



(10) 授权公告号 CN 113576170 B

(45) 授权公告日 2022.08.26

(21) 申请号 202110843879.6

(22) 申请日 2021.07.26

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 113576170 A

(43) 申请公布日 2021.11.02

(73) 专利权人 浙江雷拓家居有限公司

地址 311254 浙江省杭州市萧山区所前镇
东复村洪家潭168-3号

(72) 发明人 万小龙 刘远航

(74) 专利代理机构 杭州融方专利代理事务所

(普通合伙) 33266

专利代理师 沈相权

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

F04D 25/08 (2006.01)

F04D 29/70 (2006.01)

F04D 29/66 (2006.01)

A01M 29/12 (2011.01)

(56) 对比文件

CN 211269275 U, 2020.08.18

CN 211269281 U, 2020.08.18

CN 213282061 U, 2021.05.28

CN 211510985 U, 2020.09.18

US 2015113827 A1, 2015.04.30

辛悦等. 基于STM32的智能衣柜.《电子制
作》. 2020, (第09期),

审查员 王雪

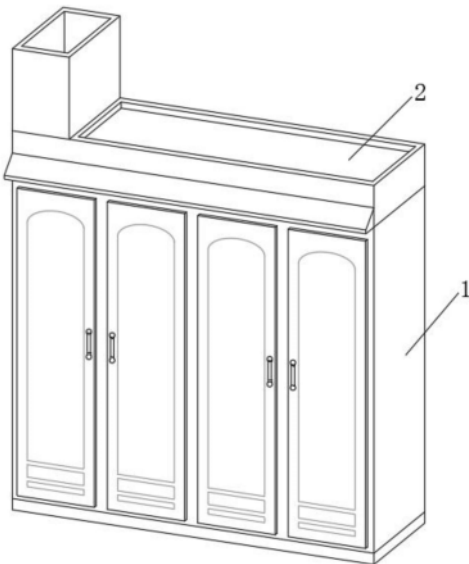
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种基于智能整体柜的静音式自清洁除湿
系统及保养方法

(57) 摘要

本发明公开了一种基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统及保养方法,包括柜体以及设于柜体顶部的机箱,柜体的内部设有多个横隔板,横隔板的后端设有闭合构件,闭合构件包括外筒和内辊轴,内辊轴贯穿于外筒的内部,外筒与内辊轴转动连接,外筒两端的外侧与内辊轴两端的内侧设有扭动拉簧,本发明涉及智能家居技术领域。该基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统及保养方法,利用电推杆带动齿轨杆与动齿轮啮合传动,使拉线辊轴带动拉线绳带动内辊轴连接的封口板条转动,打开透气口,扭动拉簧带动内辊轴回转,使封口板条转动封闭透气口,结构简单,开合方便,有效的避免柜体内部开设多组孔口,影响柜子的美观性和实用性的问题。



1. 一种基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统,包括柜体(1)以及设于柜体(1)顶部的机箱(2),其特征在于:所述柜体(1)的内部设有多组横隔板(3),所述横隔板(3)的后端设有闭合构件(4),所述闭合构件(4)包括外筒(41)和内辊轴(42),所述内辊轴(42)贯穿于外筒(41)的内部,且外筒(41)与内辊轴(42)转动连接,且外筒(41)两端的外侧与内辊轴(42)两端的内侧设有扭动拉簧(43),所述外筒(41)的前侧与横隔板(3)的后端固定连接,所述外筒(41)右侧的上部下部连通有拉线管道(5),所述外筒(41)的右部表面固定连接有用拉线从轮(44),且拉线从轮(44)位于拉线管道(5)与外筒(41)的连通处;

所述拉线管道(5)的上端延伸至机箱(2)底部的内侧,所述机箱(2)内部的后侧设有驱动机构(6),所述驱动机构(6)包括拉线辊轴(61)、齿轨杆(62)和电推杆(63),所述拉线辊轴(61)的两端与机箱(2)内腔后部的左右两侧转动连接,所述拉线辊轴(61)的表面连接有多组拉线主轮(611),且拉线主轮(611)的表面固定连接有用拉线绳(612),所述拉线绳(612)的底端与拉线从轮(44)固定连接,所述齿轨杆(62)通过滑组(64)与机箱(2)内腔右侧的下部滑动连接,且齿轨杆(62)的底部与拉线绳(612)啮合传动,所述电推杆(63)与机箱(2)内腔右侧的上部固定连接,所述电推杆(63)的输出端与齿轨杆(62)的上部固定连接,所述拉线辊轴(61)的右部固定连接有用齿轮(613),且齿轮(613)与齿轨杆(62)啮合传动;

所述横隔板(3)后侧的表面开设有多组透气口(31),所述透气口(31)的前侧开设有限位压槽(32),所述内辊轴(42)的表面固定连接有多组封口板条(421),所述封口板条(421)的前端固定连接有用限位压头(422),所述封口板条(421)贯穿于外筒(41),且封口板条(421)与外筒(41)转动连接,所述封口板条(421)转动盖设于透气口(31)处,且限位压头(422)与限位压槽(32)处压接;

所述机箱(2)内腔的中部设有抽风机构(10),所述抽风机构(10)包括气隔板(101)、风机罩(102)和抽风机(103),所述机箱(2)的上部和下部通过气隔板(101)分为送风腔(21)和抽风腔(22),所述风机罩(102)的贯穿于气隔板(101)的表面,多组所述抽风机(103)与风机罩(102)处固定连接,所述机箱(2)的内壁铺设有用隔音棉网(24),所述机箱(2)上部的左侧连通有用排风管道(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统,其特征在于:所述横隔板(3)的底部设有置料构件(7),且置料构件(7)的后部与横隔板(3)底表面的后侧转动连接,所述置料构件(7)的前侧通过卡扣组件(8)与横隔板(3)底表面的前侧卡接。

3. 根据权利要求2所述的一种基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统,其特征在于:所述卡扣组件(8)包括上卡件(81)和下卡件(82),所述上卡件(81)和下卡件(82)的侧部均固定连接有用膨胀倒钩(83),所述上卡件(81)和下卡件(82)分别与横隔板(3)和置料构件(7)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统,其特征在于:所述下卡件(82)的上表面固定连接有用卡头(821),所述卡头(821)上部两侧设有珠槽口(822),所述珠槽口(822)处卡设有限位珠(823),所述卡头(821)的内部贯穿有用抵压杆(824),且抵压杆(824)上部的两侧与限位珠(823)限位抵压,所述抵压杆(824)的下部套设有弹簧(825);

所述上卡件(81)的底表面开设有用卡口(811),所述卡头(821)贯穿于卡口(811)处,且卡头(821)通过限位珠(823)与卡口(811)卡接。

5. 根据权利要求2所述的一种基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统,其特征在于:所述置料构件(7)包括第一料板(71)、第二料板(72)和第三料板(73),且第一料板(71)、第二料板(72)和第三料板(73)的上表面均开设有置料槽(74),所述置料槽(74)的底部固定连接有网孔板(75);

所述第一料板(71)、第二料板(72)和第三料板(73)处分别放置有第一料包(91)、第二料包(92)和第三料包(93),所述第一料包(91)、第二料包(92)和第三料包(93)均为透气型纱布制成包装袋,所述第一料包(91)、第二料包(92)和第三料包(93)的内部分别装设有樟脑丸(911)、干燥剂(921)和活性炭(931)。

6. 一种基于智能整体柜的保养方法,其应用于权利要求1-5任一所述的一种基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统,其特征在于,具体包括以下步骤:

步骤一、静态处理

第一料包(91)、第二料包(92)和第三料包(93)的内部分别装覆的樟脑丸(911)、干燥剂(921)和活性炭(931),对柜体(1)的内部分别持续进行驱虫、湿气吸附和除异味处理;

步骤二、定期更换

第一料包(91)、第二料包(92)和第三料包(93)的春夏两季使用周期:22-26天;

第一料包(91)、第二料包(92)和第三料包(93)的秋冬两季使用周期:36-40天;

步骤三、机械处理

电推杆(63)带动齿轨杆(62)与动齿轮(613)啮合传动,使拉线辊轴(61)带动拉线绳(612)卷绕在拉线主轮(611)上,同时带动内辊轴(42)连接的封口板条(421)转动,使得透气口(31)打开;

抽风机(103)通过透气口(31)对柜体(1)的内部进行抽风除湿,气体通过排风管道(23)排出室外;

步骤四、定期排气

抽风机构(10)5-7日定时启动一次。

7. 根据权利要求6所述的一种基于智能整体柜的保养方法,其特征在于:步骤二中,通过拉动抵压杆(824)下移,限位珠(823)不受抵压杆(824)抵压,向内回收,使得卡头(821)与卡口(811)脱离卡接。

8. 根据权利要求7所述的一种基于智能整体柜的保养方法,其特征在于:步骤三中,抽风机构(10)工作结束时,电推杆(63)反向带动齿轨杆(62)与动齿轮(613)啮合传动,扭动拉簧(43)带动内辊轴(42)回转,使封口板条(421)转动封闭透气口(31)。

一种基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统及保养方法

技术领域

[0001] 本发明涉及智能家具技术领域,具体为一种基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统及保养方法。

背景技术

[0002] 衣柜是收纳存放衣物的柜具,通常以不锈钢、实木、钢化玻璃、五金配件为材料,一般以柜体、门板、静音轮子、门帘为组件,内置挂衣杆、裤架、拉篮、消毒灯具等配件,采用冲孔、装配、压铆、焊接等工艺,具有阻燃、防鼠、无缝防蟑螂、防尘、防蛀、防潮、洁净美观、移动方便等作用,有大容量智能消毒衣柜、无电源通玻柜、不锈钢衣柜、紫外线消毒保洁衣柜、防潮多功能衣柜、男女更衣柜、干燥防蟑螂衣柜、折叠衣柜、简易衣柜。常见的分为平开门,柜内与柜外推拉门等,衣柜所用的板材一般有不锈钢、金属、木材等,是家庭常用的家具之一。

[0003] 中国专利号CN103239028A公开的除湿衣柜,该发明专利通过安装控制器,自动检测衣柜内湿度并自动启动热风机产生热风,热风通过衣柜隔板的通风孔,流经衣柜内收纳的衣物,并将衣物中的水分或者潮气带走,从而达到衣物除湿的作用;

[0004] 但是该专利通过衣柜的隔板处设置大量的通风孔,使得衣柜在放置较小的物品时,容易掉落,致使衣柜的实用性降低,并且多组孔洞使得衣柜的美观性一般,而且不能更好的结合化学剂对柜体进行养护,造成电能过多的消耗。

[0005] 中国专利号CN108910263A公开了一种衣柜除湿袋,氯化钙具有吸走潮湿和水分的的作用,能够自发吸收空气中的水蒸汽,产生的液体通过渗透孔流进下层吸湿水袋中,透气通孔设置在袋体的表面两侧上;

[0006] 但是该发明将袋体悬挂在衣柜,悬挂起来不占叠放的空间,但是根据数量的多少会影响悬挂的空间。

发明内容

[0007] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统及保养方法,解决了现有衣柜的隔板处设置大量的通风孔,致使衣柜的实用性降低,美观性降低,不能结合化学剂对柜体进行养护,造成电能过多的消耗,同时化学剂数量的多少会影响悬挂空间的问题。

[0008] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统,包括柜体以及设于柜体顶部的机箱,所述柜体的内部设有多组横隔板,所述横隔板的后端设有闭合构件,所述闭合构件包括外筒和内辊轴,所述内辊轴贯穿于外筒的内部,且外筒与内辊轴转动连接,且外筒两端的外侧与内辊轴两端的内侧设有扭动拉簧,所述外筒的前侧与横隔板的后端固定连接,所述外筒右侧的上部下部连通有拉线管道,所述外筒的右部表面固定连接有拉线从轮,且拉线从轮位于拉线管道与外筒的连通处;

[0009] 所述拉线管道的上端延伸至机箱底部的内侧,所述机箱内部的后侧设有驱动机构,所述驱动机构包括拉线辊轴、齿轨杆和电推杆,所述拉线辊轴的两端与机箱内腔后部的

左右两侧转动连接,所述拉线辊轴的表面连接有多组拉线主轮,且拉线主轮的表面固定连接有拉线绳,所述拉线绳的底端与拉线从轮固定连接,所述齿轨杆通过滑组与机箱内腔右侧的下部滑动连接,且齿轨杆的底部与拉线绳啮合传动,所述电推杆与机箱内腔右侧的上部固定连接,所述电推杆的输出端与齿轨杆的上部固定连接,所述拉线辊轴的右部固定连接有齿轮,且齿轮与齿轨杆啮合传动;

[0010] 所述横隔板后侧的表面开设有多组透气口,所述透气口的前侧开设有限位压槽,所述内辊轴的表面固定连接有封口板条,所述封口板条的前端固定连接有压头,所述封口板条贯穿于外筒,且封口板条与外筒转动连接,所述封口板条转动盖设于透气口处,且限位压头与限位压槽处压接。

[0011] 优选的,所述横隔板的底部设有置料构件,且置料构件的后部与横隔板底表面的后侧转动连接,所述置料构件的前侧通过卡扣组件与横隔板底表面的前侧卡接。

[0012] 优选的,所述卡扣组件包括上卡件和下卡件,所述上卡件和下卡件的侧部均固定连接有膨胀倒钩,所述上卡件和下卡件分别与横隔板和置料构件固定连接。

[0013] 优选的,所述下卡件的上表面固定连接有卡头,所述卡头上部两侧设有珠槽口,所述珠槽口处卡设有限位珠,所述卡头的内部贯穿有抵压杆,且抵压杆上部的两侧与限位珠限位抵压,所述抵压杆的下部套设有弹簧;

[0014] 所述上卡件的底表面开设有卡口,所述卡头贯穿于卡口处,且卡头通过限位珠与卡口卡接。

[0015] 优选的,所述置料构件包括第一料板、第二料板和第三料板,且第一料板、第二料板和第三料板的上表面均开设有置料槽,所述置料槽的底部固定连接有网孔板;

[0016] 所述第一料板、第二料板和第三料板处分别放置有第一料包、第二料包和第三料包,所述第一料包、第二料包和第三料包均为透气型纱布制成包装袋,所述第一料包、第二料包和第三料包的内部分别装设有樟脑丸、干燥剂和活性炭。

[0017] 优选的,所述机箱内腔的中部设有抽风机构,所述抽风机构包括气隔板、风机罩和抽风机,所述机箱的上部和下部通过气隔板分为送风腔和抽风腔,所述风机罩的贯穿于气隔板的表面,多组所述抽风机与风机罩处固定连接。

[0018] 优选的,所述机箱的内壁铺设隔音棉网,所述机箱上部的左侧连通有排风管道。

[0019] 一种基于智能整体柜的保养方法,具体包括以下步骤:

[0020] 步骤一、静态处理

[0021] 第一料包、第二料包和第三料包的内部分别装覆的樟脑丸、干燥剂和活性炭,对柜体的内部分别持续进行驱虫、湿气吸附和除异味处理;

[0022] 步骤二、定期更换

[0023] 第一料包、第二料包和第三料包的春夏两季使用周期:22-26天;

[0024] 第一料包、第二料包和第三料包的秋冬两季使用周期:36-40天;

[0025] 步骤三、机械处理

[0026] 电推杆带动齿轨杆与动齿轮啮合传动,使拉线辊轴带动拉线绳卷绕在拉线主轮上,同时带动内辊轴连接的封口板条转动,使得透气口打开;

[0027] 抽风机通过透气口对柜体的内部进行抽风除湿,气体通过排风管道排出室外;

[0028] 步骤四、定期排气

[0029] 抽风机构5-7日定时启动一次。

[0030] 优选的,步骤二中,通过拉动抵压杆下移,限位珠不受抵压杆抵压,向内回收,使得卡头与卡口脱离卡接。

[0031] 优选的,步骤三中,抽风机构工作结束时,电推杆反向带动齿轨杆与动齿轮啮合传动,扭动拉簧带动内辊轴回转,使封口板条转动封闭透气口。

[0032] 有益效果

[0033] 本发明提供了一种基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统及保养方法。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0034] (1)、该基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统及保养方法,通过在且外筒两端的外侧与内辊轴两端的内侧设有扭动拉簧,外筒的前侧与横隔板的后端固定连接,拉线从轮位于拉线管道与外筒的连通处,拉线管道的上端延伸至机箱底部的内侧,拉线辊轴的两端与机箱内腔后部的左右两侧转动连接,拉线主轮的表面固定连接拉线绳,拉线绳的底端与拉线从轮固定连接,齿轨杆通过滑组与机箱内腔右侧的下部滑动连接,且齿轨杆的底端与拉线绳啮合传动,电推杆的输出端与齿轨杆的上部固定连接,齿轮与齿轨杆啮合传动,横隔板后侧的表面开设有多组透气口,利用电推杆带动齿轨杆与动齿轮啮合传动,使拉线辊轴带动拉线绳带动内辊轴连接的封口板条转动,打开透气口,扭动拉簧带动内辊轴回转,使封口板条转动封闭透气口,结构简单,开合方便,有效的避免柜体内部开设多组孔口,影响柜子的美观性和实用性的问题。

[0035] (2)、该基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统及保养方法,通过在透气口的前侧开设有限位压槽,内辊轴的表面固定连接有多组封口板条,封口板条的前端固定连接有限位压头,封口板条贯穿于外筒,且封口板条与外筒转动连接,封口板条转动盖设于透气口处,且限位压头与限位压槽处压接,利用封口板条封堵透气口处,且限位压头与限位压槽处压接,有效避免柜体长时间使用,导致封口板条偏移,透气口封堵不严的问题。

[0036] (3)、该基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统及保养方法,通过在上卡件和下卡件的侧部均固定连接膨胀倒钩,上卡件和下卡件分别与横隔板和置料构件固定连接,珠槽口处卡设有限位珠,卡头的内部贯穿有抵压杆,且抵压杆上部的两侧与限位珠限位抵压,抵压杆的下部套设有弹簧,上卡件的底表面开设有卡口,利用膨胀倒钩,使得上卡件和下卡件与横隔板和置料构件之间连接牢固,通过拉动抵压杆下移,限位珠不受抵压杆抵压,向内回收,使得卡头与卡口脱离卡接,使得置料构件内部的料包更换方便。

[0037] (4)、该基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统及保养方法,通过在第一料板、第二料板和第三料板处分别放置有第一料包、第二料包和第三料包,第一料包、第二料包和第三料包均为透气型纱布制成包装袋,第一料包、第二料包和第三料包的内部分别装设有樟脑丸、干燥剂和活性炭,利用樟脑丸、干燥剂和活性炭对柜体的内部分别持续进行驱虫、湿气吸附和除异味处理,防止柜子内部蛀虫滋生,可以持续性的对柜体进行干燥处理。

附图说明

[0038] 图1为本发明的结构立体图;

[0039] 图2为本发明柜体的结构剖视图;

[0040] 图3为本发明闭合构件的结构剖视图;

- [0041] 图4为本发明闭合构件的结构立体图；
- [0042] 图5为本发明机箱的结构剖视图；
- [0043] 图6为本发明置料构件的结构分解图；
- [0044] 图7为本发明置料构件的结构仰视图；
- [0045] 图8为本发明卡扣组件的结构立体图；
- [0046] 图9为本发明下卡件的结构剖视图；
- [0047] 图10为本发明第一、第二和第三料包的结构立体图。
- [0048] 图中：1、柜体；2、机箱；21、送风腔；22、抽风腔；23、排风管道；24、隔音棉网；3、横隔板；31、透气口；32、限位压槽；4、闭合构件；41、外筒；42、内辊轴；421、封口板条；422、限位压头；43、扭动拉簧；44、拉线从轮；5、拉线管道；6、驱动机构；61、拉线辊轴；611、拉线主轮；612、拉线绳；613、齿轮；62、齿轨杆；63、电推杆；64、滑组；7、置料构件；71、第一料板；72、第二料板；73、第三料板；74、置料槽；75、网孔板；8、卡扣组件；81、上卡件；811、卡口；82、下卡件；821、卡头；822、珠槽口；823、限位珠；824、抵压杆；825、弹簧；83、膨胀倒钩；91、第一料包；911、樟脑丸；92、第二料包；921、干燥剂；93、第三料包；931、活性炭；10、抽风机构；101、气隔板；102、风机罩；103、抽风机。

具体实施方式

[0049] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0050] 请参阅图1-5，本发明提供一种技术方案：一种基于智能整体柜的静音式自清洁除湿系统及保养方法，包括柜体1以及设于柜体1顶部的机箱2，柜体1的内部设有多组横隔板3，横隔板3的后端设有闭合构件4，闭合构件4包括外筒41和内辊轴42，内辊轴42贯穿于外筒41的内部，且外筒41与内辊轴42转动连接，且外筒41两端的外侧与内辊轴42两端的内侧设有扭动拉簧43，外筒41的前侧与横隔板3的后端固定连接，外筒41右侧的上部下部连通有拉线管道5，外筒41的右部表面固定连接有拉线从轮44，且拉线从轮44位于拉线管道5与外筒41的连通处，拉线管道5的上端延伸至机箱2底部的内侧，机箱2内部的后侧设有驱动机构6，驱动机构6包括拉线辊轴61、齿轨杆62和电推杆63，拉线辊轴61的两端与机箱2内腔后部的左右两侧转动连接，拉线辊轴61的表面连接有多组拉线主轮611，且拉线主轮611的表面固定连接有拉线绳612，拉线绳612的底端与拉线从轮44固定连接，齿轨杆62通过滑组64与机箱2内腔右侧的下部滑动连接，且齿轨杆62的底部与拉线绳612啮合传动，电推杆63与机箱2内腔右侧的上部固定连接，电推杆63的输出端与齿轨杆62的上部固定连接，拉线辊轴61的右部固定连接有齿轮613，且齿轮613与齿轨杆62啮合传动，横隔板3后侧的表面开设有多组透气口31，利用电推杆63带动齿轨杆62与动齿轮613啮合传动，使拉线辊轴61带动拉线绳612带动内辊轴42连接的封口板条421转动，打开透气口31，扭动拉簧43带动内辊轴42回转，使封口板条421转动封闭透气口31，结构简单，开合方便，有效的避免柜体内部开设多组孔口，影响柜子的美观性和实用性的问题，机箱2内腔的中部设有抽风机构10，抽风机构10包括气隔板101、风机罩102和抽风机103，机箱2的上部和下部通过气隔板101分为送风腔21和

抽风腔22,风机罩102的贯穿于气隔板101的表面,多组抽风机103与风机罩102处固定连接,机箱2的内壁铺设隔音棉网24,机箱2上部的左侧连通有排风管道23,通过抽风机103通过透气口31对柜体1的内部进行抽风除湿除异味,增加柜子的使用寿命,又通过社渚隔音棉网24,降低抽风机构10和驱动机构6工作时产生的噪音,透气口31的前侧开设有限位压槽32,内辊轴42的表面固定连接有多组封口板条421,封口板条421的前端固定连接有限位压头422,封口板条421贯穿于外筒41,且封口板条421与外筒41转动连接,封口板条421转动盖设于透气口31处,且限位压头422与限位压槽32处压接,利用封口板条421封堵透气口31处,且限位压头422与限位压槽32处压接,有效避免柜体长时间使用,导致封口板条421偏移,透气口31封堵不严的问题。

[0051] 请参阅图6-10,横隔板3的底部设有置料构件7,且置料构件7的后部与横隔板3底表面的后侧转动连接,置料构件7的前侧通过卡扣组件8与横隔板3底表面的前侧卡接,卡扣组件8包括上卡件81和下卡件82,上卡件81和下卡件82的侧部均固定连接有膨胀倒钩83,上卡件81和下卡件82分别与横隔板3和置料构件7固定连接,下卡件82的上表面固定连接有卡头821,卡头821上部两侧设有珠槽口822,珠槽口822处卡设有限位珠823,卡头821的内部贯穿有抵压杆824,且抵压杆824上部的两侧与限位珠823限位抵压,抵压杆824的下部套设有弹簧825,上卡件81的底表面开设有卡口811,卡头821贯穿于卡口811处,且卡头821通过限位珠823与卡口811卡接,利用膨胀倒钩83,使得上卡件81和下卡件82与横隔板3和置料构件7之间连接牢固,通过拉动抵压杆824下移,限位珠823不受抵压杆824抵压,向内回收,使得卡头821与卡口811脱离卡接,使得置料构件7内部的料包更换方便,置料构件7包括第一料板71、第二料板72和第三料板73,且第一料板71、第二料板72和第三料板73的上表面均开设有置料槽74,置料槽74的底部固定连接有网孔板75,第一料板71、第二料板72和第三料板73处分别放置有第一料包91、第二料包92和第三料包93,第一料包91、第二料包92和第三料包93均为透气型纱布制成包装袋,第一料包91、第二料包92和第三料包93的内部分别装设有樟脑丸911、干燥剂921和活性炭931,利用樟脑丸911、干燥剂921和活性炭931对柜体1的内部分别持续进行驱虫、湿气吸附和除异味处理,防止柜子内部蛀虫滋生,可以持续性的对柜体进行干燥处理;

[0052] 一种基于智能整体柜的保养方法,具体包括以下步骤:

[0053] 步骤一、静态处理

[0054] 第一料包91、第二料包92和第三料包93的内部分别装覆的樟脑丸911、干燥剂921和活性炭931,对柜体1的内部分别持续进行驱虫、湿气吸附和除异味处理;

[0055] 步骤二、定期更换

[0056] 第一料包91、第二料包92和第三料包93的春夏两季使用周期:22-26天;

[0057] 第一料包91、第二料包92和第三料包93的秋冬两季使用周期:36-40天;

[0058] 步骤三、机械处理

[0059] 电推杆63带动齿轨杆62与动齿轮613啮合传动,使拉线辊轴61带动拉线绳612卷绕在拉线主轮611上,同时带动内辊轴42连接的封口板条421转动,使得透气口31打开,通过拉动抵压杆824下移,限位珠823不受抵压杆824抵压,向内回收,使得卡头821与卡口811脱离卡接;

[0060] 抽风机103通过透气口31对柜体1的内部进行抽风除湿,气体通过排风管道23排出

室外,抽风机构10工作结束时,电推杆63反向带动齿轨杆62与动齿轮613啮合传动,扭动拉簧43带动内辊轴42回转,使封口板条421转动封闭透气口31;

[0061] 步骤四、定期排气

[0062] 抽风机构105-7日定时启动一次。

[0063] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0064] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0065] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

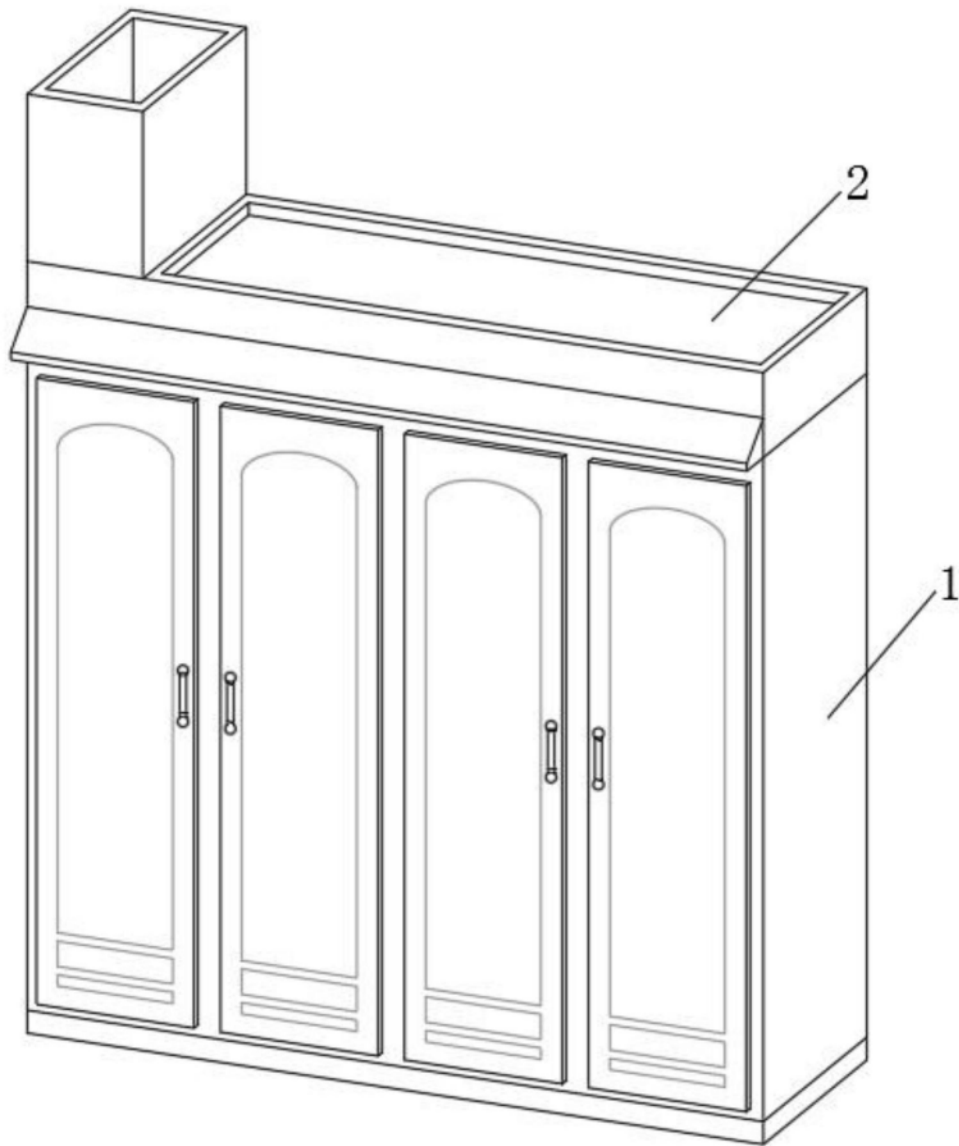


图1

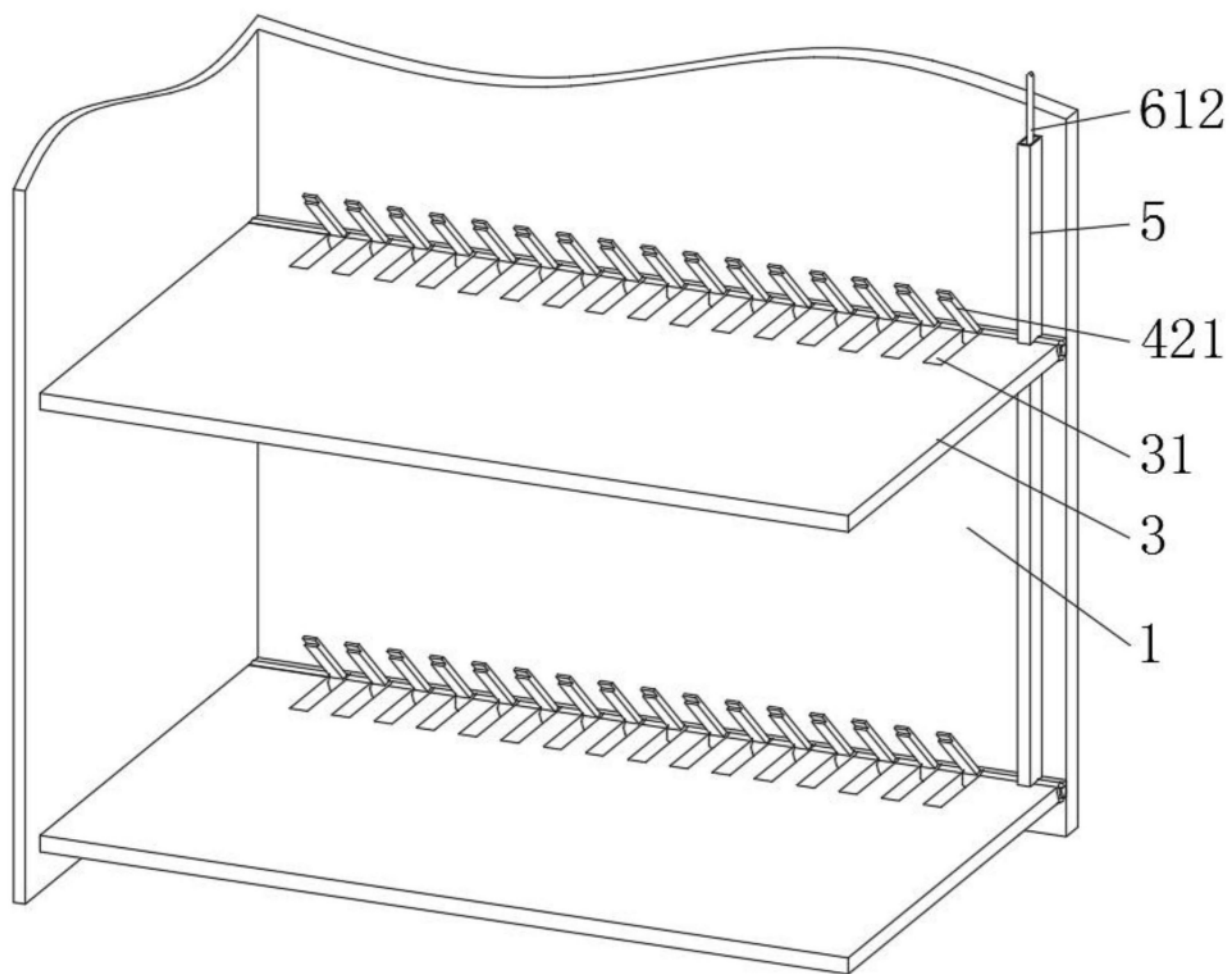


图2

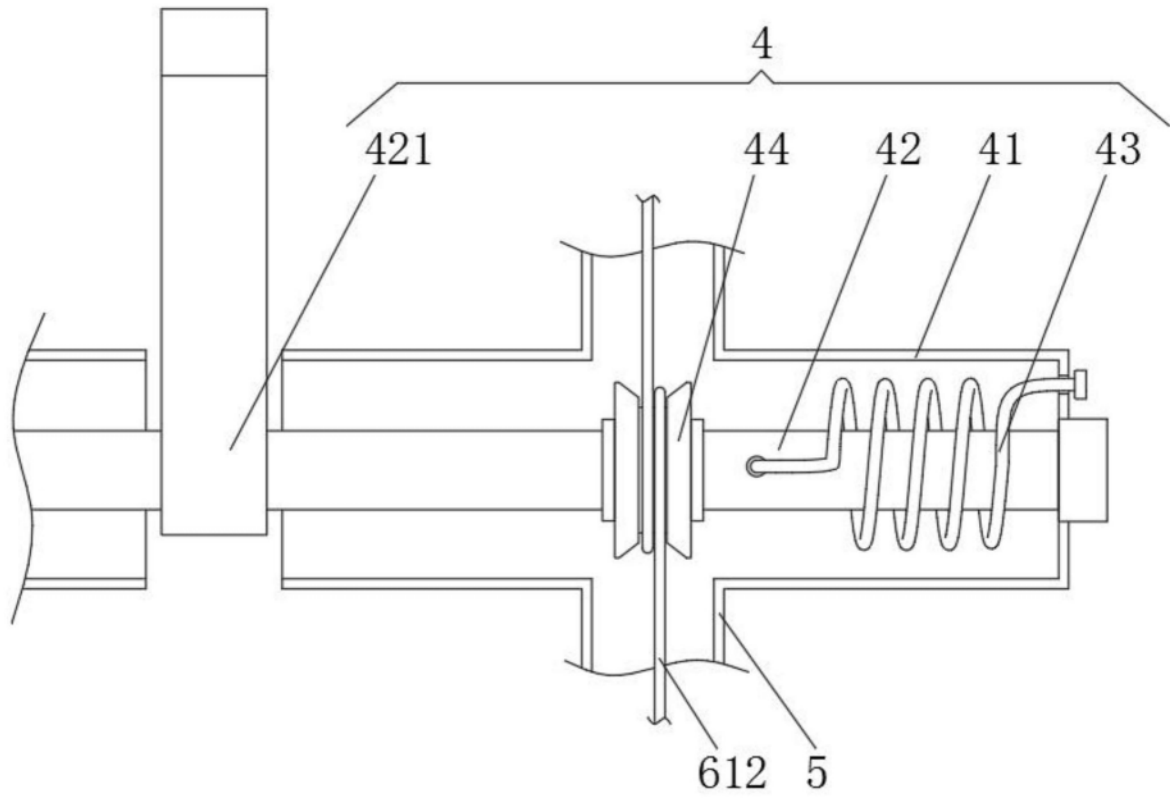


图3

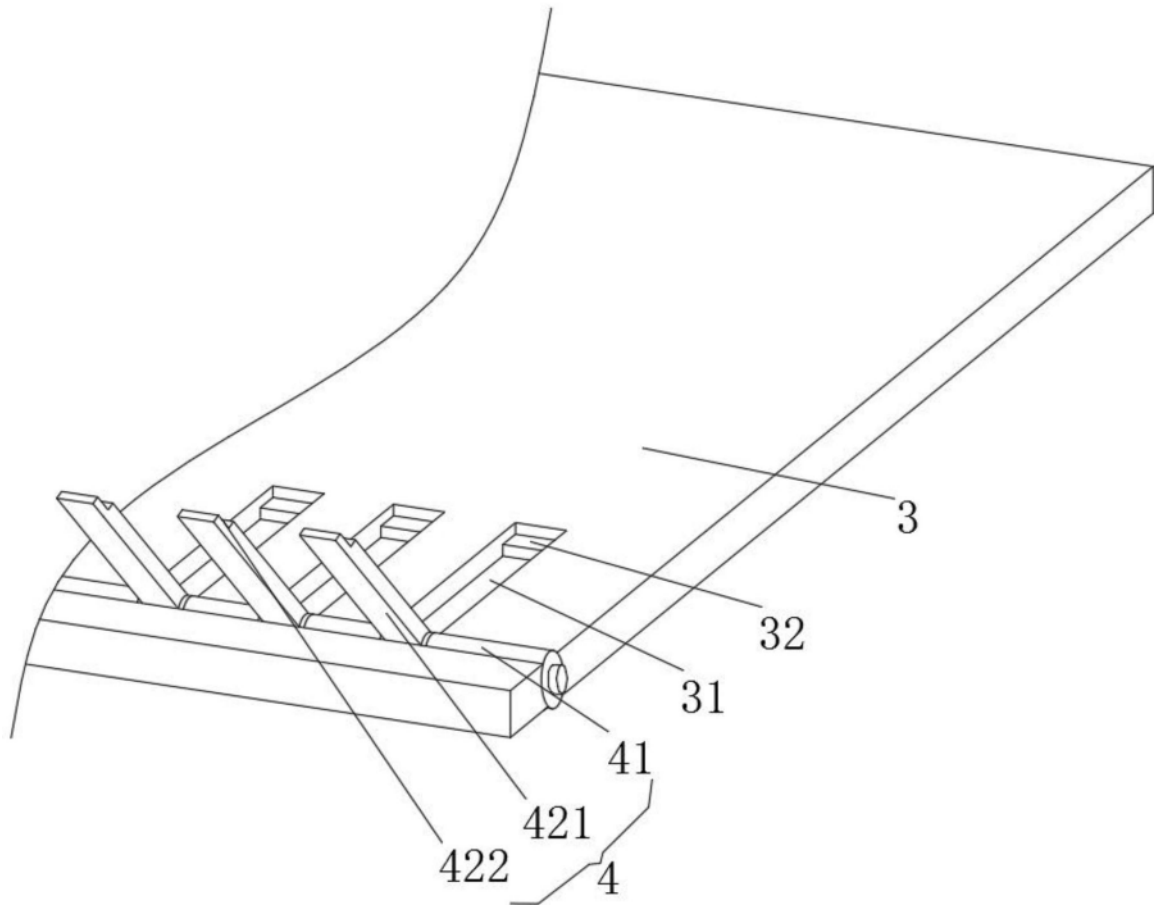


图4

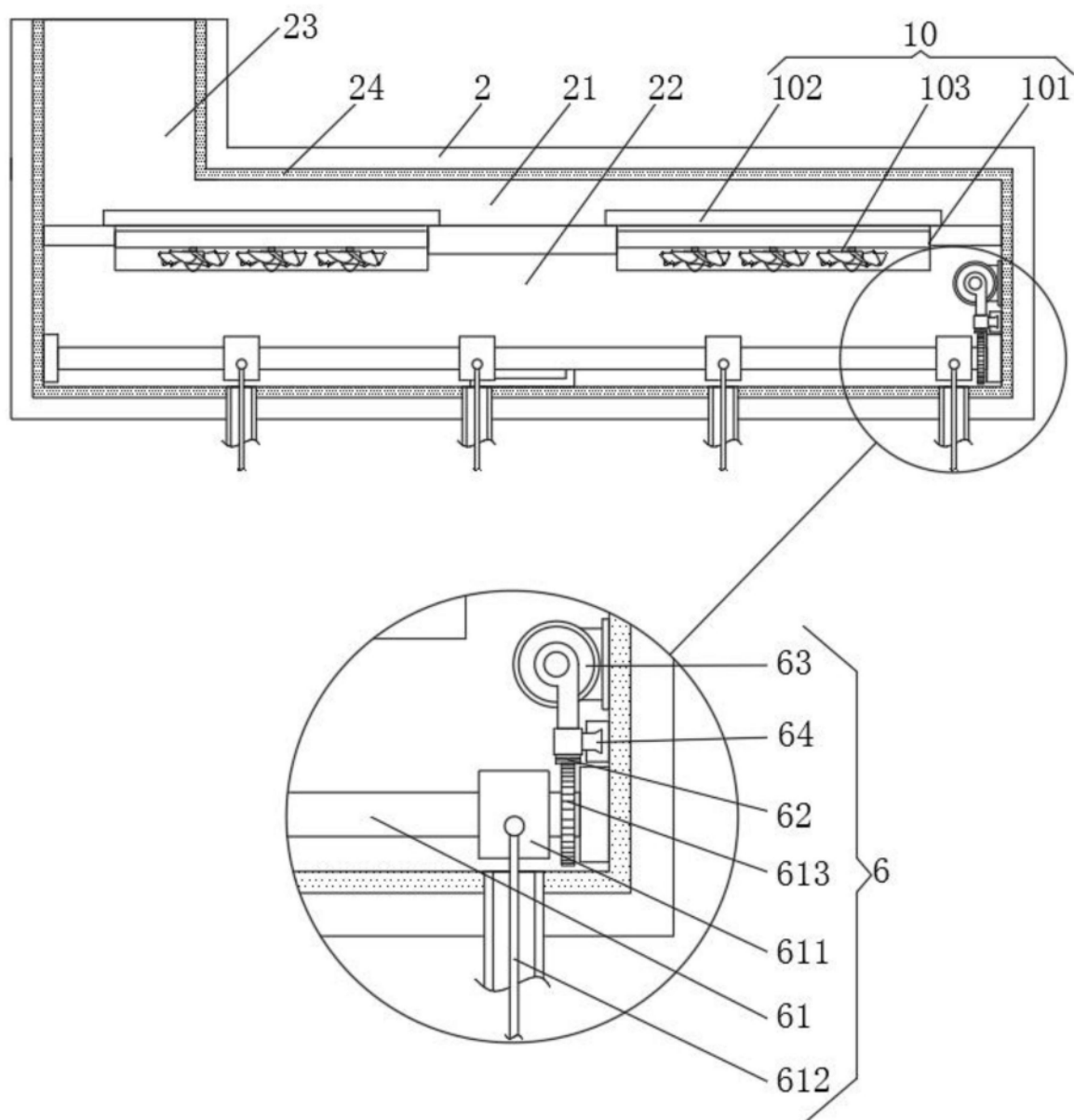


图5

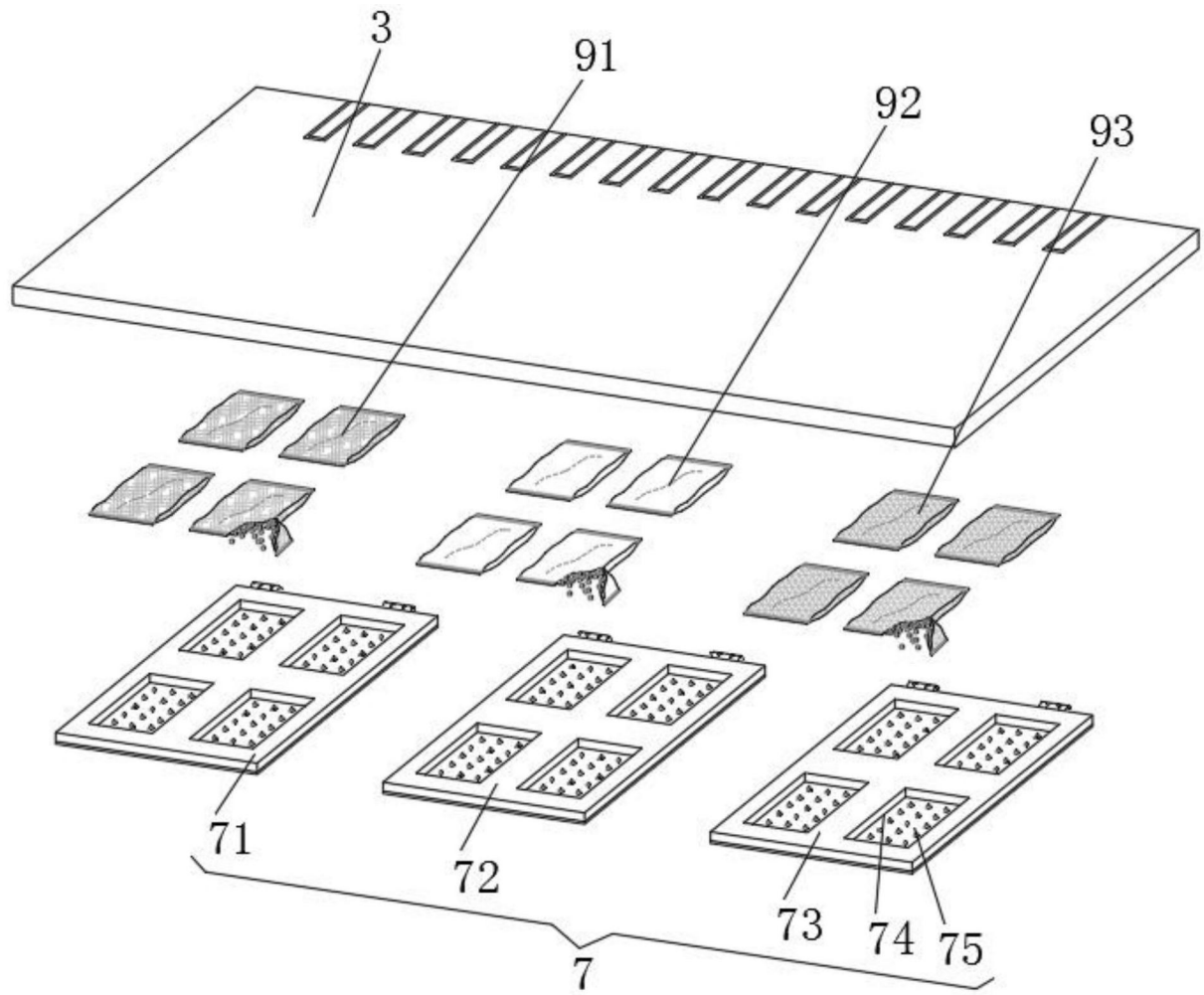


图6

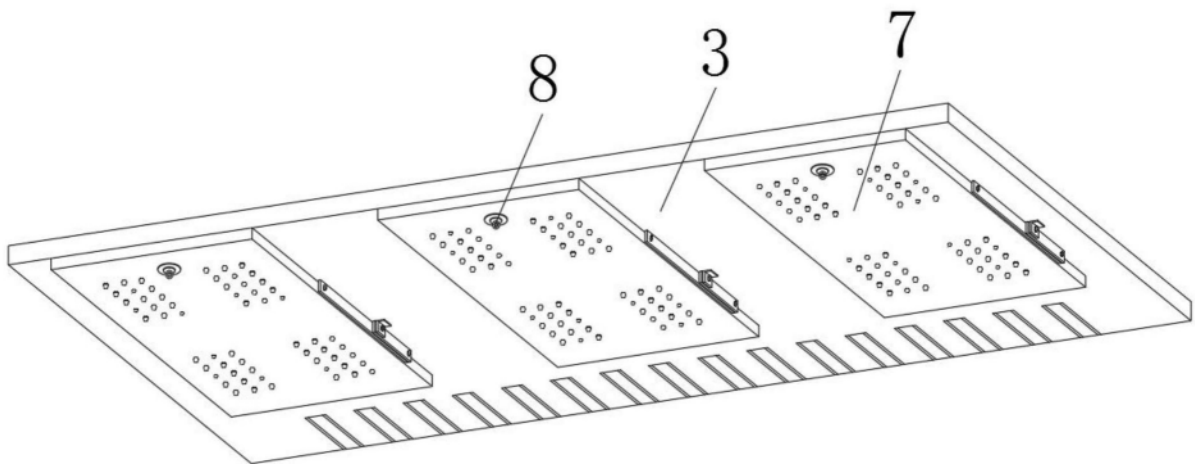


图7

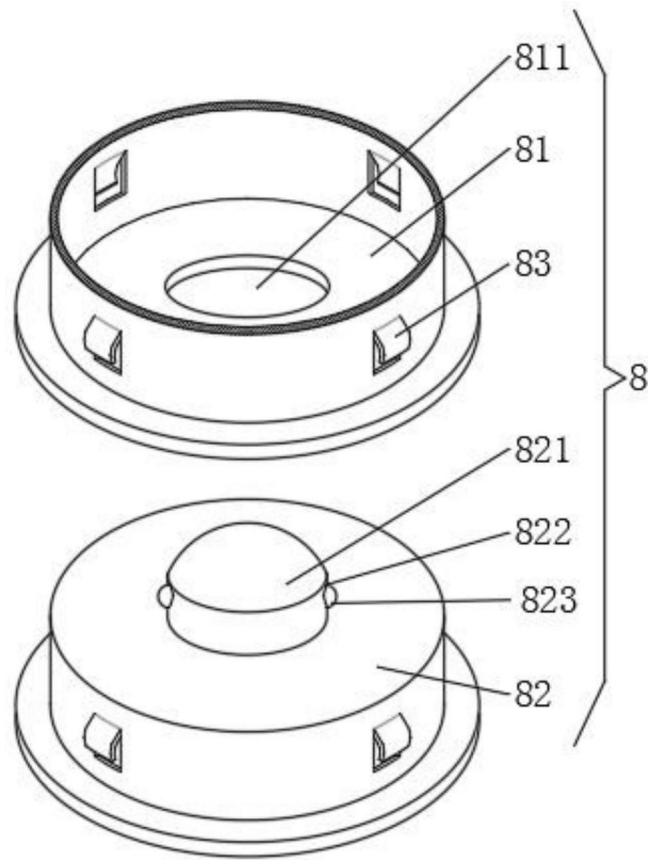


图8

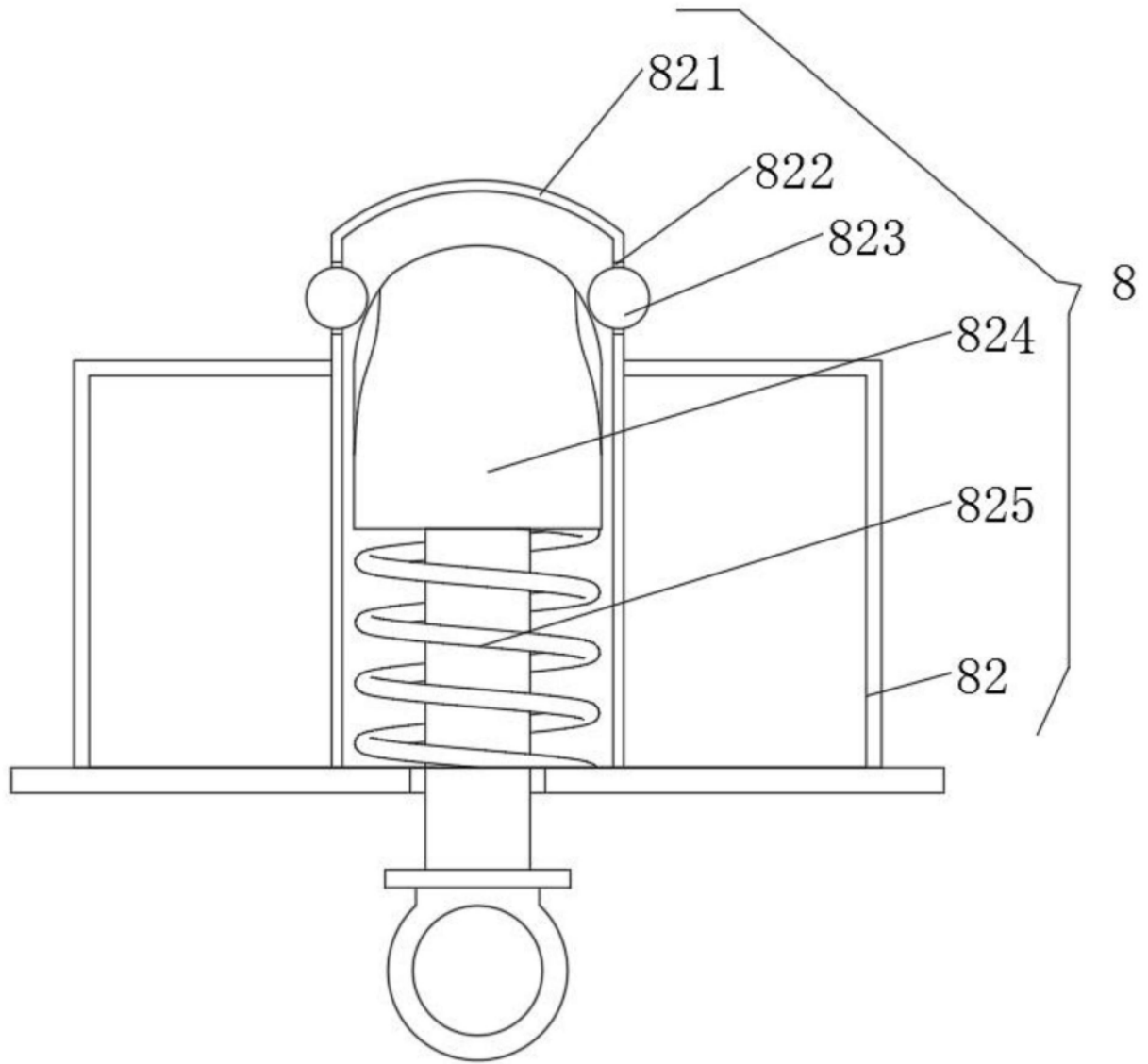


图9

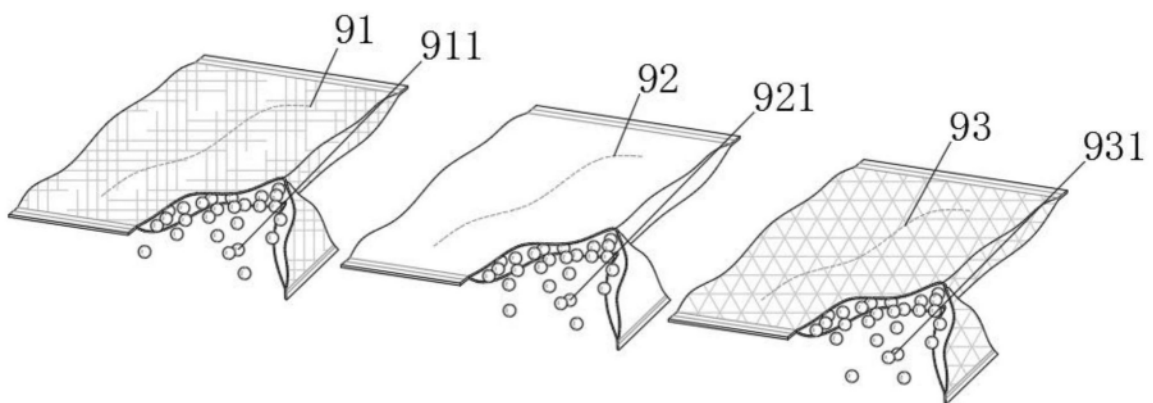


图10