



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211854576 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 03

(21) 申请号 202020303491.8

(22) 申请日 2020.03.12

(73) 专利权人 黄艳

地址 404100 重庆市万州区金龙路278号7-1

(72) 发明人 黄艳

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋知识产权代理事务所(普通合伙) 44419

代理人 刘小芹

(51) Int. Cl.

F25D 11/00 (2006.01)

F25D 23/00 (2006.01)

F25D 23/02 (2006.01)

F25D 25/02 (2006.01)

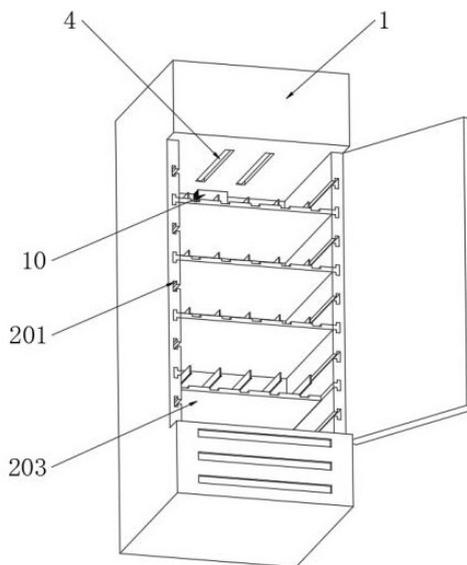
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种方便除臭消毒的立式冰柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便除臭消毒的立式冰柜,包括冰柜本体,冰柜本体内部均匀开设有移动槽,移动槽内部滑动连接有移动杆,两个移动杆之间安装有支撑板,支撑板顶面均匀开设有放置槽,放置槽一侧开设有旋转槽,旋转槽两端之间固定安装有固定杆,固定杆外侧活动套接有转动筒,转动筒一侧通过螺钉安装有旋转板,转动槽一端底面开有限制槽,工作人员放置长度较长的物品时,工作人员转动旋转板,使得转动筒在固定杆上转动,从而带动限位杆在转动槽中转动,工作人员通过移动转动筒,将限位杆放入限制槽中,将旋转板固定,对较长的物品底端进行夹持,防止物品倾斜,导致物品倾倒,造成物品损坏。



1. 一种方便除臭消毒的立式冰柜,包括冰柜本体(1),其特征在于:所述冰柜本体(1)内部安装有调节组件(2),所述调节组件(2)包括移动槽(201)、移动杆(202)、支撑板(203)、放置槽(204)、旋转槽(205)、固定杆(206)、转动筒(207)、旋转板(208)、限位杆(209)、转动槽(210)和限制槽(211);

所述冰柜本体(1)内部均匀开设有移动槽(201),所述移动槽(201)内部滑动连接有移动杆(202),两个所述移动杆(202)之间安装有支撑板(203),所述支撑板(203)顶面均匀开设有放置槽(204),所述放置槽(204)一侧开设有旋转槽(205),所述旋转槽(205)两端之间固定安装有固定杆(206),所述固定杆(206)外侧活动套接有转动筒(207),所述转动筒(207)一侧通过螺钉安装有旋转板(208),所述旋转板(208)一端固定安装有限位杆(209),所述冰柜本体(1)内壁对应限位杆(209)处开设有转动槽(210),所述转动槽(210)一端底面开有限制槽(211)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便除臭消毒的立式冰柜,其特征在于:所述移动槽(201)的纵截面与移动杆(202)的纵截面的形状均为T型,所述移动杆(202)的长度与移动槽(201)的长度相等。

3. 根据权利要求1所述的一种方便除臭消毒的立式冰柜,其特征在于:所述冰柜本体(1)内部顶面开设有灯槽(3),所述灯槽(3)内部安装有紫外线灯(4),所述紫外线灯(4)外侧安装有玻璃罩。

4. 根据权利要求1所述的一种方便除臭消毒的立式冰柜,其特征在于:所述限位杆(209)的直径与转动槽(210)的内径相等,所述限位杆(209)的直径与限制槽(211)的宽度相等,所述转动筒(207)内径大于固定杆(206)直径。

5. 根据权利要求1所述的一种方便除臭消毒的立式冰柜,其特征在于:所述旋转板(208)的长度与宽度分别与放置槽(204)的长度与宽度相等。

6. 根据权利要求1所述的一种方便除臭消毒的立式冰柜,其特征在于:所述冰柜本体(1)内壁顶端开设有安装槽(5),所述安装槽(5)底面开设有固定槽(6),所述固定槽(6)内部活动安装有固定块(7),所述固定块(7)一侧通过螺钉安装有载物箱(8),所述载物箱(8)外侧均匀开设有透气孔(9),所述载物箱(8)一侧铰接有箱门(10)。

7. 根据权利要求6所述的一种方便除臭消毒的立式冰柜,其特征在于:所述固定槽(6)与固定块(7)的横截面的形状均为T型,所述安装槽(5)的长度大于固定槽(6)的长度。

一种方便除臭消毒的立式冰柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰柜技术领域，具体为一种方便除臭消毒的立式冰柜。

背景技术

[0002] 冰柜是一种用于存储各种需要冷冻的食品专业储藏工具，使食物或其他物品保持冷态的小柜或小室，内有制冰机用以结冰的柜或箱带有制冷装置的储藏箱，被广泛的由于各个行业及家庭使用，如型号为MC-276GWMQ的立式冰柜；

[0003] 但是现在使用立式冰柜，冰柜中的支撑板位置较为固定，不方便工作人员长度较长的物品，同时工作人员放置长度较长的物品时，物品在冰柜中容易倾倒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种方便除臭消毒的立式冰柜，可以有效解决上述背景技术中提出的但是现在使用立式冰柜，冰柜中的支撑板位置较为固定，不方便工作人员长度较长的物品，同时工作人员放置长度较长的物品时，物品在冰柜中容易倾倒的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便除臭消毒的立式冰柜，包括冰柜本体，所述冰柜本体内部安装有调节组件，所述调节组件包括移动槽、移动杆、支撑板、放置槽、旋转槽、固定杆、转动筒、旋转板、限位杆、转动槽和限制槽；

[0006] 所述冰柜本体内部均匀开设有移动槽，所述移动槽内部滑动连接有移动杆，两个所述移动杆之间安装有支撑板，所述支撑板顶面均匀开设有放置槽，所述放置槽一侧开设有旋转槽，所述旋转槽两端之间固定安装有固定杆，所述固定杆外侧活动套接有转动筒，所述转动筒一侧通过螺钉安装有旋转板，所述旋转板一端固定安装有限位杆，所述冰柜本体内壁对应限位杆处开设有转动槽，所述转动槽一端底面开有限制槽。

[0007] 优选的，所述移动槽的纵截面与移动杆的纵截面的形状均为T型，所述移动杆的长度与移动槽的长度相等。

[0008] 优选的，所述冰柜本体内部顶面开设有灯槽，所述灯槽内部安装有紫外线灯，所述紫外线灯外侧安装有玻璃罩。

[0009] 优选的，所述限位杆的直径与转动槽的内径相等，所述限位杆的直径与限制槽的宽度相等，所述转动筒内径大于固定杆直径。

[0010] 优选的，所述旋转板的长度与宽度分别与放置槽的长度与宽度相等。

[0011] 优选的，所述冰柜本体内壁顶端开设有安装槽，所述安装槽底面开设有固定槽，所述固定槽内部活动安装有固定块，所述固定块一侧通过螺钉安装有载物箱，所述载物箱外侧均匀开设有透气孔，所述载物箱一侧铰接有箱门。

[0012] 优选的，所述固定槽与固定块的横截面的形状均为T型，所述安装槽的长度大于固定槽的长度。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果：本实用新型结构科学合理，使用安全方便：

[0014] 1、设置有调节组件,工作人员放置长度较长的物品时,工作人员转动旋转板,使得转动筒在固定杆上转动,从而带动限位杆在转动槽中转动,工作人员通过移动转动筒,将限位杆放入限制槽中,将旋转板固定,对较长的物品底端进行夹持,防止物品倾斜,导致物品倾倒,造成物品损坏的状况;

[0015] 2、在使用冰柜本体时,工作人员将固定块放入安装槽中,固定块沿着安装槽移动,从而移动固定槽中,将载物箱固定,工作人员打开箱门,将橘子皮放入载物箱中,通过橘子皮去除冰柜本体中的臭味,需要对冰柜本体内部进行消毒时,工作人员可以开启紫外线灯,对冰柜本体内部进行杀菌消毒便可。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型的移动槽开设有结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型的转动槽安装结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型的旋转板安装结构示意图;

[0022] 图5是本实用新型的固定杆安装结构示意图;

[0023] 图6是本实用新型的限位杆安装结构示意图;

[0024] 图7是本实用新型的载物箱安装结构示意图。

[0025] 图中标号:1、冰柜本体;

[0026] 2、调节组件;201、移动槽;202、移动杆;203、支撑板;204、放置槽;205、旋转槽;206、固定杆;207、转动筒;208、旋转板;209、限位杆;210、转动槽;211、限制槽;

[0027] 3、灯槽;4、紫外线灯;5、安装槽;6、固定槽;7、固定块;8、载物箱;9、透气孔;10、箱门。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0029] 实施例:如图1-7所示,本实用新型提供一种技术方案,一种方便除臭消毒的立式冰柜,包括冰柜本体1,冰柜本体1内部安装有调节组件2,调节组件2包括移动槽201、移动杆202、支撑板203、放置槽204、旋转槽205、固定杆206、转动筒207、旋转板208、限位杆209、转动槽210和限制槽211;

[0030] 冰柜本体1内部均匀开设有移动槽201,移动槽201的纵截面与移动杆202的纵截面的形状均为T型,移动杆202的长度与移动槽201的长度相等,通过移动槽201对移动杆202限位,防止移动杆202晃动,同时方便移动杆202在移动槽201中移动,移动槽201内部滑动连接有移动杆202,两个移动杆202之间安装有支撑板203,支撑板203顶面均匀开设有放置槽204,放置槽204一侧开设有旋转槽205,旋转槽205两端之间固定安装有固定杆206,固定杆206外侧活动套接有转动筒207,转动筒207一侧通过螺钉安装有旋转板208,旋转板208的长

度与宽度分别与放置槽204的长度与宽度相等,方便将旋转板208放入放置槽204中,旋转板208一端固定安装有限位杆209,限位杆209的直径与转动槽210的内径相等,限位杆209的直径与限制槽211的宽度相等,转动筒207内径大于固定杆206直径,方便限位杆209在转动槽210中进行移动,通过限制槽211对限位杆209限位,防止限位杆209晃动,冰柜本体1内壁对应限位杆209处开设有转动槽210,转动槽210一端底面开有限制槽211。

[0031] 冰柜本体1内部顶面开设有灯槽3,灯槽3内部安装有紫外线灯4,紫外线灯4外侧安装有玻璃罩,方便对冰柜本体1内部消毒,保证冰柜本体1内部比较干净。

[0032] 冰柜本体1内壁顶端开设有安装槽5,安装槽5底面开设有固定槽6,固定槽6内部活动安装有固定块7,固定槽6与固定块7的横截面的形状均为T型,安装槽5的长度大于固定槽6的长度,通过固定槽6对固定块7限位,从而将载物箱8固定,方便将载物箱8进行拆卸和安装,固定块7一侧通过螺钉安装有载物箱8,载物箱8外侧均匀开设有透气孔9,载物箱8一侧铰接有箱门10。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:工作人员通过移动支撑板203,带动移动杆202在移动槽201中移动,将移动杆202从移动槽201中移出,从而方便工作人员调节两块支撑板203之间的距离,从而方便工作人员放置较大的物体,当工作人员放置长度较长的物品时,工作人员转动旋转板208,使得转动筒207在固定杆206上转动,从而带动限位杆209在转动槽210中转动,工作人员通过移动转动筒207,使得转动筒207在固定杆206上移动,从而将限位杆209放入限制槽211中,将旋转板208固定,对较长的物品底端进行夹持,防止物品倾斜,导致物品倾倒,造成物品损坏。

[0034] 在使用冰柜本体1时,工作人员将固定块7放入安装槽5中,固定块7沿着安装槽5移动,从而移动固定槽6中,将载物箱8固定,工作人员打开箱门10,将橘子皮放入载物箱8中,通过橘子皮去除冰柜本体1中的臭味,在需要更换橘子皮时,只需打开箱门10更换便可,方便工作人员更换在橘子皮,同时防止橘子皮放置在冰柜本体1分散的比较散落,不方便工作人员进行清理,需要对冰柜本体1内部进行消毒时,工作人员可以开启紫外线灯4,对冰柜本体1内进行杀菌消毒便可。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

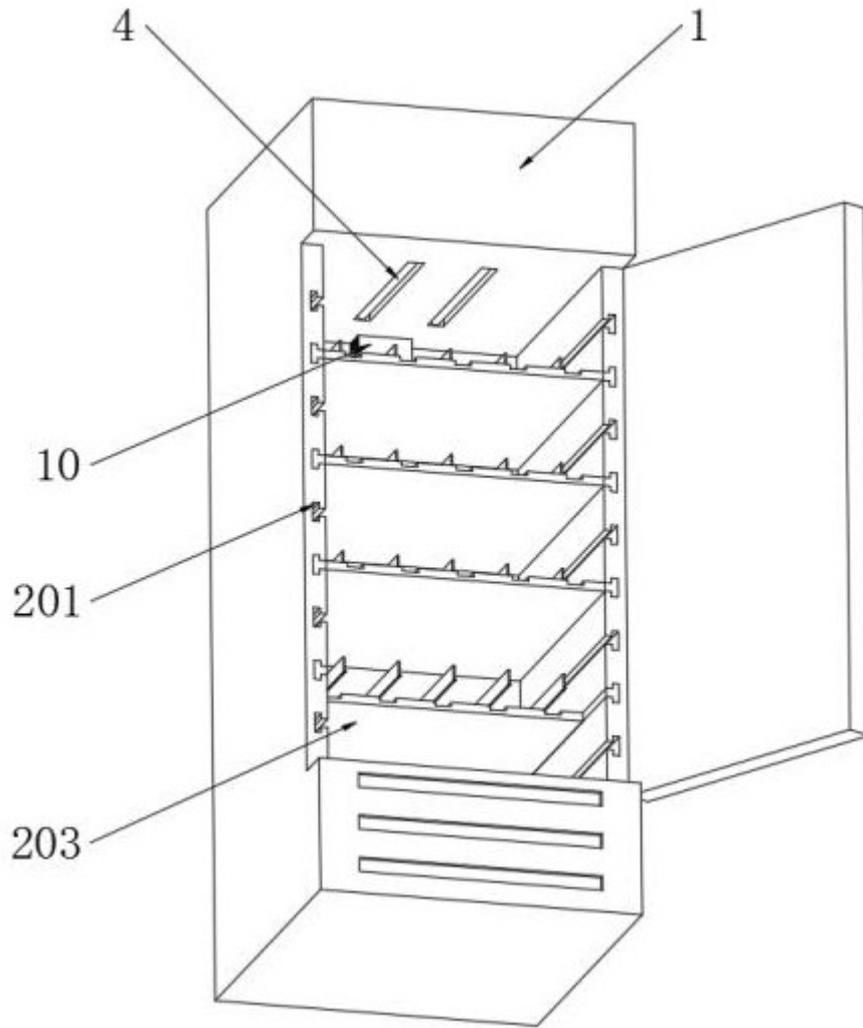


图1

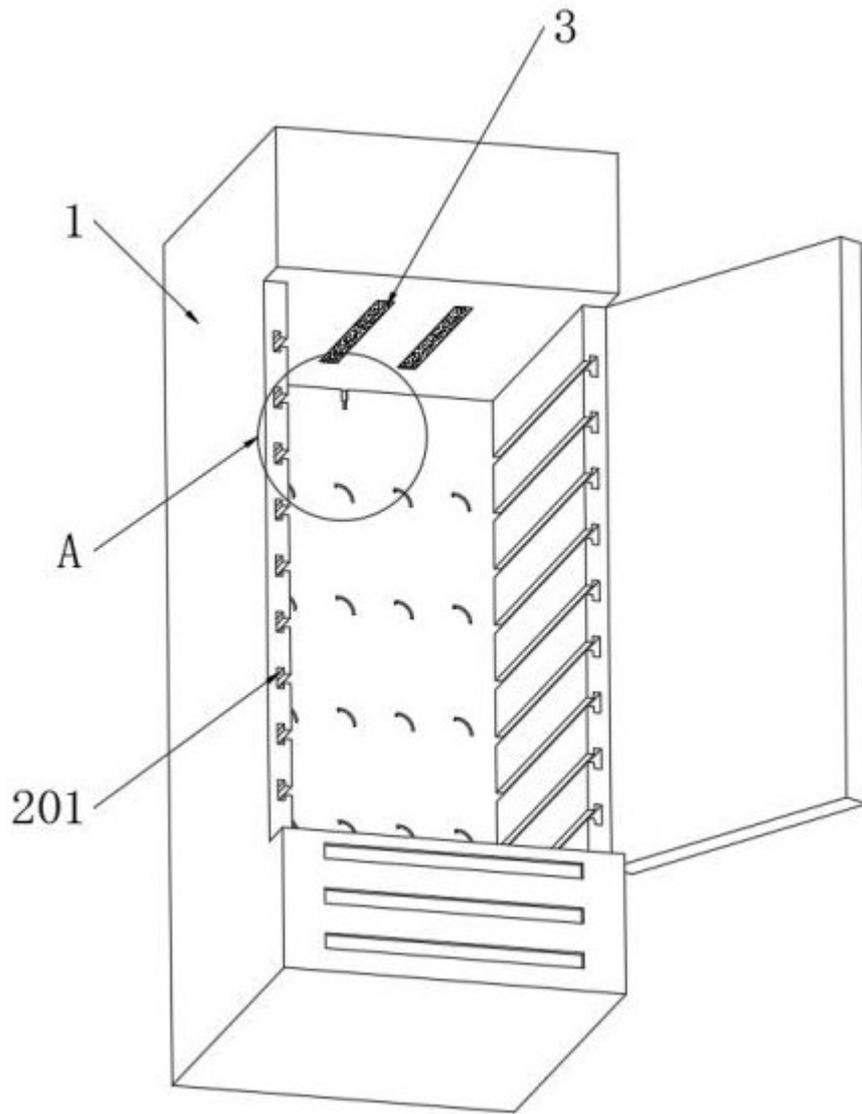


图2

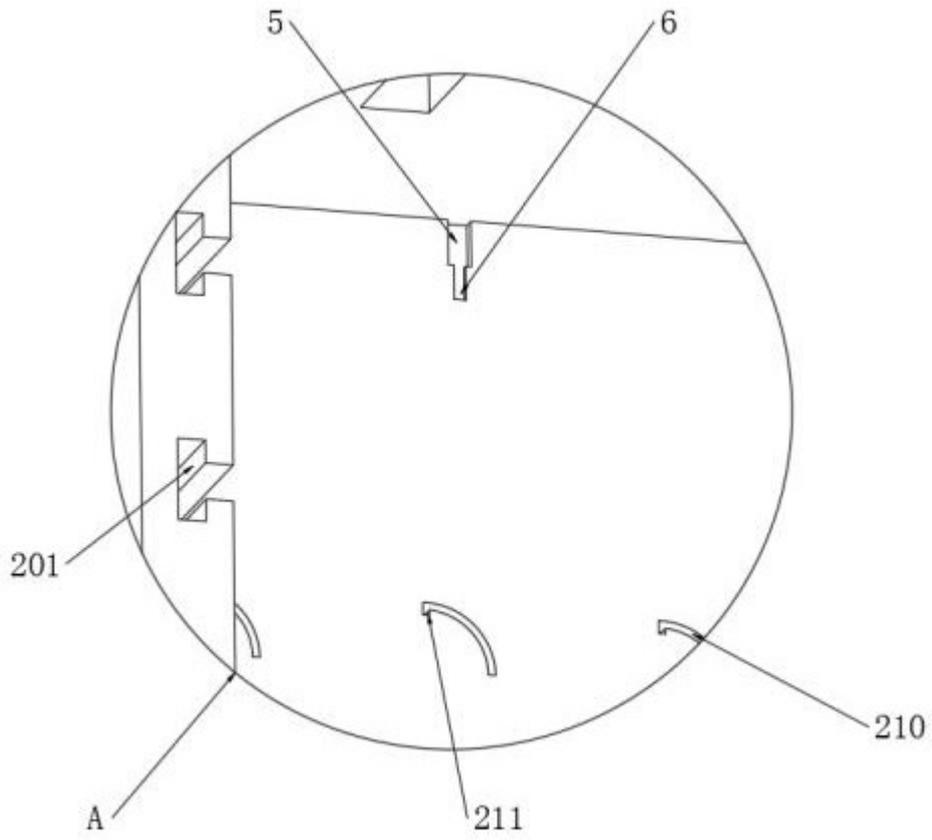


图3

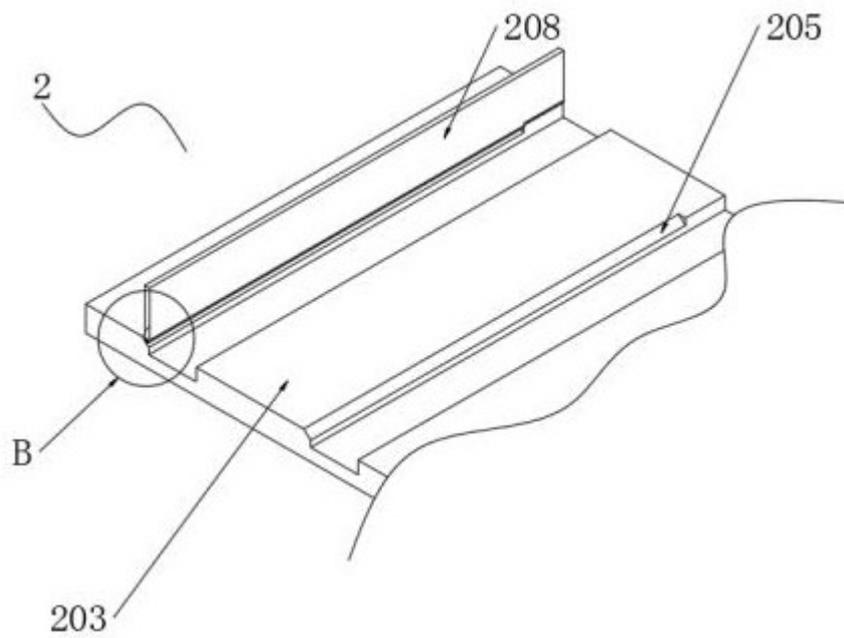


图4

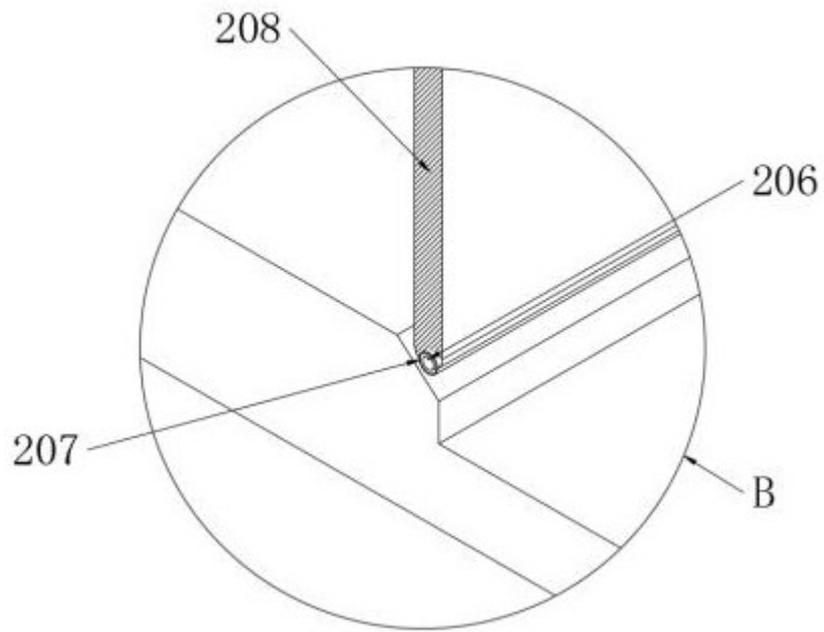


图5

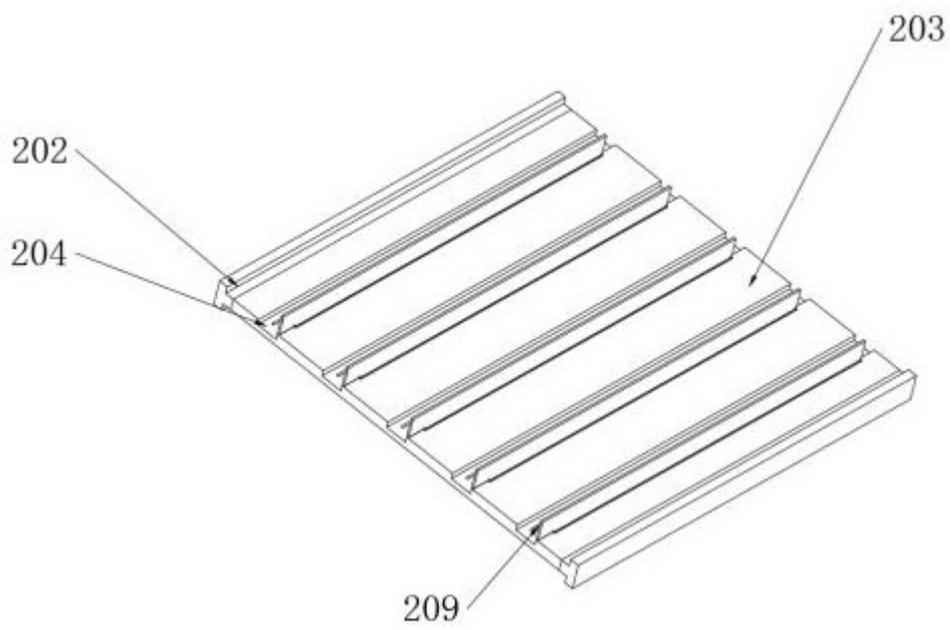


图6

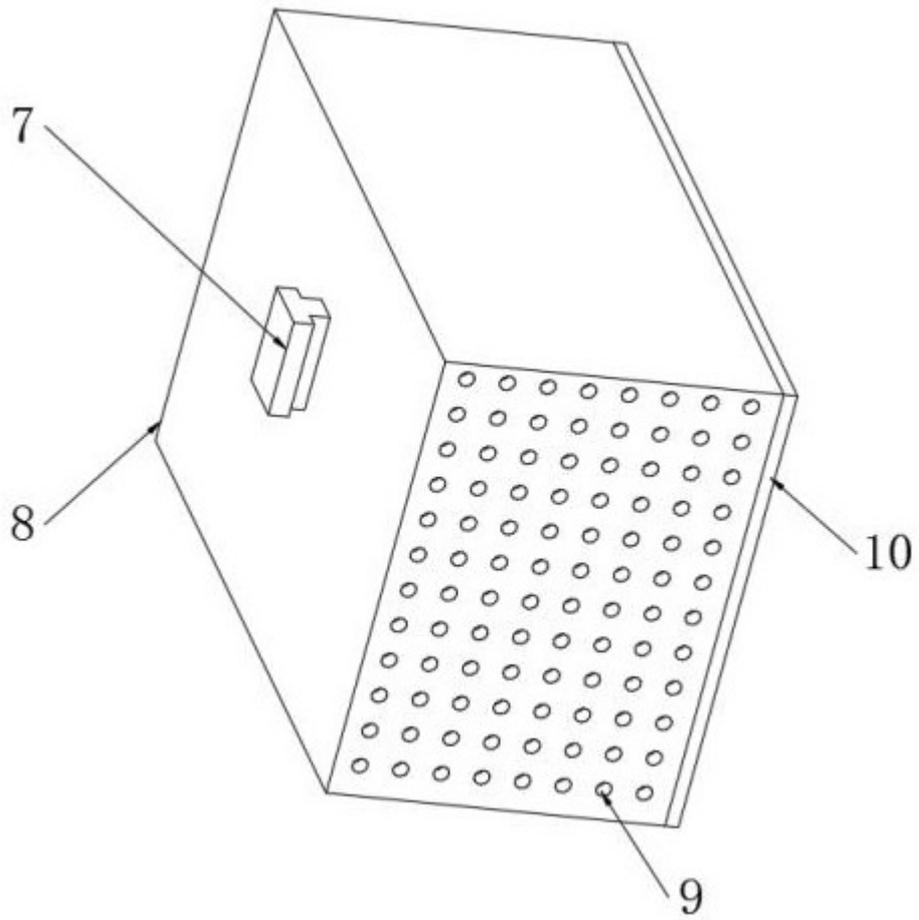


图7