



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218105251 U

(45) 授权公告日 2022.12.23

(21) 申请号 202222359279.5

(22) 申请日 2022.09.06

(73) 专利权人 宁波凯萨贝尼智能科技有限公司
地址 315500 浙江省宁波市奉化区江口街
道江宁路115号东楼

(72) 发明人 郭昕吟

(74) 专利代理机构 宁波浙成知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33268
专利代理师 陈敏壺

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

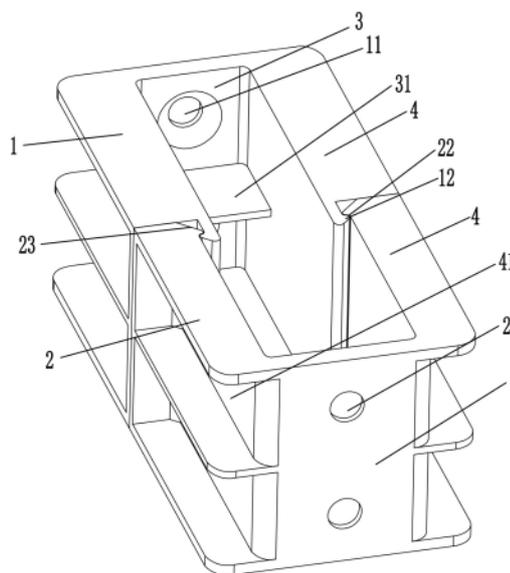
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种连接扣件以及具有该连接扣件的衣柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种连接扣件,包括第一连接扣和第二连接扣,所述第一连接扣的第一端设有第一安装部,所述第一连接扣的第二端设有第一连接部;所述第二连接扣的第一端设有第二安装部,所述第二连接扣的第二端设有第二连接部;所述第一连接扣通过第一连接部和第二连接部扣接配合以与第二连接扣可拆卸扣装为一体,采用结构简单、扣接方便且连接可靠的的第一连接扣和第二连接扣,该连接扣件应用于升降衣架时,能够方便背板的拆装,解决了拆装背板需要借助工具以及拆装不便的问题。



1. 一种连接扣件,其特征在于:包括第一连接扣(1)和第二连接扣(2),
所述第一连接扣(1)的第一端设有第一安装部(11),所述第一连接扣(1)的第二端设有第一连接部(12);
所述第二连接扣(2)的第一端设有第二安装部(21),所述第二连接扣(2)的第二端设有第二连接部(22);
所述第一连接扣(1)通过第一连接部(12)和第二连接部(22)扣接配合以与第二连接扣(2)可拆卸扣装为一体。
2. 根据权利要求1所述的一种连接扣件,其特征在于:所述第一连接部(12)为弹性卡脚,所述第二连接部(22)为与弹性卡脚扣接配合的扣槽。
3. 根据权利要求2所述的一种连接扣件,其特征在于:所述第二连接扣(2)的第二端设有便于弹性卡脚卡入扣槽的导向斜面(23)。
4. 根据权利要求1所述的一种连接扣件,其特征在于:所述第一连接扣(1)和第二连接扣(2)均包括本体(3)和对称设置于本体(3)两侧的支臂(4),所述第一安装部(11)和第二安装部(21)设置在对应连接扣的本体(3)上,所述第一连接部(12)设有两组且对称设置在第一连接扣(1)的两支臂(4)端部,所述第二连接部(22)设有两组且对称设置在第二连接扣(2)的两支臂(4)端部。
5. 根据权利要求4所述的一种连接扣件,其特征在于:所述第一连接扣(1)和第二连接扣(2)的本体(3)上设有连接块(31),所述连接块(31)的两侧连接于两端的支臂(4)。
6. 根据权利要求4所述的一种连接扣件,其特征在于:所述第一连接扣(1)和第二连接扣(2)对应两支臂(4)的外侧分别设有减重槽(41)。
7. 根据权利要求6所述的一种连接扣件,其特征在于:所述第一连接扣(1)和第二连接扣(2)对应两支臂(4)的外侧分别设有两组减重槽(41),以使支臂(4)的外侧形成三组间隔设置的加强板结构。
8. 根据权利要求5所述的一种连接扣件,其特征在于:所述第一安装部(11)和第二安装部(21)分别为装配孔,所述装配孔设有两组且对称设置在连接块(31)的两侧。
9. 根据权利要求4所述的一种连接扣件,其特征在于:所述第一连接扣(1)和第二连接扣(2)的两支臂(4)之间形成有凹口(42),以使本体(3)与两支臂(4)形成U型结构。
10. 一种衣柜,其特征在于:包括衣架本体(5)、背板(6)、升降机构(7)以及具有权利要求1-9中任意一项所述的连接扣件,所述连接扣件的第一连接扣(1)的第一安装部(11)固定连接于背板(6)四周,所述第二连接扣(2)的第二安装部(21)固定连接于衣架本体(5)后端四周,背板(6)通过第一连接扣(1)和第二连接扣(2)扣接配合以可拆卸扣装于衣架本体(5)后端,所述衣架本体(5)后端与背板(6)之间形成有容置腔,升降机构(7)设置在容置腔内且固定连接于衣架本体(5)后端,升降机构(7)设有可升降的横梁(71),横梁(71)两侧设有安装臂(72),所述背板(6)设有供安装臂(72)竖向升降的避让槽或背板(6)与衣架本体(5)两侧之间形成有供安装臂(72)竖向升降的避让槽,两安装臂(72)上固定安装有层板(8),层板(8)下端设有挂衣杆(81)。

一种连接扣件以及具有该连接扣件的衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜的技术领域,特别涉及一种连接扣件以及具有该连接扣件的衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜也是家具的一种,是用于收纳存放衣物的柜具,一般以柜体、门板、门帘为组件,内置挂衣杆、裤架、拉篮等。现有的衣柜内部通常都是设置固定式的挂衣杆,不能很好地适应不同人的使用高度,如老人、小孩、残疾人等使用起来较为不便。

[0003] 为此技术人员设计了一种挂衣杆可升降的衣柜,例如中国专利(公开号CN217243209U),其包括衣柜主体和升降机构,衣柜主体的内部设有储物空间,衣柜主体上设有正对储物空间的门板,所述门板与衣柜主体铰接,所述衣柜主体的内壁安装升降机构,使升降机构置于储物空间内进行升降活动,所述升降机构的升降端设有层板,所述层板的底部吊装有挂衣杆,在储物空间内设有通过紧固装置与衣柜主体背部固定连接的背板,背板与衣柜主体背部之间形成有容置腔,升降机构被收纳在容置腔内,进而起到保护和美观作用。

[0004] 在上述衣柜中,背板四周通过紧固装置与衣架主体的后端固定连接,使得背板在前期安装和后期维修升降机构时背板的拆装均较为繁琐,具体为需要操作人员进入衣柜的储物空间内,由于空间受限使得拆装较为不便,另一方面,设置在背板顶部的紧固装置由于高度较高,因此需要借助工具以对顶部的紧固装置进行拆装,因此需要设计一款便于对背板进行拆装的连接结构。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种连接扣件以及具有该连接扣件的衣柜,通过设置该连接扣件能够便于衣柜背板的拆装。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:实施例一:一种连接扣件,包括第一连接扣和第二连接扣,所述第一连接扣的第一端设有第一安装部,所述第一连接扣的第二端设有第一连接部;所述第二连接扣的第一端设有第二安装部,所述第二连接扣的第二端设有第二连接部;所述第一连接扣通过第一连接部和第二连接部扣接配合以与第二连接扣可拆卸扣装为一体。

[0007] 进一步地,所述第一连接部为弹性卡脚,所述第二连接部为与弹性卡脚扣接配合的扣槽。

[0008] 进一步地,所述第二连接扣的第二端设有便于弹性卡脚卡入扣槽的导向斜面。

[0009] 进一步地,所述第一连接扣和第二连接扣均包括本体和对称设置于本体两侧的支臂,所述第一安装部和第二安装部设置在对应连接扣的本体上,所述第一连接部设有两组且对称设置在第一连接扣的两支臂端部,所述第二连接部设有两组且对称设置在第二连接扣的两支臂端部。

[0010] 进一步地,所述第一连接扣和第二连接扣的本体上设有连接块,所述连接块的两侧连接于两端的支臂。

[0011] 进一步地,所述第一连接扣和第二连接扣对应两支臂的外侧分别设有减重槽。

[0012] 进一步地,所述第一连接扣和第二连接扣对应两支臂的外侧分别设有两组减重槽,以使支臂的外侧形成三组间隔设置的加强板结构。

[0013] 进一步地,所述第一安装部和第二安装部分别为装配孔,所述装配孔设有两组且对称设置在连接块的两侧。

[0014] 进一步地,所述第一连接扣和第二连接扣的两支臂之间形成有凹口,以使本体与两支臂形成U型结构。

[0015] 一种衣柜,包括衣架本体、背板、升降机构以及具有实施例一所述的连接扣件,所述连接扣件的第一连接扣的第一安装部固定连接于背板四周,所述第二连接扣的第二安装部固定连接于衣架本体后端四周,背板通过第一连接扣和第二连接扣扣接配合以可拆卸扣装于衣架本体后端,所述衣架本体后端与背板之间形成有容置腔,升降机构设置在容置腔内且固定连接于衣架本体后端,升降机构设有可升降的横梁,横梁两侧设有安装臂,所述背板设有供安装臂竖向升降的避让槽或背板与衣架本体两侧之间形成有供安装臂竖向升降的避让槽,两安装臂上固定安装有层板,层板下端设有挂衣杆。

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 本实用新型的连接扣件,采用结构简单、扣接方便且连接可靠的的第一连接扣和第二连接扣,该连接扣件应用于升降衣架时,能够方便背板的拆装,解决了拆装背板需要借助工具以及拆装不便的问题,具体地,第一连接扣的第一安装部固定连接于背板四周,第二连接扣的第二安装部固定连接于衣架本体后端四周,背板通过第一连接扣和第二连接扣扣接配合以可拆卸扣装于衣架本体后端。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的第一连接扣和第二连接扣的结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型的第一连接扣和第二连接扣的俯视图。

[0020] 图3是本实用新型的衣架的示意图。

[0021] 图4是本实用新型的升降机构的结构示意图。

[0022] 图5是本实用新型的衣架本体的正面示意图。

[0023] 图中:1、第一连接扣;11、第一安装部;12、第一连接部;2、第二连接扣;21、第二安装部;22、第二连接部;23、导向斜面;3、本体;31、连接块;4、支臂;41、减重槽;42、凹口;5、衣架本体;6、背板;7、升降机构;71、横梁;72、安装臂;8、层板;81、挂衣杆。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0025] 如图1-5所示,实施例一:一种连接扣件,包括第一连接扣1和第二连接扣2,所述第一连接扣1的第一端设有第一安装部11,所述第一连接扣1的第二端设有第一连接部12;所述第二连接扣2的第一端设有第二安装部21,所述第二连接扣2的第二端设有第二连接部22;所述第一连接扣1通过第一连接部12和第二连接部22扣接配合以与第二连接扣2扣装为

一体,具体地,所述第一连接部12为弹性卡脚,所述第二连接部22为与弹性卡脚扣接配合的扣槽,当然作为等效的替代手段,可以将第二连接部22设置为弹性卡脚,所述第一连接部12为与弹性卡脚扣接配合的扣槽,本实用新型的第一连接扣1和第二连接扣2结构简单、扣接方便且连接可靠。

[0026] 所述第二连接扣2的第二端设有便于弹性卡脚卡入扣槽的导向斜面23,该设置使得第一连接扣1和第二连接扣2扣装时更加顺畅。

[0027] 所述第一连接扣1和第二连接扣2均包括本体3和对称设置于本体3两侧的支臂4,所述第一连接扣1和第二连接扣2的两支臂4之间形成有凹口42,以使本体3与两支臂4形成U型结构,所述第一安装部11和第二安装部21设置在对应连接扣的本体3上,所述第一连接部12设有两组且对称设置在第一连接扣1的两支臂4端部,所述第二连接部22设有两组且对称设置在第二连接扣2的两支臂4端部,具体地,弹性卡脚设有两组且对应设置在第一连接扣1的两支臂4上,对应地,扣槽设有两组且对应设置在第二连接扣2的两支臂4上,通过两组弹性卡脚和扣槽扣接配合,使得第一连接扣1和第二连接扣2连接时更加牢固。

[0028] 所述第一连接扣1和第二连接扣2的本体3上设有连接块31,所述连接块31的两侧连接于两端的支臂4,通过设置连接块31使得第一连接扣1和第二连接扣2的强度更高,所述第一安装部11和第二安装部21分别为装配孔,所述装配孔设有两组且对称设置在连接块31的两侧。

[0029] 所述第一连接扣1和第二连接扣2对应两支臂4的外侧分别设有减重槽41,通过设置减重槽41,能够节省第一连接扣1和第二连接扣2的材料,同时能够减轻其整体质量,所述第一连接扣1和第二连接扣2对应两支臂4的外侧分别设有两组减重槽41,以使支臂4的外侧形成三组间隔设置的加强板结构,该设置同样能够大大提高第一连接扣1和第二连接扣2的强度。

[0030] 一种衣柜,包括衣架本体5、背板6和升降机构7以及具有实施例一所述的连接扣件,所述连接扣件的第一连接扣1的第一安装部11固定连接于背板6四周,所述第二连接扣2的第二安装部21固定连接于衣架本体5后端四周,背板6通过第一连接扣1和第二连接扣2扣接配合以可拆卸扣装于衣架本体5后端,所述衣架本体5后端与背板6之间形成有容置腔,升降机构7设置在容置腔内且固定连接于衣架本体5后端,升降机构7设有丝杠组件以及可升降的横梁71,横梁71两侧设有安装臂72,所述背板6设有供安装臂72竖向升降的避让槽或背板6与衣架本体5两侧之间形成有供安装臂72竖向升降的避让槽,两安装臂72上固定安装有层板8,层板8下端设有挂衣杆81,通过升降机构7驱动横梁71竖向升降,安装臂72、层板8和挂衣杆81随横梁71同步竖向升降。

[0031] 本实用新型的连接扣件应用于升降衣架时,能够方便背板6的拆装,解决了拆装背板6需要借助工具以及拆装不便的问题,具体地,第一连接扣1的第一安装部11固定连接于背板6的四周,第二连接扣2的第二安装部21固定连接于衣架本体5后端四周,背板6通过第一连接扣1和第二连接扣2扣接配合以可拆卸扣装于衣架本体5后端。

[0032] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

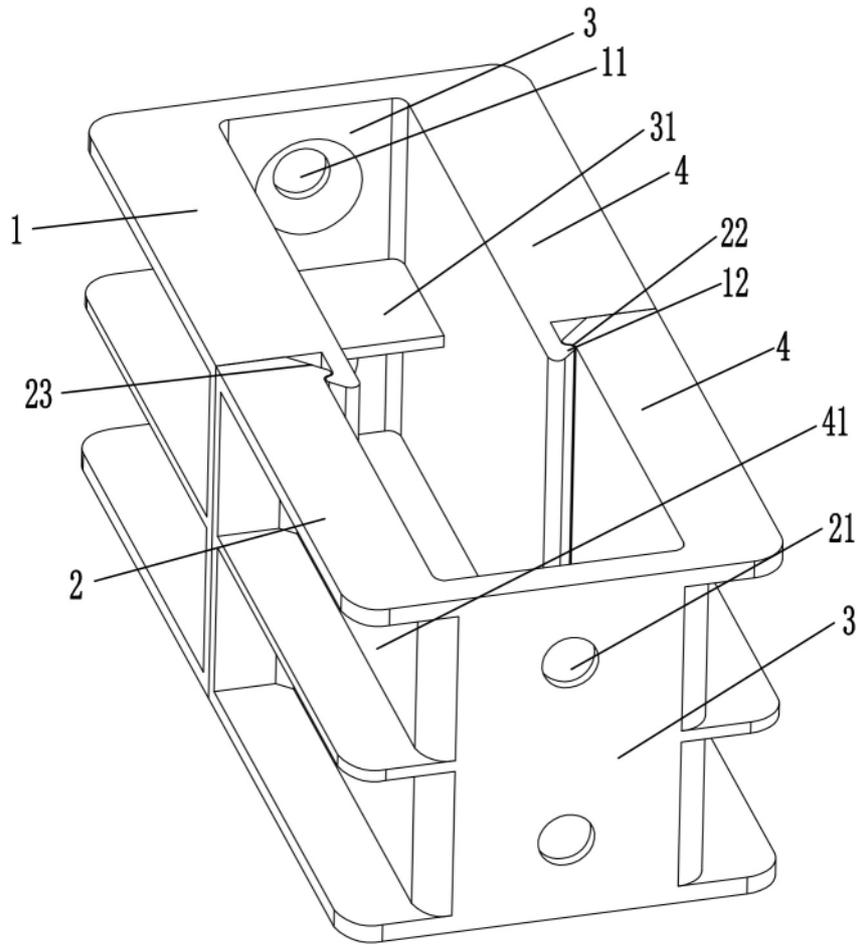


图1

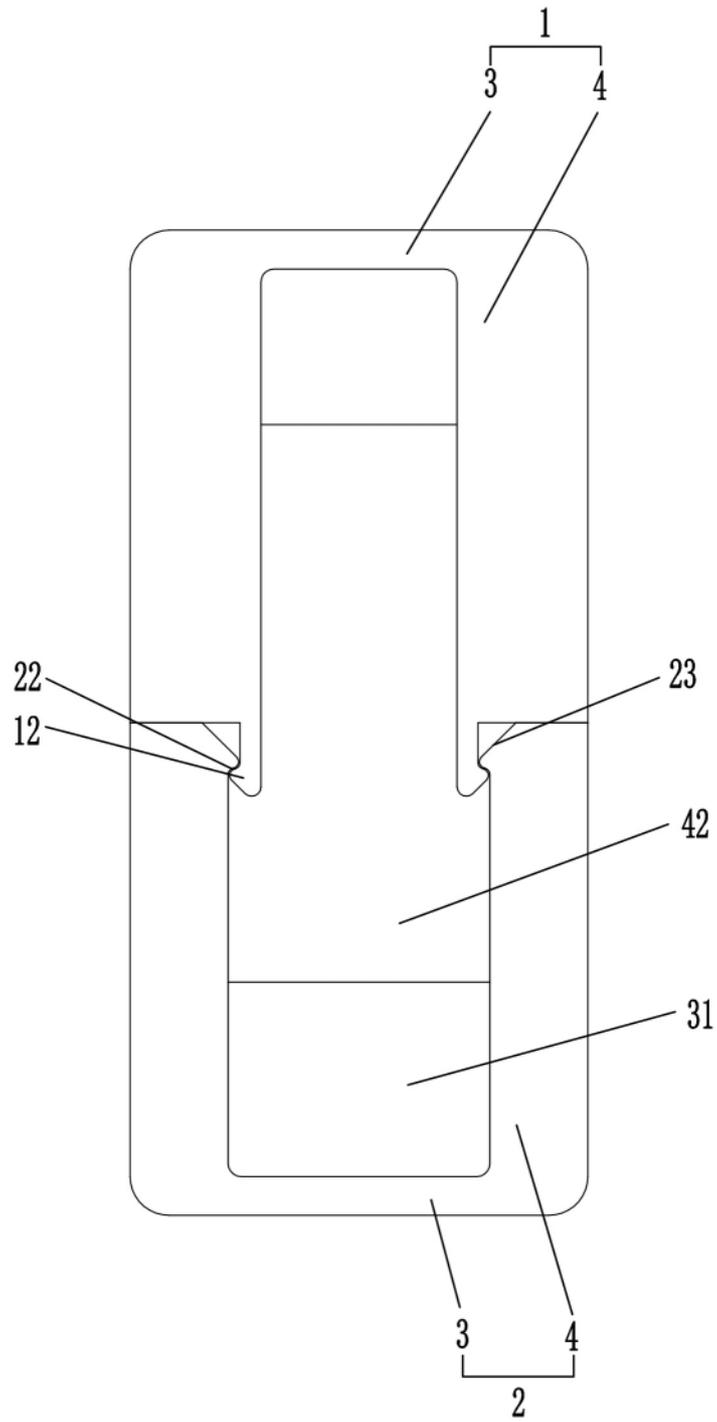


图2

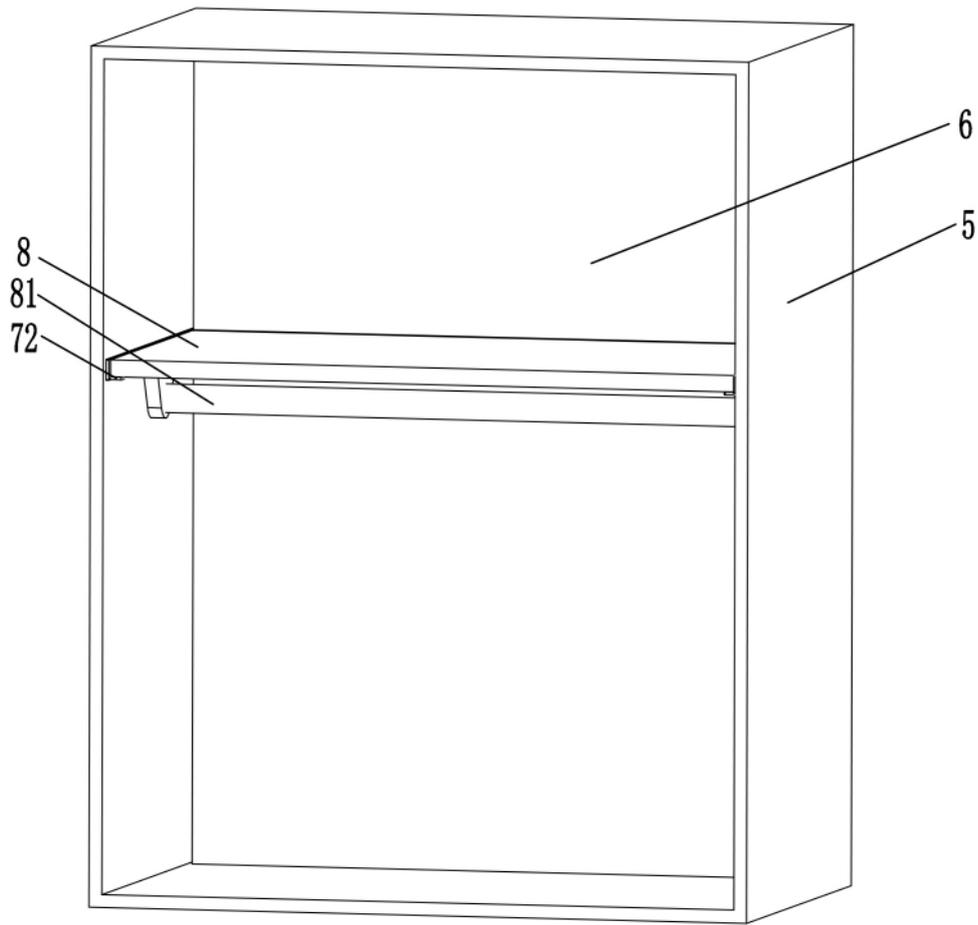


图3

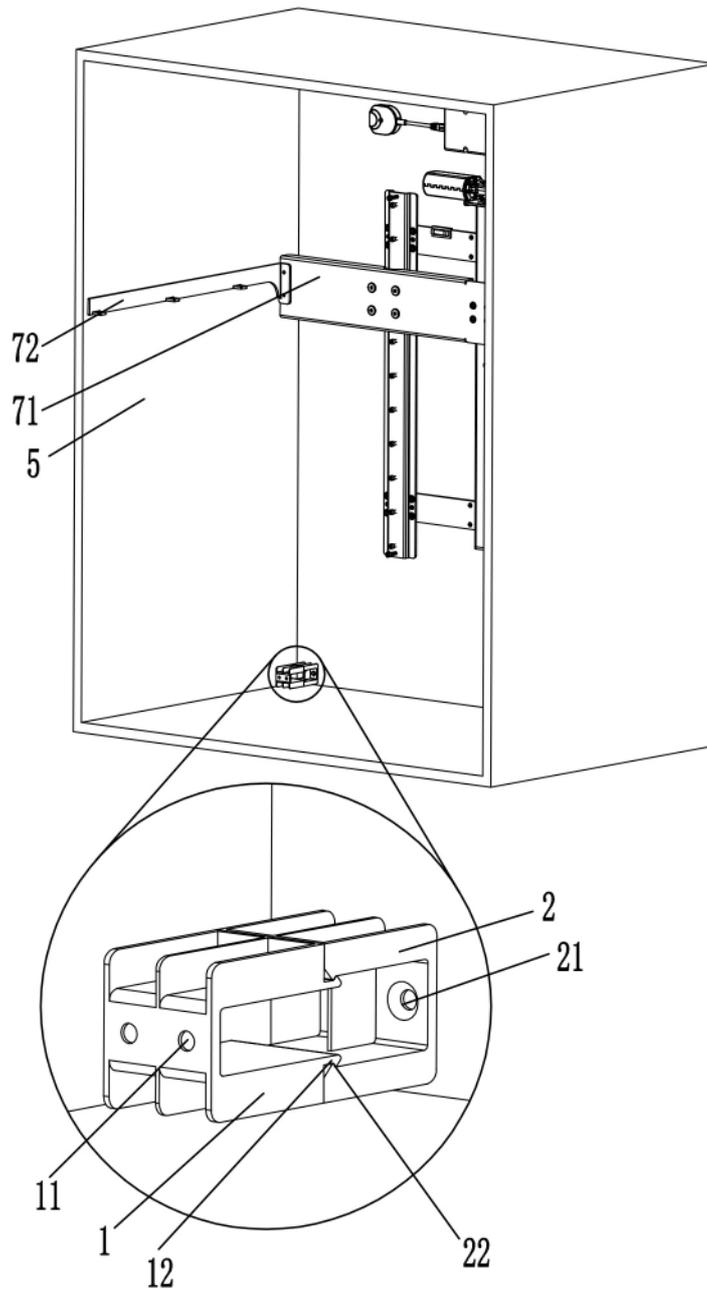


图4

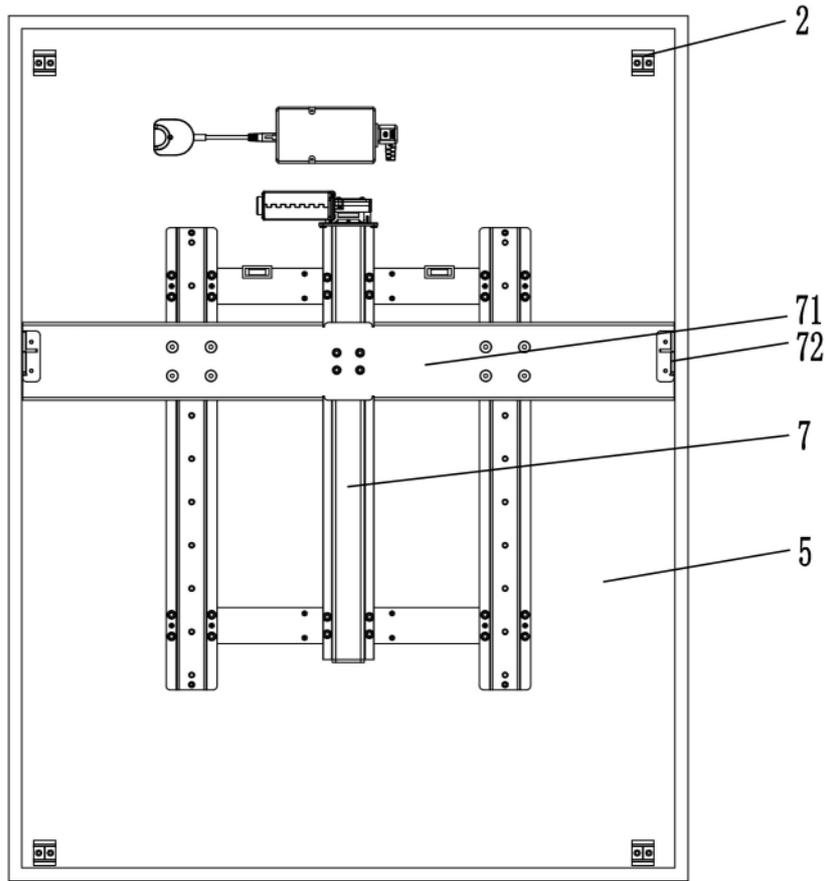


图5