



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115517479 A

(43) 申请公布日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202211251580.2

D06F 58/26 (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.13

(71) 申请人 和也健康科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县孝丰镇
竹产业科技创业中心6、7、8、9、10幢

(72) 发明人 方彦雯 方志财

(74) 专利代理机构 湖州果得知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33365

专利代理师 戴心同

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

E05F 15/635 (2015.01)

D06F 58/10 (2006.01)

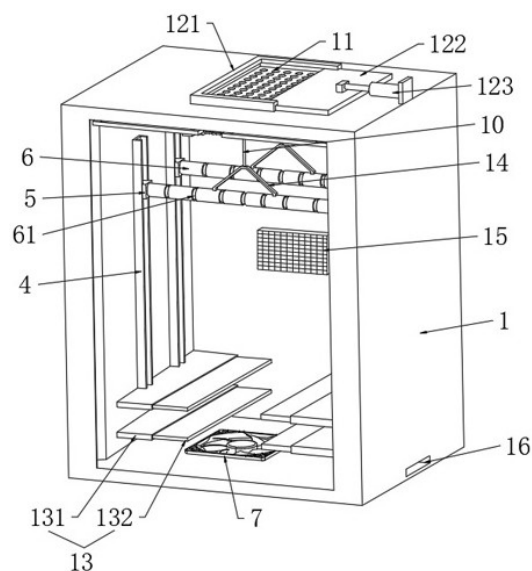
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种基于智慧康养的多功能智能衣橱

(57) 摘要

本发明公开了一种基于智慧康养的多功能智能衣橱,属于智能家居技术领域,包括柜体,柜体的两侧对称开设有第一滑槽,柜体内部位于第一滑槽的一侧开设有第二滑槽,柜体的两侧对称设置有柜门,柜门与第一滑槽和第二滑槽之间设置有滑动机构;滑动机构包括依次设置于第一滑槽和第二滑槽内部的第一连接块和第二连接块;其中第一连接块与柜体之间设置有驱动机构;柜体的内部对称固定设置有两个滑轨,滑轨的内部均滑动设置有滑块,两个相对滑块之间固定设置有挂衣杆,挂衣杆的中部开设有卡接槽,且卡接槽开设有多个;柜体的内部底端设置有换气扇;本发明可以减少柜门的占用空间,提高柜体内部的空间利用率,可以对衣物进行烘干并提高对衣物的保存效果。



1. 一种基于智慧康养的多功能智能衣橱,包括柜体(1),其特征在于:

所述柜体(1)的两侧对称开设有第一滑槽(2),所述柜体(1)内部位于第一滑槽(2)的一侧开设有第二滑槽(21),所述柜体(1)的两侧对称设置有柜门(3),所述柜门(3)与第一滑槽(2)和第二滑槽(21)之间设置有滑动机构(8);

所述柜体(1)的内部对称固定设置有两个滑轨(4),所述滑轨(4)的内部均滑动设置有滑块(5),两个相对所述滑块(5)之间固定设置有挂衣杆(6),所述挂衣杆(6)的中部开设有卡接槽(61),且所述卡接槽(61)开设有多个;

所述柜体(1)的内部底端设置有换气扇(7),柜体(1)内部位于换气扇(7)的两侧对称开设有通风槽(16),所述通风槽(16)与换气扇(7)相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种基于智慧康养的多功能智能衣橱,其特征在于:所述滑动机构(8)包括依次设置于第一滑槽(2)和第二滑槽(21)内部的第一连接块(81)和第二连接块(82),所述第二连接块(82)与柜门(3)转动连接,所述第一连接块(81)与柜门(3)之间铰接设置有连接杆(83);

其中所述第一连接块(81)与柜体(1)之间设置有驱动机构(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种基于智慧康养的多功能智能衣橱,其特征在于:所述驱动机构(9)包括设置于第一滑槽(2)内部的齿条(91),所述齿条(91)与柜体(1)固定连接,所述第一连接块(81)靠近齿条(91)的一侧转动设置有第一齿轮(92),所述第一齿轮(92)与齿条(91)啮合连接,所述第一连接块(81)远离第一齿轮(92)的一侧固定设置有第一电机(93),所述第一电机(93)的输出端与第一齿轮(92)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种基于智慧康养的多功能智能衣橱,其特征在于:所述挂衣杆(6)的上方固定设置有加固架(14),所述加固架(14)呈三角形设置,所述柜体(1)位于加固架(14)的上方设置有升降机构(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种基于智慧康养的多功能智能衣橱,其特征在于:所述升降机构(10)包括固定设置于柜体(1)内部的支撑架(101),所述支撑架(101)的中部转动设置有收纳辊(102),所述收纳辊(102)上缠绕设置有连接绳(103),所述连接绳(103)远离收纳辊(102)的一端与加固架(14)固定连接,所述支撑架(101)的一侧固定设置有第二电机(104),所述第二电机(104)的输出端与收纳辊(102)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种基于智慧康养的多功能智能衣橱,其特征在于:所述柜体(1)远离换气扇(7)的一侧开设有换气孔(11),且所述换气孔(11)开设有多个,所述柜体(1)位于换气孔(11)的上方设置有密封机构(12)。

7. 根据权利要求6所述的一种基于智慧康养的多功能智能衣橱,其特征在于:所述密封机构(12)包括固定设置于柜体(1)上的滑道(121),所述滑道(121)的内部滑动设置有密封板(122),所述柜体(1)位于密封板(122)的一侧固定设置有电动伸缩杆(123),所述电动伸缩杆(123)的输出端与密封板(122)固定连接。

8. 根据权利要求7所述的一种基于智慧康养的多功能智能衣橱,其特征在于:所述柜体(1)的内部一侧安装有过滤烘干组件(15);

所述过滤烘干组件(15)包括固定安装在柜体(1)内部的吹气扇(151),所述吹气扇(151)的下方安装有滤网组件(152),所述滤网组件(152)呈双层设置,所述滤网组件(152)的形状呈U形框结构,且在U形框开口处可拆卸设置有过滤网(153),U形框内设置有加热电

阻丝(154)。

9. 根据权利要求1所述的一种基于智慧康养的多功能智能衣橱,其特征在于:所述柜体(1)位于换气扇(7)的两侧对称固定设置有隔层(13),且所述隔层(13)设置有多层;

所述隔层(13)由第一支板(131)和第二支板(132)组成,所述第一支板(131)与柜体(1)固定连接,所述第二支板(132)滑动设置于第一支板(131)的内部,所述第一支板(131)和第二支板(132)之间设置有伸缩机构(17)。

10. 根据权利要求9所述的一种基于智慧康养的多功能智能衣橱,其特征在于:所述伸缩机构(17)包括对称转动设置于第一支板(131)内部的第二齿轮(171),且两个所述第二齿轮(171)啮合连接,所述第二齿轮(171)上均固定设置有折叠杆(172),所述折叠杆(172)远离第二齿轮(171)的一端与第二支板(132)转动连接,所述第一支板(131)的外部转动设置有把手(173),所述把手(173)与一个第二齿轮(171)固定连接。

一种基于智慧康养的多功能智能衣橱

技术领域

[0001] 本发明属于智能家具技术领域,具体涉及一种基于智慧康养的多功能智能衣橱。

背景技术

[0002] 随着国民经济的不断发展,人们生活的不断提高,人们对智能家居的要求也越来越需求,其中衣橱也俗称衣柜,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。

[0003] 公开号CN111887607A公开了一种基于SHPC智慧康养的入墙式多功能智能衣橱,包括上盖板、柜体以及下盖板,上盖板为矩形的块,且上盖板与下盖板上下相互对应,柜体为方框形,且柜体的前壁面镂空,柜体位于上盖板与下盖板之间,柜体的上下两侧壁面分别与上盖板与下盖板相互靠近的一侧壁面固定连接,柜体的前壁面左右两侧均通过铰链的活动连接有可以打开的柜门,两个柜门均为矩形的板。本发明中,通过设置悬挂杆,当两个柜门与下盖板分离时卡接槽内部的复位弹簧恢复形变带动连接块向前移动,带动四个悬挂杆相互原理,达到将悬挂的衣服分离,到达便于人们对衣柜内部的衣物选取的效果,避免由于衣物过多不便于寻找需要的衣物的问题。

[0004] 其中参考上述内容中所提到的入墙式多功能智能衣橱是固定设置在墙体上,并通过上述的技术手段解决不便于寻找衣物的问题,同时提高柜体内部的空间利用率,但参考实际情况来看,尤其在一些面积较小、杂物较多的房间,衣橱的柜门在开合时会占空大量的空间,为此需要提出一种衣橱柜门在开合时不占用空间,并提高衣橱内部的空间利用率的智能衣橱。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种基于智慧康养的多功能智能衣橱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种基于智慧康养的多功能智能衣橱,包括柜体,

所述柜体的两侧对称开设有第一滑槽,所述柜体内部位于第一滑槽的一侧开设有第二滑槽,所述柜体的两侧对称设置有柜门,所述柜门与第一滑槽和第二滑槽之间设置有滑动机构;

所述柜体的内部对称固定设置有两个滑轨,所述滑轨的内部均滑动设置有滑块,两个相对所述滑块之间固定设置有挂衣杆,所述挂衣杆的中部开设有卡接槽,且所述卡接槽开设有多个;

所述柜体的内部底端设置有换气扇,柜体内部位于换气扇的两侧对称开设有通风槽,所述通风槽与换气扇相连通;本发明可以减少柜门的占用空间,提高柜体内部的空间利

用率,并提高对衣物的保存效果。

[0007] 作为本发明一种优选的,所述滑动机构包括依次设置于第一滑槽和第二滑槽内部的第一连接块和第二连接块,所述第二连接块与柜门转动连接,所述第一连接块与柜门之间铰接设置有连接杆;

其中所述第一连接块与柜体之间设置有驱动机构。

[0008] 作为本发明一种优选的,所述驱动机构包括设置于第一滑槽内部的齿条,所述齿条与柜体固定连接,所述第一连接块靠近齿条的一侧转动设置有第一齿轮,所述第一齿轮与齿条啮合连接,所述第一连接块远离第一齿轮的一侧固定设置有第一电机,所述第一电机的输出端与第一齿轮固定连接。

[0009] 作为本发明一种优选的,所述挂衣杆的上方固定设置有加固架,所述加固架呈三角形设置,所述柜体位于加固架的上方设置有升降机构。

[0010] 作为本发明一种优选的,所述升降机构包括固定设置于柜体内部的支撑架,所述支撑架的中部转动设置有收纳辊,所述收纳辊上缠绕设置有连接绳,所述连接绳远离收纳辊的一端与加固架固定连接,所述支撑架的一侧固定设置有第二电机,所述第二电机的输出端与收纳辊固定连接。

[0011] 作为本发明一种优选的,所述柜体远离换气扇的一侧开设有换气孔,且所述换气孔开设有多个,所述柜体位于换气孔的上方设置有密封机构。

[0012] 作为本发明一种优选的,所述密封机构包括固定设置于柜体上的滑道,所述滑道的内部滑动设置有密封板,所述柜体位于密封板的一侧固定设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端与密封板固定连接。

[0013] 作为本发明一种优选的,所述柜体的内部一侧安装有过滤烘干组件;

所述过滤烘干组件包括固定安装在柜体内部的吹气扇,所述吹气扇的下方安装有滤网组件,所述滤网组件呈双层设置,所述滤网组件的形状呈U形框结构,且在U形框开口处可拆卸设置有过滤网,U形框内设置有加热电阻丝。

[0014] 作为本发明一种优选的,所述柜体位于换气扇的两侧对称固定设置有隔层,且所述隔层设置有多层;

所述隔层由第一支板和第二支板组成,所述第一支板与柜体固定连接,所述第二支板滑动设置于第一支板的内部,所述第一支板和第二支板之间设置有伸缩机构。

[0015] 作为本发明一种优选的,所述伸缩机构包括对称转动设置于第一支板内部的第二齿轮,且两个所述第二齿轮啮合连接,所述第二齿轮上均固定设置有折叠杆,所述折叠杆远离第二齿轮的一端与第二支板转动连接,所述第一支板的外部转动设置有把手,所述把手与一个第二齿轮固定连接。

[0016] 本发明的有益效果:

1、通过第一电机的输出端带动第一齿轮进行转动,通过第一齿轮带动第一连接块沿齿条方向进行移动,并通过第一连接块带动柜门进行同步移动,使柜门在第一滑槽和第二滑槽的内部进行滑动,对柜体和柜门进行开合设置,且柜门在进行开合时不会伸出柜体外部,减少占用空间;

2、通过第二电机的输出端带动收纳辊进行转动,通过收纳辊控制连接绳进行收放,使连接绳带动加固架进行同步收放,对挂衣杆的高度进行调节,通过柜体内部设置的两

个挂衣杆提高对衣物的存放量,并通过对两个挂衣杆的高度进行调节,使两个挂衣杆之间可以存在一定的高度差异,便于对衣物进行存取,提高柜体内部的空间利用率;

3、通过电动伸缩杆的输出端带动密封板在滑道内部进行位置滑动,使密封板对换气孔进行开合,并通过换气扇对柜体内部的空间进行置换,减少衣物发霉的概率,同时降低灰尘进入柜体内部的概率,提高对衣物的保存效果;通过加热电阻丝对空气进行加热,并通过吹气扇对被加热的空气进行吹动,已达到对衣物进行烘干的效果,同时降低柜体内部的湿气,减少衣物发霉的概率;

4、通过转动把手,使把手带动第二齿轮进行转动,通过第二齿轮带动折叠杆进行转动,使折叠杆推动第二支板在第一支板的内部进行位置滑动,可以根据衣物的多少对隔层的大小进行调节。

附图说明

[0017] 图1为本发明的立体结构示意图;
图2为本发明的柜体内部结构示意图;
图3为本发明的柜体仰面剖视结构示意图;
图4为本发明的柜体侧面剖视结构示意图;
图5为本发明的图4中A处放大结构示意图;
图6为本发明的第一滑槽内部侧面剖视结构示意图;
图7为本发明的过滤烘干组件结构示意图;
图8为本发明的隔层内部剖视结构示意图。

[0018] 图中:
1、柜体;2、第一滑槽;21、第二滑槽;3、柜门;4、滑轨;5、滑块;
6、挂衣杆;61、卡接槽;7、换气扇;
8、滑动机构;81、第一连接块;82、第二连接块;83、连接杆;
9、驱动机构;91、齿条;92、第一齿轮;93、第一电机;
10、升降机构;101、支撑架;102、收纳辊;103、连接绳;104、第二电机;11、换气孔;
12、密封机构;121、滑道;122、密封板;123、电动伸缩杆;
13、隔层;131、第一支板;132、第二支板;14、加固架;
15、过滤烘干组件;151、吹气扇;152、滤网组件;153、过滤网;154、加热电阻丝
16、通风槽;17、伸缩机构;171、第二齿轮;172、折叠杆;173、把手。

具体实施方式

[0019] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆

卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

实施例

[0021] 请参阅附图1-8,一种基于智慧康养的多功能智能衣橱,包括柜体1,柜体1的两侧对称开设有第一滑槽2,柜体1内部位于第一滑槽2的一侧开设有第二滑槽21,柜体1的两侧对称设置有柜门3,柜门3与第一滑槽2和第二滑槽21之间设置有滑动机构8;

柜体1的内部对称固定设置有两个滑轨4,滑轨4的内部均滑动设置有滑块5,两个相对滑块5之间固定设置有挂衣杆6,挂衣杆6的中部开设有卡接槽61,且卡接槽61开设有多个;

柜体1的内部底端设置有换气扇7,柜体1内部位于换气扇7的两侧对称开设有通风槽16,通风槽16与换气扇7相连通。

[0022] 在进一步的实施例中,通过设置的柜体1对本发明整体进行支撑,通过设置的第一滑槽2和第二滑槽21对柜门3进行滑动限位,并通过设置的柜门3对柜体1的开口端进行遮挡;其中通过设置的柜体1对滑轨4进行固定支撑,并通过设置的滑轨4对滑块5进行滑动支撑,通过设置的滑块5对挂衣杆6进行固定支撑,并通过在挂衣杆6上开设的卡接槽61便于对挂衣架等物品进行限位,使多个衣服之间进行隔开,便于衣物的取放;通过设置的柜体1对换气扇7进行固定,使换气扇7可以对柜体1的内部进行换气,并通过设置的通风槽16对换气扇7进行换气。

[0023] 具体的,滑动机构8包括依次设置于第一滑槽2和第二滑槽21内部的第一连接块81和第二连接块82,第二连接块82与柜门3转动连接,第一连接块81与柜门3之间铰接设置有连接杆83;

其中第一连接块81与柜体1之间设置有驱动机构9。

[0024] 在进一步的实施例中,通过设置的第一滑槽2和第二滑槽21用于对第一连接块81和第二连接块82进行滑动限位,通过设置的第二连接块82对柜门3的一端进行限位,并使第一连接块81通过连接杆83对柜门3的另一端进行限位,从而对柜门3进行限位支撑,且使柜门3在进行开合时,节省占用空间,其中为了使柜门3可以自动进行闭合,设置有驱动机构9。

[0025] 具体的,驱动机构9包括设置于第一滑槽2内部的齿条91,齿条91与柜体1固定连接,第一连接块81靠近齿条91的一侧转动设置有第一齿轮92,第一齿轮92与齿条91啮合连接,第一连接块81远离第一齿轮92的一侧固定设置有第一电机93,第一电机93的输出端与第一齿轮92固定连接。

[0026] 在进一步的实施例中,通过设置的柜体1对齿条91进行固定支撑,通过设置的第一连接块81对第一齿轮92进行转动支撑,并通过设置的第一电机93控制第一齿轮92进行转动,使第一齿轮92在转动时可以带动第一连接块81沿齿条91方向进行移动,并通过第一连接块81带动柜门3进行同步移动,使柜门3在第一滑槽2和第二滑槽21的内部进行滑动,对柜体1和柜门3进行开合设置。

[0027] 具体的,挂衣杆6的上方固定设置有加固架14,加固架14呈三角形设置,柜体1位于加固架14的上方设置有升降机构10。

[0028] 在进一步的实施例中,通过设置的设置的挂衣杆6对加固架14进行固定支撑,并通过设置的加固架14提高挂衣杆6移动的稳定性,通过设置的升降机构10用于使挂衣杆6可以进行高度升降。

[0029] 具体的,升降机构10包括固定设置于柜体1内部的支撑架101,支撑架101的中部转动设置有收纳辊102,收纳辊102上缠绕设置有连接绳103,连接绳103远离收纳辊102的一端与加固架14固定连接,支撑架101的一侧固定设置有第二电机104,第二电机104的输出端与收纳辊102固定连接。

[0030] 在进一步的实施例中,通过设置的柜体1对支撑架101进行固定支撑,通过设置的支撑架101对收纳辊102进行转动支撑,并通过设置的第二电机104控制收纳辊102进行转动,通过收纳辊102转动控制连接绳103进行收放,使连接绳103带动加固架14进行同步收放,对挂衣杆6的高度进行调节。

[0031] 具体的,柜体1远离换气扇7的一侧开设有换气孔11,且换气孔11开设有多个,柜体1位于换气孔11的上方设置有密封机构12。

[0032] 在进一步的实施例中,通过设置的换气孔11便于使柜体1内部进行换气作业,并通过设置的密封机构12对换气孔11进行开合设置,减少柜体1内部进入灰尘的概率。

[0033] 具体的,密封机构12包括固定设置于柜体1上的滑道121,滑道121的内部滑动设置有密封板122,柜体1位于密封板122的一侧固定设置有电动伸缩杆123,电动伸缩杆123的输出端与密封板122固定连接。

[0034] 在进一步的实施例中,通过设置的柜体1对滑道121进行固定支撑,并通过设置的滑道121对密封板122进行滑动限位,通过设置的柜体1对电动伸缩杆123进行固定支撑,并通过设置的电动伸缩杆123控制密封板122在滑道121内部进行位置滑动,使密封板122对换气孔11进行开合。

[0035] 具体的,柜体1的内部一侧安装有过滤烘干组件15;过滤烘干组件15包括固定安装在柜体1内部的吹气扇151,吹气扇151的下方安装有滤网组件152,滤网组件152呈双层设置,滤网组件152的形状呈U形框结构,且在U形框开口处可拆卸设置有过滤网153,U形框内设置有加热电阻丝154。

[0036] 在进一步的实施例中,通过设置的柜体1对吹气扇151进行固定支撑,并通过设置的吹气扇151对柜体1内部的空气流动进行加速,通过设置的滤网组件152对加热电阻丝154进行固定支撑,并通过设置的加热电阻丝154对空气进行加热,并通过吹气扇151对被加热的空气进行吹动,已达到对衣物进行烘干的效果,同时降低柜体1内部的湿气,减少衣物发霉的概率,通过设置的过滤网153可以对通过吹气扇151进入柜体1内部的空气进行过滤,减少灰尘的进入,且便于进行拆卸清洗。

[0037] 具体的,柜体1位于换气扇7的两侧对称固定设置有隔层13,且隔层13设置有多层;隔层13由第一支板131和第二支板132组成,第一支板131与柜体1固定连接,第二支板132滑动设置于第一支板131的内部,第一支板131和第二支板132之间设置有伸缩机构17。

[0038] 在进一步的实施例中,通过设置的柜体1对隔层13进行固定支撑,并通过设置的多个隔层13对衣物进行摆放,使衣物可以分开放置,通过第二支板132在第一支板131的内部进行滑动,可以对隔层13的使用面积进行调节。

[0039] 具体的,伸缩机构17包括对称转动设置于第一支板131内部的第二齿轮171,且两个第二齿轮171啮合连接,第二齿轮171上均固定设置有折叠杆172,折叠杆172远离第二齿轮171的一端与第二支板132转动连接,第一支板131的外部转动设置有把手173,把手173与一个第二齿轮171固定连接。

[0040] 在进一步的实施例中,通过设置的第一支板131对第二齿轮171进行转动支撑,并通过设置的把手173控制第二齿轮171进行转动,通过第二齿轮171带动折叠杆172进行转动,使折叠杆172推动第二支板132在第一支板131的内部进行位置滑动,对隔层13的大小进行调节。

[0041] 工作原理:

使用时,启动第一电机93,通过第一电机93的输出端带动第一齿轮92进行转动,通过第一齿轮92带动第一连接块81沿齿条91方向进行移动,并通过第一连接块81带动柜门3进行同步移动,使柜门3在第一滑槽2和第二滑槽21的内部进行滑动,对柜体1和柜门3进行开合设置,且柜门3在进行开合时不会伸出柜体1外部,减少占用空间。

[0042] 启动第二电机104,通过第二电机104的输出端带动收纳辊102进行转动,通过收纳辊102控制连接绳103进行收放,使连接绳103带动加固架14进行同步收放,对挂衣杆6的高度进行调节,通过柜体1内部设置的两个挂衣杆6提高对衣物的存放量,并通过对两个挂衣杆6的高度进行调节,使两个挂衣杆6之间可以存在一定的高度差异,便于对衣物进行存取,提高柜体1内部的空间利用率。

[0043] 启动电动伸缩杆123,通过电动伸缩杆123的输出端带动密封板122在滑道121内部进行位置滑动,使密封板122对换气孔11进行开合,并通过换气扇7对柜体1内部的空间进行置换,减少衣物发霉的概率,同时降低灰尘进入柜体1内部的概率,提高对衣物的保存效果;通过加热电阻丝154对空气进行加热,并通过吹气扇151对被加热的空气进行吹动,已达到对衣物进行烘干的效果,同时降低柜体1内部的湿气,减少衣物发霉的概率。

[0044] 通过转动把手173,使把手173带动第二齿轮171进行转动,通过第二齿轮171带动折叠杆172进行转动,使折叠杆172推动第二支板132在第一支板131的内部进行位置滑动,可以根据衣物的多少对隔层13的大小进行调节。

[0045] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

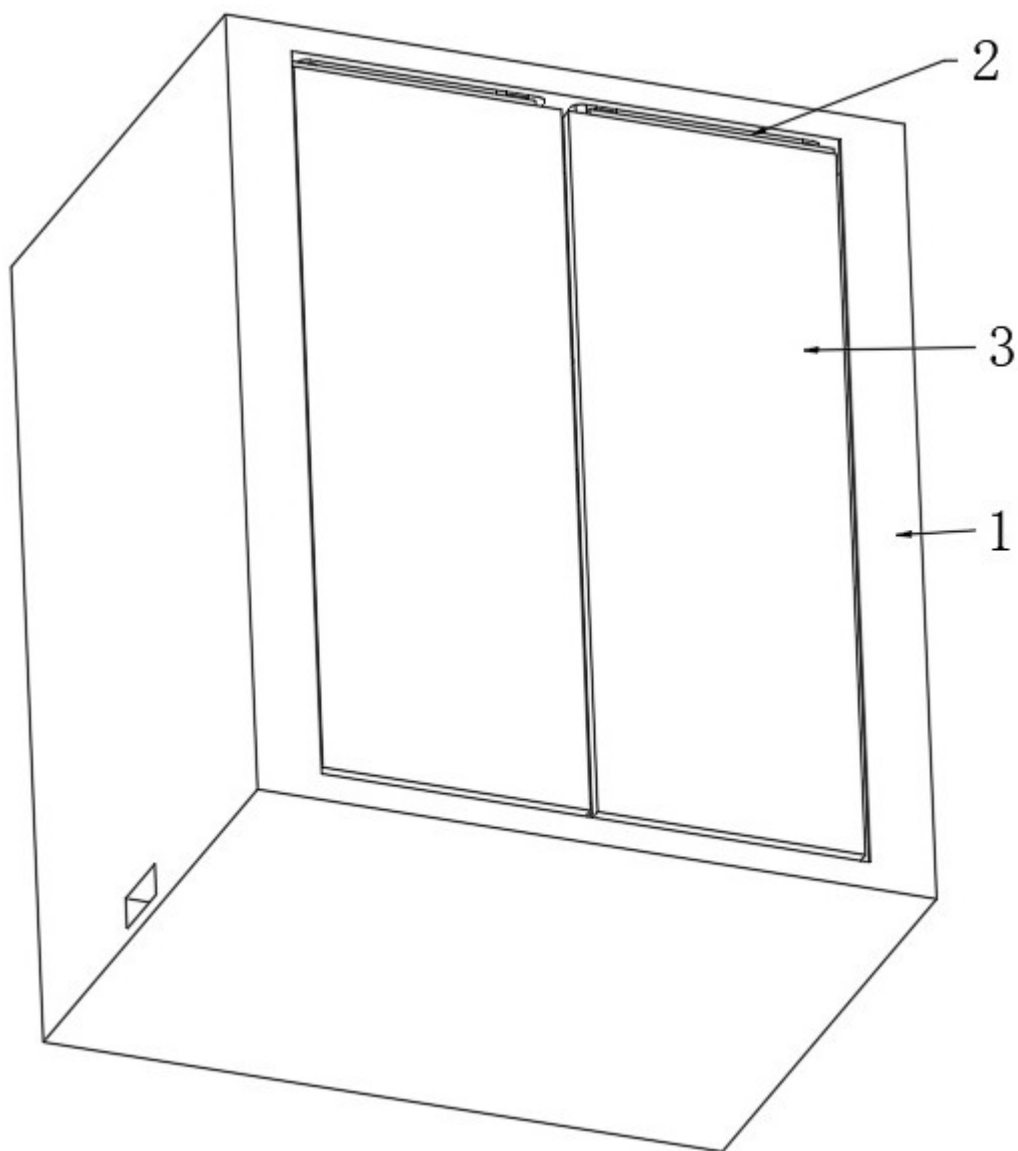


图1

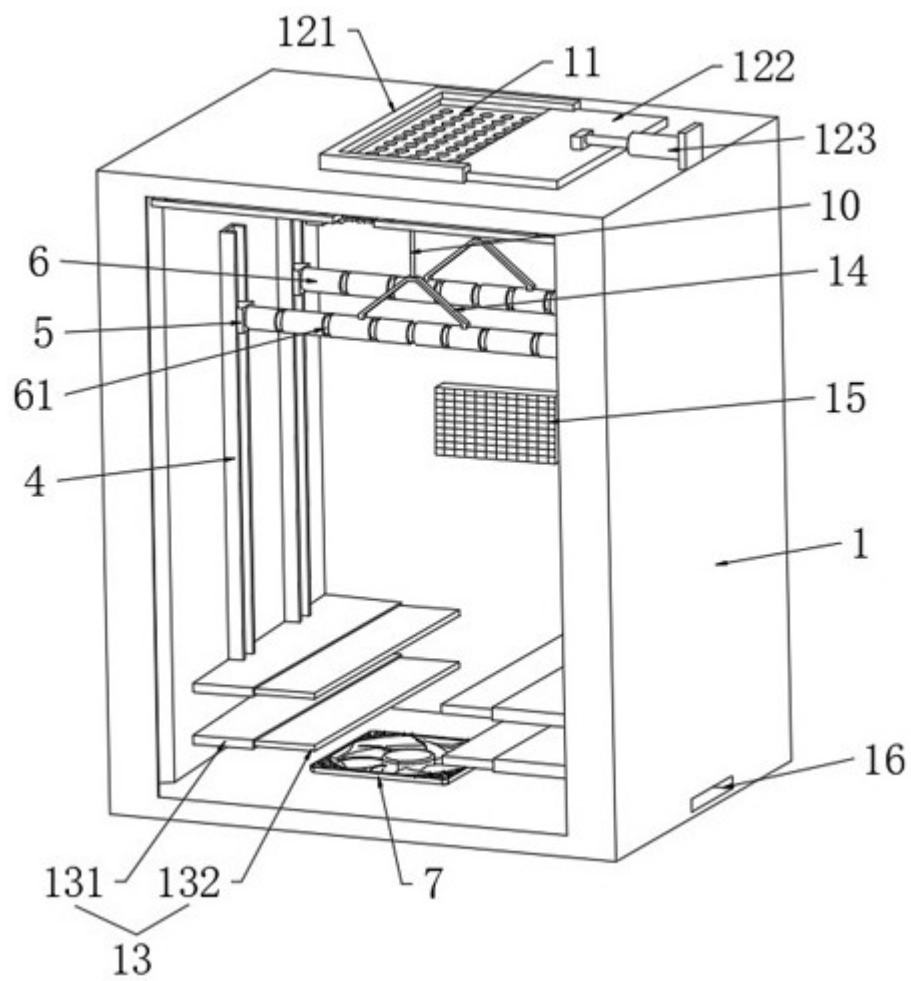


图2

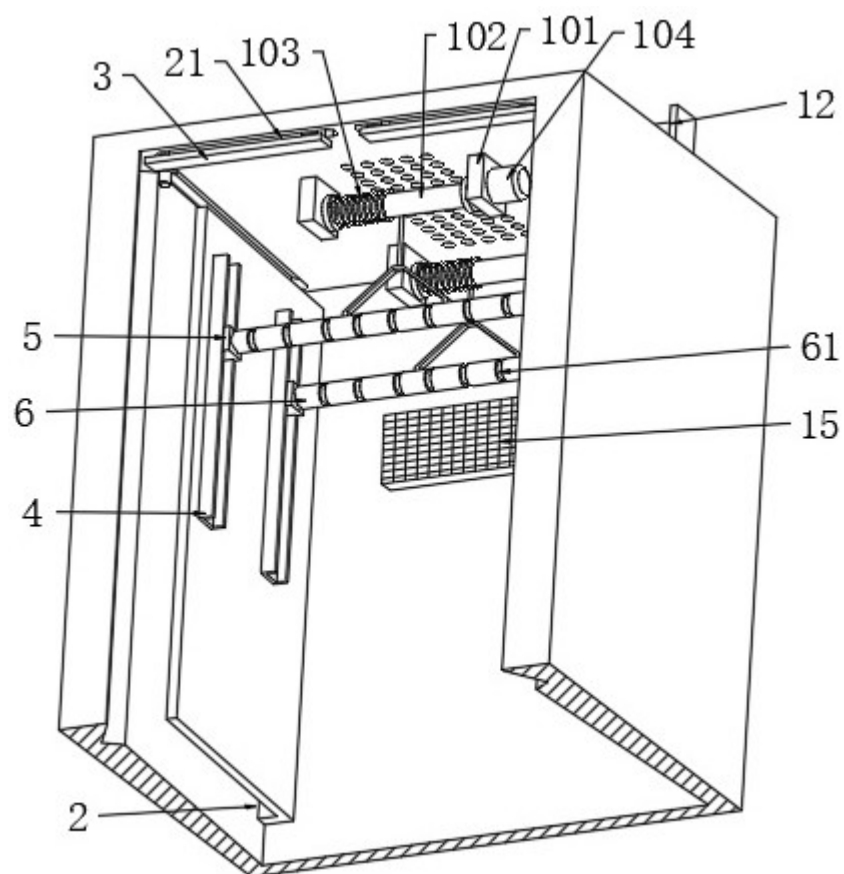


图3

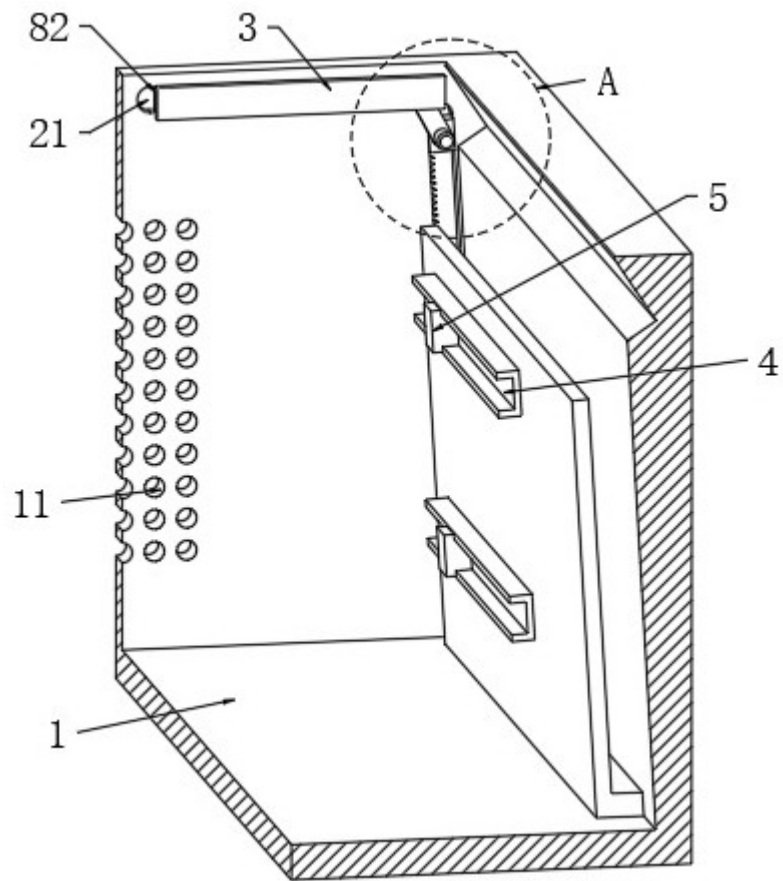


图4

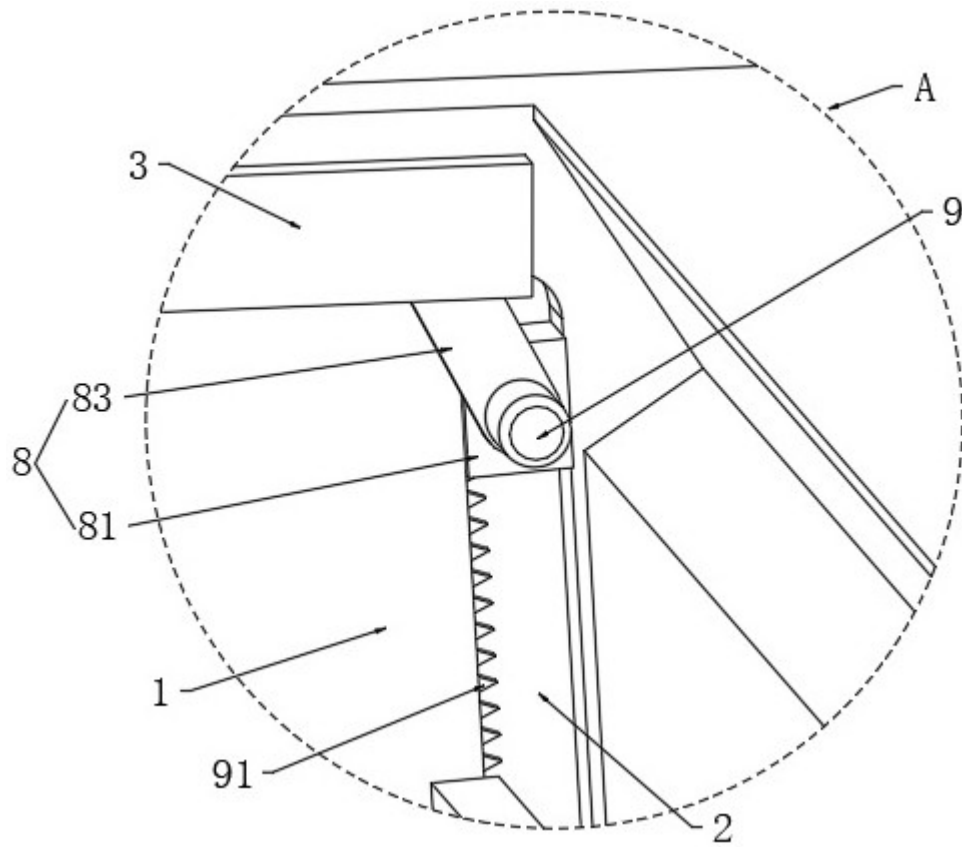


图5

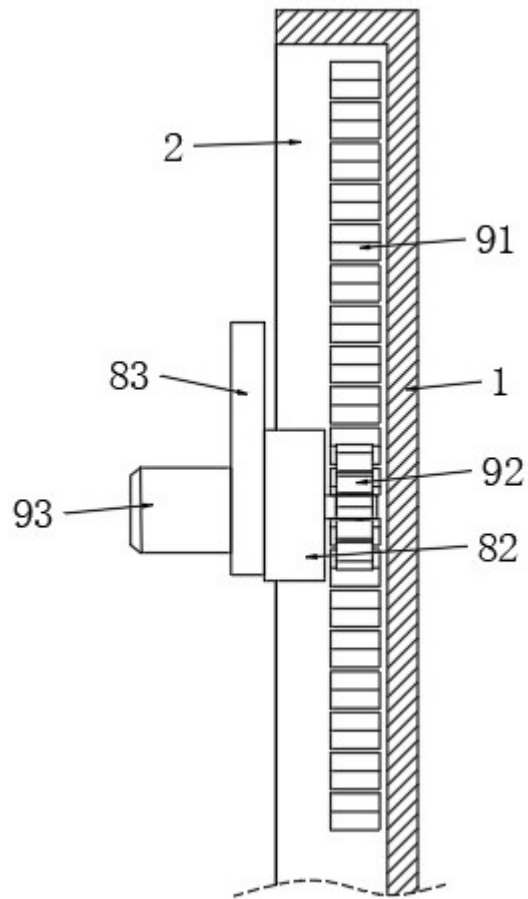


图6

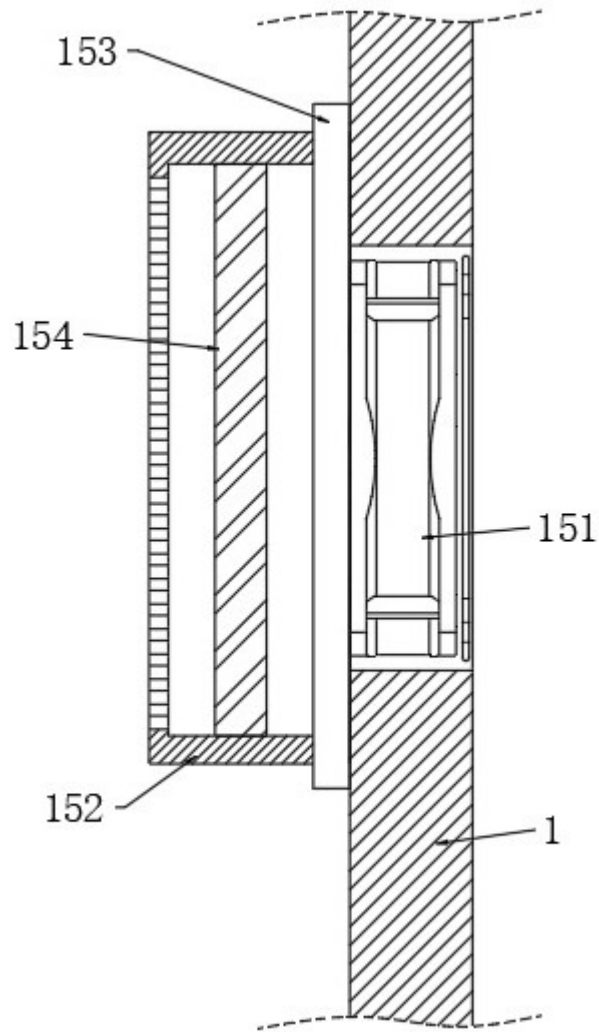


图7

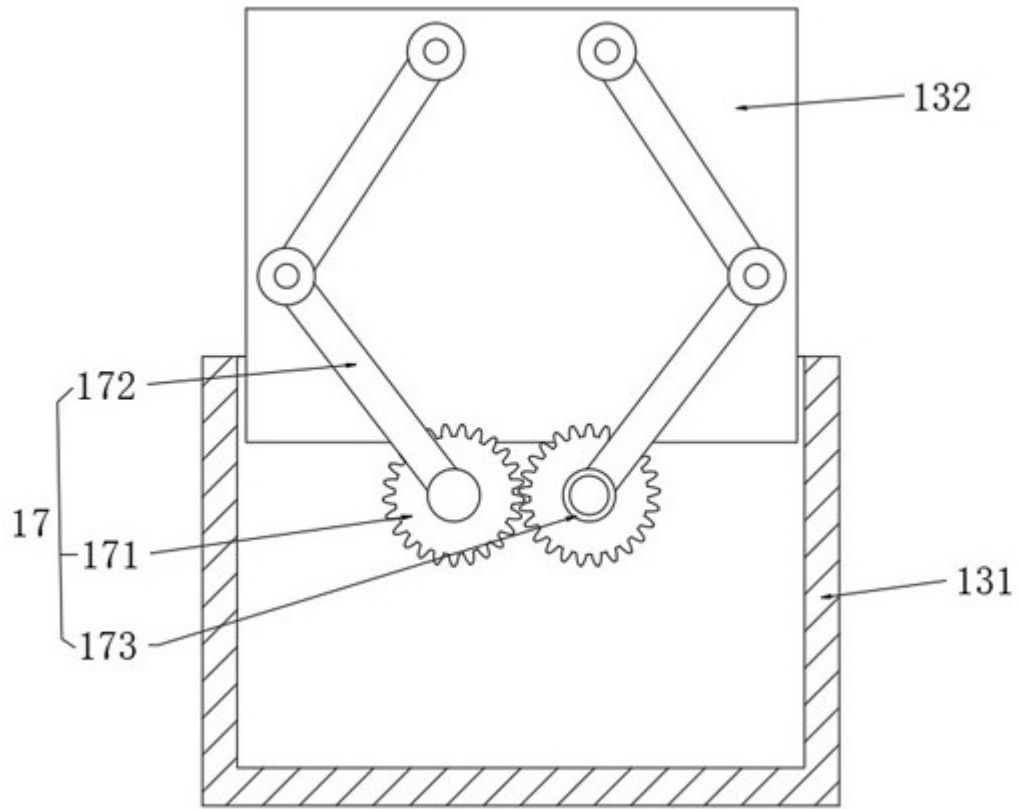


图8