(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218764307 U
(45)授权公告日 2023.03.28

(21)申请号 202223069899.1

(22)申请日 2022.11.17

(73)专利权人 上海鑫湾生物科技有限公司
地址 201500 上海市金山区亭林镇金流路1438号6幢1层、4层、5层502室

(72)发明人 张晓燕 丁相卿

(74)专利代理机构 河南舜壹知识产权代理事务所(普通合伙) 41213
专利代理师 孙春慧

(51)Int.Cl.
F26B 9/06(2006.01)
F26B 25/08(2006.01)
F26B 25/18(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

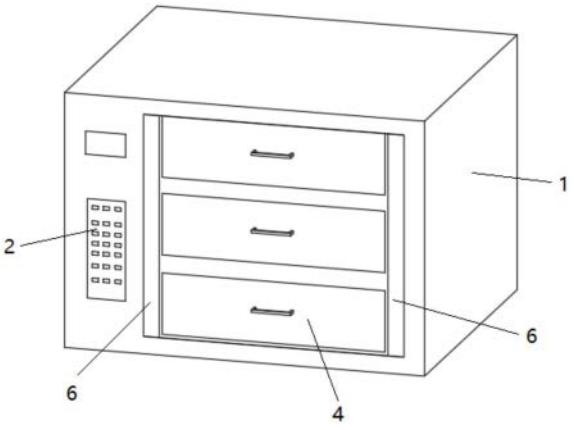
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种便于取用的干燥箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于取用的干燥箱，包括箱体和热风系统，箱体正面横向开设有多个置物槽，多个置物槽内均设置有抽屉，在箱体正面且位于多个置物槽的两侧还开设有通风槽，且两个通风槽开口处均设置有密封件，热风系统通过出风口连通至任一通风槽内，两个通风槽与多个置物槽分别通过孔一连通，抽屉两侧开设有孔二，两侧的孔二和孔一相连通，多个置物槽内壁两侧均开设有两个滑道，两个U型滑片与其滑动连接，两个U型滑片上均开设有孔三，两侧的孔三、孔一和孔二相连通，两个U型滑片上均设置有两个隔档件，抽屉外部两侧均设置有两个限位片。本实用新型通过在箱体上设置多个抽屉用于单独存放样品，不影响其他抽屉内的样品，便于取用。



CN 218764307 U

1.一种便于取用的干燥箱,其特征在于:包括箱体(1)和设置在箱体(1)内的热风系统(2),所述箱体(1)正面横向开设有多个置物槽(3),所述多个置物槽(3)内均设置有抽屉(4),在箱体(1)正面且位于多个置物槽(3)的两侧还开设有通风槽(5),且两个通风槽(5)开口处均设置有密封件(6),所述热风系统(2)通过出风口(7)连通至任一通风槽(5)内,所述两个通风槽(5)与多个置物槽(3)分别通过孔一(101)连通,所述抽屉(4)两侧开设有孔二(102),且两侧的孔二(102)和孔一(101)相连通,所述多个置物槽(3)内壁两侧均开设有两个滑道(8),两个U型滑片(9)分别插入两侧的两个滑道(8)内与其滑动连接,所述两个U型滑片(9)上均开设有孔三(103),且两侧的孔三(103)、孔一(101)和孔二(102)相连通,所述两个U型滑片(9)上均设置有两个隔档件(10),所述抽屉(4)外部两侧均设置有两个限位片(11),所述两个限位片(11)之间的距离与孔一(101)的宽度相同,所述两个限位片(11)设置在两个隔档件(10)之间,通过抽拉抽屉(4)带动两侧的限位片(11)推动隔档件(10)使两个U型滑片(9)可前后移动遮挡孔一(101)或连通孔一(101)和孔三(103)。

2.根据权利要求1所述的便于取用的干燥箱,其特征在于:所述多个置物槽(3)底部均开设有滑轨(12),所述抽屉(4)底部也均设置有滑块(13),所述滑块(13)与滑轨(12)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的便于取用的干燥箱,其特征在于:所述孔一(101)、孔二(102)和孔三(103)均为方形孔。

4.根据权利要求1所述的便于取用的干燥箱,其特征在于:所述出风口(7)设置有滤网。

一种便于取用的干燥箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及干燥箱技术领域，尤其是涉及一种便于取用的干燥箱。

背景技术

[0002] 鼓风干燥箱，又名电热烘箱，工业烘箱，或恒温干燥箱，根据其应用行业不同可能有多种不同称谓，其主要工作原理就是利用风机吹动空气形成气流，再流向加热管，空气被加热到一定温度后经由烘箱内部设计的风道在烘箱内部形成循环的热空气流，因为箱内风压比较高，风速快，可以快速的使烘箱内达到一个近似恒定温度的环境，现在烘箱的应用十分广泛，化工生产、科研单位、学校实验室、食品加工、医疗消毒、电子元件等各行各业都有应用，其功能作用不可小觑。

[0003] 但是，现有的干燥箱大多为一体的，在取放样品时内部样品过多容易混淆，而且打开箱门会导致内部放置的其他样品所处的干燥环境受到影响，因此，需要一种取用方便，不影响其他样品的干燥箱。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型的目的是针对现有技术的不足，提供一种便于取用的干燥箱，通过在箱体上设置多个抽屉用于单独存放样品，在取用时只需打开相对应的抽屉，不影响其他抽屉内的样品，便于取用。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0006] 一种便于取用的干燥箱，包括箱体和设置在箱体内的热风系统，箱体正面横向开设有多个置物槽，多个置物槽内均设置有抽屉，在箱体正面且位于多个置物槽的两侧还开设有通风槽，且两个通风槽开口处均设置有密封件，热风系统通过出风口连通至任一通风槽内，两个通风槽与多个置物槽分别通过孔一连通，抽屉两侧开设有孔二，且两侧的孔二和孔一相连通，多个置物槽内壁两侧均开设有两个滑道，两个U型滑片分别插入两侧的两个滑道内与其滑动连接，两个U型滑片上均开设有孔三，且两侧的孔三、孔一和孔二相连通，两个U型滑片上均设置有两个隔档件，抽屉外部两侧均设置有两个限位片，两个限位片之间的距离与孔一的宽度相同，两个限位片设置在两个隔档件之间，通过抽拉抽屉带动两侧的限位片推动隔档件使两个U型滑片可前后移动遮挡孔一或连通孔一和孔三。

[0007] 进一步地，多个置物槽底部均开设有滑轨，抽屉底部也均设置有滑块，滑块与滑轨滑动连接。

[0008] 进一步地，孔一、孔二和孔三均为方形孔。

[0009] 进一步地，出风口设置有滤网。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型提供一种便于取用的干燥箱，包括箱体和设置在箱体内的热风系统，箱体正面横向开设有多个置物槽，多个置物槽内均设置有抽屉，用于单独存放样品，不影响其他抽屉内的样品，在箱体正面且位于多个置物槽的两侧还开设有通风槽，并在抽屉至通

风槽之间开设孔一和孔二，让热风从通风槽通过孔一和孔二吹入抽屉内部进行干燥处理。多个置物槽内壁两侧均开设有两个滑道，两个U型滑片分别插入两侧的两个滑道内与其滑动连接，两个U型滑片上均开设有孔三，且两侧的孔三、孔一和孔二相连通，两个U型滑片上均设置有两个隔档件，抽屉外部两侧均设置有两个限位片，两个限位片之间的距离与孔一的宽度相同，两个限位片设置在两个隔档件之间，通过抽拉抽屉带动两侧的限位片推动隔档件使两个U型滑片可前后移动遮挡孔一或连通孔一和孔三，在使用时找到对应的抽屉，拉开抽屉后，U型滑片移动，孔一被遮挡，热风无法进入该抽屉内，只能在其他抽屉内部循环，这样不影响其他抽屉内的干燥环境。多个置物槽底部均开设有滑轨，抽屉底部也均设置有滑块，滑块与滑轨滑动连接，提升抽拉抽屉时的舒适性。孔一、孔二和孔三均为方形孔，保证最大进风量。出风口设置有滤网，防止杂物通过出风口进入抽屉内部。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型去除抽屉后的内部结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型U型滑片的结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型内部的分解结构示意图；

[0016] 图5为图4中A的局部放大示意图；

[0017] 图6为本实用新型抽屉的结构示意图；

[0018] 图7为本实用新型孔一被遮挡的结构示意图；

[0019] 图8为本实用新型孔一和孔三连通的结构示意图。

[0020] 图中：1-箱体、2-热风系统、3-置物槽、4-抽屉、5-通风槽、6-密封件、7-出风口、8-滑道、9-U型滑片、10-隔档件、11-限位片、12-滑轨、13-滑块、101-孔一、102-孔二、103-孔三。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 参照图1-图8，本实用新型提供的便于取用的干燥箱，包括箱体1和设置在箱体1内的热风系统2，箱体1正面横向开设有多个置物槽3，多个置物槽3内均设置有抽屉4，在箱体1正面且位于多个置物槽3的两侧还开设有通风槽5，且两个通风槽5开口处均设置有密封件6，热风系统2通过出风口7连通至任一通风槽内5，两个通风槽5与多个置物槽3分别通过孔一101连通，抽屉4两侧开设有孔二102，且两侧的孔二102和孔一101相连通，多个置物槽3内壁两侧均开设有两个滑道8，两个U型滑片9分别插入两侧的两个滑道8内与其滑动连接，两个U型滑片9上均开设有孔三103，且两侧的孔三103、孔一101和孔二102相连通，两个U型滑片9上均设置有两个隔档件10，抽屉4外部两侧均设置有两个限位片11，两个限位片11之间的距离与孔一101的宽度相同，两个限位片11设置在两个隔档件10之间，通过抽拉抽屉4带动两侧的限位片11推动隔档件10使两个U型滑片9可前后移动遮挡孔一101或连通孔一101

和孔三103。

[0023] 多个置物槽3底部均开设有滑轨12，抽屉4底部也均设置有滑块13，滑块13与滑轨12滑动连接，提升抽拉抽屉4时的舒适性。孔一101、孔二102和孔三103均为方形孔，保证最大进风量。出风口7设置有滤网，防止杂物通过出风口7进入抽屉4内部。

[0024] 本实用新型的工作原理如下：

[0025] 取用样品时，打开对应的抽屉4，拉动抽屉4的同时，限位片11一起动作，当限位片11接触到隔档件10时，推动隔档件10移动，隔档件10遮挡住孔三103，此时热风系统2仍然可以运行，不需要关闭热风系统2，对箱体1内其他抽屉4内进行干燥处理；取用完毕，将抽屉4退回置物槽3内，当限位片11接触到另一个隔档件10时，推动隔档件10移动，孔三103和孔一101连通，继续对该抽屉4内部进行干燥处理。

[0026] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

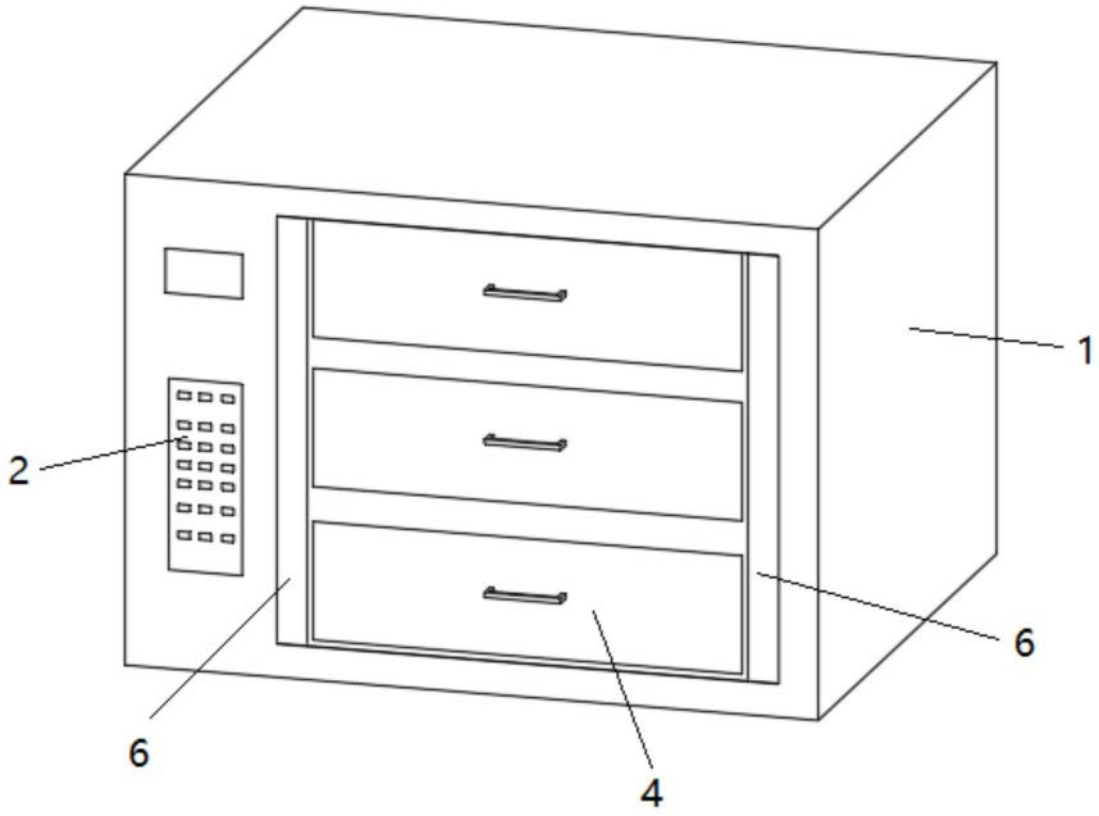


图1

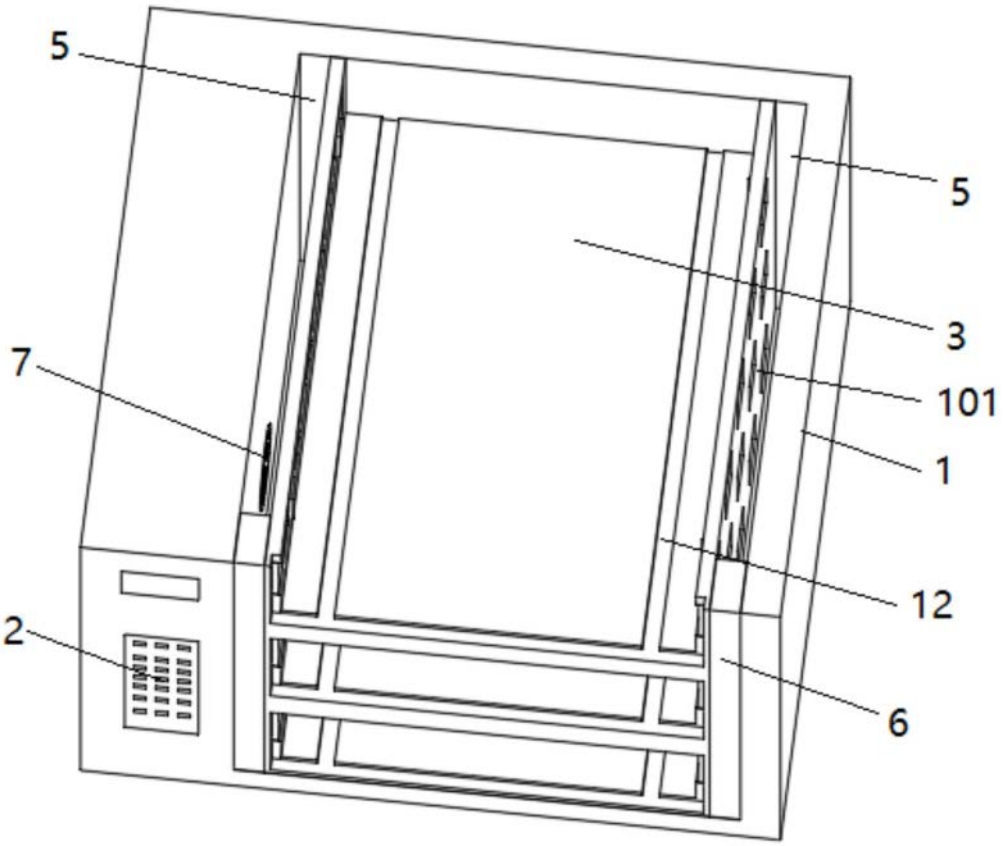


图2

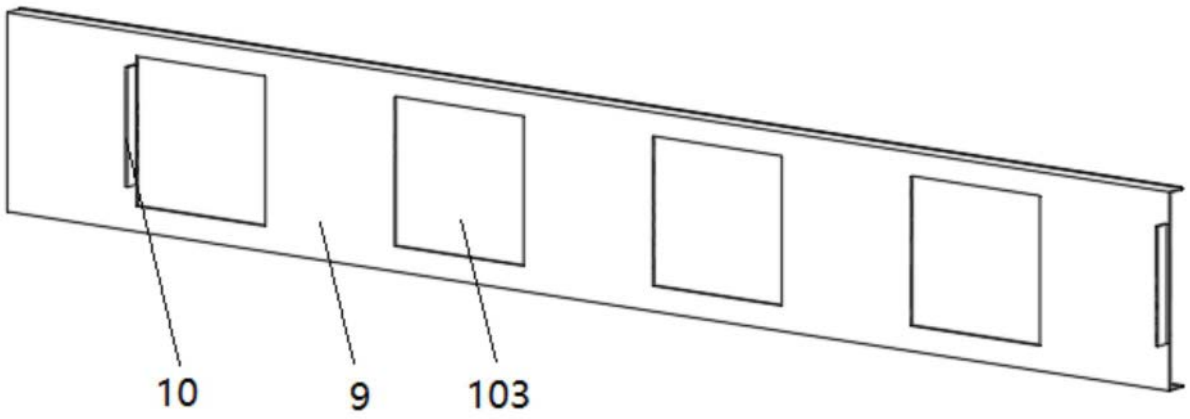


图3

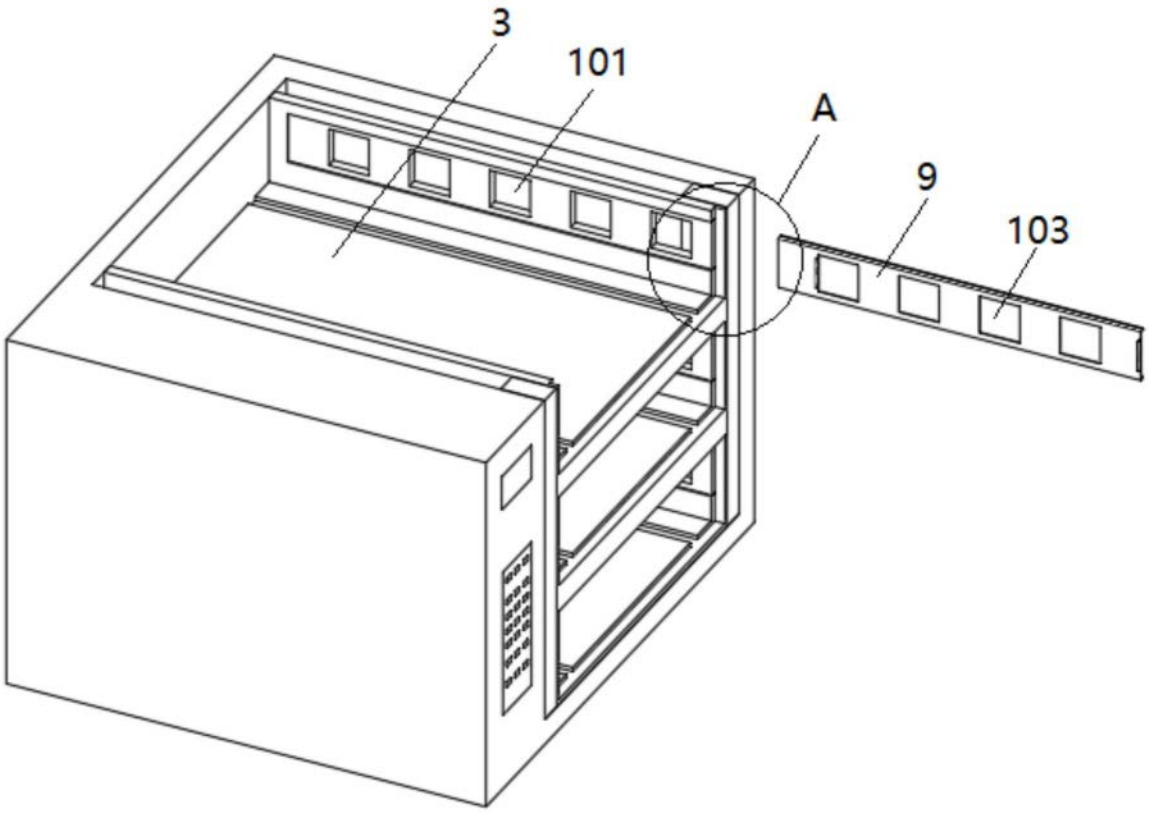


图4

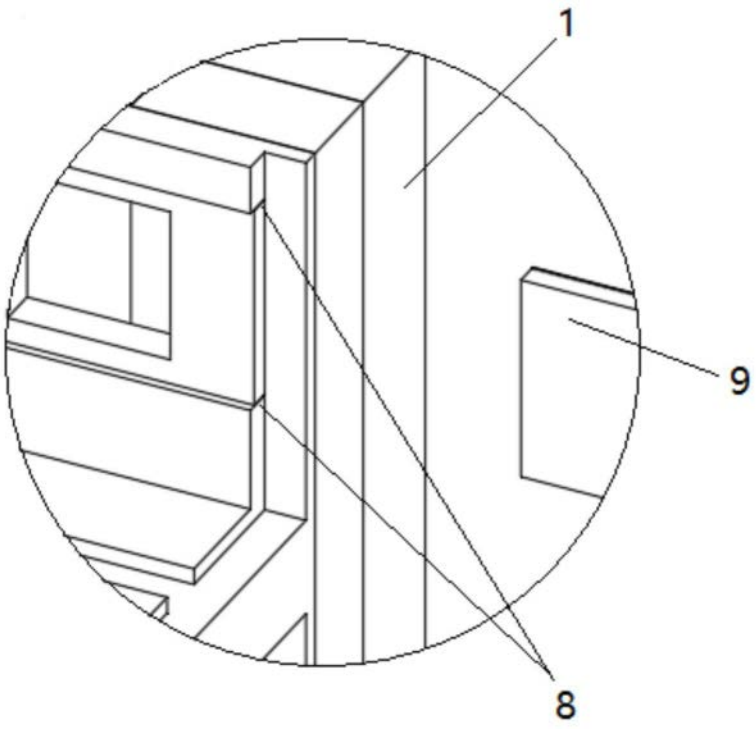


图5

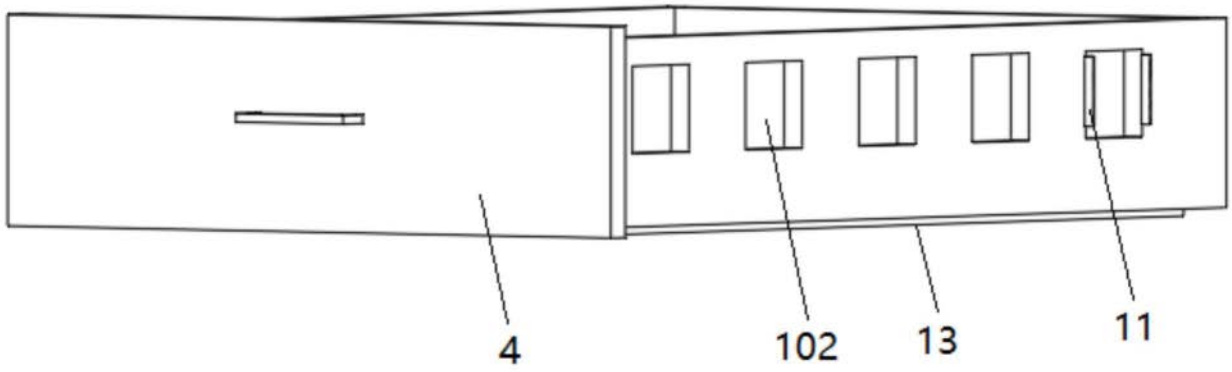


图6

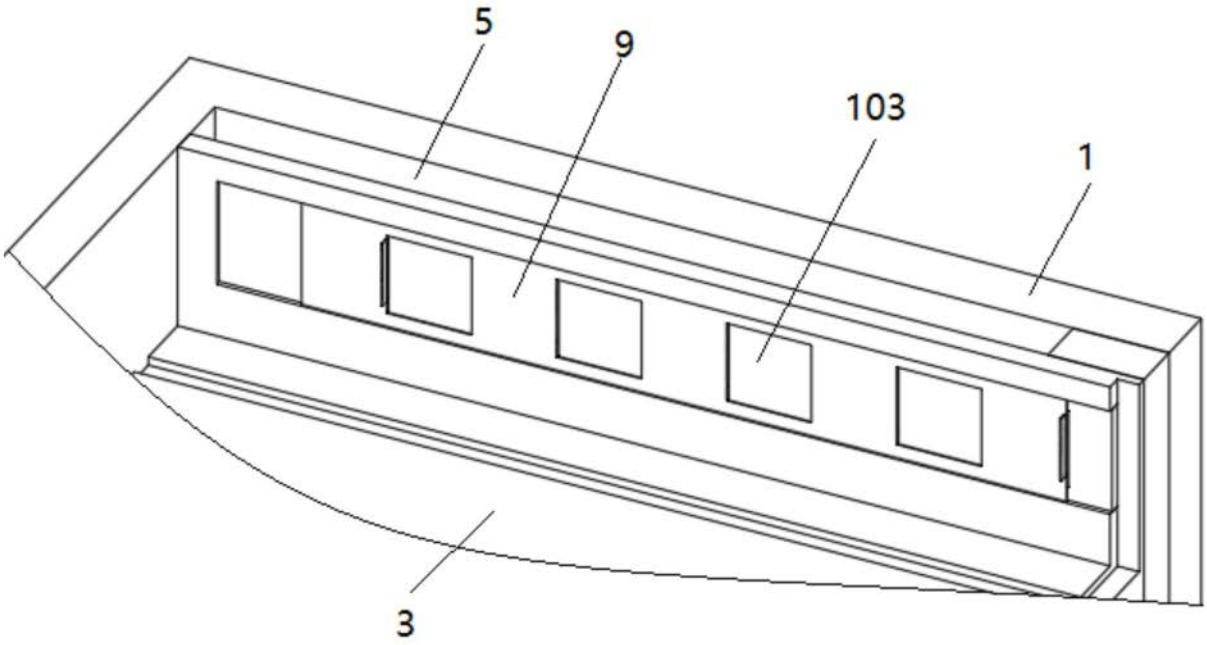


图7

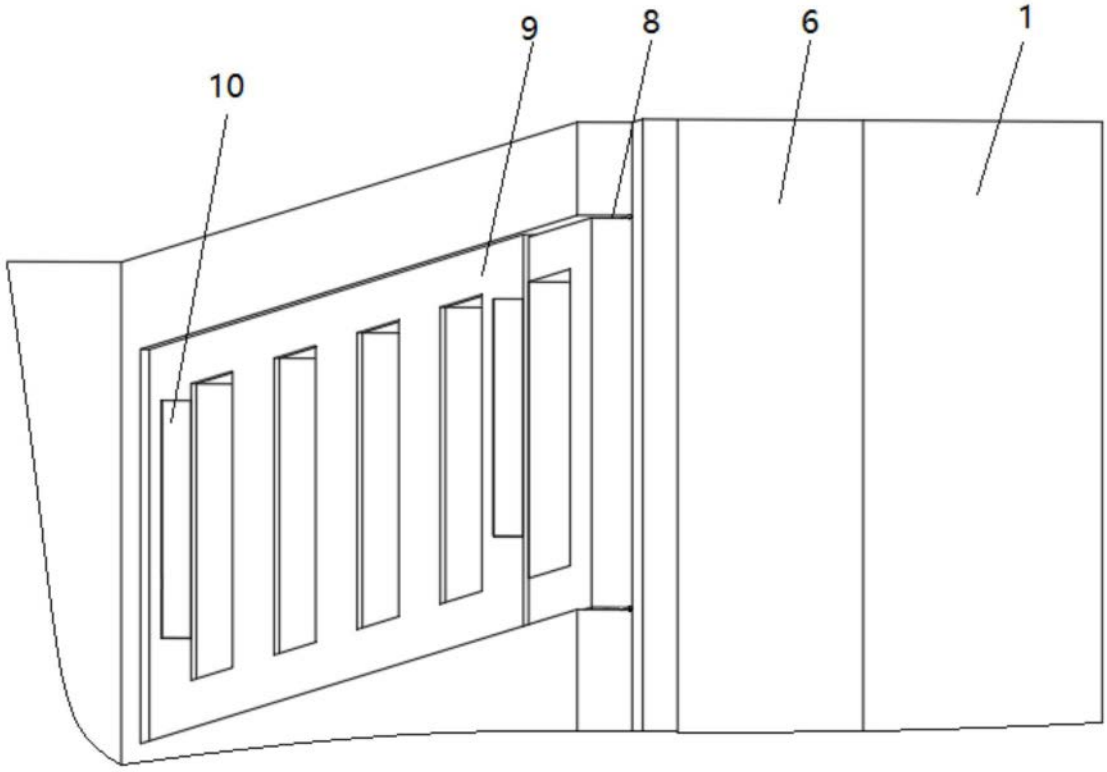


图8