



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217365028 U

(45) 授权公告日 2022.09.06

(21) 申请号 202220970149.2

(22) 申请日 2022.04.25

(73) 专利权人 温州理工学院

地址 325000 浙江省温州市温州经济技术
开发区滨海二十二路326号

(72) 发明人 何跃如 管佳莺 裘泞菁 蒋萧杭

(74) 专利代理机构 温州名创知识产权代理有限
公司 33258

专利代理师 陈加利

(51) Int. Cl.

A47B 61/02 (2006.01)

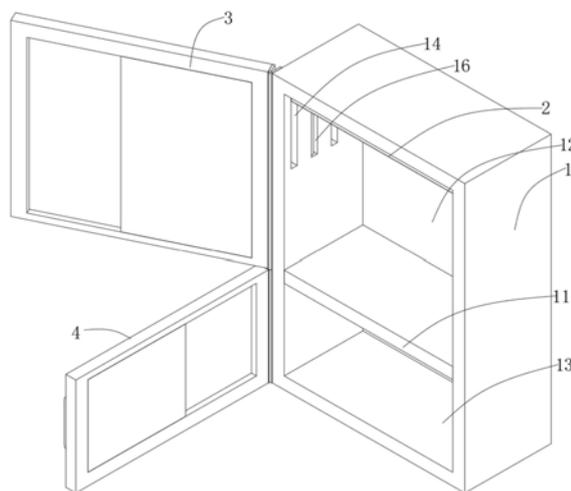
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种方便高层取放的老年人立式衣柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便高层取放的老年人立式衣柜,包括柜体,所述柜体内水平固接隔板,所述柜体内位于隔板上方位置开设挂衣腔、位于隔板下方位置开设存放腔,所述挂衣腔两内侧壁分别开设四个导向滑槽,四个所述导向滑槽内分别垂直滑动连接四个导向滑块,四个所述导向滑块之间固接挂衣板,所述挂衣板底面两侧分别开设两个底滑槽,两个所述底滑槽内分别滑动连接两个底滑块,两个所述底滑块底面固接U型架,所述U型架底部固接挂衣杆。本实用新型不仅可以使得挂衣杆下移,方便挂取衣物外,还能将挂衣杆拉至外侧,使得挂衣杆视野更好,也无需老人往挂衣腔内侧弯腰伸手进行挂取衣物,使用更加方便。



1. 一种方便高层取放的老年人立式衣柜,包括柜体(1),其特征在于:

所述柜体(1)内水平固接隔板(11),所述柜体(1)内位于隔板(11)上方位置开设挂衣腔(12)、位于隔板(11)下方位置开设存放腔(13),所述挂衣腔(12)两内侧壁分别开设四个导向滑槽(14),四个所述导向滑槽(14)内分别垂直滑动连接四个导向滑块(15),四个所述导向滑块(15)之间固接挂衣板(2);

所述挂衣板(2)底面两侧分别开设两个底滑槽(21),两个所述底滑槽(21)内分别滑动连接两个底滑块(22),两个所述底滑块(22)底面固接U型架(23),所述U型架(23)底部固接挂衣杆(24),所述挂衣板(2)底面中心位置开设三个动力滑槽(25),三个所述动力滑槽(25)内分别固接三个动力滑块(26),三个所述动力滑块(26)固接在U型架(23)顶面,所述挂衣板(2)内部位于三个动力滑槽(25)顶面位置分别开设三个滑槽口(27),三个所述滑槽口(27)分别于三个动力滑槽(25)连通,三个所述滑槽口(27)一端为开口结构,三个所述滑槽口(27)内滑动连接滑杆(28),所述滑杆(28)一端底面固接动力滑块(26)顶面,三个所述滑杆(28)远离动力滑块(26)一端位于挂衣板(2)外侧并固接侧板(29),所述侧板(29)上固接把手(210)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便高层取放的老年人立式衣柜,其特征在于:所述挂衣腔(12)两侧分别开设两个传动滑槽(16),两个所述传动滑槽(16)内分别垂直滑动连接两个传动滑块(17),两个所述传动滑块(17)分别固接在挂衣板(2)两侧,所述传动滑槽(16)内垂直转动连接丝杆(18),所述传动滑块(17)内固接螺纹套筒(19),所述丝杆(18)啮合连接螺纹套筒(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便高层取放的老年人立式衣柜,其特征在于:所述柜体(1)内部顶面中心位置固接双轴电机(110),所述双轴电机(110)两转轴处分别固接两个传动杆(111),所述传动杆(111)端部固接主动锥齿轮(112),所述丝杆(18)顶端位于传动滑槽(16)顶面外侧并固接从动锥齿轮(113),所述主动锥齿轮(112)啮合连接从动锥齿轮(113)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便高层取放的老年人立式衣柜,其特征在于:所述柜体(1)外侧对应挂衣腔(12)位置转动连接上门(3),所述上门(3)对应挂衣腔(12)位置开设上通口(31),所述上通口(31)内滑动连接两个上推门(32)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便高层取放的老年人立式衣柜,其特征在于:所述柜体(1)外侧对应存放腔(13)外侧位置转动连接下门(4),所述下门(4)上开设下通口(41),所述下通口(41)内滑动连接两个下推门(42)。

一种方便高层取放的老年人立式衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜技术领域,具体为一种方便高层取放的老年人立式衣柜。

背景技术

[0002] 全国第五届智能化养老战略研讨会指出,目前空巢老人比例很大,预计至2050年,我国临终无子女的老年人将达到7900万左右,独居和空巢老年人将占54%以上,空巢老人的日常生活问题引发社会各界的关注。衣柜作为常用家具,其储物空间在家具设计中是一个重要的部分,当前市面上的衣柜由于结构原因,存在物品存取不便、空间利用率低等问题,严重影响了老人的储物体验,同时随着老年人身体机能的衰老、灵活度下降,在现实生活中会带来诸多不便,如衣柜上方空间太高而使挂衣服和取衣服不方便。发明内容本实用新型的目的是:针对现有技术不足,提供一种能调节衣柜空间,且能方便存取物品,以解决现有衣柜存在物品存取不便,空间利用率低问题的适合老年人使用的便利性衣柜。

[0003] 对此,授权公告号为CN211632292U的中国实用新型专利公开了一种适合老年人使用的便利性衣柜,该衣柜由衣柜本体构成,衣柜本体为矩形腔体,衣柜本体内壁上装有下列活动载物板,下活动载物板上方的衣柜本体上装有下列活动载物板。

[0004] 该衣柜通过调节绞盘能调节上活动载物板的整体高度,以便于老年人存取物品,但是衣柜上的挂杆位置靠内,视野很差,及时调整高度后也需要老年人弯腰伸手在内侧盲挂盲取,使用仍旧不便。

[0005] 为此我们提出一种方便高层取放的老年人立式衣柜用于解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种方便高层取放的老年人立式衣柜,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便高层取放的老年人立式衣柜,包括柜体,所述柜体内水平固接隔板,所述柜体内位于隔板上方位置开设挂衣腔、位于隔板下方位置开设存放腔,所述挂衣腔两内侧壁分别开设四个导向滑槽,四个所述导向滑槽内分别垂直滑动连接四个导向滑块,四个所述导向滑块之间固接挂衣板;

[0008] 所述挂衣板底面两侧分别开设两个底滑槽,两个所述底滑槽内分别滑动连接两个底滑块,两个所述底滑块底面固接U型架,所述U型架底部固接挂衣杆,所述挂衣板底面中心位置开设三个动力滑槽,三个所述动力滑槽内分别固接三个动力滑块,三个所述动力滑块固接在U型架顶面,所述挂衣板内部位于三个动力滑槽顶面位置分别开设三个滑槽口,三个所述滑槽口分别于三个动力滑槽连通,三个所述滑槽口一端为开口结构,三个所述滑槽口内滑动连接滑杆,所述滑杆一端底面固接动力滑块顶面,三个所述滑杆远离动力滑块一端位于挂衣板外侧并固接侧板,所述侧板上固接把手。

[0009] 优选的,所述挂衣腔两侧分别开设两个传动滑槽,两个所述传动滑槽内分别垂直滑动连接两个传动滑块,两个所述传动滑块分别固接在挂衣板两侧,所述传动滑槽内垂直

转动连接丝杆,所述传动滑块内固接螺纹套筒,所述丝杆啮合连接螺纹套筒。

[0010] 优选的,所述柜体内部顶面中心位置固接双轴电机,所述双轴电机两转轴处分别固接两个传动杆,所述传动杆端部固接主动锥齿轮,所述丝杆顶端位于传动滑槽顶面外侧并固接从动锥齿轮,所述主动锥齿轮啮合连接从动锥齿轮。

[0011] 优选的,所述柜体外侧对应挂衣腔位置转动连接上门,所述上门对应挂衣腔位置开设上通口,所述上通口内滑动连接两个上推门。

[0012] 优选的,所述柜体外侧对应存放腔外侧位置转动连接下门,所述下门上开设下通口,所述下通口内滑动连接两个下推门。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型不仅可以使得挂衣杆下移,方便挂取衣物外,还能将挂衣杆拉至外侧,使得挂衣杆视野更好,也无需老人往挂衣腔内侧弯腰伸手进行挂取衣物,使用更加方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中柜体处剖切结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型挂衣板处结构放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中挂衣板处剖切结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型中上门及下门处结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型中挂衣板处传动结构示意图。

[0021] 图中:1、柜体;2、挂衣板;3、上门;4、下门;11、隔板;12、挂衣腔;13、存放腔;14、导向滑槽;15、导向滑块;16、传动滑槽;17、传动滑块;18、丝杆;19、螺纹套筒;110、双轴电机;111、传动杆;112、主动锥齿轮;113、从动锥齿轮;21、底滑槽;22、底滑块;23、U型架;24、挂衣杆;25、动力滑槽;26、动力滑块;27、滑槽口;28、滑杆;29、侧板;210、把手;31、上通口;32、上推门;41、下通口;42、下推门。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1:

[0024] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种方便高层取放的老年人立式衣柜,包括柜体1,柜体1内水平固接隔板11,柜体1内位于隔板11上方位置开设挂衣腔12、位于隔板11下方位置开设存放腔13,挂衣腔12两内侧壁分别开设四个导向滑槽14,四个导向滑槽14内分别垂直滑动连接四个导向滑块15,四个导向滑块15之间固接挂衣板2;

[0025] 挂衣板2底面两侧分别开设两个底滑槽21,两个底滑槽21内分别滑动连接两个底滑块22,两个底滑块22底面固接U型架23,U型架23底部固接挂衣杆24,挂衣板2底面中心位置开设三个动力滑槽25,三个动力滑槽25内分别固接三个动力滑块26,三个动力滑块26固接在U型架23顶面,挂衣板2内部位于三个动力滑槽25顶面位置分别开设三个滑槽口27,三

个滑槽口27分别于三个动力滑槽25连通,三个滑槽口27一端为开口结构,三个滑槽口27内滑动连接滑杆28,滑杆28一端底面固接动力滑块26顶面,三个滑杆28远离动力滑块26一端位于挂衣板2外侧并固接侧板29,侧板29上固接把手210,本实用新型不仅可以使得挂衣杆24下移,方便挂取衣物外,还能将挂衣杆24拉至外侧,使得挂衣杆24视野更好,也无需老人往挂衣腔12内侧弯腰伸手进行挂取衣物,使用更加方便。

[0026] 实施例2:

[0027] 请参阅图6,挂衣腔12两侧分别开设两个传动滑槽16,两个传动滑槽16内分别垂直滑动连接两个传动滑块17,两个传动滑块17分别固接在挂衣板2两侧,传动滑槽16内垂直转动连接丝杆18,传动滑块17内固接螺纹套筒19,丝杆18啮合连接螺纹套筒19。

[0028] 请参阅图6,柜体1内部顶面中心位置固接双轴电机110,双轴电机110两转轴处分别固接两个传动杆111,传动杆111端部固接主动锥齿轮112,丝杆18顶端位于传动滑槽16顶面外侧并固接从动锥齿轮113,主动锥齿轮112啮合连接从动锥齿轮113,本实用新型在需要挂取衣物时,通过启动双轴电机110带动挂衣板2下移,之后拉动把手210使得挂衣杆24伸出至外侧,即可进行挂取操作,挂取完成后推动把手210使得挂衣杆24归置原位,再通过启动双轴电机110带动挂衣板2升起即可。

[0029] 请参阅图5,柜体1外侧对应挂衣腔12位置转动连接上门3,上门3对应挂衣腔12位置开设上通口31,上通口31内滑动连接两个上推门32。

[0030] 请参阅图5,柜体1外侧对应存放腔13外侧位置转动连接下门4,下门4上开设下通口41,下通口41内滑动连接两个下推门42。

[0031] 实施例3:

[0032] 本实用新型在需要挂取衣物时,通过启动双轴电机110带动挂衣板2下移,之后拉动把手210使得挂衣杆24伸出至外侧,即可进行挂取操作,挂取完成后推动把手210使得挂衣杆24归置原位,再通过启动双轴电机110带动挂衣板2升起即可,本实用新型不仅可以使得挂衣杆24下移,方便挂取衣物外,还能将挂衣杆24拉至外侧,使得挂衣杆24视野更好,也无需老人往挂衣腔12内侧弯腰伸手进行挂取衣物,使用更加方便。

[0033] 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。

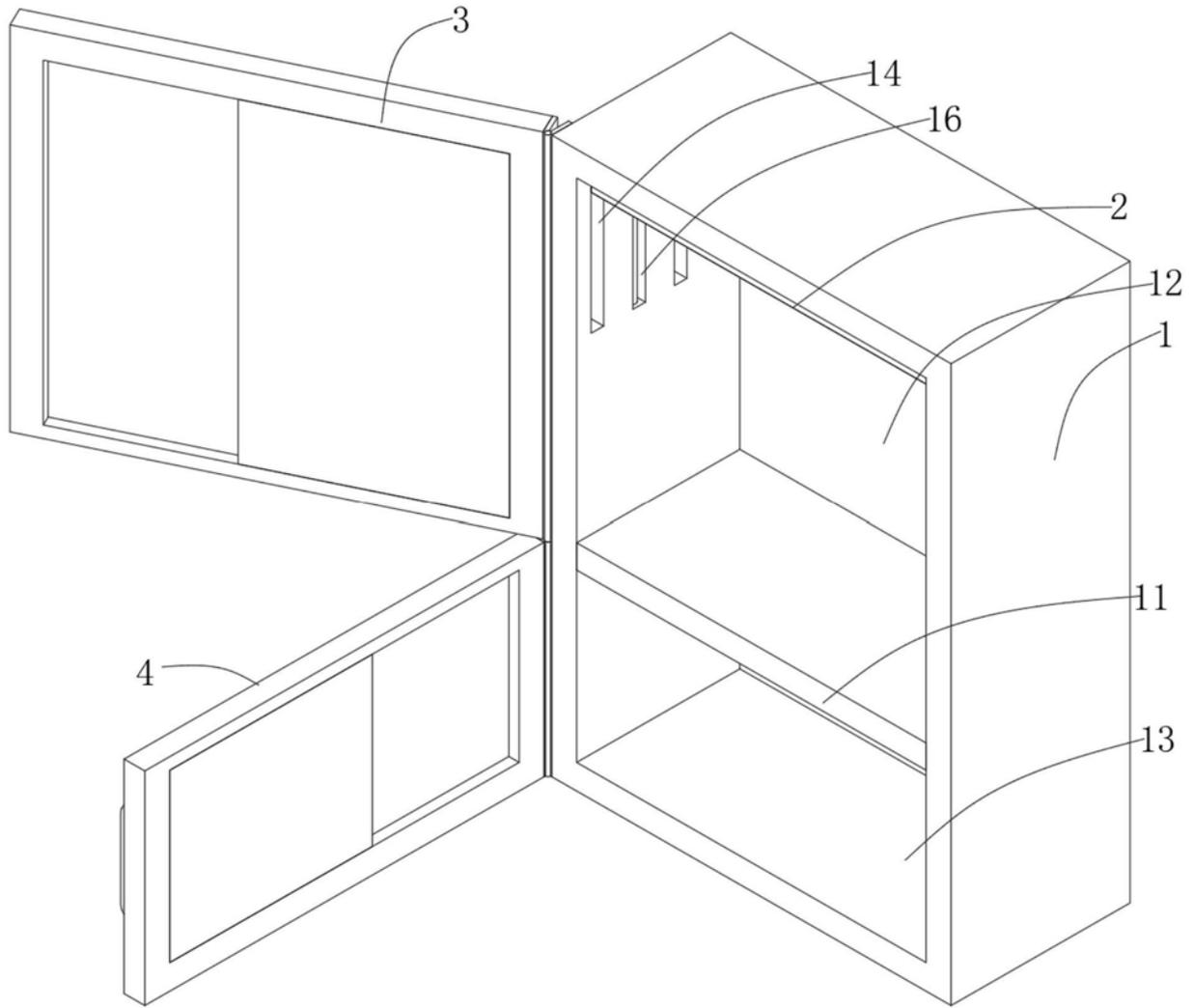


图1

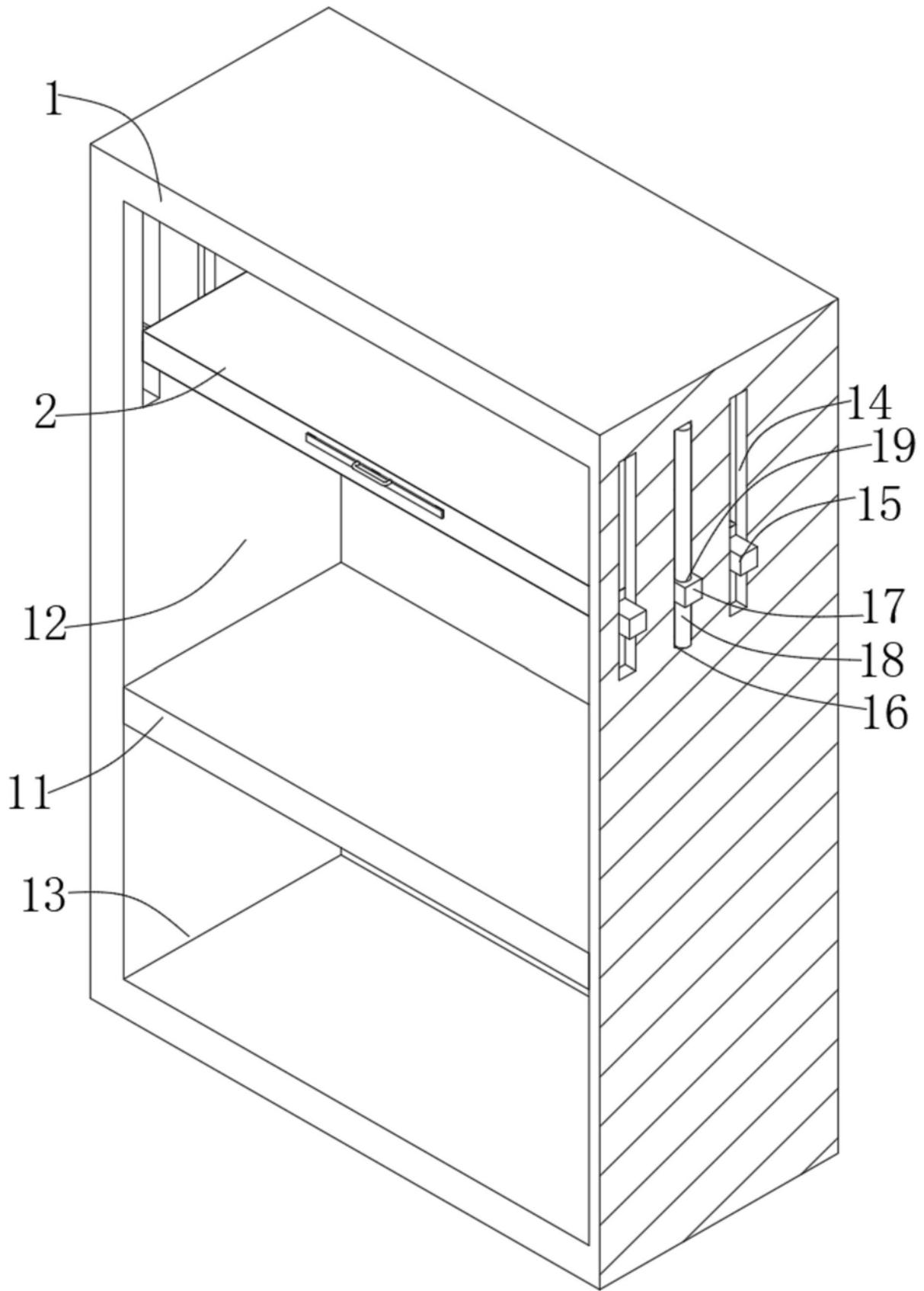


图2

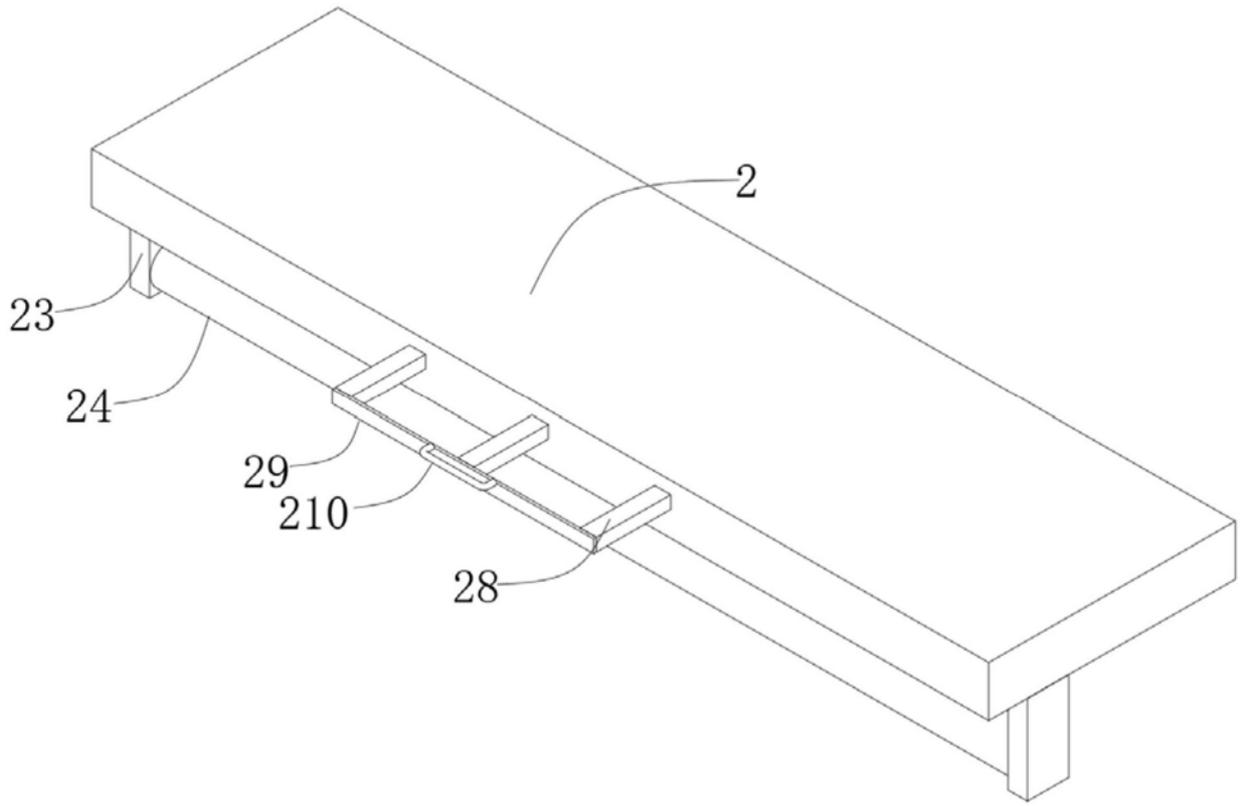


图3

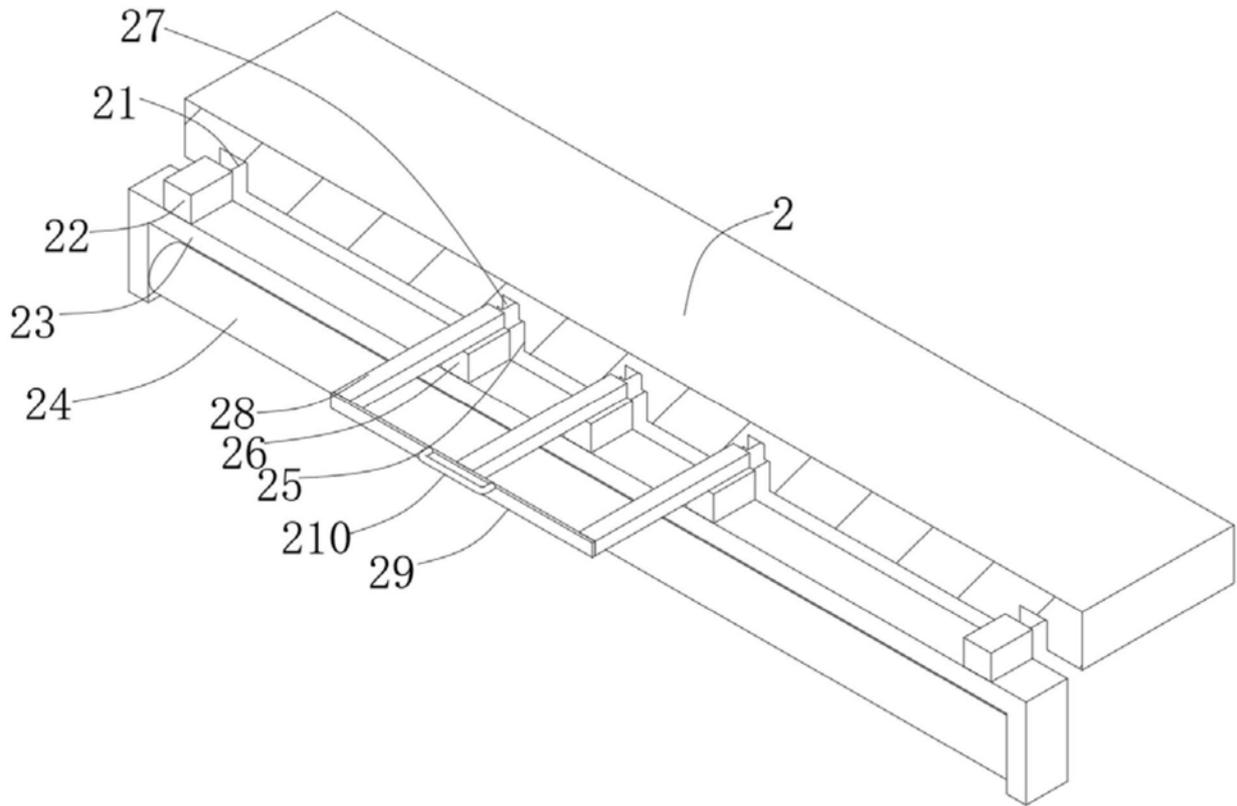


图4

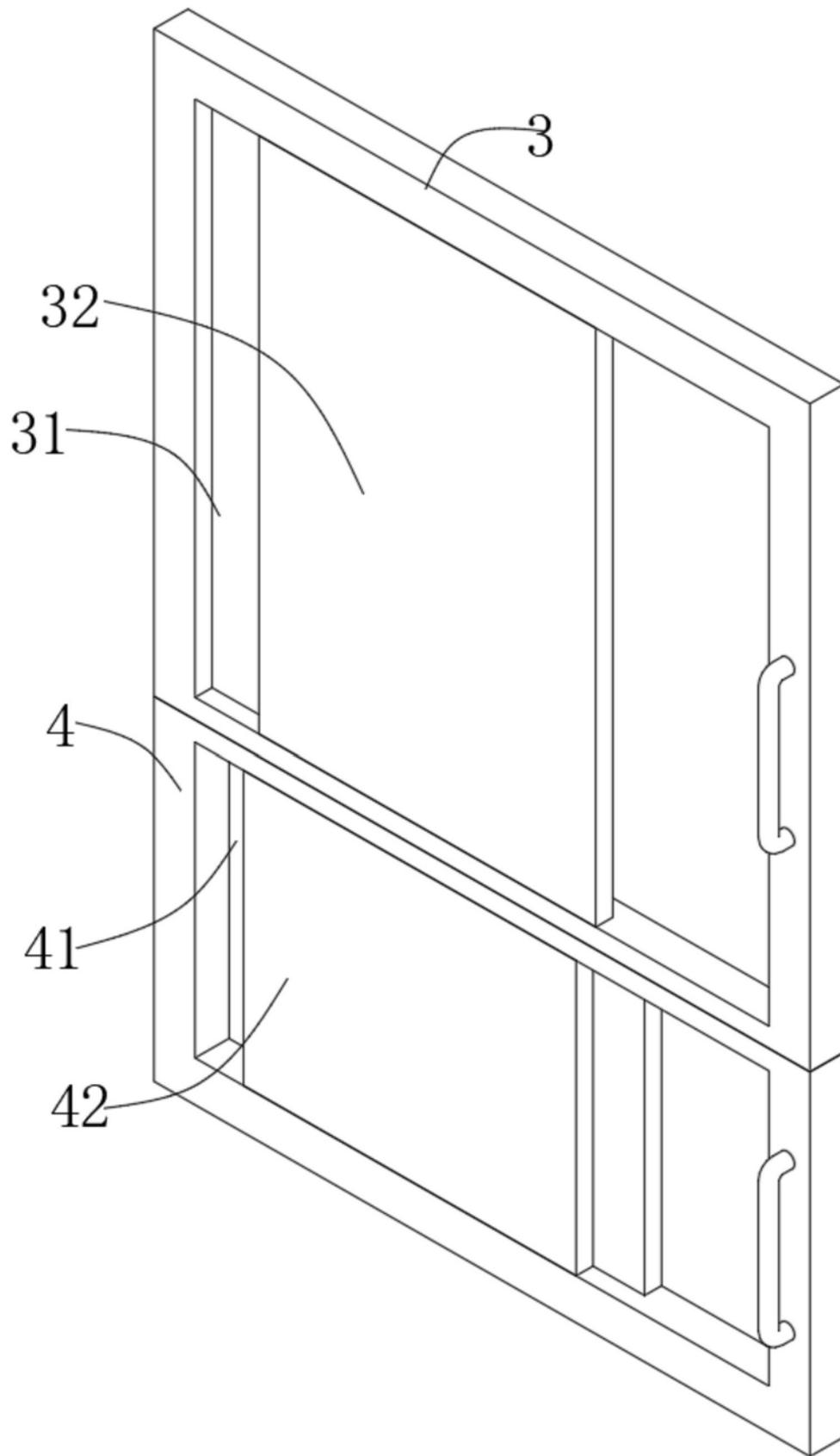


图5

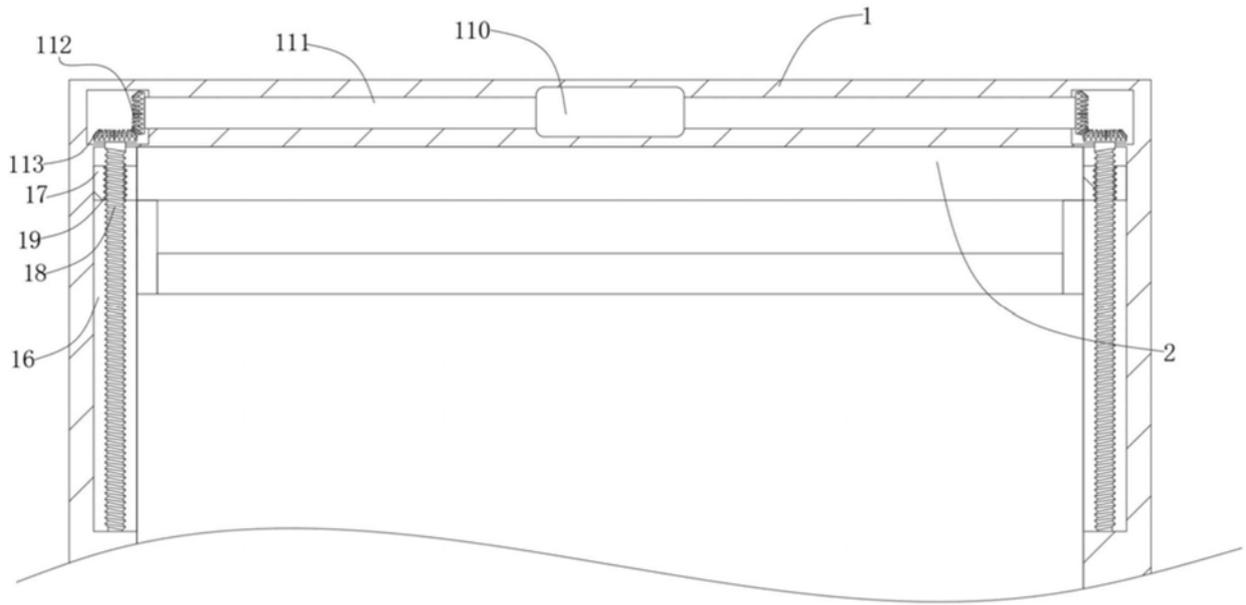


图6