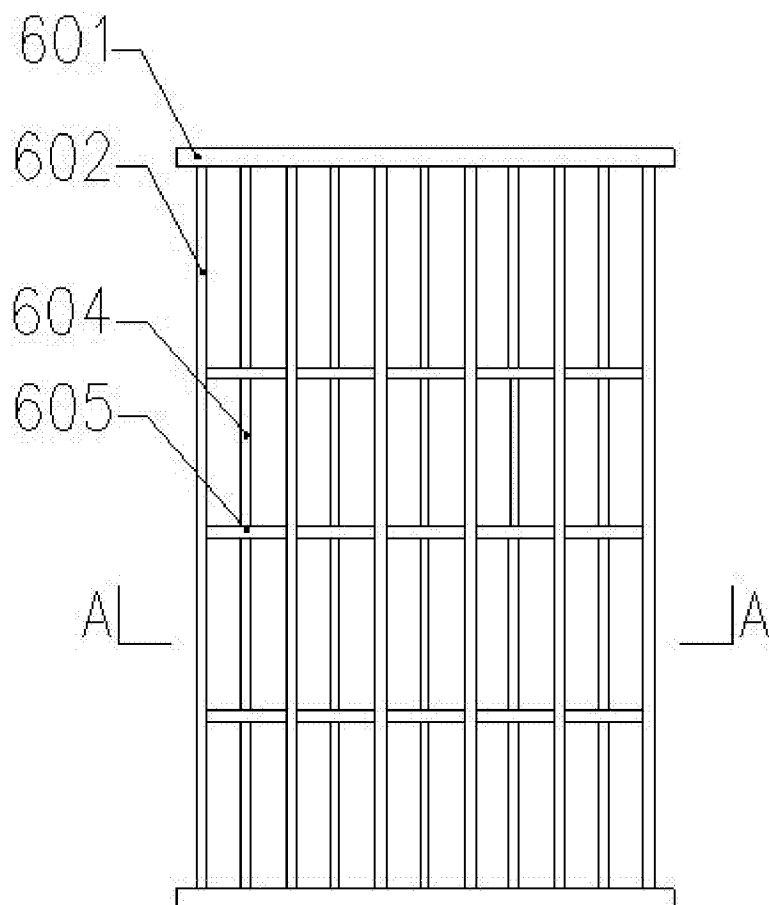


图5

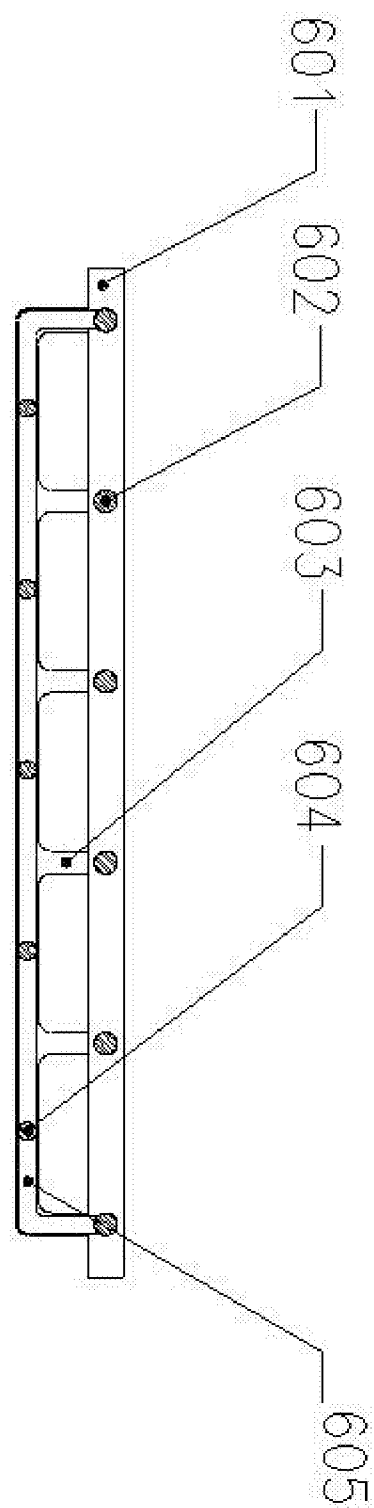


图6

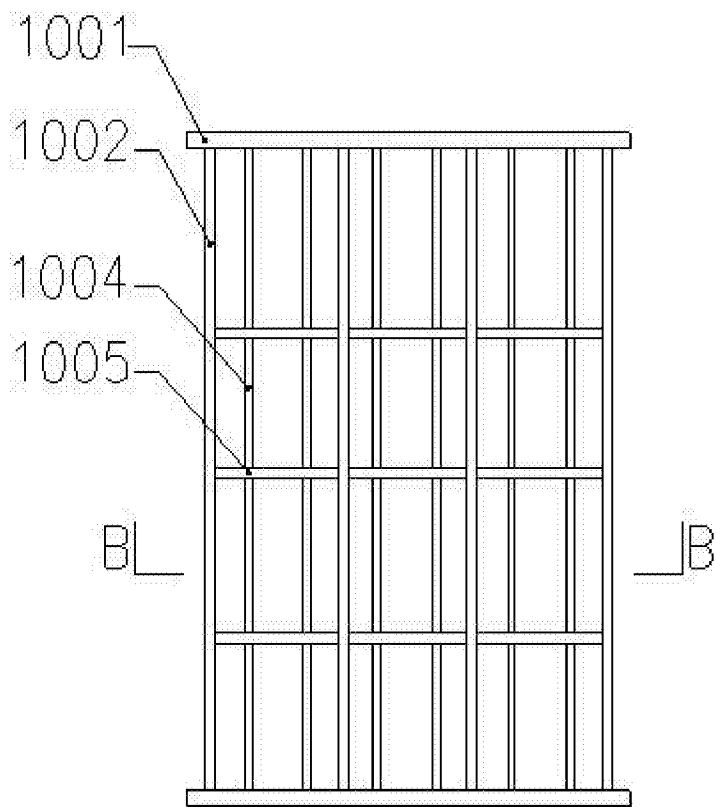


图7

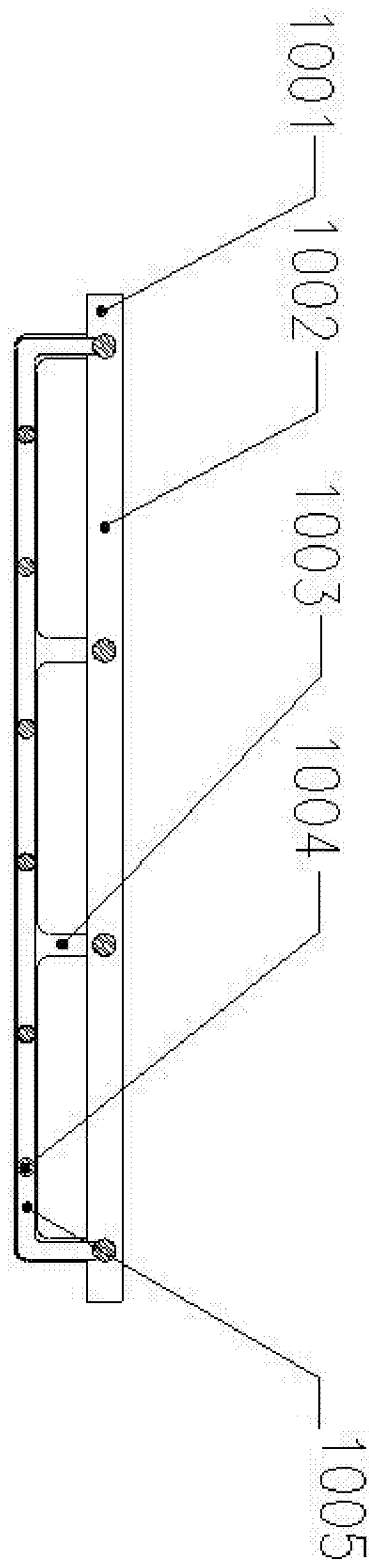


图8