(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 117731118 B
(45)授权公告日 2024.04.30

(21)申请号 202410189427.4

(22)申请日 2024.02.20

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 117731118 A

(43)申请公布日 2024.03.22

(73)专利权人 泉州金百利包装用品有限公司
地址 362100 福建省泉州市惠安县东园镇阳光工业区

(72)发明人 柯姗姗

(74)专利代理机构 泉州企记知识产权代理事务所(普通合伙) 35264
专利代理师 邢青青

(51)Int.Cl.
A47B 61/00(2006.01)
A47B 96/00(2006.01)
A47B 96/04(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
B01D 53/26(2006.01)
B01D 53/04(2006.01)
A47L 11/00(2006.01)
A47L 11/40(2006.01)

(56)对比文件
CN 106012461 A,2016.10.12
CN 117414019 A,2024.01.19
CN 117481464 A,2024.02.02
CN 208941275 U,2019.06.07
CN 210329883 U,2020.04.17
CN 213605335 U,2021.07.06
CN 215271309 U,2021.12.24
CN 216776494 U,2022.06.21
KR 20130143173 A,2013.12.31

审查员 俞思敏

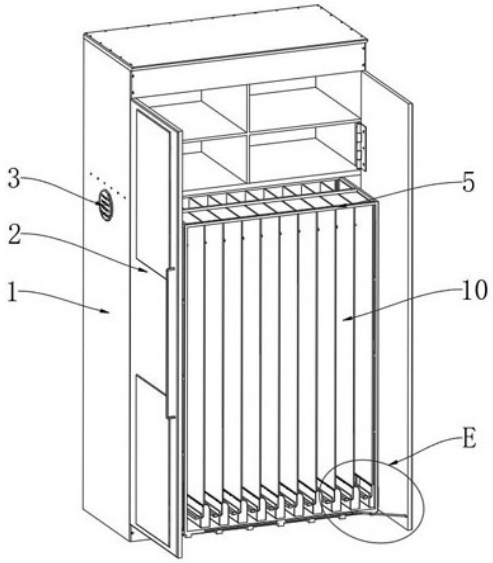
权利要求书1页 说明书8页 附图13页

(54)发明名称

一种防褶皱的服装收纳装置

(57)摘要

本发明公开了一种防褶皱的服装收纳装置，涉及服装收纳技术领域，该防褶皱的服装收纳装置，包括柜体，柜体的一侧铰接有柜门，柜门以柜体的竖直中心线为参照呈对称设置，柜体的两侧均开设有通风口，柜体的内部固定连接有固定座，固定座的上方滑动连接有放置架，放置架的内部固定连接有放置杆，放置架的内部均匀可拆卸连接有隔板，该装置在使用时清理杆一将柜体内部放置的服装进行抚平，通过抚平服装可以使服装避免因折叠、弯曲而产生的褶皱，保持放置在柜体内部服装的平整，使服装保持原有的形状，防止服装在长时间的放置过程中被挤压，减少褶皱的形成，同时，确保柜体内部空气流通畅通，保持柜体内部的干燥，保持服装的整洁。



CN 117731118 B

1.一种防褶皱的服装收纳装置,包括柜体(1),所述柜体(1)的一侧铰接有柜门(2),所述柜门(2)以柜体(1)的竖直中心线为参照呈对称设置,所述柜体(1)的两侧均开设有通风口(3),其特征在于,所述柜体(1)的内部底面固定连接有固定座(4),所述固定座(4)的上方滑动连接有放置架(5),所述放置架(5)远离柜门(2)的一侧固定连接有固定板(6),所述放置架(5)靠近柜门(2)的一侧表面开设有以柜体(1)的中心线为参照呈对称分布的滑槽一(7),所述滑槽一(7)的内部均滑动连接有滑杆一(8),所述滑杆一(8)远离滑槽一(7)的一端均与柜门(2)转动连接,所述放置架(5)的上方内部固定连接有放置杆(9),所述放置架(5)的内部均匀可拆卸连接有隔板(10);

所述放置架(5)的一侧转动连接有转轴(11),所述转轴(11)的外表面开设有弧形槽(12),所述转轴(11)的下方固定连接有齿轮一(13),所述固定座(4)靠近转轴(11)的一侧固定连接有啮合齿一(14),所述啮合齿一(14)和齿轮一(13)啮合,所述转轴(11)、弧形槽(12)、齿轮一(13)、啮合齿一(14)均以柜体(1)的中心线为参照呈对称设置;

相邻所述弧形槽(12)的内部滑动连接有辅助杆(15),所述辅助杆(15)的一侧均匀贯穿开设有直槽口(16),所述直槽口(16)的内部滑动连接有滑柱(17),所述固定板(6)靠近柜门(2)的一侧表面均匀开设有滑槽二(18),所述滑槽二(18)呈“0”字形,所述滑柱(17)靠近固定板(6)的一端滑动连接于滑槽二(18)内部,所述滑柱(17)远离滑槽二(18)的一端固定连接有清理杆一(21);

所述固定板(6)开设滑槽二(18)的一侧均匀设置有啮合齿二(19),且啮合齿二(19)位于开设呈“0”字形滑槽二(18)下端的内侧,所述滑柱(17)的外表面均固定连接有齿轮二(20),所述齿轮二(20)与啮合齿二(19)啮合。

2.根据权利要求1所述的一种防褶皱的服装收纳装置,其特征在于:所述滑柱(17)远离滑槽二(18)的一端固定连接有清理杆一(21),所述隔板(10)的下方固定连接有储存盒一(22),所述储存盒一(22)的内部固定连接有刮板一(23),所述刮板一(23)位于清理杆一(21)的垂直运动路径上。

3.根据权利要求2所述的一种防褶皱的服装收纳装置,其特征在于:所述储存盒一(22)靠近刮板一(23)一侧的侧板设置为转动连接,所述刮板一(23)靠近清理杆一(21)的一侧设置有刮针。

4.根据权利要求1所述的一种防褶皱的服装收纳装置,其特征在于:所述柜体(1)的内壁开设有滑槽三(24),所述滑槽三(24)位于柜体(1)开设通风口(3)处的内壁,且以柜体(1)的中心线为参照呈对称设置,所述滑槽三(24)的两端内部均固定连接有弹簧(25),所述滑槽三(24)的内部均滑动连接有滑杆二(26),所述滑杆二(26)的外表面固定连接有清理杆二(27),所述清理杆二(27)与柜体(1)的内壁贴合,所述柜体(1)内壁且位于滑槽三(24)两端的下方均开设有清理槽(28),所述清理槽(28)内壁且远离滑槽三(24)的一侧均固定连接有刮板二(29),所述转轴(11)的上方均固定连接有辅助块(30),所述柜体(1)内壁且以柜体(1)的中心线为参照对称固定连接有储存盒二(31)。

5.根据权利要求4所述的一种防褶皱的服装收纳装置,其特征在于:所述滑杆二(26)和辅助块(30)位于同一高度。

6.根据权利要求4所述的一种防褶皱的服装收纳装置,其特征在于:两个所述储存盒二(31)均位于柜体(1)开设通风口(3)处的内壁,所述储存盒二(31)内部设置有上下两层。

一种防褶皱的服装收纳装置

技术领域

[0001] 本发明涉及服装收纳技术领域,具体为一种防褶皱的服装收纳装置。

背景技术

[0002] 服装是指人们穿在身上用来保护身体、展示个性和美感的物品,服装可以包括上衣、裤子、裙子、鞋子、帽子、配饰等,其材质和设计样式也各不相同。

[0003] 服装收纳装置是用来有效有序地储存和组织服装的工具和设备,它们可以帮助节省空间,防止服装褶皱和损坏,方便找到需要的服装,其中衣柜是最常见的服装收纳装置,衣柜通常包含衣杆、抽屉和储物架,可以根据需要调整衣杆高度,将服装悬挂在上面,使用抽屉和储物架储存折叠的衣物、鞋子和配饰等,以最大程度地提高服装的存储效率和保护服装的质量。

[0004] 但现有的服装收纳装置在使用的过程中会出现以下问题:

[0005] 服装在进行放置于衣柜内部的动作时,由于服装使用的材质各不相同,材质较硬的服装会挤压材质较软的服装,因此不同服装之间会受到压力和挤压的问题,这会导致材质较软的服装在悬挂于衣柜内部时产生折叠、弯曲或变形,从而形成褶皱,同时在拿取服装时,服装之间的摩擦,长时间也会导致服装产生褶皱,以及服装表面受损等问题,现有的防止服装在放置时产生褶皱的问题,大多采用在服装之间添加间隔板的方法,衣柜内设置的服装间隔板可以将不同的服装分开放置,避免相互摩擦,减少褶皱,但是由于服装材质和样式各不相同,在将服装放置于衣柜内部时,在使用者进行将材质较软的服装悬挂于衣柜内部时的动作时,服装与间隔板会产生接触,这种接触可能会导致服装出现弯曲,折叠等问题,长时间放置后,服装表面也会有褶皱的产生。

[0006] 另外,为了保持衣柜内空气能够循环和流动,衣柜两侧通常会设置通风口,确保衣柜内空气流通顺畅,但在长时间的使用过程中,空气中的灰尘等杂质在通风口处积聚,会导致通风口被堵塞,通风口被堵塞后,衣柜内空气无法有效地循环和流动,会导致衣柜内部湿气积聚,进而衣柜内部服装的湿度增加,最终会增加服装产生褶皱的可能性。

[0007] 因此,本发明提出一种防褶皱的服装收纳装置,以弥补和改善现有技术的欠缺之处。

发明内容

[0008] (一)解决的技术问题

[0009] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种防褶皱的服装收纳装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0010] (二)技术方案

[0011] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种防褶皱的服装收纳装置,包括柜体,所述柜体的一侧铰接有柜门,所述柜门以柜体的竖直中心线为参照呈对称设置,所述柜体的两侧均开设有通风口,所述柜体的内部底面固定连接有固定座,所述固定座

的上方滑动连接有放置架,所述放置架远离柜门的一侧固定连接有固定板,所述放置架靠近柜门的一侧表面开设有以柜体的中心线为参照呈对称分布的滑槽一,所述滑槽一的内部均滑动连接有滑杆一,所述滑杆一远离滑槽一的一端均与柜门转动连接,所述放置架的上方内部固定连接有放置杆,所述放置架的内部均匀可拆卸连接有隔板。

[0012] 所述放置架的一侧转动连接有转轴,所述转轴的外表面开设有弧形槽,所述转轴的下方固定连接有齿轮一,所述固定座靠近转轴的一侧固定连接有啮合齿一,所述啮合齿一和齿轮一啮合,所述转轴、弧形槽、齿轮一、啮合齿一均以柜体的中心线为参照呈对称设置。

[0013] 相邻所述弧形槽的内部滑动连接有辅助杆,所述辅助杆的一侧均匀贯穿开设有直槽口,所述直槽口的内部滑动连接有滑柱,所述固定板靠近柜门的一侧表面均匀开设有滑槽二,所述滑槽二呈“0”字形,所述滑柱靠近固定板的一端滑动连接于滑槽二内部,所述滑柱远离滑槽二的一端固定连接有清理杆一。

[0014] 所述固定板开设滑槽二的一侧均匀设置有啮合齿二,且啮合齿二位于开设呈“0”字形滑槽二下端的内侧,所述滑柱的外表面均固定连接有齿轮二,所述齿轮二与啮合齿二啮合。

[0015] 优选的,所述滑柱远离滑槽二的一端固定连接有清理杆一,所述隔板的下方固定连接有储存盒一,所述储存盒一的内部固定连接有刮板一,所述刮板一位于清理杆一的垂直运动路径上。

[0016] 优选的,所述储存盒一靠近清理杆一一侧的侧板设置为转动连接,且侧板与储存盒一的连接处设置有扭簧,所述刮板一靠近刮板一的一侧设置有刮针。

[0017] 优选的,所述柜体的内壁开设有滑槽三,所述滑槽三位于柜体开设通风口处的内壁,且以柜体的中心线为参照呈对称设置,所述滑槽三的两端内部均固定连接有弹簧,所述滑槽三的内部均滑动连接有滑杆二,所述滑杆二的外表面固定连接有清理杆二,所述清理杆二与柜体的内壁贴合,所述柜体内壁且位于滑槽三两端的下方均开设有清理槽,所述清理槽内壁且远离滑槽三的一侧均固定连接有刮板二,所述转轴的上方均固定连接有辅助块,所述柜体内壁且以柜体的中心线为参照对称固定连接有储存盒二。

[0018] 优选的,所述滑杆二和辅助块位于同一高度。

[0019] 优选的,两个所述储存盒二均位于柜体开设通风口处的内壁,所述储存盒二内部设置有上下两层。

[0020] (三)有益效果

[0021] 本发明所提供的防褶皱的服装收纳装置,具备以下有益效果:

[0022] 1、通过使用滑杆一将放置架和柜门进行连接,在使用时,当使用者打开柜门时,柜门通过滑杆一带动放置架向远离柜体的方向移动,可以将通过放置杆挂在放置架上方的服装清晰地展示在使用者面前,方便观看和挑选,能够更容易地比较不同服装的细节、颜色和样式,以便使用者做出更好的选择,还可以避免在柜体内搜索和摆放时对其他服装因摩擦和挤压,造成的褶皱,保持服装表面的平整度。

[0023] 2、通过在滑柱一端设置的清理杆一,在将服装放置在柜体内部后,将柜门关闭的过程中,清理杆一将柜体内部放置的服装进行抚平,通过抚平服装可以使服装避免因折叠、弯曲而产生的褶皱,保持放置在柜体内部服装的平整,使服装保持原有的形状,防止服装在

长时间的放置过程中被挤压,减少褶皱的形成,同时,刮板一将清理杆一表面在清理服装时粘附的灰尘等细小颗粒刮掉,刮针将清理杆一表面在清理服装时附着的毛发清理掉,相对比现有的采用粘毛器等方式将服装表面粘附的灰尘及毛发清理掉,此清理过程较为简单,且避免出现对服装进行清理时出现服装表面二次污染的情况,保证清理杆一每次对服装进行清理时都可有效清理。

[0024] 3、通过在滑槽三内部设置的滑杆二,在使用时,滑杆二带动清理杆二滑动,清理杆二将积聚在通风口周围的灰尘进行清理掉,避免因通风口被灰尘堵塞,造成空气无法有效地循环和流动,导致的柜体内部湿度增加,进而导致的服装产生褶皱的问题,确保柜体内部空气流通顺畅,保持柜体内部的干燥(干燥的环境有助于防止服装产生褶皱),同时,清理积聚在通风口处的灰尘时确保湿气被适当排出,减少服装潮湿和霉菌的形成,保持服装的清洁和整洁。

[0025] 4、通过将滑槽二设置呈“0”字形,在使用时,使清理杆一在向上移动时,不与服装贴合,避免清理杆一在向上移动时挤压服装,造成服装因向上挤压而产生的褶皱,同时,可以减少摩擦过多而产生的褶皱,使服装在柜体内部放置时保持平整的形状,减少褶皱产生的可能性。

[0026] 5、通过将储存盒二设置为上下两层,并在下层内部设置有湿度指示卡,且下层靠近柜门的一侧设置为透明亚克力材质,在使用时,上层内部的氯化钙吸湿后,会形成水合物,形成的水合物顺着圆形孔进入储存盒二下层,当储存盒二下层进入较多的氯化钙吸湿后形成水合物时,湿度指示卡的指示区域会发生颜色变化,从蓝色转变为粉红色,以提醒使用者需要更换储存盒二上层内部的除湿剂,避免储存盒二上层内部的除湿剂吸湿饱和后,无法对柜体内部进行有效除湿。

附图说明

[0027] 图1为本发明主体结构示意图;

[0028] 图2为本发明主体剖切结构示意图;

[0029] 图3为本发明柜体剖切俯视立体结构示意图;

[0030] 图4为本发明柜体局部剖切结构示意图;

[0031] 图5为本发明图4中A的放大结构示意图;

[0032] 图6为本发明图4中B的放大结构示意图;

[0033] 图7为本发明图4中C的放大结构示意图;

[0034] 图8为本发明通风口局部结构示意图;

[0035] 图9为本发明图8中D的放大结构示意图;

[0036] 图10为本发明柜门打开后结构示意图;

[0037] 图11为本发明图10中E的放大结构示意图;

[0038] 图12为本发明柜门打开后剖切结构示意图;

[0039] 图13为本发明图12中F的放大结构示意图。

[0040] 图中的标号分别代表:

[0041] 1、柜体;2、柜门;3、通风口;4、固定座;5、放置架;6、固定板;7、滑槽一;8、滑杆一;9、放置杆;10、隔板;11、转轴;12、弧形槽;13、齿轮一;14、啮合齿一;15、辅助杆;16、直槽口;

17、滑柱;18、滑槽二;19、啮合齿二;20、齿轮二;21、清理杆一;22、储存盒一;23、刮板一;24、滑槽三;25、弹簧;26、滑杆二;27、清理杆二;28、清理槽;29、刮板二;30、辅助块;31、储存盒二。

具体实施方式

[0042] 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。

[0043] 参考图1至图13,依本发明一较佳实施例的一种防褶皱的服装收纳装置将在以下被详细地阐述,一种防褶皱的服装收纳装置,包括柜体1,柜体1的一侧铰接有柜门2,柜门2以柜体1的竖直中心线为参照呈对称设置,柜体1的两侧均开设有通风口3,柜体1的内部底面固定连接有固定座4,固定座4的上方滑动连接有放置架5,将放置架5滑动连接于固定座4上方,当使用者打开柜门2时,柜门2通过滑杆一8带动放置架5向远离柜体1的方向移动,可以将通过放置杆9挂在放置架5上方的服装清晰地展示在使用者面前,方便观看和挑选,能够更容易地比较不同服装的细节、颜色和样式,以便使用者做出更好的选择,还可以避免在柜体1内搜索和摆放时对其他服装因摩擦和挤压,造成的褶皱,保持服装表面的平整度;

[0044] 放置架5远离柜门2的一侧固定连接有固定板6,放置架5靠近柜门2的一侧表面开设有以柜体1的中心线为参照呈对称分布的滑槽一7,滑槽一7的内部均滑动连接有滑杆一8,滑杆一8远离滑槽一7的一端均与柜门2转动连接,放置架5的上方内部固定连接有放置杆9,放置架5的内部均匀可拆卸连接有隔板10,隔板10可以将不同服装分隔开放置,避免服装之间相互摩擦,降低褶皱产生的可能性,隔板10套接在放置杆9的外表面。

[0045] 放置架5的一侧转动连接有转轴11,转轴11的外表面开设有弧形槽12,转轴11的下方固定连接有齿轮一13,固定座4靠近转轴11的一侧固定连接有啮合齿一14,啮合齿一14和齿轮一13啮合,转轴11、弧形槽12、齿轮一13、啮合齿一14均以柜体1的中心线为参照呈对称设置。

[0046] 相邻弧形槽12的内部滑动连接有辅助杆15,辅助杆15的一侧均匀贯穿开设有直槽口16,直槽口16的内部滑动连接有滑柱17,固定板6靠近柜门2的一侧表面均匀开设有滑槽二18,滑槽二18呈“0”字形,且滑槽二18的上下两端部分均设置有倾斜面,且倾斜面的倾斜方向相反,清理杆一21在向上移动时,不与服装贴合,避免清理杆一21在向上移动时挤压服装,造成服装因向上挤压而产生的褶皱,同时,可以减少摩擦过多而产生的褶皱,使服装在柜体1内部放置时保持平整的形状,减少褶皱产生的可能性;

[0047] 滑柱17靠近固定板6的一端滑动连接于滑槽二18内部,滑柱17远离滑槽二18的一端固定连接有清理杆一21,清理杆一21在向下移动时,将放置在柜体1内部的服装进行抚平,通过抚平服装可以使服装避免因折叠、弯曲而产生的褶皱,保持放置在柜体1内部服装的平整,使服装保持原有的形状,防止服装在长时间的放置过程中被挤压,减少褶皱的形成,同时,清理杆一21将服装表面粘附的灰尘,毛发等附着物清理掉,防止服装表面有毛发和细微颗粒,保持服装的清洁和整洁,减少灰尘的积累。

[0048] 固定板6开设滑槽二18的一侧均匀设置有啮合齿二19,且啮合齿二19位于开设呈

“0”字形滑槽二18下端的内侧,滑柱17的外表面均固定连接有齿轮二20,齿轮二20与啮合齿二19啮合。

[0049] 滑柱17远离滑槽二18的一端固定连接有清理杆一21,隔板10的下方固定连接有储存盒一22,储存盒一22的内部固定连接有刮板一23,刮板一23位于清理杆一21的垂直运动路径上,刮板一23将清理杆一21表面在清理服装时粘附的灰尘等细小颗粒刮掉进入储存盒一22,保证清理杆一21每次对服装进行清理时都可有效清理。

[0050] 储存盒一22靠近刮板一23一侧的侧板设置为转动连接,且侧板与储存盒一22的连接处设置有扭簧,扭簧带动被清理杆一21顶推的侧板复位,避免刮板一23清理清理杆一21时掉落的灰尘掉入柜体1内部,刮板一23靠近清理杆一21的一侧设置有刮针,刮针将清理杆一21表面在清理服装时附着的毛发清理掉,避免清理杆一21表面粘附的毛发在下次清理时,再次粘附至服装表面,造成无效清理的情况。

[0051] 柜体1的内壁开设有滑槽三24,滑槽三24位于柜体1开设通风口3处的内壁,且以柜体1的中心线为参照呈对称设置,滑槽三24的两端内部均固定连接有弹簧25,滑槽三24两端开设深度大于中间开设深度,且滑槽三24从开设较深处至开设较浅处设置为斜面,弹簧25位于滑槽三24开设较深的内部;

[0052] 滑槽三24的内部均滑动连接有滑杆二26,滑杆二26的外表面固定连接有清理杆二27,清理杆二27与柜体1的内壁贴合,清理杆二27将积聚在通风口3周围的灰尘进行清理掉,避免因通风口3被灰尘堵塞,造成空气无法有效地循环和流动,导致的柜体1内部湿度增加,进而导致的服装产生褶皱,确保柜体1内部空气流通顺畅,保持柜体1内部的干燥(干燥的环境有助于防止服装产生褶皱),同时,清理积聚在通风口3处的灰尘时确保湿气被适当排出,减少服装潮湿和霉菌的形成,保持服装的清洁和整洁;

[0053] 柜体1内壁且位于滑槽三24两端的下方均开设有清理槽28,清理槽28内壁且远离滑槽三24的一侧均固定连接有刮板二29,刮板二29将附着在清理杆二27表面的灰尘刮掉,避免清理杆二27表面粘附过多灰尘,造成清理杆二27表面的灰尘掉落在柜体1内部放置服装表面的情况,转轴11的上方均固定连接有辅助块30,滑杆二26和辅助块30位于同一高度,柜体1内壁且以柜体1的中心线为参照对称固定连接有储存盒二31。

[0054] 两个储存盒二31均位于柜体1开设通风口3处的内壁,储存盒二31内部设置有上下两层,下层内部设置有湿度指示卡,且下层靠近柜门2的一侧设置为透明亚克力材质,上层内部填充有氯化钙吸湿剂,且上层和下层之间开设有圆形孔,上层内部的氯化钙吸湿后,会形成水合物,形成的水合物顺着圆形孔进入储存盒二31下层,当储存盒二31下层进入较多的氯化钙吸湿后形成水合物时,湿度指示卡的指示区域会发生颜色变化,从蓝色转变为粉红色,以提醒使用者需要更换储存盒二31上层内部的除湿剂。

[0055] 以下为上述实施例的全部工作过程及工作原理:

[0056] 在使用时,首先,使用者将柜门2向柜体1的两侧打开,此时的柜门2在使用者打开时柜门2便会对向发生转动,由图10和图11可知,柜门2通过转动连接的滑杆一8带动与之滑动连接的放置架5向着靠近柜门2的方向发生水平移动,而放置架5向靠近柜门2的方向移动时,带动与放置架5固定连接的放置杆9移动,放置架5带动与之固定连接的放置杆9向靠近柜门2的方向移动后,使用者将服装分别悬挂于相邻隔板10之间的放置杆9上方。

[0057] 然后,使用者将柜门2向柜体1的中间关闭,柜门2在关闭的同时,柜门2便会对向发

生转动,而柜门2通过滑杆一8带动与之滑动连接的放置架5向远离柜门2的方向发生水平移动,放置架5向远离柜门2的方向移动时,带动与放置架5转动连接的转轴11向远离柜门2的方向移动,转轴11在向远离柜门2的方向移动时,转轴11带动与之固定连接的齿轮一13向远离柜门2的方向移动,由于齿轮一13与设置在固定座4一侧的啮合齿一14啮合,因此齿轮一13在向远离柜门2的方向移动时,齿轮一13顺时针转动,齿轮一13顺时针转动时,带动与齿轮一13固定连接的转轴11顺时针转动,转轴11在转动时带动开设于转轴11表面的弧形槽12转动,弧形槽12在顺时针转动时,顶推滑动连接在弧形槽12内部的辅助杆15经由滑槽二18的最上方向下移动,辅助杆15在向下移动时,带动滑动连接在辅助杆15表面开设的直槽口16内部的滑柱17向下移动,滑柱17在向下移动时,带动与滑柱17固定连接的齿轮二20和清理杆一21向下移动,由于滑槽二18设置呈“0”字形,且滑槽二18的上下两端部分均设置有倾斜面,且倾斜面的倾斜方向相反,因此滑柱17在滑槽二18内部经由滑槽二18的最上方向下移动时,滑柱17滑动连接于滑槽二18靠近服装的一侧,与滑柱17固定连接的清理杆一21与服装贴合,清理杆一21与服装贴合后,从服装上方向服装下方移动,将柜体1内部放置的服装在进行悬挂动作时产生的折叠和弯曲进行抚平,通过抚平服装可以使服装避免因折叠、弯曲而产生的褶皱,保持放置在柜体1内部服装的平整,使服装保持原有的形状,防止服装在长时间的放置过程中被挤压,减少褶皱的形成,同时,清理杆一21将服装表面粘附的灰尘,毛发等附着物清理掉,防止服装表面有毛发和细微颗粒,保持服装的清洁和整洁,减少灰尘的积累;

[0058] 进一步的,当放置架5向远离柜门2的方向移动时,放置架5带动转轴11向远离柜门2的方向移动,转轴11在移动时,转轴11带动与之固定连接的辅助块30移动,辅助块30在移动至滑杆二26处时,由于辅助块30和滑杆二26位于同一高度,因此辅助块30顶推滑杆二26向远离柜门2的方向移动,滑杆二26在向远离柜门2的方向移动时,带动与之固定连接的清理杆二27向远离柜门2的方向移动,由于清理杆二27与柜体1的内壁贴合,因此清理杆二27将积聚在通风口3周围的灰尘粘附掉,避免因通风口3被灰尘堵塞,造成空气无法有效地循环和流动,导致的柜体1内部湿度增加,进而导致的服装产生褶皱,确保柜体1内部空气流通顺畅,保持柜体1内部的干燥(干燥的环境有助于防止服装产生褶皱),同时,清理积聚在通风口3处的灰尘时确保湿气被适当排出,减少服装潮湿和霉菌的形成,保持服装的清洁和整洁;

[0059] 再进一步的,当辅助块30顶推滑杆二26移动至滑槽三24远离柜门2的一端时,由于滑槽三24两端开设深度大于中间开设深度,且滑槽三24从开设较深处至开设较浅处设置为斜面,因此,辅助块30顶推滑杆二26顺着滑槽三24内部的斜面移动至滑槽三24内部开设较深处时,滑杆二26向远离辅助块30的方向移动,此时固定连接于滑槽三24内部的弹簧25被压缩,辅助块30不再顶推滑杆二26继续向远离柜门2的方向移动,同时滑杆二26带动与之固定连接的清理杆二27向远离辅助块30的方向移动后进入清理槽28内部,辅助块30继续移动后,辅助块30不与滑杆二26位于同一竖直面,此时,弹簧25的恢复力顶推滑杆二26向靠近辅助块30的方向移动,滑杆二26在移动时,带动与之固定连接的清理杆二27从清理槽28内部向靠近辅助块30的方向移动,由于清理槽28的内壁,且远离滑槽三24的一侧均固定连接有刮板二29,因此在清理杆二27从清理槽28内部向靠近辅助块30的方向移动时,位于清理槽28内部的刮板二29将附着在清理杆二27表面的灰尘刮掉进清理槽28内部,避免清理杆二27

表面粘附过多灰尘,造成清理杆二27表面的灰尘掉落在柜体1内部放置服装表面的情况。

[0060] 接着,当使用者需要挑选柜体1内部的服装时,首先,使用者将柜门2向柜体1的两侧打开时,柜门2在打开的同时发生转动,柜门2带动与柜门2转动连接的滑杆一8向靠近柜门2的方向移动,滑杆一8在向靠近柜门2的方向移动的时候带动与其滑动连接的放置架5向靠近柜门2的方向移动,放置架5向靠近柜门2的方向移动时,带动与放置架5固定连接的放置杆9移动,放置架5带动与之固定连接的放置杆9向靠近柜门2的方向移动后,可以将悬挂在放置杆9上方的服装清晰地展示在使用者面前,方便观看和挑选,能够更容易地比较不同服装的细节、颜色和样式,以便使用者做出更好的选择,还可以避免在柜体1内搜索和摆放时对其他服装因摩擦和挤压,造成的褶皱,保持服装表面的平整度;

[0061] 进一步的,放置架5在向靠近柜门2的方向移动时,带动与放置架5转动连接的转轴11向靠近柜门2的方向移动,转轴11在向靠近柜门2的方向移动时,转轴11带动与之固定连接的齿轮一13向靠近柜门2的方向移动,由于齿轮一13与设置在固定座4一侧的啮合齿一14啮合,因此齿轮一13在向靠近柜门2的方向移动时带动与齿轮一13固定连接的转轴11逆时针转动,转轴11在转动时带动开设于转轴11表面的弧形槽12转动,弧形槽12在逆时针转动时,顶推滑动连接在弧形槽12内部的辅助杆15经由滑槽二18的最下方向上移动,辅助杆15在向上移动时,带动滑动连接在辅助杆15表面开设的直槽口16内部的滑柱17向上移动,滑柱17在向上移动时,带动与滑柱17固定连接的齿轮二20和清理杆一21向上移动,由于滑槽二18设置呈“0”字形,因此滑柱17在滑槽二18内部经由滑槽二18的最下方向上移动时,滑柱17滑动连接于滑槽二18远离服装的一侧,与滑柱17固定连接的清理杆一21不与服装贴合,避免清理杆一21在向上移动时挤压服装,造成服装因挤压而产生的褶皱,同时,可以减少摩擦过多而产生的褶皱,使服装在柜体1内部放置时保持平整的形状,减少褶皱产生的可能性;

[0062] 同时,由于滑槽二18的下端均设置有啮合齿二19,且啮合齿二19与齿轮二20啮合,因此,滑柱17经由位于滑槽二18下方的啮合齿二19时,滑柱17逆时针旋转一百八十度,滑柱17逆时针旋转时带动与滑柱17固定连接的清理杆一21逆时针转动,清理杆一21逆时针转动后与服装贴合的一侧转动至于刮板一23贴合,刮板一23将清理杆一21表面在清理服装时粘附的灰尘等细小颗粒刮掉进储存盒一22内部,保证清理杆一21每次对服装进行清理时都可有效清理,同时,在刮板一23靠近清理杆一21的一侧设置的刮针,将清理杆一21表面在清理服装时附着的毛发清理掉,避免清理杆一21表面粘附的毛发在下次清理时,再次粘附至服装表面,造成无效清理的情况;

[0063] 再进一步的,当放置架5向靠近柜门2的方向移动时,放置架5带动转轴11向靠近柜门2的方向移动,转轴11在移动时,转轴11带动与之固定连接的辅助块30移动,辅助块30在移动至滑杆二26处时,由于辅助块30和滑杆二26位于同一高度,因此辅助块30顶推滑杆二26向远离柜门2的方向移动,滑杆二26在向靠近柜门2的方向移动时,带动与之固定连接的清理杆二27向靠近柜门2的方向移动,由于清理杆二27与柜体1的内壁贴合,因此清理杆二27同上述放置架5向远离柜门2的方向移动时作用相同,清理杆二27将积聚在通风口3周围的灰尘进行粘附掉;

[0064] 当辅助块30顶推滑杆二26移动至滑槽三24靠近柜门2的一端时,由于滑槽三24两端开设深度大于中间开设深度,且滑槽三24从开设较深处至开设较浅处设置为斜面,因此,

辅助块30顶推滑杆二26顺着滑槽三24内部的斜面移动至滑槽三24内部开设较深处时，滑杆二26向远离辅助块30的方向移动，此时固定连接于滑槽三24内部的弹簧25被压缩，辅助块30不再顶推滑杆二26继续向靠近柜门2的方向移动，同时滑杆二26带动与之固定连接的清理杆二27向远离辅助块30的方向移动后进入清理槽28内部，辅助块30继续移动后，辅助块30不与滑杆二26位于同一竖直面，此时，弹簧25的恢复力顶推滑杆二26向靠近辅助块30的方向移动，滑杆二26在移动时，带动与之固定连接的清理杆二27从清理槽28内部向靠近辅助块30的方向移动，由于清理槽28的内壁，且远离滑槽三24的一侧均固定连接有刮板二29，因此在清理杆二27从清理槽28内部向靠近辅助块30的方向移动时，位于清理槽28内部的刮板二29将附着在清理杆二27表面的灰尘刮掉进清理槽28内部，避免清理杆二27表面粘附过多灰尘，造成清理杆二27表面的灰尘掉落在柜体1内部放置服装表面的情况。

[0065] 最后，位于柜体1开设通风口3内部的储存盒二31，储存盒二31上层内部填充的氯化钙吸湿剂吸湿后，会形成水合物，形成的水合物储存盒二31顺着上下层之间开设的圆形孔进入储存盒二31下层，当储存盒二31下层进入较多的氯化钙吸湿后形成水合物时，储存盒二31内部上层的湿度指示卡的指示区域会发生颜色变化，当使用者经由储存盒二31下层设置为透明材质的一侧，看到湿度指示卡的指示区域从蓝色转变为粉红色后，使用者需要更换储存盒二31上层内部的除湿剂，避免储存盒二31上层内部的除湿剂吸湿饱和后，无法对柜体1内部进行有效除湿。

[0066] 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。

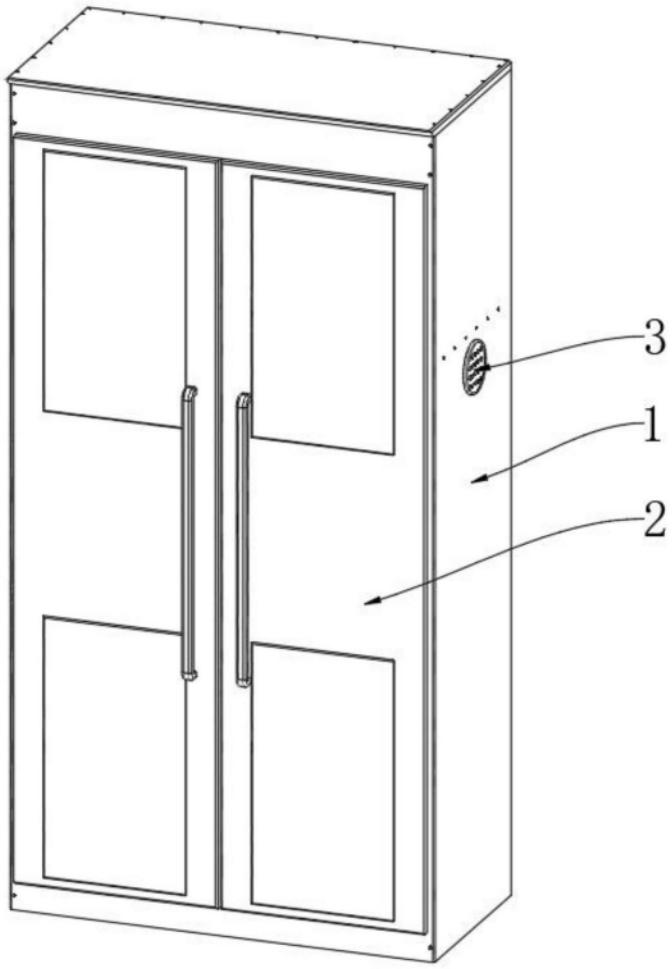


图1

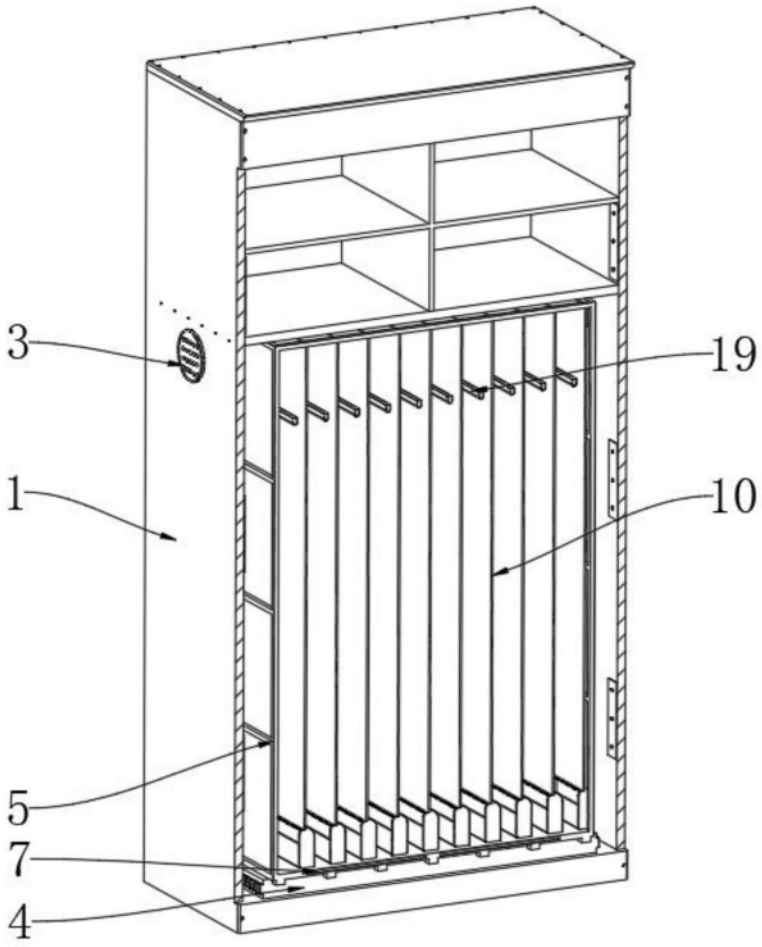


图2

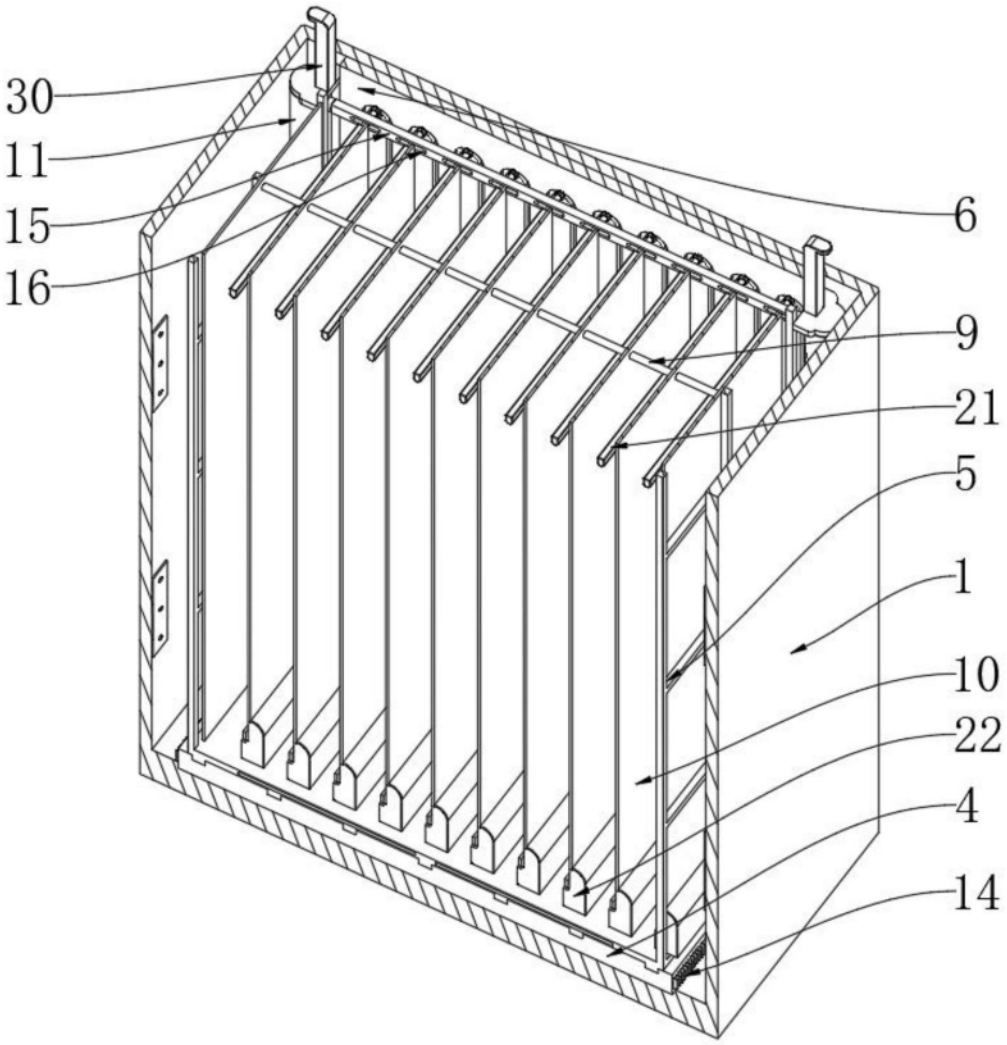


图3

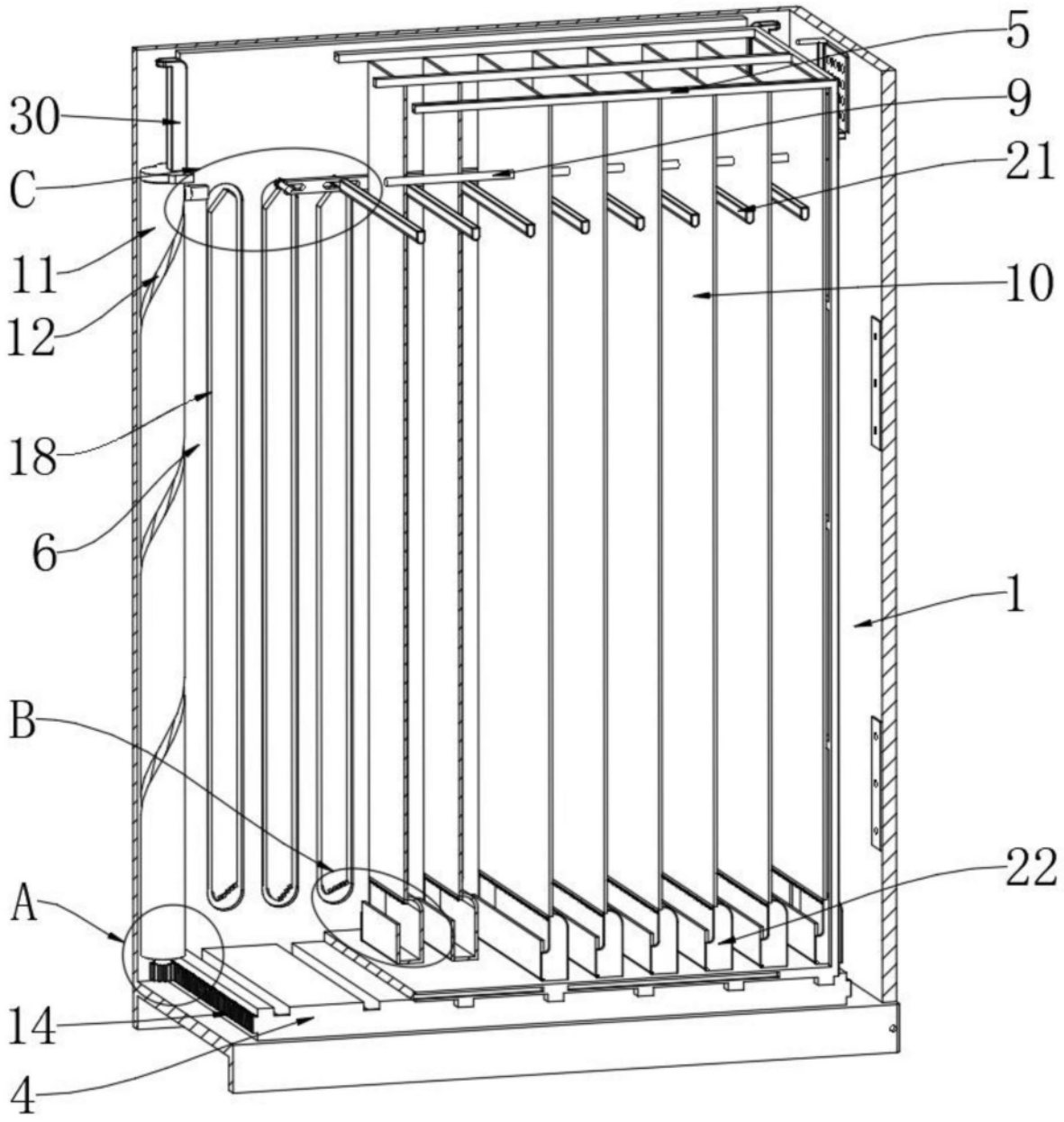


图4

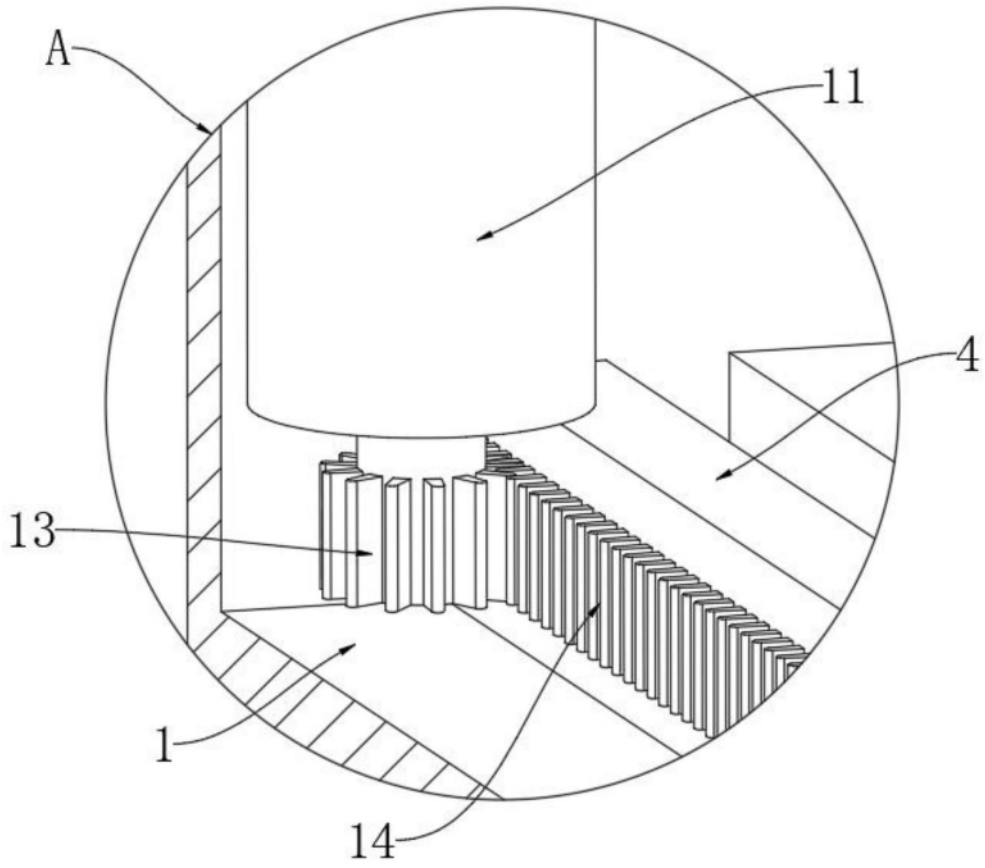


图5

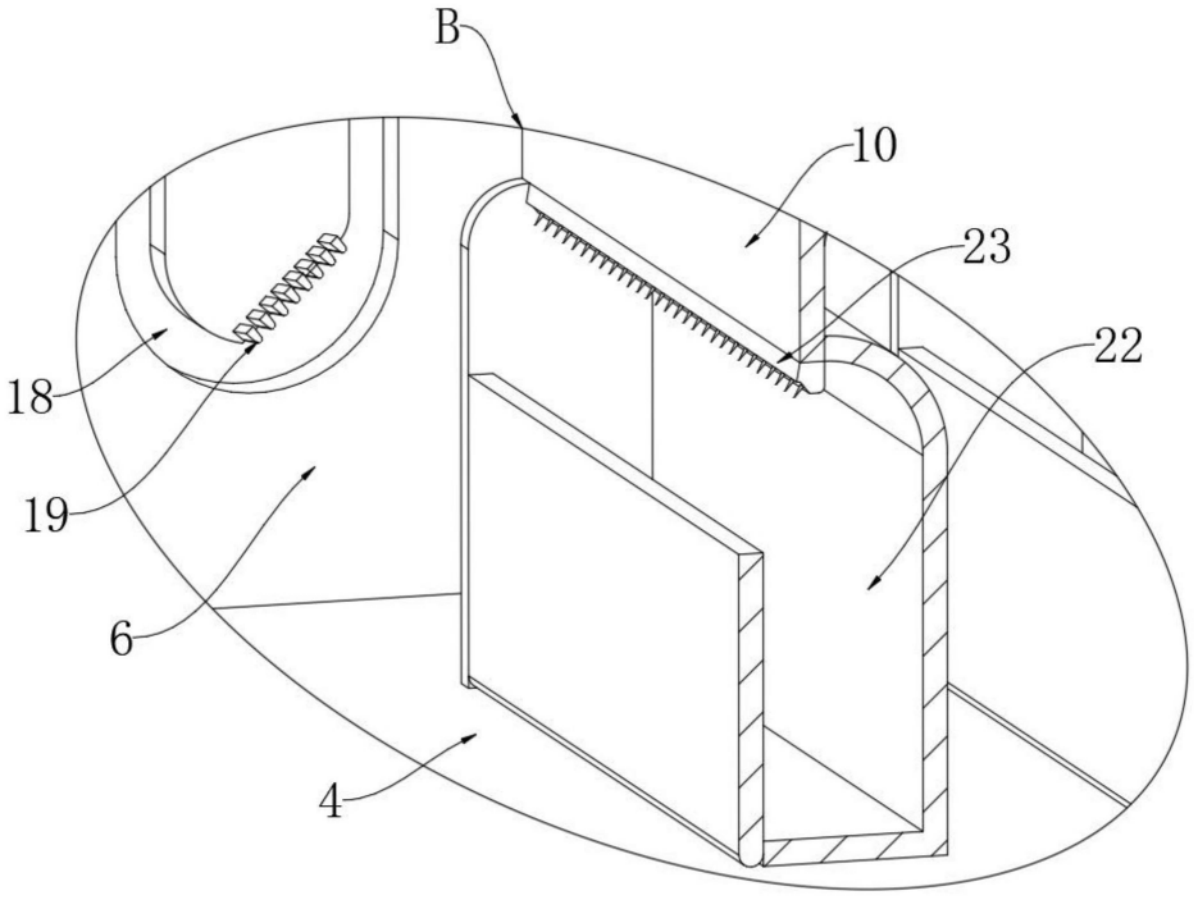


图6

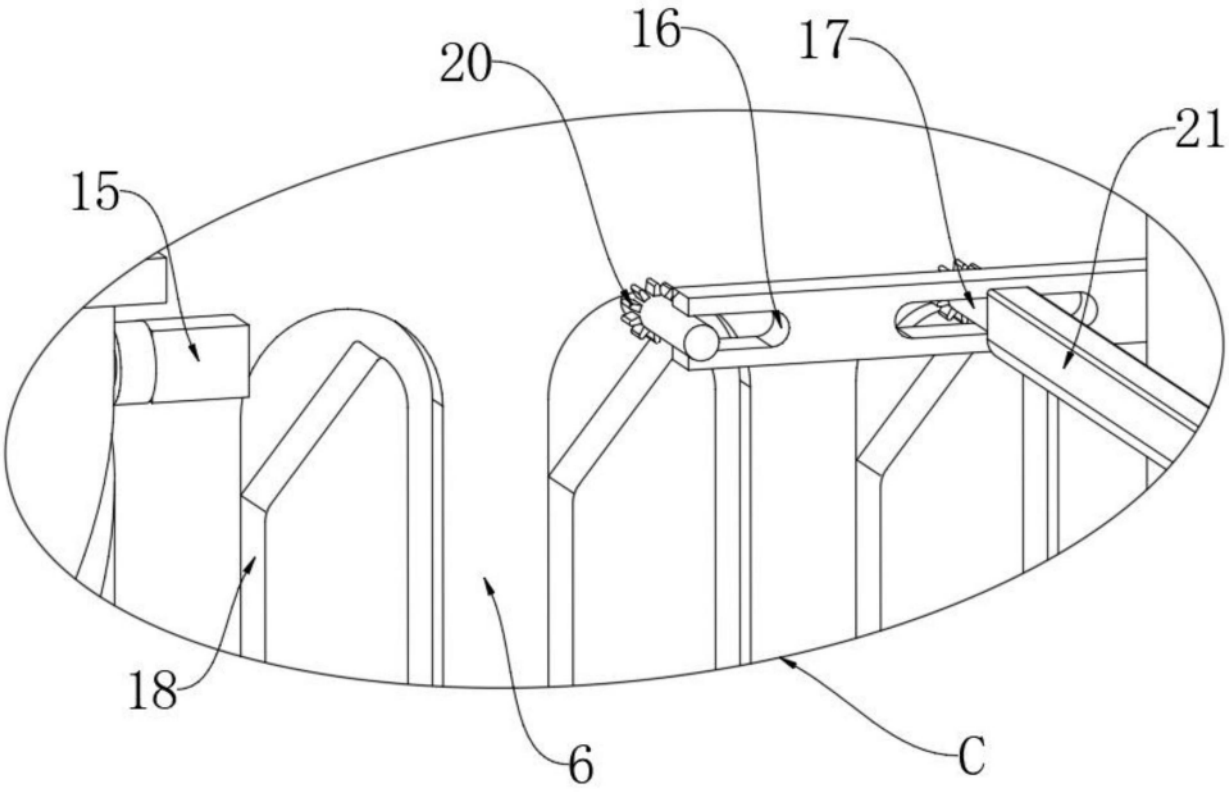


图7

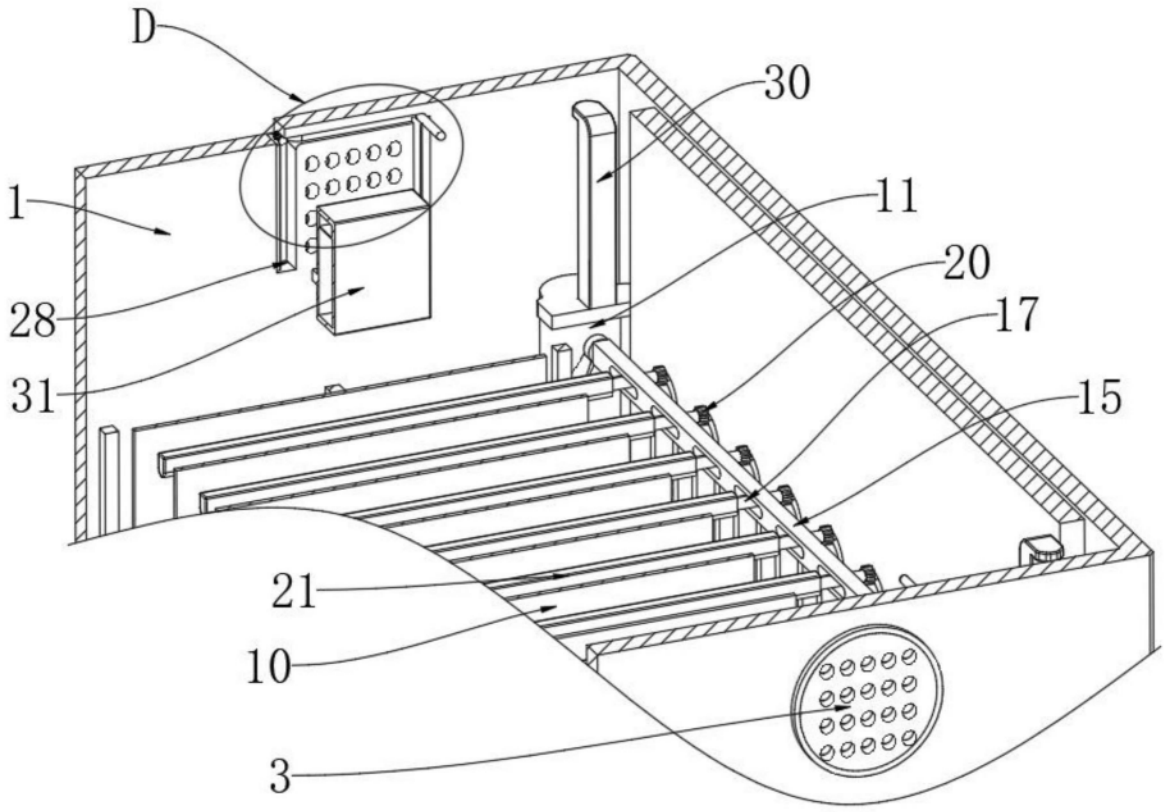


图8

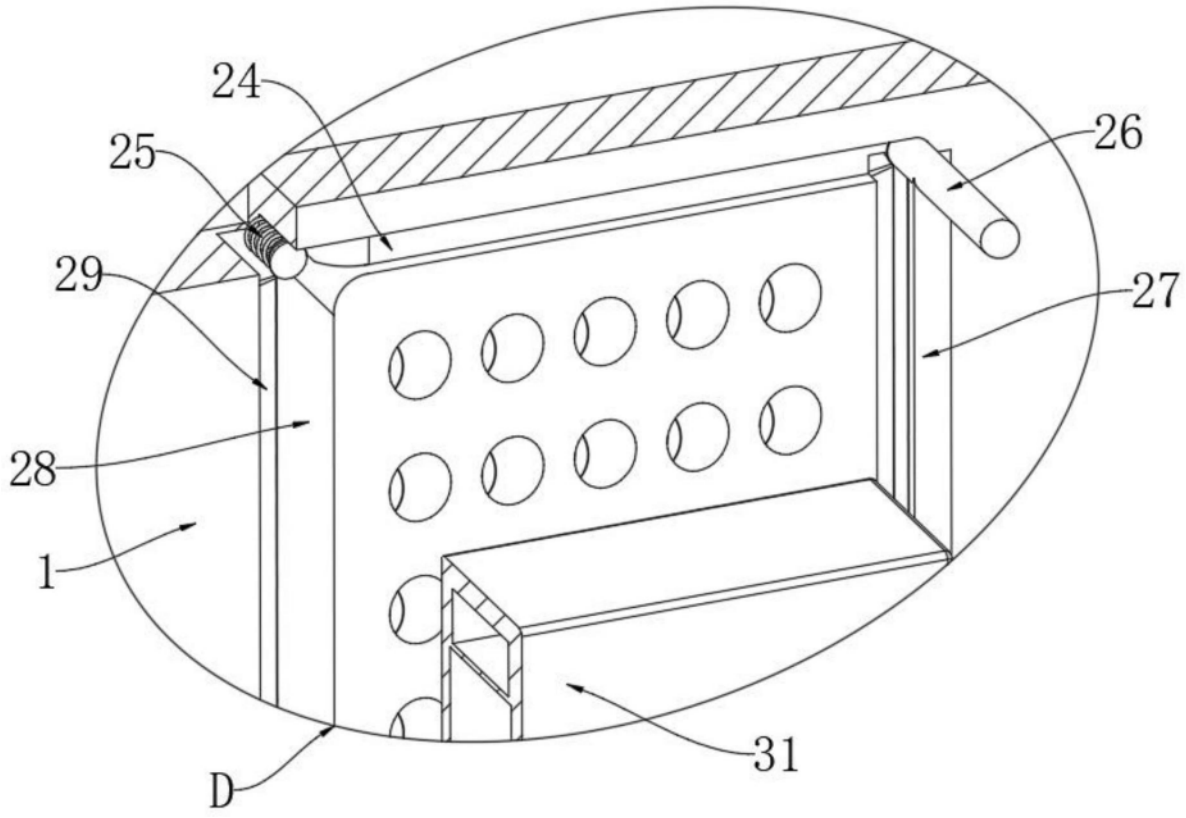


图9

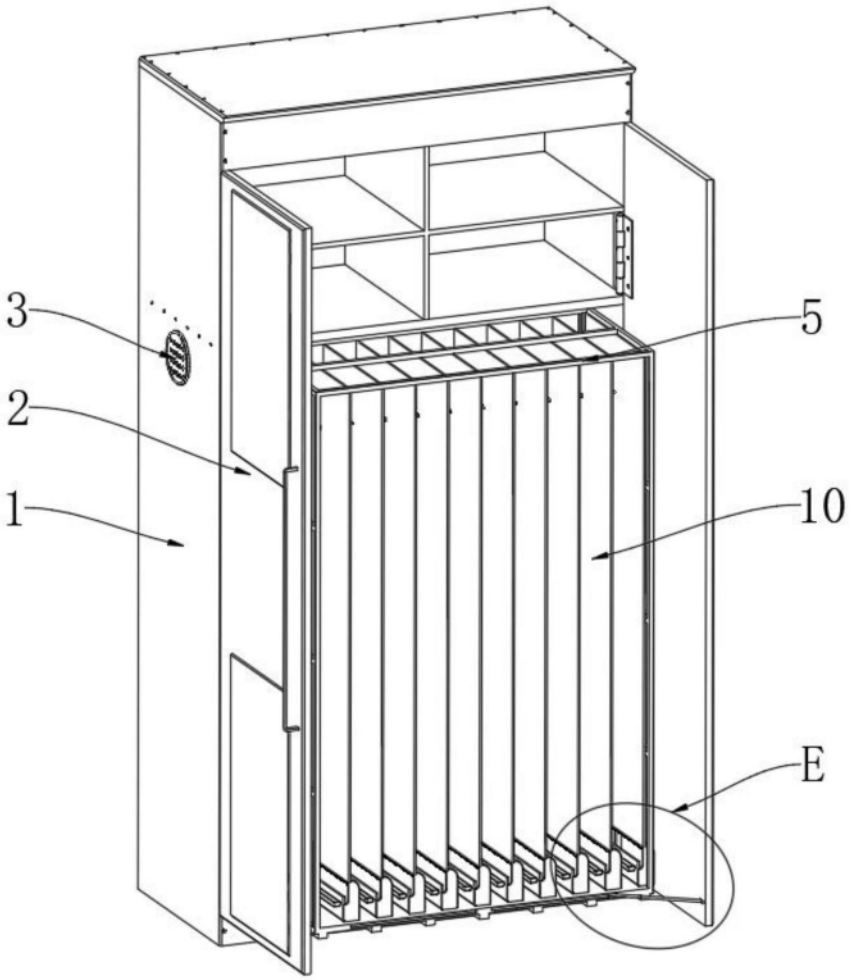


图10

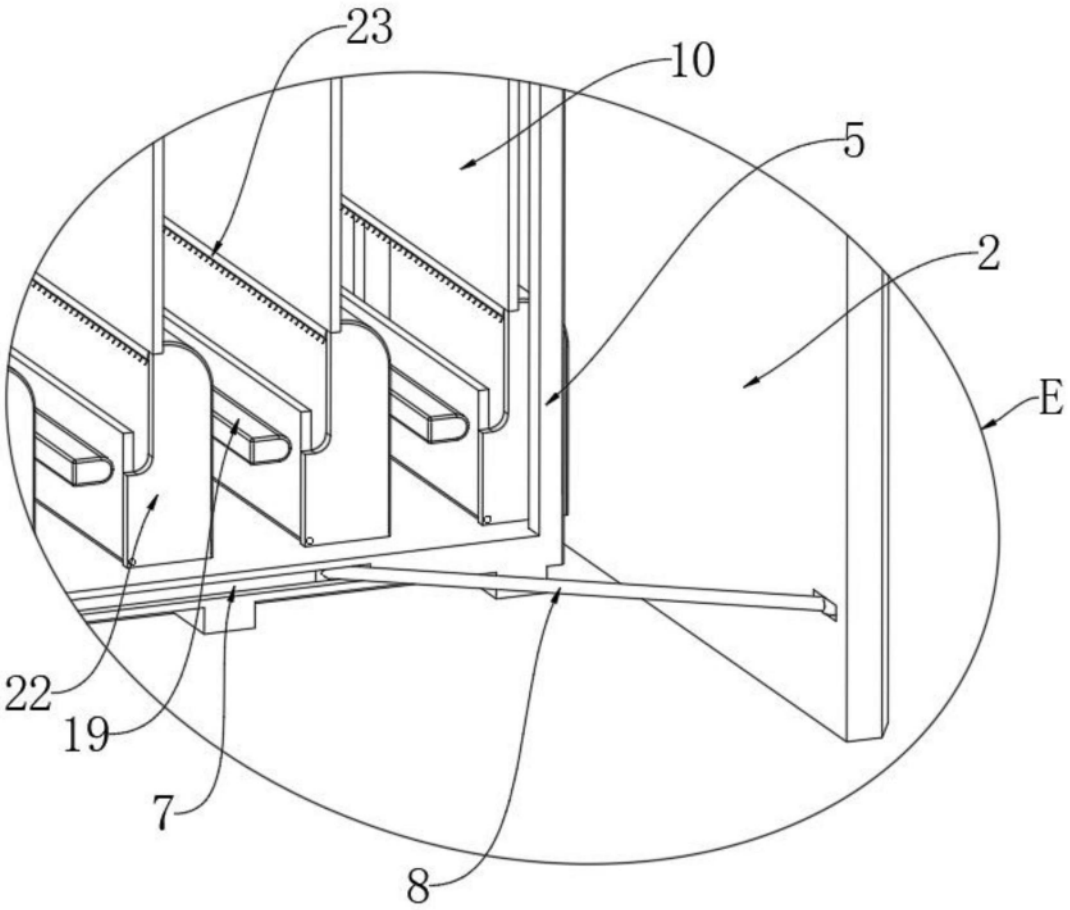


图11

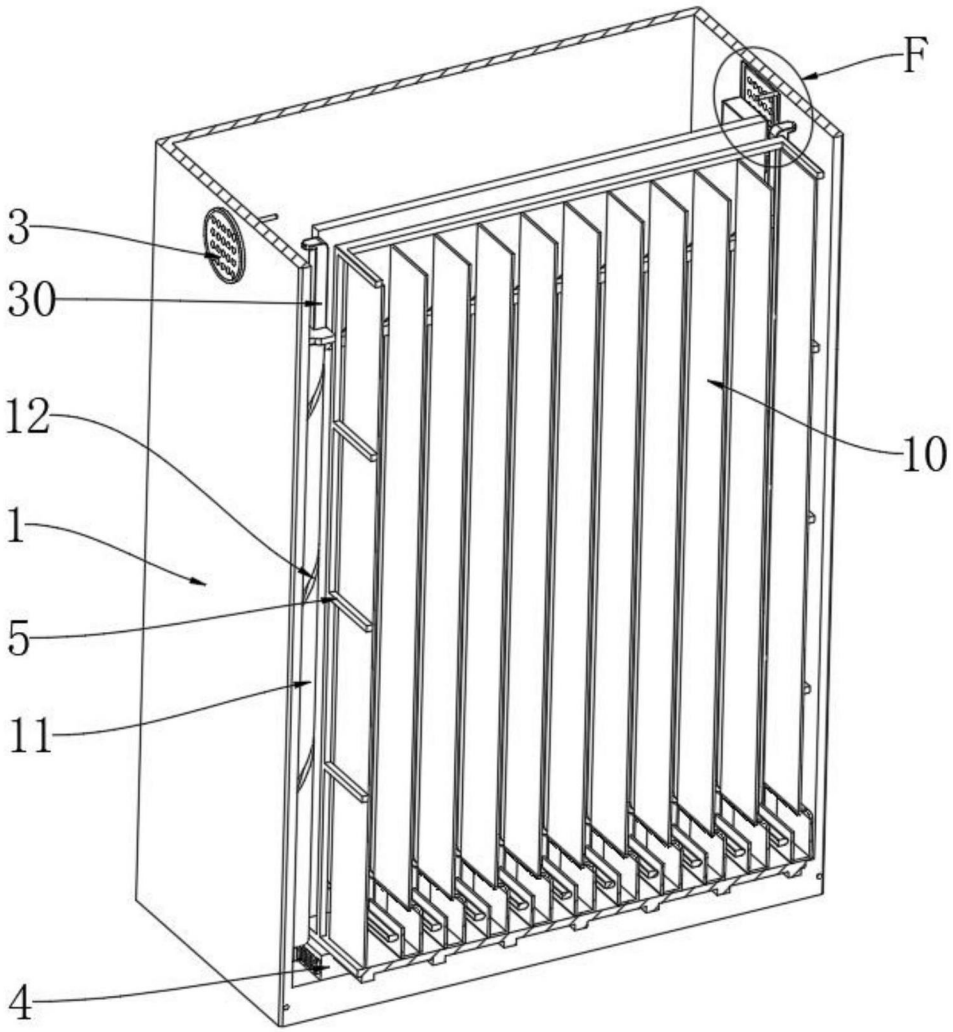


图12

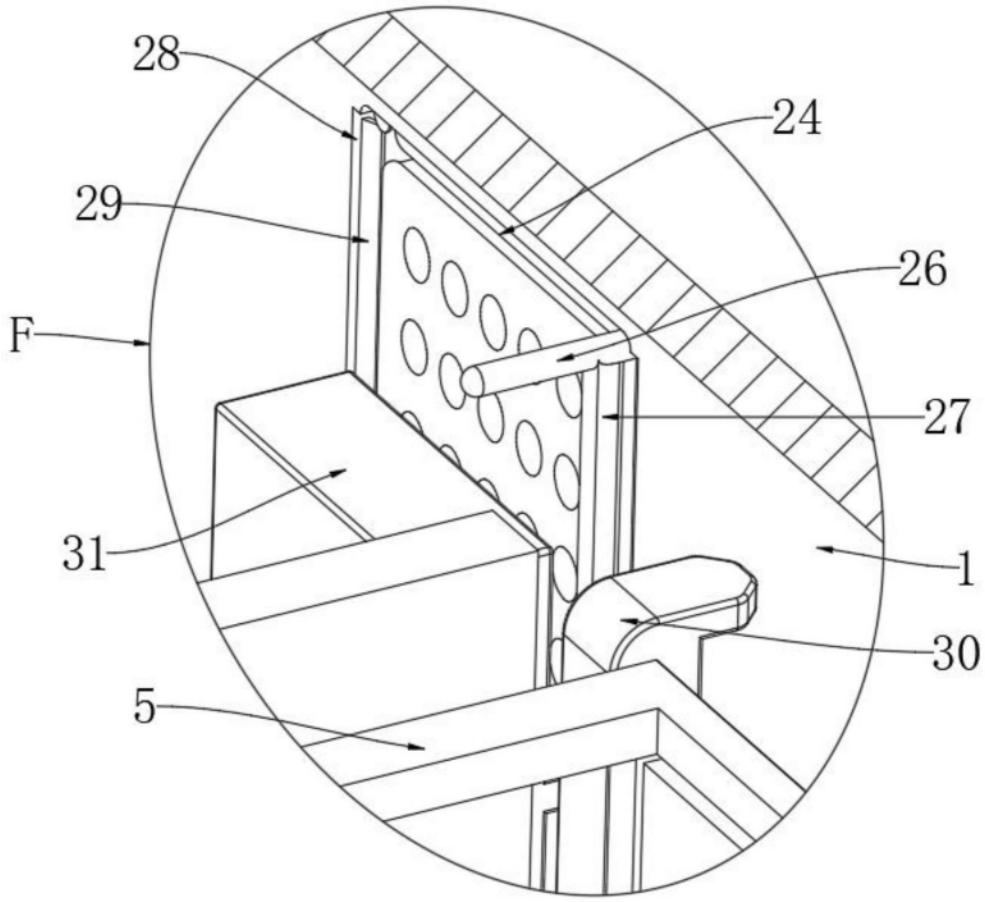


图13