



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221992153 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 12

(21) 申请号 202420375859.X

(22) 申请日 2024.02.28

(73) 专利权人 佛山市雅绅宝制冷设备制造有限公司

地址 518000 广东省佛山市顺德区均安镇  
仓门西海工业区同安联亿产业园A8、  
A9

(72) 发明人 李富明 祝世芬

(74) 专利代理机构 长沙睿翔专利代理事务所  
(普通合伙) 43237

专利代理师 刘涛

(51) Int. Cl.

F25D 11/00 (2006.01)

F25D 25/02 (2006.01)

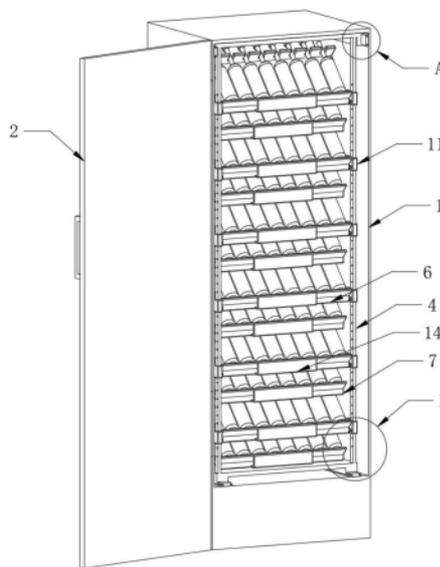
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种酒类冷藏用冷藏柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种酒类冷藏用冷藏柜,涉及酒类冷藏技术领域,该一种酒类冷藏用冷藏柜,包括柜体以及与其铰接的柜门,还包括安装架,所述安装架上线性阵列安装有第一放置架,所述第一放置架两端均安装有两个连接件;第二放置架,所述第一放置架与第二放置架之间对称安装有两个调节杆,所述调节杆下端连接有套杆,所述调节杆上端安装有滑板。本实用新型用于根据酒瓶的大小,从而对第一放置架与第二放置架之间的空间进行调节,适用于多种瓶体不同大小的酒类的存放,装置的适用性高,且增加了存储的量,让柜体内部的空间得到充分的利用,便于使用者对酒类进行拿取,使用方便。



1. 一种酒类冷藏用冷藏柜, 包括柜体 (1) 以及与其铰接的柜门 (2), 其特征在于, 还包括:

安装架, 所述安装架滑动安装在柜体 (1) 中, 所述安装架上线性阵列安装有第一放置架 (6), 所述第一放置架 (6) 两端均安装有两个连接件, 所述连接件与安装架滑动连接;

第二放置架 (7), 所述第二放置架 (7) 线性阵列设置在安装架中, 且第一放置架 (6) 与第二放置架 (7) 交替设置, 均用于对酒类进行放置, 所述第一放置架 (6) 与第二放置架 (7) 均呈梯形, 所述第一放置架 (6) 与第二放置架 (7) 之间对称安装有两个调节杆 (18), 所述调节杆 (18) 下端连接有套杆 (19), 所述调节杆 (18) 上端安装有滑板 (15), 所述滑板 (15) 与第一放置架 (6) 滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种酒类冷藏用冷藏柜, 其特征在于: 所述安装架包括顶板 (3) 与底板 (5), 所述顶板 (3) 为矩形框, 所述顶板 (3) 与底板 (5) 四角之间均安装有支柱 (4), 所述连接件套设安装在支柱 (4) 上。

3. 根据权利要求2所述的一种酒类冷藏用冷藏柜, 其特征在于: 所述顶板 (3) 两侧均滑动连接有第一滑轨 (22), 两个所述第一滑轨 (22) 对称安装在柜体 (1) 内侧壁上方。

4. 根据权利要求3所述的一种酒类冷藏用冷藏柜, 其特征在于: 所述底板 (5) 对称设置有两个第二滑轨 (23), 所述底板 (5) 与两个第二滑轨 (23) 滑动连接, 所述第二滑轨 (23) 安装在柜体 (1) 内侧底部。

5. 根据权利要求4所述的一种酒类冷藏用冷藏柜, 其特征在于: 所述连接件包括滑块 (11) 与定位螺丝 (12), 所述滑块 (11) 套设在支柱 (4) 上, 所述定位螺丝 (12) 螺纹安装在滑块 (11) 上, 且与定位孔 (13) 连接, 所述定位孔 (13) 线性阵列开设在支柱 (4) 上, 所述滑块 (11) 安装在第一放置架 (6) 端部。

6. 根据权利要求1所述的一种酒类冷藏用冷藏柜, 其特征在于: 所述第一放置架 (6) 与第二放置架 (7) 上端均对称安装有支撑板 (9), 所述支撑板 (9) 上线性阵列开设有支撑槽 (10), 所述第一放置架 (6) 与第二放置架 (7) 两侧上方均对称安装有挡板 (8), 所述挡板 (8) 底部安装有拉板 (14), 所述第二放置架 (7) 长度与宽度均小于第一放置架 (6)。

7. 根据权利要求1所述的一种酒类冷藏用冷藏柜, 其特征在于: 所述滑板 (15) 与滑槽 (17) 滑动连接, 所述滑槽 (17) 开设在第一放置架 (6) 远离柜门 (2) 一端, 所述滑板 (15) 靠近柜门 (2) 一端两侧均安装有凸块 (16), 所述凸块 (16) 滑动设置在滑槽 (17) 中。

8. 根据权利要求7所述的一种酒类冷藏用冷藏柜, 其特征在于: 所述套杆 (19) 安装在第二放置架 (7) 上端, 所述套杆 (19) 上安装有调节螺丝 (20), 所述调节螺丝 (20) 与调节孔 (21) 连接, 所述调节孔 (21) 线性阵列开设在调节杆 (18) 上。

## 一种酒类冷藏用冷藏柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及酒类冷藏技术领域,具体为一种酒类冷藏用冷藏柜。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,带动经济不断增长,人们的生活水平改善,越来越多的家庭会选择在家里放置酒柜,有简单的木质酒柜,也有专门用于存放酒类的冷藏柜,可用于放置红酒与白酒等,其中,冷藏较多的为红酒。这是因为一些红酒(如梅洛、赤霞珠等)需要在冷藏后才能更好地表现其风味。在低温下,红酒中的单宁酸和结构会变得更加柔和和易于品尝,同时也有助于延长红酒的保存时间。此外,冷藏还可以减少红酒中细菌的数量,从而有助于延长红酒的保质期。

[0003] 现有的中国专利公开号为CN209386659U,名称为一种冷藏柜,置酒架上的第一置酒区的间隔与第二置酒区的间隔交叉设置,合理的降低了空间的浪费,将储存酒类商品的数量增加了一倍,可以存放更多的酒类商品,间隔之间交叉设置,可以让第一置酒区的酒瓶的瓶颈和第二置酒区的酒瓶的瓶颈交叉放置,而且节约了空间,同时通过酒瓶之间的缝隙空间也可以让用户看到酒类商品的冷藏状态。

[0004] 但是该技术中,滑轨固定安装在柜体的侧壁上,使得多个置酒架之间的距离固定,无法根据酒瓶的大小,对上下两个置酒架之间的距离进行调节,当部分酒瓶瓶体较大,放置在正常空间的两个置酒架之间时,可能会出现酒瓶与上方的置酒架之间缝隙较小,拿取不便的情况,若放置在较大空间的两个置酒架之间时,可能会出现酒瓶与上方的置酒架之间缝隙较大,导致柜体内部空间被浪费的情况,因此,我们提出了一种酒类冷藏用冷藏柜,以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种酒类冷藏用冷藏柜,具备适用于多种瓶体不同大小的酒类的存放,装置的适用性高,且增加了存储的量,让柜体内部的空间得到充分的利用,便于使用者对酒类进行拿取,使用方便的优点,以解决多个置酒架之间的距离固定,无法根据酒瓶的大小,对上下两个置酒架之间的距离进行调节,适用性低的问题。

[0006] 为实现根据酒瓶的大小,对两个置酒架之间的距离进行调节,提高装置适用性的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种酒类冷藏用冷藏柜,包括柜体以及与其铰接的柜门,还包括安装架,所述安装架滑动安装在柜体中,所述安装架上线性阵列安装有第一放置架,所述第一放置架两端均安装有两个连接件,所述连接件与安装架滑动连接;第二放置架,所述第二放置架线性阵列设置在安装架中,且第一放置架与第二放置架交替设置,均用于对酒类进行放置,所述第一放置架与第二放置架均呈梯形,所述第一放置架与第二放置架之间对称安装有两个调节杆,所述调节杆下端连接有套杆,所述调节杆上端安装有滑板,所述滑板与第一放置架滑动连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装架包括顶板与底板,所述顶板为

矩形框,所述顶板与底板四角之间均安装有支柱,所述连接件套设安装在支柱上。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述顶板两侧均滑动连接有第一滑轨,两个所述第一滑轨对称安装在柜体内侧壁上。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底板对称设置有两个第二滑轨,所述底板与两个第二滑轨滑动连接,所述第二滑轨安装在柜体内侧底部。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接件包括滑块与定位螺丝,所述滑块套设在支柱上,所述定位螺丝螺纹安装在滑块上,且与定位孔连接,所述定位孔线性阵列开设在支柱上,所述滑块安装在第一放置架端部。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一放置架与第二放置架上端均对称安装有支撑板,所述支撑板上线性阵列开设有支撑槽,所述第一放置架与第二放置架两侧上方均对称安装有挡板,所述挡板底部安装有拉板,所述第二放置架长度与宽度均小于第一放置架。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑板与滑槽滑动连接,所述滑槽开设在第一放置架远离柜门一端,所述滑板靠近柜门一端两侧均安装有凸块,所述凸块滑动设置在滑槽中。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述套杆安装在第二放置架上端,所述套杆上安装有调节螺丝,所述调节螺丝与调节孔连接,所述调节孔线性阵列开设在调节杆上。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种酒类冷藏用冷藏柜,具备以下

[0015] 有益效果:

[0016] 1、该酒类冷藏用冷藏柜,通过设置的滑块、定位螺丝、定位孔、支柱、滑板、调节杆、套杆、调节螺丝以及调节孔配合使用,用于根据酒瓶的大小,对第一放置架以及第二放置架的位置进行调节,从而对第一放置架与第二放置架之间的空间进行调节,适用于多种瓶体不同大小的酒类的存放,使得装置的适用性高。

[0017] 2、该酒类冷藏用冷藏柜,通过设置的第一放置架、第二放置架、安装架、滑板、凸块以及滑槽的配合使用,在不拿取时,使得第一放置架与第二放置架之间紧密设置,增加存储的量,让柜体内部的空间得到充分的利用,在拿取时,将第二放置架向外抽出,增加各排酒类拿取的空间,使得拿取的间隙增大,便于使用者对酒类进行拿取,使用方便。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型第一放置架与第二放置架展开后的结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型第一放置架与滑板的结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型滑板与凸块的结构示意图。

[0022] 图5为本实用新型调节杆与套杆拆卸后的结构示意图。

[0023] 图6为本实用新型图1中A处的结构示意图。

[0024] 图7为本实用新型图1中B处的结构示意图。

[0025] 图中:1、柜体;2、柜门;3、顶板;4、支柱;5、底板;6、第一放置架;7、第二放置架;8、挡板;9、支撑板;10、支撑槽;11、滑块;12、定位螺丝;13、定位孔;14、拉板;15、滑板;16、凸块;17、滑槽;18、调节杆;19、套杆;20、调节螺丝;21、调节孔;22、第一滑轨;23、第二滑轨。

## 具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-图7,本实用新型公开了一种酒类冷藏用冷藏柜,包括柜体1以及与其铰接的柜门2,还包括安装架,安装架滑动安装在柜体1中,安装架上线性阵列安装有第一放置架6,第一放置架6两端均安装有两个连接件,连接件与安装架滑动连接;第二放置架7,第二放置架7线性阵列设置在安装架中,且第一放置架6与第二放置架7交替设置,均用于对酒类进行放置,第一放置架6与第二放置架7均呈梯形,第一放置架6与第二放置架7之间对称安装有两个调节杆18,调节杆18下端连接有套杆19,调节杆18上端安装有滑板15,滑板15与第一放置架6滑动连接,滑板15与滑槽17滑动连接,滑槽17开设在第一放置架6远离柜门2一端,滑板15靠近柜门2一端两侧均安装有凸块16,凸块16滑动设置在滑槽17中,套杆19安装在第二放置架7上端,套杆19上安装有调节螺丝20,调节螺丝20与调节孔21连接,调节孔21线性阵列开设在调节杆18上。

[0028] 具体的,安装架包括顶板3与底板5,顶板3为矩形框,顶板3与底板5四角之间均安装有支柱4,连接件套设安装在支柱4上,顶板3两侧均滑动连接有第一滑轨22,两个第一滑轨22对称安装在柜体1内侧壁上方,底板5对称设置有两个第二滑轨23,底板5与两个第二滑轨23滑动连接,第二滑轨23安装在柜体1内侧底部。

[0029] 本实施方案中,顶板3、底板5以及四个支柱4之间均为焊接连接,第一滑轨22以及第二滑轨23固定安装在柜体1内部,通过向外拉动支柱4,使得顶板3在第一滑轨22外部移动,底板5在第二滑轨23外部移动,顶板3以及底板5向柜体1外部移动,从而将安装架内侧的多个第一放置架6以及第二放置架7向外拉出。

[0030] 第一放置架6以及第二放置架7均设置有多,滑板15与凸块16为一体结构,滑槽17开口处上部分呈密封状,用于对凸块16进行限位,调节杆18通过螺丝安装在滑板15底部,套杆19通过螺丝安装在第二放置架7上端,向外拧出调节螺丝20,使得调节螺丝20与调节孔21分离,即可对套杆19的位置进行移动,从而对第二放置架7的位置进行移动,用于对第一放置架6与第二放置架7之间的距离进行调节,调节后,拧入调节螺丝20,使其与对应的调节孔21连接,用于对第二放置架7进行限位,然后根据需求,通过设置得到连接件,对该第二放置架7下方的第一放置架6进行对应的位置调节即可。

[0031] 具体的,连接件包括滑块11与定位螺丝12,滑块11套设在支柱4上,定位螺丝12螺纹安装在滑块11上,且与定位孔13连接,定位孔13线性阵列开设在支柱4上,滑块11安装在第一放置架6端部。

[0032] 本实施方案中,滑块11焊接安装在第一放置架6端部两侧,第一放置架6上设置有四个滑块11,与四个支柱4对应连接,当需要对第一放置架6的位置进行调节时,向外拧动定位螺丝12,使得定位螺丝12与支柱4上的定位孔13相分离,即可解除对第一放置架6的限位,对其进行移动,移动后,将定位螺丝12重新拧入对应的定位孔13即可。

[0033] 具体的,第一放置架6与第二放置架7上端均对称安装有支撑板9,支撑板9上线性阵列开设有支撑槽10,第一放置架6与第二放置架7两侧上方均对称安装有挡板8,挡板8底

部安装有拉板14,第二放置架7长度与宽度均小于第一放置架6。

[0034] 本实施方案中,第一放置架6与其上的两个支撑板9、两个挡板8以及两个拉板14为一体结构,第二放置架7与其上的两个支撑板9、两个挡板8以及两个拉板14也为一体结构,第二放置架7宽度小于一侧两个支柱4之间的距离,使得第二放置架7可以顺利向远离柜门2一侧顺利滑出,酒类存放时,将酒瓶倾斜放置在第一放置架6或第二放置架7上,使得酒瓶的上端卡入至支撑槽10中,下端放置在支撑板9上,对酒类进行倾斜贮存,葡萄酒倾斜存放的存放时间长,会有沉淀,平放或者瓶口向上略微倾斜,沉淀就会聚集在瓶子底部,避免倒酒时,会连沉淀一起倒入酒杯,从而影响酒的口感,且可以使葡萄酒与软木塞接触,这样能保持软木塞的湿润膨胀状态,不透空气防止氧化,可长期储存红葡萄酒而不变质。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,通过拉板14,拉动第一放置架6或第二放置架7,从而使得顶板3在第一滑轨22外部移动,底板5在第二滑轨23外部移动,顶板3以及底板5向柜体1外部移动,从而将安装架内侧的多个第一放置架6以及第二放置架7向外拉出,然后向远离柜门2一侧拉动第二放置架7,滑板15以及凸块16在滑槽17中滑动,第二放置架7向远离柜门2一侧移动,直至凸块16与滑槽17的封闭段解除,滑板15不能再,停止第二放置架7移动,此时第二放置架7展开,使得上下两个第一放置架6之间没有第二放置架7的遮挡,且上下两个第二放置架7之间也没有第一放置架6的遮挡,红酒拿取的间隙增大,便于使用者对第一放置架6或第二放置架7上的酒瓶进行拿取,在不拿取时,使得第一放置架6与第二放置架7之间紧密设置,增加存储的量,让柜体1内部的空间得到充分的利用。

[0036] 当需要对第一放置架6与第二放置架7之间的空间进行调节时,向外拧出调节螺丝20,使得调节螺丝20与调节孔21分离,即可对套杆19的位置进行移动,从而对第二放置架7的位置进行移动,用于对第一放置架6与第二放置架7之间的距离进行调节,调节后,拧入调节螺丝20,使其与对应的调节孔21连接,用于对第二放置架7进行限位,然后根据需求,向外拧动定位螺丝12,使得定位螺丝12与支柱4上的定位孔13相分离,解除对第一放置架6的限位,即可对第一放置架6进行相应的移动调节,调节后,将定位螺丝12重新拧入对应的定位孔13即可。

[0037] 综上所述,该酒类冷藏用冷藏柜,通过设置的滑块11、定位螺丝12、定位孔13、支柱4、滑板15、调节杆18、套杆19、调节螺丝20以及调节孔21配合使用,用于根据酒瓶的大小,对第一放置架6以及第二放置架7的位置进行调节,从而对第一放置架6与第二放置架7之间的空间进行调节,适用于多种瓶体不同大小的酒类的存放,使得装置的适用性高,通过设置的第一放置架6、第二放置架7、安装架、滑板15、凸块16以及滑槽17的配合使用,在不拿取时,使得第一放置架6与第二放置架7之间紧密设置,增加存储的量,让柜体1内部的空间得到充分的利用,在拿取时,将第二放置架7向外抽出,增加各排酒类拿取的空间,使得拿取的间隙增大,便于使用者对酒类进行拿取,使用方便。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

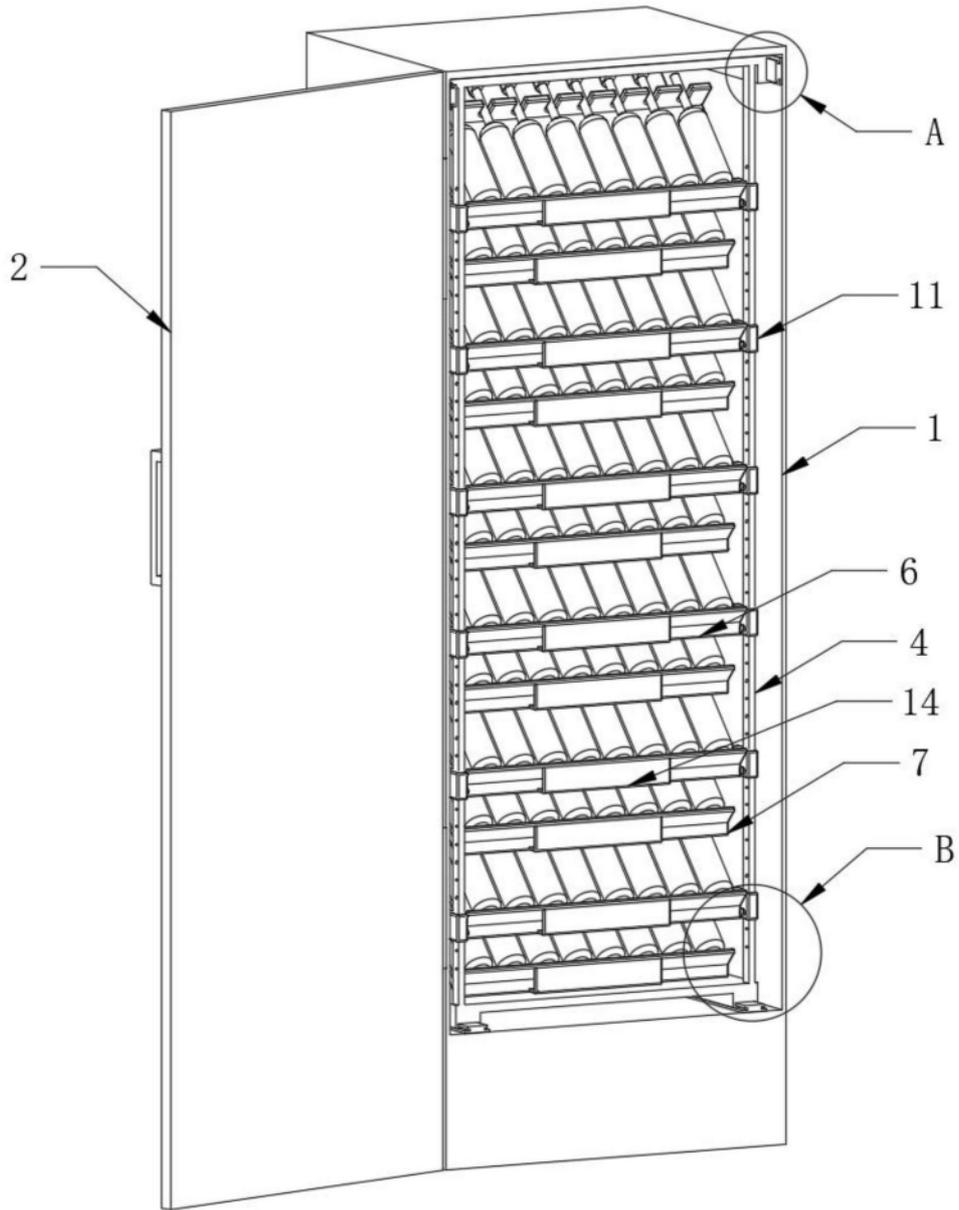


图1

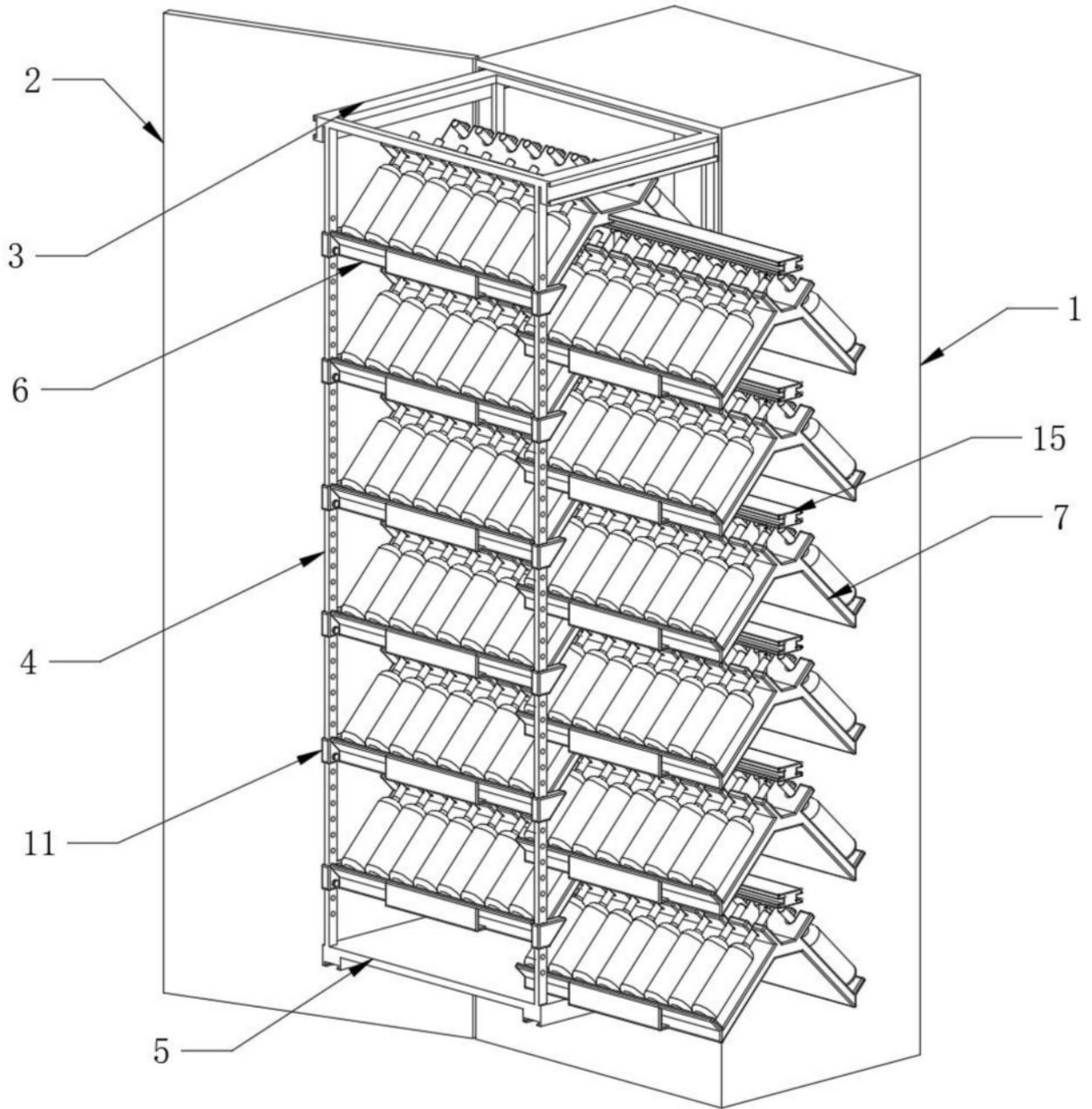


图2

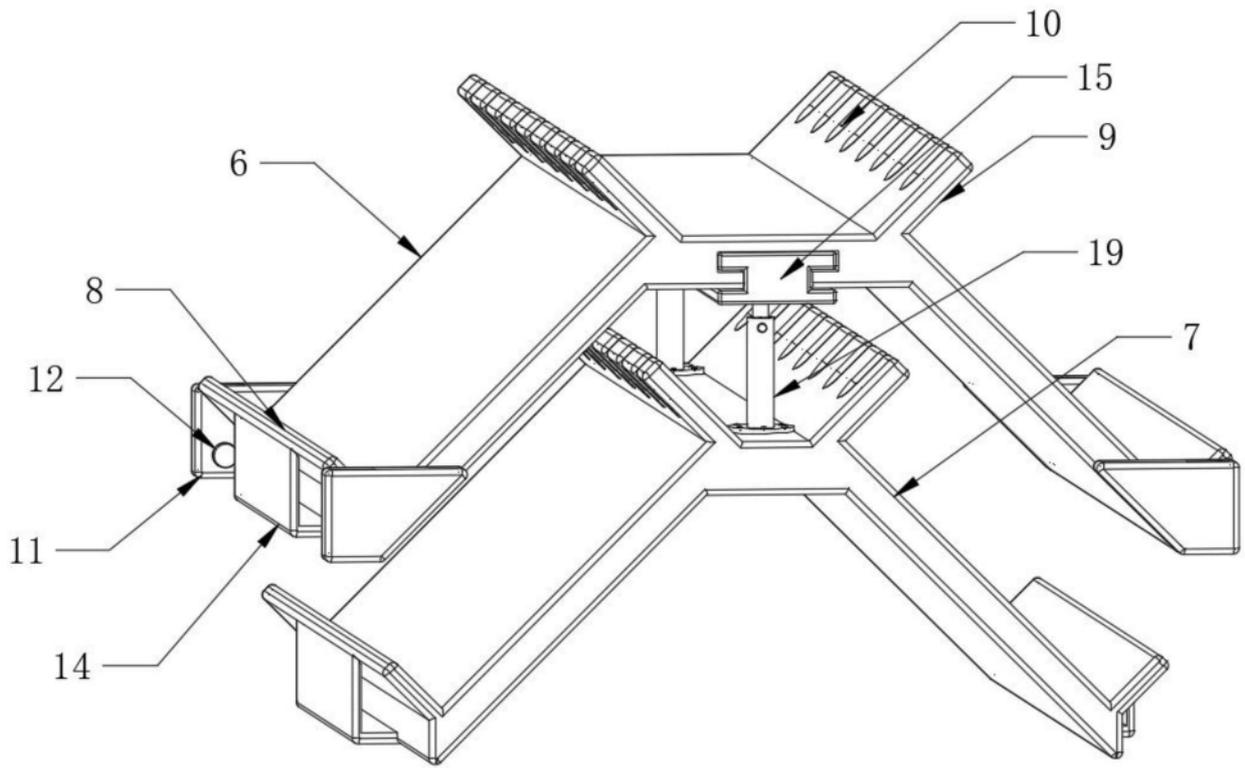


图3

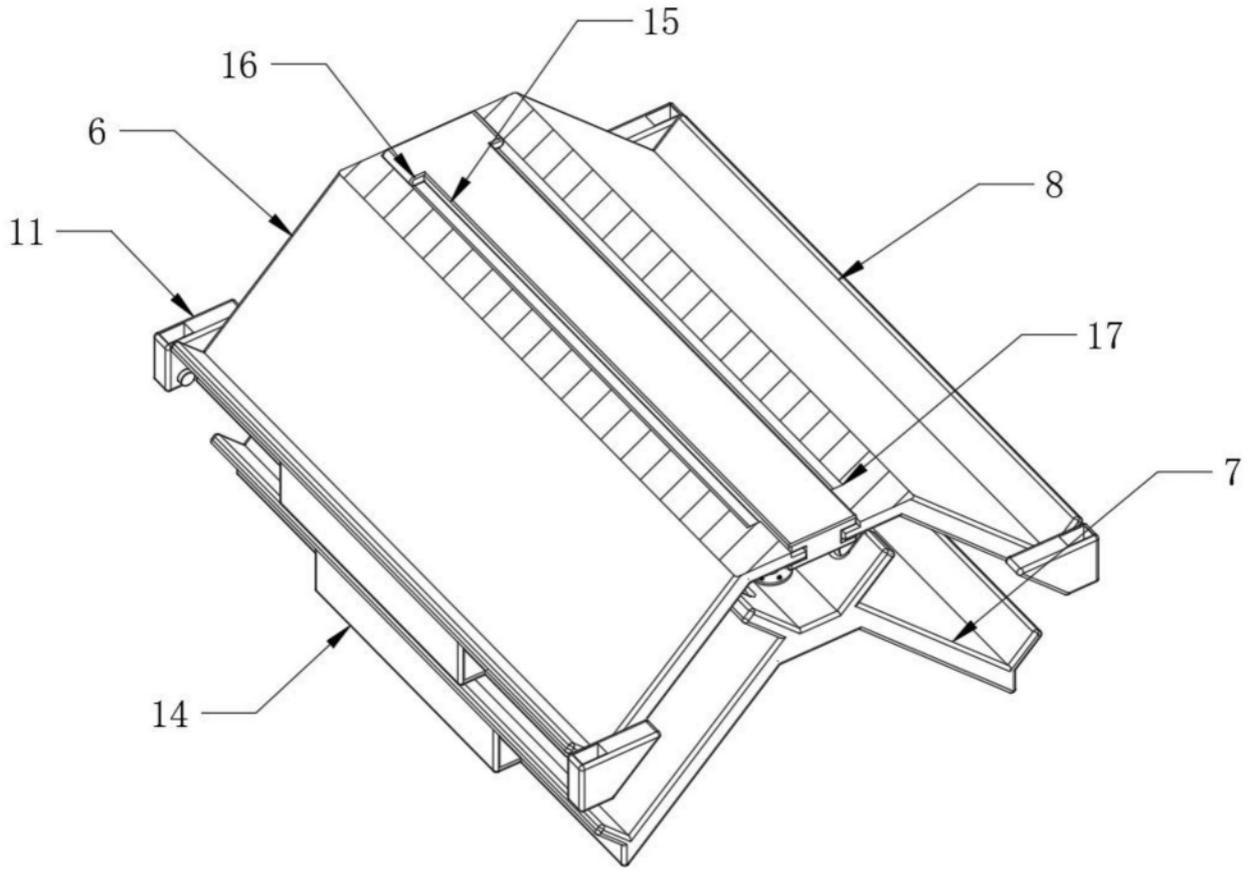


图4

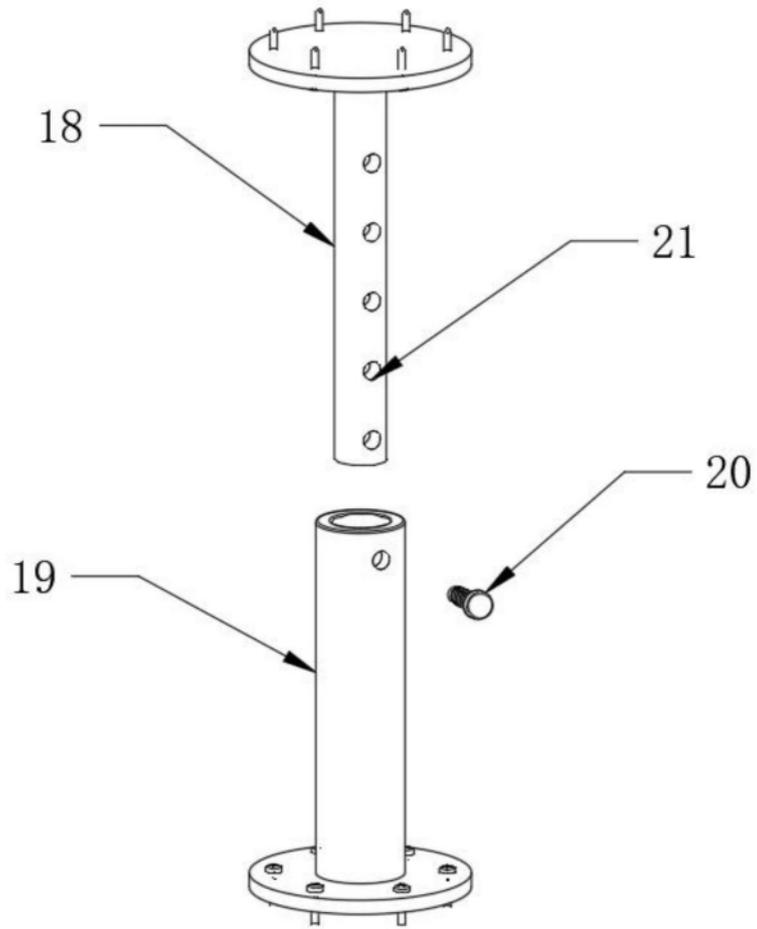


图5

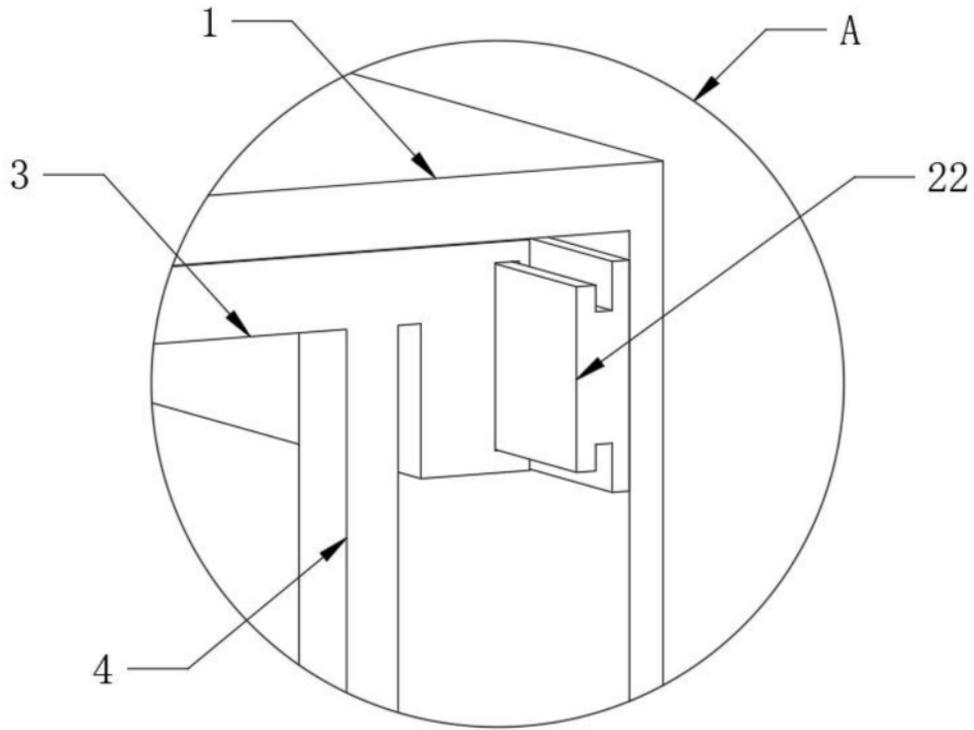


图6

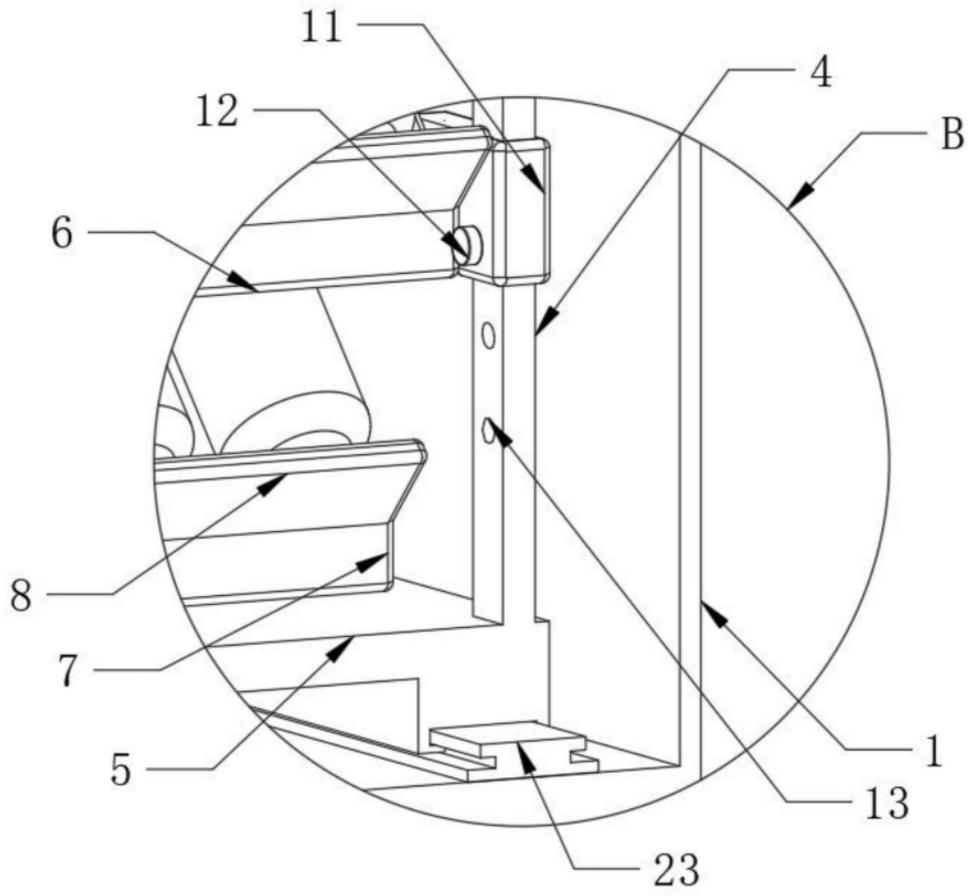


图7