



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213909127 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022743440.X

(22) 申请日 2020.11.24

(73) 专利权人 博洛尼家居用品湖北有限公司

地址 437000 湖北省咸宁市长江产业园内1
栋

(72) 发明人 蔡明 孟庆贺 曹培文 黄文娜
窦舜

(74) 专利代理机构 武汉明正专利代理事务所
(普通合伙) 42241

代理人 江泮

(51) Int.Cl.

A47B 51/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

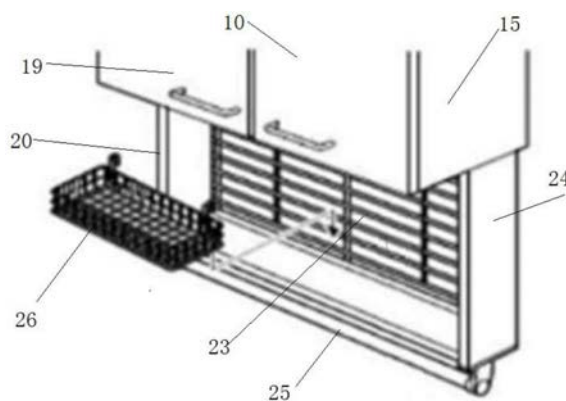
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有升降拉篮的收纳吊柜

(57) 摘要

本实用新型提供了一种具有升降拉篮的收纳吊柜,包括吊柜和活动装配与吊柜上的升降拉篮,吊柜包括背板、挡板、顶板、侧板和底板,背板和挡板呈前后间隔布置,并在背板和挡板之间形成底部开口的升降容置腔,且在升降容置腔顶部的顶板上设置有弹簧件;升降拉篮设置于升降容置腔内,其包括滑轨、滑板和,滑轨竖向设置于背板内侧壁,滑板滑动设置于滑轨上,且滑板的上端连接弹簧件;滑板上自上而下间隔形成有挂杆,挂杆上挂设有收纳篮。本实用新型的具有升降拉篮的收纳吊柜,能够合理、有效利用吊柜后部空间,以及有效利用吊柜与台面之间的空间,实现升降拉篮任意高度即拉即停,满足人们日益增加的收纳需求,提升了吊柜的利用率和使用的便捷度。



1. 一种具有升降拉篮的收纳吊柜, 其特征在于, 包括吊柜 (10) 和活动装配与所述吊柜 (10) 上的升降拉篮 (20), 其中:

所述吊柜 (10) 包括背板 (11)、挡板 (12)、顶板 (14)、侧板 (15) 和底板 (16), 所述背板 (11) 和挡板 (12) 呈前后间隔布置, 并在所述背板 (11) 和所述挡板 (12) 之间形成底部开口的升降容置腔 (13), 且在所述升降容置腔 (13) 顶部的所述顶板 (14) 上设置有弹簧件 (18);

所述升降拉篮 (20) 设置于所述升降容置腔 (13) 内, 其包括滑轨 (21)、滑板 (22) 和, 所述滑轨 (21) 竖向设置于所述背板 (11) 内侧壁, 所述滑板 (22) 滑动设置于所述滑轨 (21) 上, 且所述滑板 (22) 的上端连接所述弹簧件 (18); 所述滑板 (22) 上自上而下间隔形成有挂杆 (23), 所述挂杆 (23) 上挂设有收纳篮 (26)。

2. 根据权利要求1所述的具有升降拉篮的收纳吊柜, 其特征在于, 所述吊柜 (10) 还包括水平设置于所述挡板 (12) 上的至少一个隔板 (17), 且所述隔板 (17) 与其两侧的所述侧板 (15) 连接。

3. 根据权利要求1所述的具有升降拉篮的收纳吊柜, 其特征在于, 所述吊柜 (10) 还包括铰接设置于所述侧板 (15) 上的柜门 (19), 且所述柜门 (19) 下部设置有把手。

4. 根据权利要求1所述的具有升降拉篮的收纳吊柜, 其特征在于, 所述滑板 (22) 的左右两侧分别设置有围板 (24)。

5. 根据权利要求4所述的具有升降拉篮的收纳吊柜, 其特征在于, 两所述围板 (24) 的下端水平设置有拉手 (25)。

6. 根据权利要求5所述的具有升降拉篮的收纳吊柜, 其特征在于, 所述拉手 (25) 采用可刹车拉手, 其两端铰接固定于所述围板 (24) 上。

7. 根据权利要求6所述的具有升降拉篮的收纳吊柜, 其特征在于, 所述拉手 (25) 的刹车绳与设置于所述滑板 (22) 上的刹车片连接, 且所述刹车片位于所述滑轨 (21) 的两侧位置。

8. 根据权利要求1所述的具有升降拉篮的收纳吊柜, 其特征在于, 所述弹簧件 (18) 采用机械式弹簧卷筒。

9. 根据权利要求1所述的具有升降拉篮的收纳吊柜, 其特征在于, 所述底板 (16) 距台面的高度 $\geq 0.5\text{m}$ 。

一种具有升降拉篮的收纳吊柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种居家收纳柜,尤其涉及一种具有升降拉篮的收纳吊柜。

背景技术

[0002] 现代公寓式住宅在国内的城市化进程中得到普及,人民的生活水平和住房条件得到提高,使得家居的橱柜收纳柜得到普遍应用,但现有橱柜中的高柜,也称吊柜,因安装高度太高,导致在存取柜内物品时只能用脚踩在增高结构上,使用过程较为繁琐,且垫高过程中存在一定的安全风险,这对日常生活造成不便,尤其对家庭主妇、老年人和儿童来说是很不方便的;且现有的吊柜空间利用度比较低,吊柜的高度一般在40-60公分,如果只在吊柜的底面放置物品,吊柜的空间利用率太低,无法满足用户放置物品的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:针对现有技术的缺陷,提供一种具有升降拉篮的收纳吊柜

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题采用以下技术方案:

[0005] 本实用新型提供了一种具有升降拉篮的收纳吊柜,包括吊柜和活动装配与所述吊柜上的升降拉篮,其中:

[0006] 所述吊柜包括背板、挡板、顶板、侧板和底板,所述背板和挡板呈前后间隔布置,并在所述背板和所述挡板之间形成底部开口的升降容置腔,且在所述升降容置腔顶部的所述顶板上设置有弹簧件;

[0007] 所述升降拉篮设置于所述升降容置腔内,其包括滑轨、滑板和,所述滑轨竖向设置于所述背板内侧壁,所述滑板滑动设置于所述滑轨上,且所述滑板的上端连接所述弹簧件;所述滑板上自上而下间隔形成有挂杆,所述挂杆上挂设有收纳篮。

[0008] 进一步地,在所述的具有升降拉篮的收纳吊柜上,所述吊柜还包括水平设置于所述挡板上的至少一个隔板,且所述隔板与其两侧的所述侧板连接。

[0009] 进一步地,在所述的具有升降拉篮的收纳吊柜上,所述吊柜还包括铰接设置于所述侧板上的柜门,且所述柜门下部设置有把手。

[0010] 进一步地,在所述的具有升降拉篮的收纳吊柜上,所述滑板的左右两侧分别设置有围板。

[0011] 进一步优选地,在所述的具有升降拉篮的收纳吊柜上,两所述围板的下端水平设置有拉手。

[0012] 进一步较为优选地,在所述的具有升降拉篮的收纳吊柜上,所述拉手采用可刹车拉手,其两端铰接固定于所述围板上。

[0013] 更进一步优选地,在所述的具有升降拉篮的收纳吊柜上,所述拉手的刹车绳与设置于所述滑板上的刹车片连接,且所述刹车片位于所述滑轨的两侧位置。

[0014] 进一步地,在所述的具有升降拉篮的收纳吊柜上,所述弹簧件采用机械式弹簧卷

筒。

[0015] 进一步地,在所述的具有升降拉篮的收纳吊柜上,所述底板距台面的高度 $\geq 0.5\text{m}$ 。

[0016] 本实用新型采用以上技术方案,与现有技术相比,具有如下技术效果:

[0017] 本实用新型提供的具有升降拉篮的收纳吊柜,通过在吊柜的背部设置升降容置腔,并在该升降容置腔内装配可上下升降的升降拉篮,能够合理、有效利用吊柜后部空间,以及有效利用吊柜与台面之间的空间,实现任意高度即拉即停;该具有升降拉篮的收纳吊柜,有效对吊柜内的空间进行充分的利用,满足人们日益增加的收纳需求,提升了吊柜的利用率,解决了现有吊柜利用率低的缺陷,改善用户体验,提升了用户使用的便捷度。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种具有升降拉篮的收纳吊柜的使用状态结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种具有升降拉篮的收纳吊柜中吊柜的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一种具有升降拉篮的收纳吊柜中升降拉篮与吊柜装配前的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型一种具有升降拉篮的收纳吊柜中升降拉篮与弹簧件的装配结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型一种具有升降拉篮的收纳吊柜中装配升降拉篮装配后的结构示意图;

[0023] 其中,各附图标记为:

[0024] 10-吊柜,11-背板,12-挡板,13-升降容置腔,14-顶板,15-侧板,16-底板,17-隔板,18-弹簧件,19-柜门;20-升降拉篮,21-滑轨,22-滑板,23-挂杆,24-围板,25-拉手,26-收纳篮。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型的技术方案做进一步的详细说明。

[0026] 在一些实施例中,如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型提供了一种具有升降拉篮的收纳吊柜,包括吊柜10和活动装配与吊柜10上的升降拉篮20。使用时,升降拉篮20可向下拉出,不使用时可向上推入吊柜10内隐藏,能够合理、有效利用吊柜10的后部空间。

[0027] 在其中的一个实施例中,如图2和图3所示,吊柜10包括背板11、挡板12、顶板14、侧板15和底板16,底板16距台面的高度 $\geq 0.5\text{m}$,保证升降拉篮20具有一定的升降空间。背板11和挡板12呈前后间隔布置,并在背板11和挡板12之间形成底部开口的升降容置腔13,且在升降容置腔13顶部的顶板14上设置有弹簧件18,弹簧件18采用机械式弹簧卷筒,用于挂设升降拉篮20,控制升降拉篮20在弹簧的回力作用下向上复位,无需驱动电机控制,安全稳定,生产成本低。

[0028] 在其中的一个实施例中,如图1、图3、图4和图5所示,升降拉篮20设置于升降容置腔13内,其包括滑轨21、滑板22和,滑轨21竖向设置于背板11内侧壁,滑板22滑动设置于滑轨21上,且滑板22的上端连接弹簧件18;滑板22上自上而下间隔形成有挂杆23,挂杆23上可拆卸挂设有至少一个收纳篮26。

[0029] 在其中的一个实施例中,如图1和图2所示,吊柜10的前部为常规吊柜收纳结构,其

还包括水平设置于挡板12上的至少一个隔板17,且隔板17与其两侧的侧板15连接。且该吊柜10还包括铰接设置于侧板15上的柜门19,且柜门19下部设置有把手。

[0030] 在其中的一个实施例中,如图3、图4和图5所示,滑板22的左右两侧分别设置有围板24。两围板24的下端水平设置有拉手25,通过拉手25可向下拉出该升降拉篮20进行使用。此外,为保证该升降拉篮20使用过程中的稳定性,实现任意高度即拉即停的目的,该拉手25采用常规可刹车拉手,其两端铰接固定于围板24上。

[0031] 具体地,拉手25的刹车绳与设置于滑板22上的刹车片连接,且刹车片位于滑轨21的两侧位置,通过拉手25控制刹车片接触或脱离滑轨21,从而实现对滑板22在滑轨21上移动的控制,如通过拉手25向下拉出一定高度时,向一侧搬动拉手25使得滑板22上的刹车片夹紧滑轨21,阻止滑板22及其上的收纳篮26继续向下移动,从而实现任意高度即拉即停;当需收起该升降拉篮20时,向另一侧搬动拉手25,释放刹车片并脱离滑轨21,该滑板22及其上的收纳篮26在弹簧件18的回力作用下向上移动,从而实现收纳隐藏升降拉篮20的目的。

[0032] 该具有升降拉篮的收纳吊柜,通过在吊柜10的背部设置升降容置腔13,并在该升降容置腔13内装配可上下升降的升降拉篮20,能够合理、有效利用吊柜10后部空间,以及有效利用吊柜10与台面之间的空间,实现任意高度即拉即停,满足人们日益增加的收纳需求,提升了吊柜的利用率,解决了现有吊柜利用率低的缺陷,改善用户体验,提升了用户使用的便捷度。

[0033] 以上对本实用新型的具体实施例进行了详细描述,但其只作为范例,本实用新型并不限制于以上描述的具体实施例。对于本领域技术人员而言,任何对该实用进行的等同修改和替代也都在本实用新型的范畴之中。因此,在不脱离本实用新型的精神和范围下所作的均等变换和修改,都应涵盖在本实用新型的范围内。

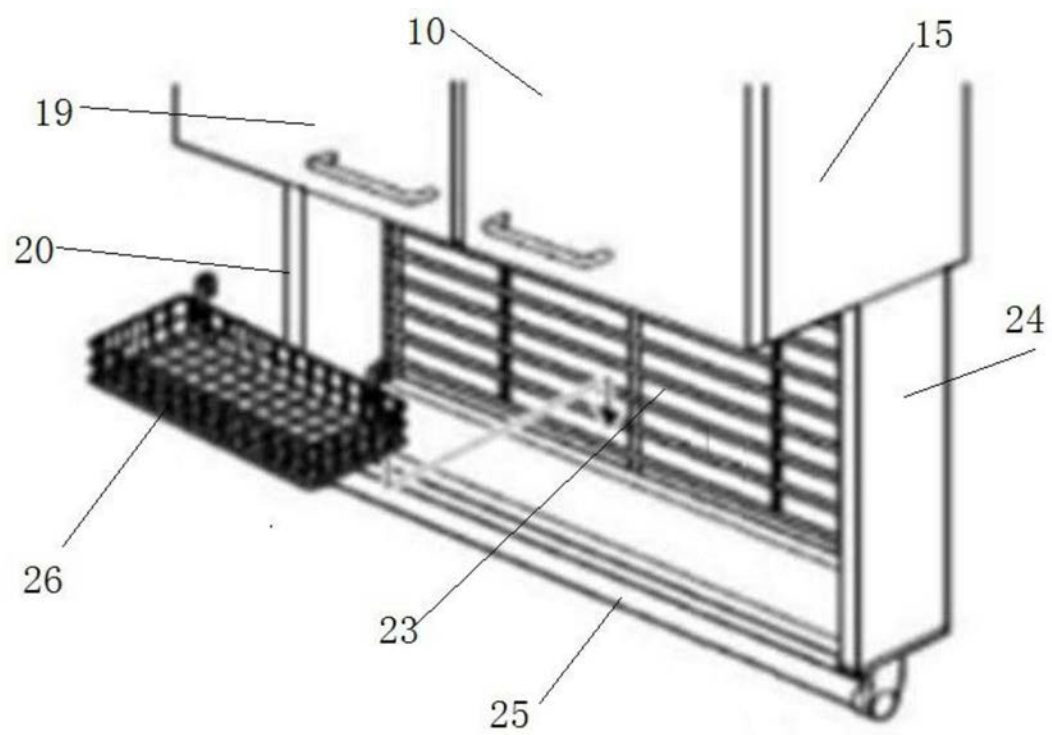


图1

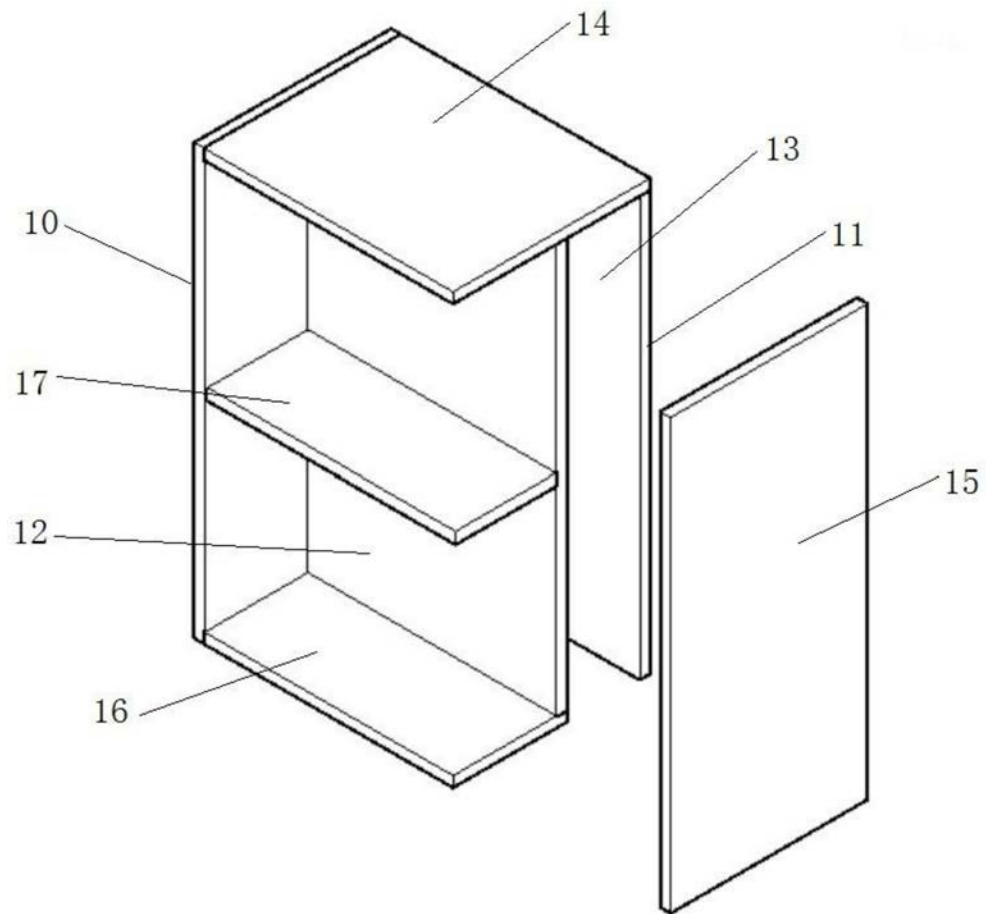


图2

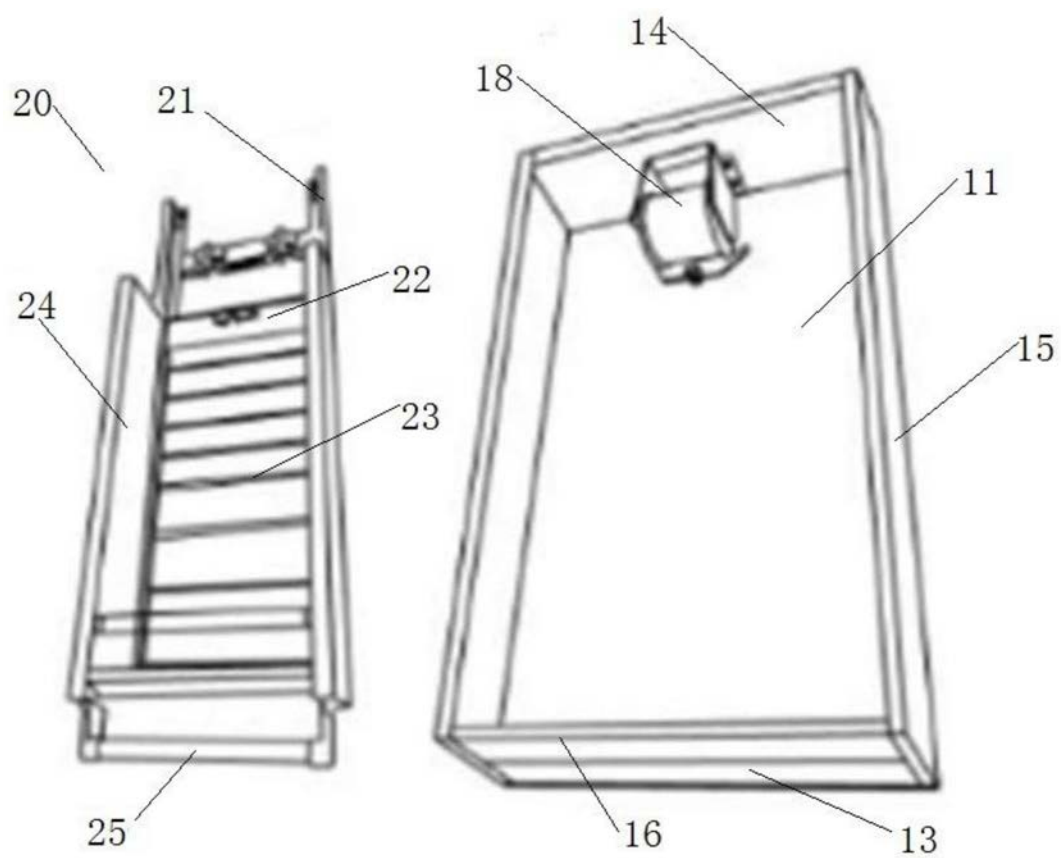


图3

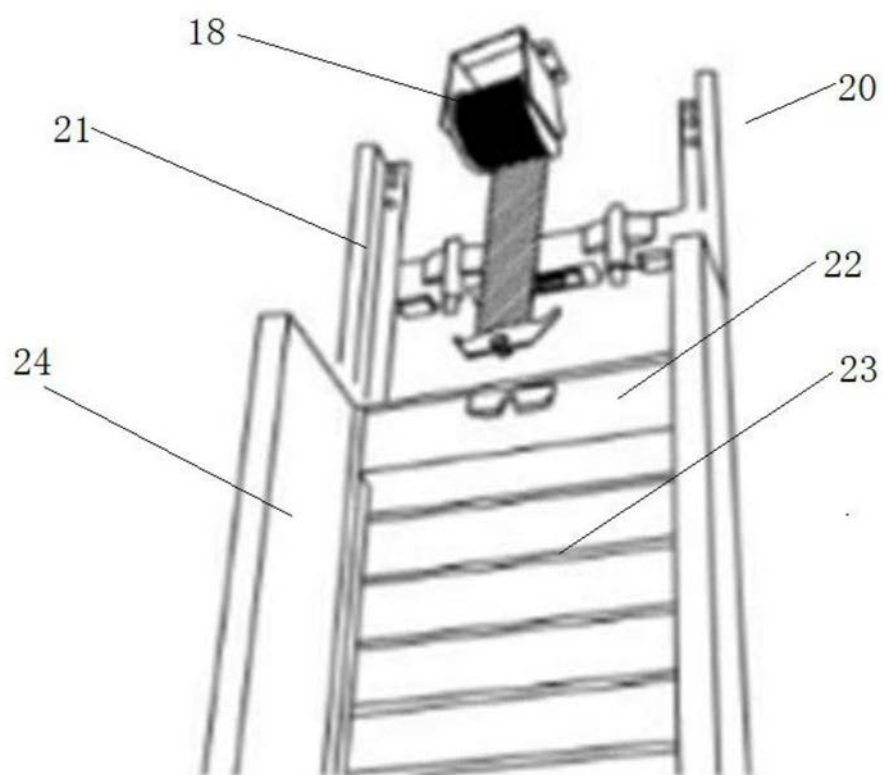


图4

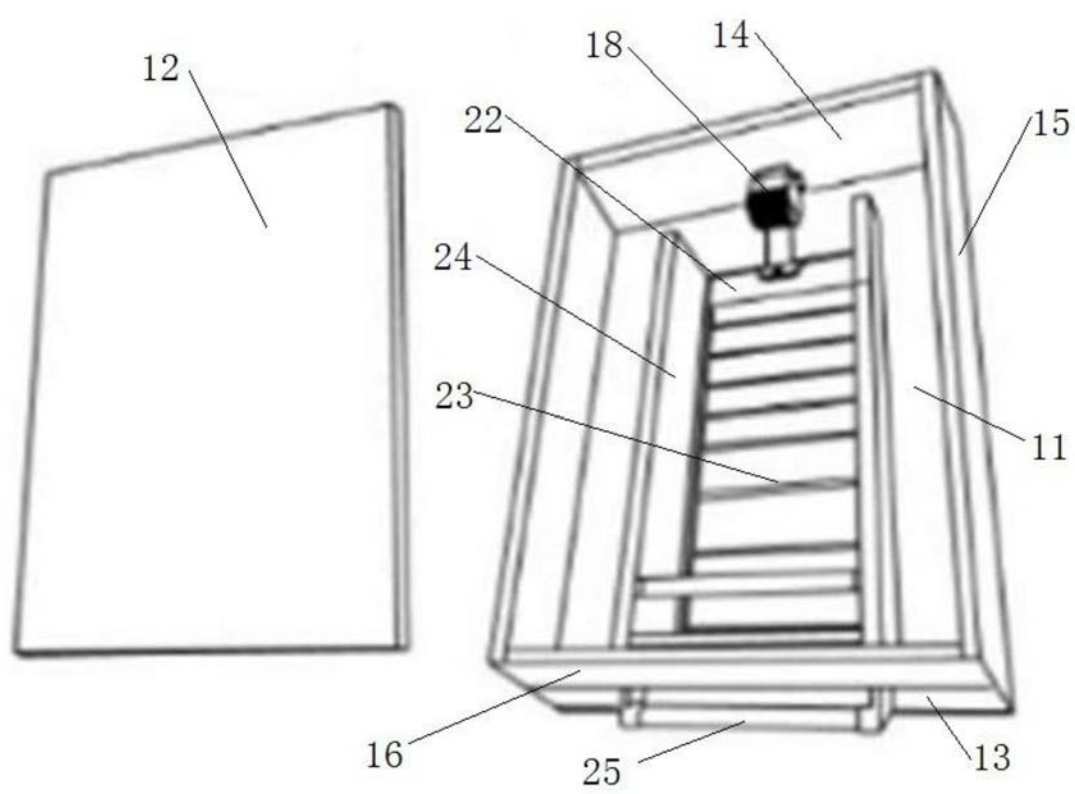


图5