



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210383165 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201921003663.3

(22)申请日 2019.06.28

(73)专利权人 罗键

地址 637000 四川省南充市顺庆区仪凤街
51号4幢2单元6层2号

(72)发明人 罗键

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 刘孟斌

(51)Int.Cl.

A47B 47/00(2006.01)

A47B 61/04(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

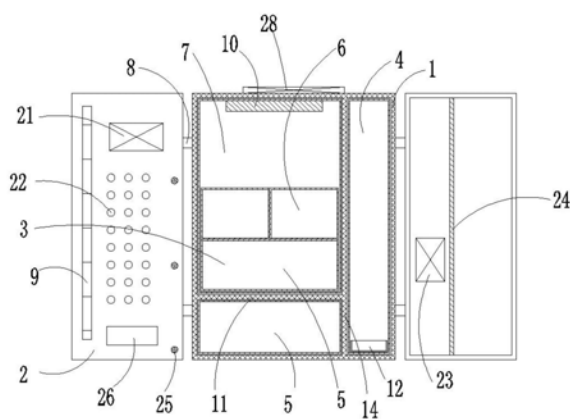
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜,其包括鞋柜本体和门体;所述鞋柜本体包括内胆模块;所述内胆模块内至少放置一个大仓模块盒和一个小仓模块盒,所述大仓模块盒和小仓模块盒均设有放入鞋子入口的方形结构;所述大仓模块盒放置在所述内胆模块底部或另一个大仓模块盒上;所述小仓模块盒叠放至大仓模块盒或另一个小仓模块盒上;所述大仓模块盒内可容纳放置至少一个小仓模块盒;所述内胆模块内还设有中高帮鞋放置区,所述中高帮鞋放置区位于所述大仓模块盒或小仓模块盒上;所述大仓模块盒和小仓模块盒的侧壁和/或上下壁设有通风孔。与现有技术相比,本实用新型具有安装方便、使用方便、避免交叉感染和易清洁等优点。



1. 一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜,其特征在于:其包括鞋柜本体和门体;
所述鞋柜本体包括至少一个内胆模块;
所述内胆模块内至少放置一个大仓模块盒和一个小仓模块盒,所述大仓模块盒和小仓模块盒均设有放入鞋子入口;
所述大仓模块盒放置在所述内胆模块底部或另一个大仓模块盒上;
所述小仓模块盒叠放至大仓模块盒或另一个小仓模块盒上;
所述大仓模块盒内可容纳放置至少一个小仓模块盒;
所述内胆模块内还设有中高帮鞋放置区,所述中高帮鞋放置区位于所述大仓模块盒或小仓模块盒上。
2. 根据权利要求1所述一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜,其特征在于:所述大仓模块盒和小仓模块盒的侧壁和/或上下壁设有通风孔;
所述通风孔处设有除味干燥剂。
3. 根据权利要求1所述一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜,其特征在于:所述内胆模块设有2个;
所述内胆模块包括上内胆模块和下内胆模块,所述上、下内胆模块之间通过隔离板分离;
所述下内胆模块内容纳放置一大仓模块盒;
所述上内胆模块至少一个大仓模块盒、至少两个小仓模块盒和中高帮鞋放置区;
两个所述小仓模块盒可放置在所述大仓模块盒内。
4. 根据权利要求1至3任意一项所述一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜,其特征在于:所述大仓模块盒、所述小仓模块盒和内胆模块均采用可水洗材料制成;
所述内胆模块为方形结构或斗形结构或斜斗形结构。
5. 根据权利要求4所述一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜,其特征在于:所述门体内侧设有烘干通风模块和消毒杀菌模块;
所述烘干通风模块安装在所述门体顶部;
所述消毒杀菌模块为竖直设置的紫外灯灯条。
6. 根据权利要求5所述一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜,其特征在于:所述门体内设有容纳空腔,所述烘干通风模块安装在所述容纳空腔内;
所述烘干通风模块包括入风口、风机、过滤层、除湿层、加热单元和热风出口;
所述热风出口设置在所述中高帮鞋区;
所述门体底部设有出风口。
7. 根据权利要求5所述一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜,其特征在于:所述门体内设有容纳空腔,所述烘干通风模块安装在所述容纳空腔内;
所述烘干通风模块包括入风口、风机、过滤层、除湿层、加热单元和热风出口;
所述热风出口为若干个出风孔,若干个所述出风孔均布于所述内胆模块处;
所述门体底部设有出风口。
8. 根据权利要求5所述一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜,其特征在于:还包括温湿传感器、控制器和显示器;
所述温湿传感器设置在所述门体内侧,所述温湿传感器与所述控制器信号相连;

所述控制器与所述烘干通风模块信号相连；

所述显示器设置在所述门体外侧，所述显示器用于显示鞋柜内的温度和湿度。

9. 根据权利要求1~3或5~8任意一项所述一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜，其特征在于：所述鞋柜本体内设有雨伞放置区，所述雨伞放置区与所述内胆模块水平并列放置，所述雨伞放置区与所述内胆模块通过固定板分开固定；

所述雨伞放置区为方形模块盒，所述方形模块盒由可水洗材料制成。

10. 根据权利要求9所述一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜，其特征在于：所述门体靠雨伞放置区处设有通风散热单元；

所述门体上设有密封隔离条，所述密封隔离条与所述固定板对应设置；

所述雨伞放置区底部设有积水槽。

一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋柜技术领域,尤其涉及一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜。

背景技术

[0002] 传统的多功能鞋柜多数侧重对鞋子进行烘干杀菌,但是依旧无法解决鞋柜和鞋子之间的交叉感染。鞋柜是固定的,无法进行彻底的暴晒等消毒和清洗,但是生活的鞋子是不断在流动的,也就是说鞋柜是不断受到鞋子感染,随着鞋柜使用时间的延长,鞋柜内受到的细菌等侵蚀也是越严重的,严重威胁使用者的健康。

发明内容

[0003] 本实用新型是鉴于现有技术存在的上述问题提出的,本实用新型提供一种可组装、结构简单且便于收纳清洁卫生的模块化鞋柜。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜,其包括鞋柜本体和门体;

[0005] 所述鞋柜本体包括至少一个内胆模块,所述内胆模块为方形结构;

[0006] 所述内胆模块内至少放置一个大仓模块盒和一个小仓模块盒,所述大仓模块盒和小仓模块盒均设有放入鞋子入口;

[0007] 所述大仓模块盒放置在所述内胆模块底部或另一个大仓模块盒上;

[0008] 所述小仓模块盒叠放至大仓模块盒或另一个小仓模块盒上;

[0009] 所述大仓模块盒内可容纳放置至少一个小仓模块盒;

[0010] 所述内胆模块内还设有中高帮鞋放置区,所述中高帮鞋放置区位于所述大仓模块盒或小仓模块盒上;

[0011] 所述大仓模块盒和小仓模块盒的侧壁和/或上下壁设有通风孔。

[0012] 进一步地,所述通风孔处设有除味干燥剂。

[0013] 进一步地,所述内胆模块设有2个;

[0014] 所述内胆模块包括上内胆模块和下内胆模块,所述上、下内胆模块之间通过隔板分离;

[0015] 所述下内胆模块内容纳放置一大仓模块盒;

[0016] 所述上内胆模块至少一个大仓模块盒、至少两个小仓模块盒和中高帮鞋放置区;

[0017] 两个所述小仓模块盒可放置在所述大仓模块盒内。

[0018] 进一步地,所述大仓模块盒、所述小仓模块盒和所述内胆模块均采用可水洗材料制成,所述内胆模块为方形结构或者斗形结构。

[0019] 进一步地,所述门体内侧设有烘干通风模块和消毒杀菌模块;

[0020] 所述烘干通风模块安装在所述门体顶部;

[0021] 所述消毒杀菌模块为竖直设置的紫外灯灯条。

[0022] 进一步地,所述门体内设有容纳空腔,所述烘干通风模块安装在所述容纳空腔内;

- [0023] 所述烘干通风模块包括入风口、风机、过滤层、除湿层、加热单元和热风出口；
- [0024] 所述热风出口设置在所述中高帮鞋区；
- [0025] 所述门体底部设有出风口。
- [0026] 进一步地，所述门体内设有容纳空腔，所述烘干通风模块安装在所述容纳空腔内；
- [0027] 所述烘干通风模块包括入风口、风机、过滤层、除湿层、加热单元和热风出口；
- [0028] 所述热风出口为若干个出风孔，若干个所述出风孔均布于所述内胆模块处；
- [0029] 所述门体底部设有出风口。
- [0030] 进一步地，还包括温湿传感器、控制器和显示器；
- [0031] 所述温湿传感器设置在所述门体内侧，所述温湿传感器与所述控制器信号相连；
- [0032] 所述控制器与所述烘干通风模块信号相连；
- [0033] 所述显示器设置在所述门体外侧，所述显示器用于显示鞋柜内的温度和湿度。
- [0034] 进一步地，所述鞋柜本体内设有雨伞放置区，所述雨伞放置区与所述内胆模块水平并列放置，所述雨伞放置区与所述内胆模块通过固定板分开固定；
- [0035] 所述雨伞放置区为方形模块盒，所述方形模块盒由可水洗材料制成。
- [0036] 进一步地，所述门体靠雨伞放置区处设有通风散热单元；
- [0037] 所述门体上设有密封隔离条，所述密封隔离条与所述固定板对应设置；
- [0038] 所述雨伞放置区底部设有积水槽。
- [0039] 与现有技术相比，本实用新型设有大、小仓模块盒，使用时可以直接将鞋子放入大小仓模块盒，当使用一段时间后可以将大、仓模块盒取出进行清洗，暴晒晾干后再次放入鞋柜内，可以有效地避免鞋柜对新放入鞋的再次感染，有效地改善鞋柜使用环境；大、小仓模块盒可以相互容纳，可以根据使用的需要进行组装，如当需要放置中高帮鞋时，可以将小仓模块盒放入大仓模块盒内，有效地扩大中高帮鞋放置区的空间，避免鞋子折叠，有效地提高使用体验；又如当放置的鞋子过多时，可以将小仓模块盒拿出并放置到大仓模块盒上，有效地扩大鞋子的放置空间，使用极其方便；大小仓模块盒均设有通风孔和除味干燥剂，有效地去除鞋柜内水分和异味；门体上设有通风烘干模块，可以快速地烘干内胆模块内的鞋子，设有竖直设置的紫外灯灯带，可以从上到下给所有放置在鞋柜内的鞋子进行消毒，无需每个仓模块盒安装紫外灯进行消毒杀菌，降低生产成本；设有雨伞放置区且单独配置雨伞放置区的通风散热单元，当同时放入鞋子和雨伞时，可以马上对内胆模块内的鞋子进行烘干消毒杀菌，而雨伞放置一段时间后再启动通风散热单元进行烘干，有效地降低能耗。

附图说明

- [0040] 图1为本实用新型的结构示意图；
- [0041] 图2为小仓模块盒放置在打仓模块盒的结构示意图；
- [0042] 图3为大/小仓模块盒的结构示意图；
- [0043] 图4为门体的一种实施方式的结构示意图；
- [0044] 图5为门体的另一种实施方式的结构示意图。

具体实施方式

- [0045] 为了更好地理解和实施，下面结合附图详细说明本实用新型。

[0046] 如图1~5所示,一种方便收纳清洁卫生的模块化鞋柜,其包括鞋柜本体1和门体2;所述鞋柜本体1包括至少一个内胆模块3,所述内胆模块3为方形结构;所述内胆模块3内至少放置一个大仓模块盒5和一个小仓模块盒6,所述大仓模块盒5和小仓模块盒6均设有放入鞋子入口的方形结构;所述大仓模块盒5放置在所述内胆模块3底部或另一个大仓模块盒5上;所述小仓模块盒6叠放至大仓模块盒5或另一个小仓模块盒6上;所述大仓模块盒5内可容纳放置至少一个小仓模块盒6;所述内胆模块3内还设有中高帮鞋放置区7,所述中高帮鞋放置区7位于所述大仓模块盒5或小仓模块盒6上;所述大仓模块盒5和小仓模块盒6的侧壁和/或上下壁设有通风孔51/61。所述大仓模块盒、所述小仓模块盒和内胆模块均采用可水洗材料制成,其中可水洗材料优选为不锈钢材料或硬塑材料制成。

[0047] 其中,大、小仓模块盒优先选择为方形结构,亦可以选择如适用于翻斗鞋柜的斗形结构。

[0048] 内胆模块放置在所述鞋柜门体内部,可以拆卸出来,大、小仓模块盒放置在内胆模块内,当需要清洗或消毒时,可以将内胆模块,大、小仓模块直接取出并进行清洗消毒,避免了传统的鞋柜无法进行清洗消毒的缺陷,有效地改善了鞋柜内的卫生情况;同时通过大、小仓模块盒的分拆和容纳放置在内胆模块内,有效地提高鞋柜的使用率,使用极其方便。

[0049] 使用时根据需要调整大、小仓模块盒之间的组装关系:

[0050] 如一个大仓模块盒上放置有三层小仓模块盒,可以存放四层低帮款鞋;

[0051] 如一个大仓模块盒上放置有一层小仓模块盒,其余的小仓模块盒放置在大仓模块盒,此时可以将低帮款鞋放入大仓模块盒和小仓模块盒内,中帮款鞋放置在小仓模块盒上;

[0052] 如一个大仓模块盒上无小仓模块盒,此时可以将高帮款鞋放置在大仓模块盒上。

[0053] 由此可知,大、小仓模块盒之间的组合,可以解决“传统鞋柜不灵活,高中低帮鞋放置区的固化且相互之间的空间无法转化,整个鞋柜空间使用率低”的技术问题,从而实现快速调整各个款鞋之间的存储空间,有效地提高鞋柜的空间使用率,从而降低整个鞋柜的占地面积;同时内胆结构、大小仓模块盒的使用,可以有效地隔离鞋与鞋、鞋与鞋柜之间的细菌交叉感染,有效地改善整个鞋柜的卫生。以上三种示例仅仅是为了表明本实用新型的使用场合,并不局限本实用新型的保护范围。

[0054] 为了防止水分或异味在大、小仓模块盒内滞留,所述通风孔51/61处设有除味干燥剂(图中未示出),其中,所述除味干燥剂是可拆卸固定在所述通风孔处,可拆卸固定的方式不做特别限定,可以采用传统魔术贴等结构,在此不作详细阐述。

[0055] 为了实现智能化控制鞋柜,还包括温湿传感器25、控制器(图中未示出)和显示器28;所述温湿传感器设置在所述门体内侧,所述温湿传感器与所述控制器信号相连;所述控制器与所述烘干通风模块21信号相连;所述显示器28设置在所述门体2外侧,所述显示器28用于显示鞋柜内的温度和湿度。

[0056] 为了提高整个鞋柜消毒杀菌能力,所述内胆模块顶部设有臭氧发生器10,所述臭氧发生器产生的氧气通入到烘干通风模块处,可以随着烘干通风模块的热风流通到整个内胆模块内,强化整个鞋柜的杀菌消毒能力。

[0057] 此外需要说明的是:所述内胆模块不仅仅局限于方形结构,亦可以适用于翻斗鞋柜,此时可以采用斗形结构或斜斗形结构,相应的大、小仓模块盒同样适用。

[0058] 实施例一

[0059] 内胆模块的一种具体的安装方式：

[0060] 所述内胆模块设有2个；所述内胆模块包括上内胆模块和下内胆模块，所述上、下内胆模块之间通过隔离板11分离；所述下内胆模块内容纳放置一大仓模块盒5；所述上内胆模块至少一个大仓模块盒5、至少两个小仓模块盒6和中高帮鞋放置区7；两个所述小仓模块盒可放置在所述大仓模块盒内。

[0061] 其中，将内胆模块分上、下内胆模块，可以选择下内胆模块用于易感染人群使用，如婴幼儿的鞋子放置区，避免与成人的鞋子放置区交叉感染；亦可以选择下内胆模块放置干燥剂、香味剂等放置区，有效地改善整个鞋柜的空气质量，提高使用者的体验度。

[0062] 实施例二

[0063] 门体结构的一种设置方式：

[0064] 所述门体内侧设有烘干通风模块21和消毒杀菌模块；所述烘干通风模块21安装在所述门体2顶部；所述消毒杀菌模块为竖直设置的紫外灯灯条9。

[0065] 紫外灯灯条的竖直设置，可以将紫外线灯光布满整个内胆模块，无需每个仓模块盒单独设置紫外灯进行消毒，降低生产成本。

[0066] 如图4所示，所述门体2内设有容纳空腔，所述烘干通风模块21安装在所述容纳空腔内；所述烘干通风模块包括入风口27、风机211、过滤层212、除湿层213、加热单元214和热风出口22；所述热风出口22设置在所述中高帮鞋区7；所述门体底部设有出风口26。其中，过滤层亦可以采用香味剂或活性炭等材料组成，同时亦可以是臭氧发生器等模块，作为产生臭氧，从而实现杀菌消毒的功效。

[0067] 当热风出口设置在中高帮鞋区，热风从上而下流出，有效地延长热风在内胆模块内的滞留时间，提高热量的利用率，降低烘干所需能耗。

[0068] 为了提高入鞋柜内空气质量，所述入风口处设有过滤材料层215。

[0069] 实施例三

[0070] 门体结构的另一种实施方式：

[0071] 所述门体内侧设有烘干通风模块21和消毒杀菌模块；所述烘干通风模块21安装在所述门体2顶部；所述消毒杀菌模块为竖直设置的紫外灯灯条9。

[0072] 如图5所示，所述门体2内设有容纳空腔，所述烘干通风模块21安装在所述容纳空腔内；所述烘干通风模块21包括入风口27、风机211、过滤层212、除湿层213、加热单元214和热风出口22；所述热风出口为若干个出风孔22，若干个所述出风孔均布于所述内胆模块处；所述门体底部设有出风口26。

[0073] 当出风孔设置在门体内侧且均布于内胆模块时，大、小仓模块盒均可以均匀受到加热，避免热量集中，导致鞋子受损。

[0074] 需要说明的是，显示器的位置不作特别限定，亦可以根据使用的需要设置在所述鞋柜本体的顶部，方便使用者观看。

[0075] 实施例四

[0076] 本实施例为鞋柜功能的扩充区：

[0077] 所述鞋柜本体内设有雨伞放置区4，所述雨伞放置区4与所述内胆模块3水平并列放置，所述雨伞放置区4与所述内胆模块3通过固定板14分开固定；所述雨伞放置区4为方形模块盒，所述方形模块盒由可水洗材料制成。

[0078] 其中需要说明的是,所述方形模块可以直接固定在所述鞋柜本体内,亦可以可拆卸地固定在所述鞋柜本体内,再在此不作特别限定。

[0079] 为了降低整个鞋柜的能耗,所述门体2靠雨伞放置区4处设有通风散热单元23;所述门体上设有密封隔离条24,所述密封隔离条24与所述固定板14对应设置;所述雨伞放置区底部设有积水槽12。

[0080] 为了更好地给雨伞放置区消毒,亦可以在雨伞放置区对应的门体上设置紫外灯。

[0081] 与现有技术相比,本实用新型设有大、小仓模块盒,使用时可以直接将鞋子放入大小仓模块盒,当使用一段时间后可以取出进行清洗,阳光紫外线暴晒杀菌晾干后再次放入鞋柜内,可以有效地避免鞋柜对新放入鞋的再次感染,有效地改善鞋柜使用环境;大、小仓模块盒可以相互容纳,可以根据使用的需要进行组装,如当需要放置中高帮鞋时,可以将小仓模块盒放入大仓模块盒内,有效地扩大中高帮鞋放置区的空间,避免鞋子折叠,有效地提高使用体验;又如当放置的鞋子过多时,可以将小仓模块盒拿出并放置到大仓模块盒上,有效地扩大鞋子的放置空间,使用极其方便;大小仓模块盒均设有通风孔和除味干燥剂,有效地去除鞋柜内水分和异味;门体上设有通风烘干模块,可以快速烘干内胆模块内的鞋子,设有竖直设置的紫外灯灯带,可以从上到下给所有放置在鞋柜内的鞋子进行消毒,无需每个仓模块盒安装紫外灯进行消毒杀菌,降低生产成本;设有雨伞放置区且单独配置雨伞放置区的通风散热单元,当同时放入鞋子和雨伞时,可以马上对内胆模块内的鞋子进行烘干消毒杀菌,而雨伞放置一段时间后再启动通风散热单元进行烘干,有效地降低能耗。

[0082] 本实用新型并不局限于上述实施方式,如果对本实用新型的各种改动或变形不脱离本实用新型的精神和范围,倘若这些改动和变形属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变形。

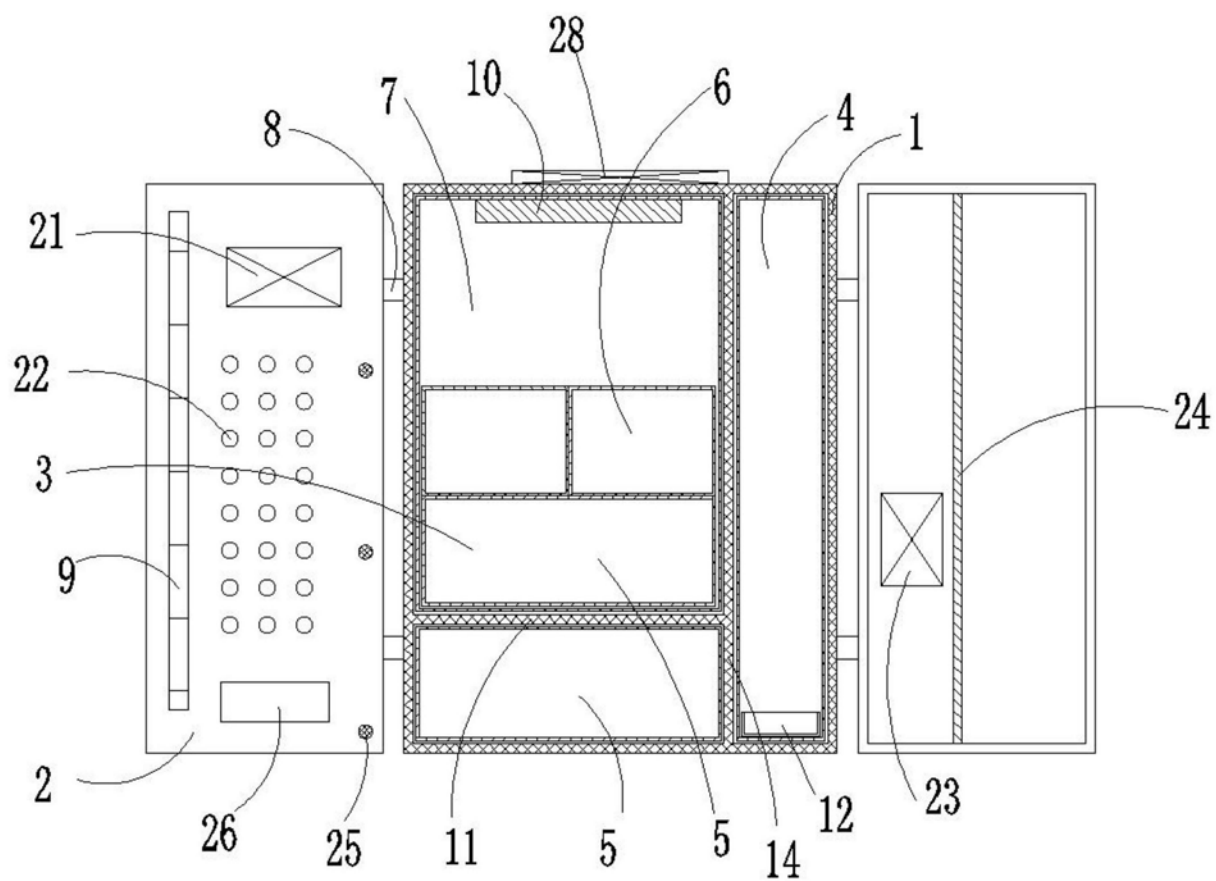


图1

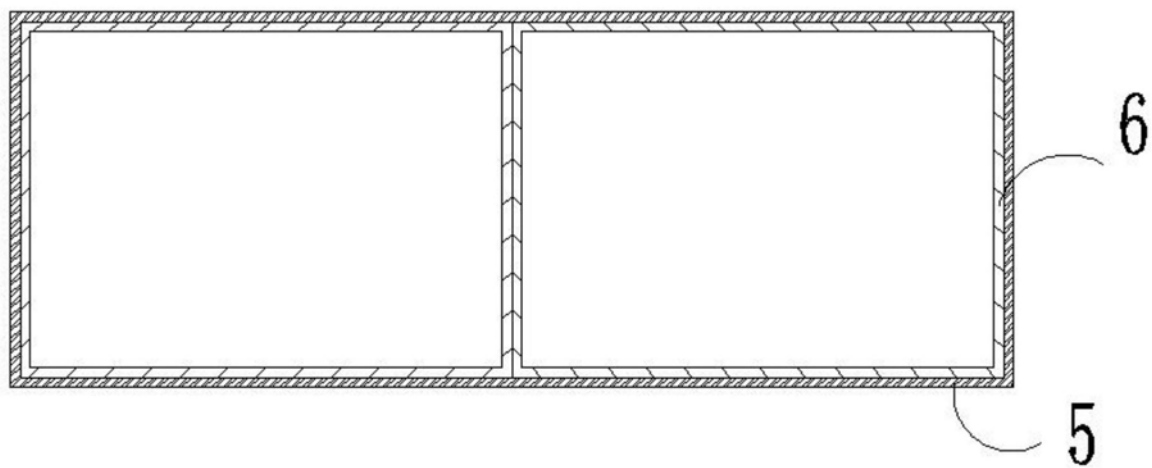


图2

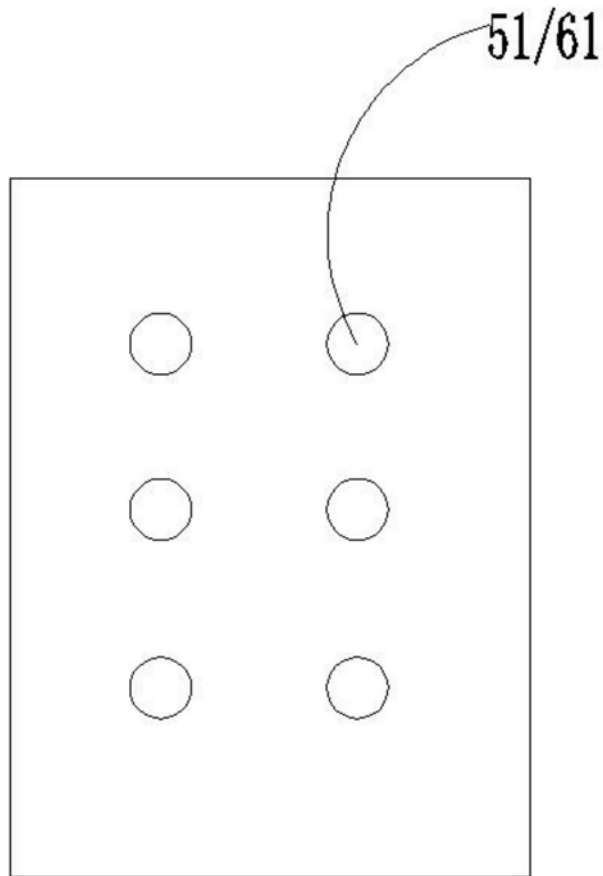


图3

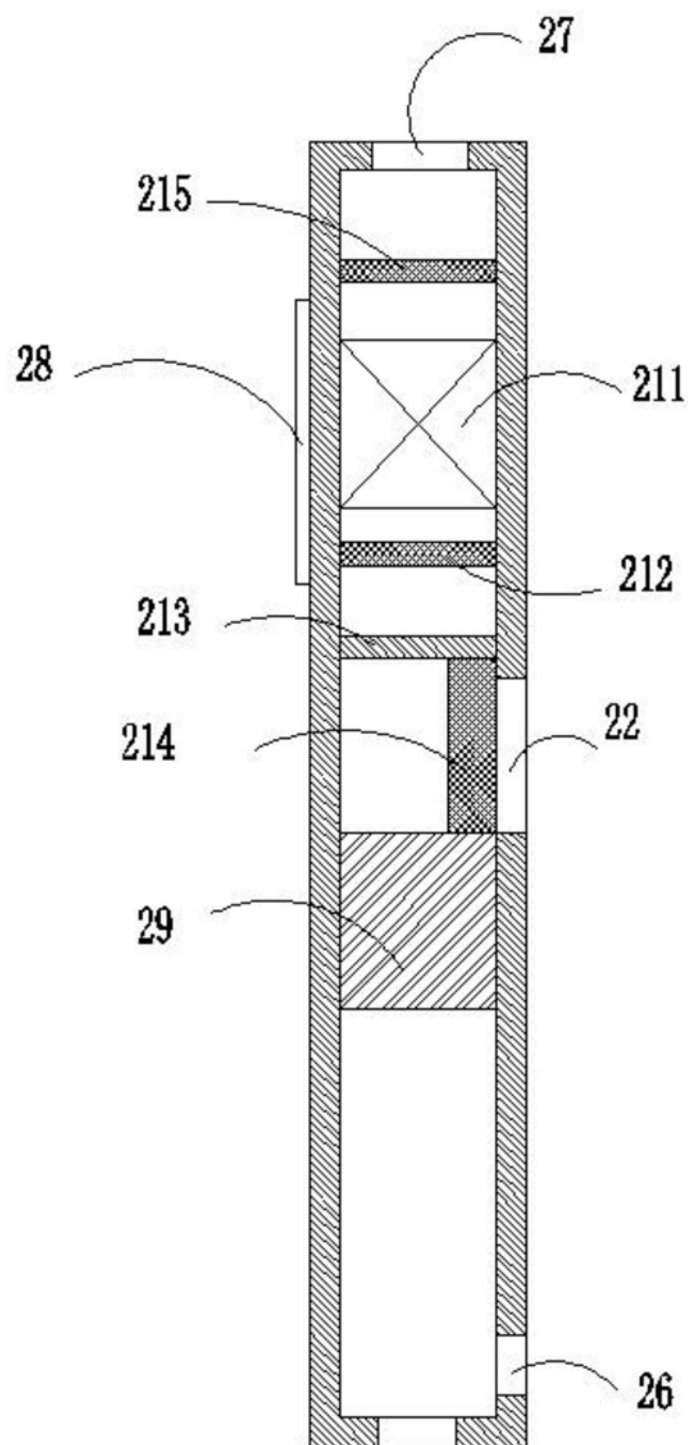


图4

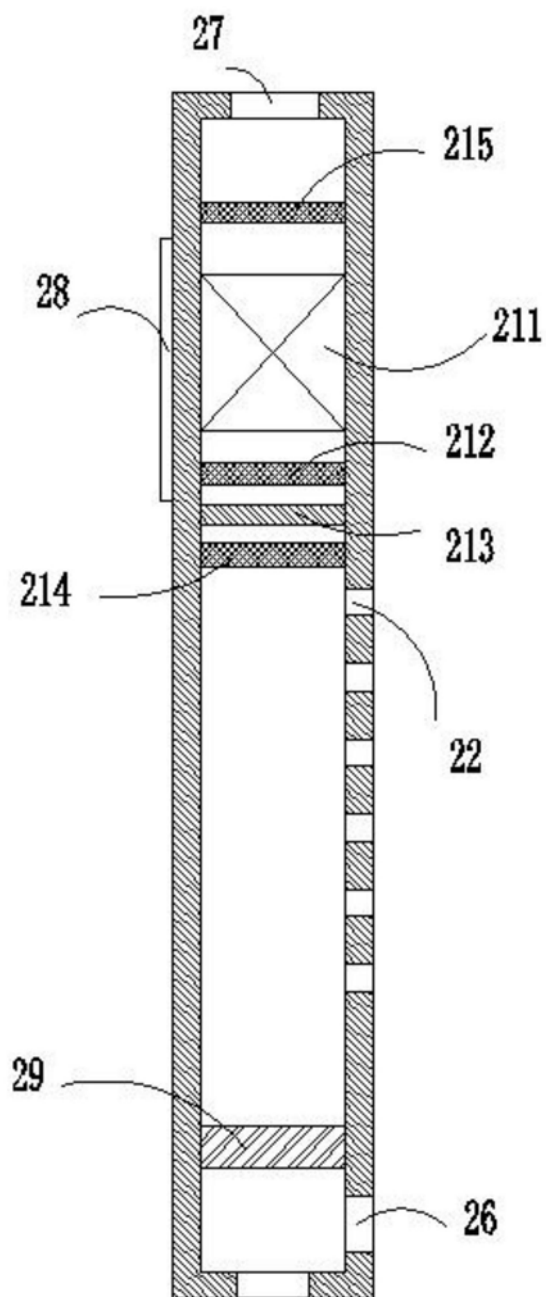


图5