



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211897500 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 202020283262.4

(22) 申请日 2020.03.09

(73) 专利权人 宁波市浪尖健康科技有限公司

地址 315000 浙江省宁波市江东北路375号
006幢(9-1) 宁波和丰创意广场丰庭楼
902

(72) 发明人 马超

(74) 专利代理机构 深圳市壹品专利代理事务所
(普通合伙) 44356

代理人 唐敏 江文鑫

(51) Int.Cl.

D06F 58/10 (2006.01)

D06F 58/20 (2006.01)

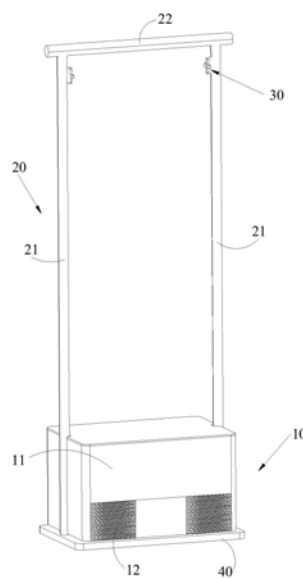
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 实用新型名称

具备置物架的收纳式干衣机

(57) 摘要

本实用新型涉及干衣机的技术领域，公开了具备置物架的收纳式干衣机，包括机体、衣架以及卡固结构，衣架包括呈纵向布置的支撑杆，机体活动对接支撑杆；卡固结构安设支撑杆，卡固结构用于使机体与支撑杆呈固定布置或呈活动布置。使用干衣机时，机体朝上移动，通过卡固结构的固定，机体与支撑杆呈相对固定，将待烘干物置于机体的下方，对待烘干物进行烘干处理；当收纳干衣机时，通过卡固结构的的活动，使机体与支撑杆呈相对活动布置，驱动机体朝下移动，直至机体移动至底部，实现机体的收纳，且收纳状态时，衣架可单一使用晾衣物作用，增强实用性；另外，通过机体的位置变化，实现烘干与收纳的切换，实现收纳时，节省占用空间，极大提高空间利用率。



1. 具备置物架的收纳式干衣机, 其特征在于, 包括机体、衣架以及卡固结构, 所述衣架包括呈纵向布置的支撑杆, 所述机体活动对接所述支撑杆; 所述卡固结构安设所述支撑杆, 所述卡固结构用于使所述机体与支撑杆呈固定布置或呈活动布置。

2. 如权利要求1所述的具备置物架的收纳式干衣机, 其特征在于, 所述机体包括干衣模块以及罩体, 所述干衣模块产生高温气流, 烘干物品, 所述干衣模块与所述罩体呈上下对接布置, 所述干衣模块活动对接所述支撑杆; 所述干衣模块具有出气口, 当所述干衣模块朝上移动与所述支撑杆呈相对固定布置时, 所述罩体呈展开且围合布置形成烘干腔, 所述出气口连通所述烘干腔。

3. 如权利要求2所述的具备置物架的收纳式干衣机, 其特征在于, 所述具备置物架的收纳式干衣机包括底座, 所述衣架与所述底座呈上下对接固定布置; 所述底座具有顶部开口的收纳腔, 所述收纳腔呈环状布置; 当所述干衣模块朝下移动至底部时, 所述罩体呈折叠状布置, 且所述罩体通过所述顶部开口置于所述收纳腔。

4. 如权利要求3所述的具备置物架的收纳式干衣机, 其特征在于, 所述底座具有朝上凸起的支撑台, 所述收纳腔呈环绕包围所述支撑台; 当所述干衣模块朝下移动至底部时, 所述干衣模块抵触所述支撑台。

5. 如权利要求2-4任意一项所述的具备置物架的收纳式干衣机, 其特征在于, 所述支撑杆包括至少两个杆体, 两个所述杆体呈间隔对应布置, 所述杆体呈纵向布置, 沿水平方向, 所述干衣模块的两端分别活动对接两个所述杆体, 且所述干衣模块处于两个所述杆体之间。

6. 如权利要求5所述的具备置物架的收纳式干衣机, 其特征在于, 所述杆体呈圆柱状布置, 所述干衣模块的两端分别形成对接槽, 所述对接槽朝内凹陷呈弧形状布置; 所述杆体具有朝向所述干衣模块的内侧部, 所述杆体的内侧部活动穿设所述对接槽。

7. 如权利要求6所述的具备置物架的收纳式干衣机, 其特征在于, 所述杆体的内侧部具有内侧面, 所述内侧面朝向所述干衣模块方向布置, 所述内侧面呈可透光布置; 所述杆体的内部设有消毒灯, 当所述消毒灯启动时, 所述消毒灯朝向所述内侧面发射紫外线; 所述罩体具有罩面, 所述罩面呈可透光布置, 当所述罩体呈展开布置时, 所述罩面与所述内侧面呈正对布置。

8. 如权利要求5所述的具备置物架的收纳式干衣机, 其特征在于, 所述衣架包括呈横向布置的架物杆, 所述架物杆的两端分别连接两个所述杆体的顶部; 所述架物杆处于所述干衣模块的上方。

9. 如权利要求6-8任意一所述的具备置物架的收纳式干衣机, 其特征在于, 所述卡固结构包括卡固条, 所述卡固条受驱动呈旋转布置, 所述卡固条安设所述杆体, 当所述卡固条受压时, 所述卡固条呈纵向布置, 且所述卡固条朝内移动至所述杆体的内部, 所述干衣模块与所述杆体呈相对活动布置; 所述干衣模块具有固定槽, 当所述卡固条与所述固定槽呈对应布置时, 所述卡固条朝外弹出嵌入所述固定槽, 旋转所述卡固条呈横向布置, 所述干衣模块与所述杆体呈相对固定布置。

10. 如权利要求1-4任意一所述的具备置物架的收纳式干衣机, 其特征在于, 所述机体具有干衣腔以及收纳腔, 所述机体的内部设有分隔板, 所述分隔板分隔所述干衣腔与所述收纳腔, 所述收纳腔与所述干衣腔呈上下对应布置。

具备置物架的收纳式干衣机

技术领域

[0001] 本实用新型专利涉及干衣机的技术领域,具体而言,涉及具备置物架的收纳式干衣机。

背景技术

[0002] 干衣机,是利用电加热来使洗好的衣物中的水分即时蒸发干燥的清洁类家用电器;利用高温气流,流过需干燥衣物的表面,从而加热衣物,并带走蒸发的水分,使衣物快速干燥,起到干衣作用。

[0003] 目前,一般的干衣机的体积较大,占用面积较大,当干衣机不使用时,需要占用较大的额外空间,导致空间利用率低,且不利于干衣机的收纳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供具备置物架的收纳式干衣机,旨在解决现有技术中,干衣机占用空间大,不利于收纳的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,具备置物架的收纳式干衣机,包括机体、衣架以及卡固结构,所述衣架包括呈纵向布置的支撑杆,所述机体活动对接所述支撑杆;所述卡固结构安设所述支撑杆,所述卡固结构用于使所述机体与支撑杆呈固定布置或呈活动布置。

[0006] 进一步的,所述机体包括干衣模块以及罩体,所述干衣模块产生高温气流,烘干物品,所述干衣模块与所述罩体呈上下对接布置,所述干衣模块活动对接所述支撑杆;所述干衣模块具有出气口,当所述干衣模块朝上移动与所述支撑杆呈相对固定布置时,所述罩体呈展开且围合布置形成烘干腔,所述出气口连通所述烘干腔。

[0007] 进一步的,所述具备置物架的收纳式干衣机包括底座,所述衣架与所述底座呈上下对接固定布置;所述底座具有顶部开口的收纳腔,所述收纳腔呈环状布置;当所述干衣模块朝下移动至底部时,所述罩体呈折叠状布置,且所述罩体通过所述顶部开口置于所述收纳腔。

[0008] 进一步的,所述底座具有朝上凸起的支撑台,所述收纳腔呈环绕包围所述支撑台;当所述干衣模块朝下移动至底部时,所述干衣模块抵触所述支撑台。

[0009] 进一步的,所述支撑杆包括至少两个杆体,两个所述杆体呈间隔对应布置,所述杆体呈纵向布置,沿水平方向,所述干衣模块的两端分别活动对接两个所述杆体,且所述干衣模块处于两个所述杆体之间。

[0010] 进一步的,所述杆体呈圆柱状布置,所述干衣模块的两端分别形成对接槽,所述对接槽朝内凹陷呈弧形状布置;所述杆体具有朝向所述干衣模块的内侧部,所述杆体的内侧部活动穿设所述对接槽。

[0011] 进一步的,所述杆体的内侧部具有内侧面,所述内侧面朝向所述干衣模块方向布置,所述内侧面呈可透光布置;所述杆体的内部设有消毒灯,当所述消毒灯启动时,所述消毒灯朝向所述内侧面发射紫外线;所述罩体具有罩面,所述罩面呈可透光布置,当所述罩体

呈展开布置时,所述罩面与所述内侧面呈正对布置。

[0012] 进一步的,所述衣架包括呈横向布置的架物杆,所述架物杆的两端分别连接两个所述杆体的顶部;所述架物杆处于所述干衣模块的上方。

[0013] 进一步的,所述卡固结构包括卡固条,所述卡固条受驱动呈旋转布置,所述卡固条安设所述杆体,当所述卡固条受压时,所述卡固条呈纵向布置,且所述卡固条朝内移动至所述杆体的内部,所述干衣模块与所述杆体呈相对活动布置;所述干衣模块具有固定槽,当所述卡固条与所述固定槽呈对应布置时,所述卡固条朝外弹出嵌入所述固定槽,旋转所述卡固条呈横向布置,所述干衣模块与所述杆体呈相对固定布置。

[0014] 进一步的,所述机体具有干衣腔以及收纳腔,所述机体的内部设有分隔板,所述分隔板分隔所述干衣腔与所述收纳腔,所述收纳腔与所述干衣腔呈上下对应布置。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供的具备置物架的收纳式干衣机,使用干衣机时,将机体朝上移动至支撑杆的上部,通过卡固结构的固定,实现机体与支持杆呈相对固定,将待烘干物置于机体的下方,机体产生高温气流,对待烘干物进行烘干处理;当收纳干衣机时,通过卡固结构的活动,使机体与支持杆呈相对活动布置,驱动机体朝下移动,直至机体移动至底部,实现机体的收纳,且收纳状态时,衣架可单一使用晾衣物作用,增强实用性;另外,通过机体的位置变化,实现烘干与收纳的切换,实现收纳时,节省占用空间,极大提高空间利用率。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型提供的具备置物架的收纳式干衣机呈收纳状态的立体示意图;

[0017] 图2是本实用新型提供的具备置物架的收纳式干衣机呈收纳状态的左视示意图;

[0018] 图3是本实用新型提供的具备置物架的收纳式干衣机的A部剖面示意图;

[0019] 图4是本实用新型提供的具备置物架的收纳式干衣机呈使用状态的立体示意图;

[0020] 图5是本实用新型提供的具备置物架的收纳式干衣机呈收纳状态的立体示意图;

[0021] 图6是本实用新型提供的具备置物架的收纳式干衣机的俯视示意图;

[0022] 图7是本实用新型提供的具备置物架的收纳式干衣机的卡固结构呈活动状态的立体示意图;

[0023] 图8是本实用新型提供的具备置物架的收纳式干衣机的卡固结构呈固定状态的立体示意图。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 以下结合具体实施例对本实用新型的实现进行详细的描述。

[0026] 本实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此附图中描述位置关

系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0027] 参照图1-8所示,为本实用新型提供的较佳实施例。

[0028] 具备置物架的收纳式干衣机,包括机体10、衣架20以及卡固结构30,衣架20包括呈纵向布置的支撑杆,机体10活动对接支撑杆;卡固结构30安设支撑杆,卡固结构30用于使机体10与支撑杆呈固定布置或呈活动布置。

[0029] 上述的具备置物架的收纳式干衣机,使用干衣机时,将机体10朝上移动至支撑杆的上部,通过卡固结构30的固定,实现机体10与支撑杆呈相对固定,将待烘干物置于机体10的下方,机体10产生高温气流,对待烘干物进行烘干处理;当收纳干衣机时,通过卡固结构30的活动,使机体10与支撑杆呈相对活动布置,驱动机体10朝下移动,直至机体10移动至底部,实现机体10的收纳,且收纳状态时,衣架20可单一使用晾衣物作用,增强实用性;另外,通过机体10的位置变化,实现烘干与收纳的切换,实现收纳时,节省占用空间,极大提高空间利用率。

[0030] 机体10包括干衣模块11以及罩体12,干衣模块11产生高温气流,烘干物品,干衣模块11与罩体12呈上下对接布置,干衣模块11活动对接支撑杆;干衣模块11具有出气口,当干衣模块11朝上移动与支撑杆呈相对固定布置时,罩体12呈展开且围合布置形成烘干腔,出气口连通烘干腔。

[0031] 这样,干衣机使用时,将干衣模块11朝上移动与支撑杆呈相对固定布置,罩体12呈展开布置,形成烘干腔,将待烘干物品放置至烘干腔,启动干衣模块11,干衣模块11产生高温气流,通过出气口,进入烘干腔,实现对烘干腔内部的待烘干物品进行烘干处理。

[0032] 具备置物架的收纳式干衣机包括底座40,衣架20与底座40呈上下对接固定布置;底座40具有顶部开口的收纳腔41,收纳腔41呈环状布置;当干衣模块11朝下移动至底部时,罩体12呈折叠状布置,且罩体12通过顶部开口置于收纳腔41;当进行收纳时,在收纳腔41的作用下,对罩体12起到收纳作用,同时,对罩体12起到保护作用,另外,再次使用烘干机时,便于罩体12的展开。

[0033] 底座40具有朝上凸起的支撑台42,收纳腔41呈环绕包围支撑台42;当干衣模块11朝下移动至底部时,干衣模块11抵触支撑台42;在支撑台42的作用下,收纳时,使干衣模块11呈悬空布置,避免干衣模块11受到水浸泡,对干衣模块11起到保护作用;同时,支撑台42与收纳腔41配合,便于罩体12的收纳以及展开。

[0034] 底座40包括底板,支撑台42与底板呈上下对接固定布置;底板呈扁平状布置,增大底板地面的接触面积,增强干衣机的放置稳定性。

[0035] 底板的顶端面与支撑台42呈固定布置,底板的底端面具有垫片,垫片呈柔性布置,增强底板的摩擦力,增强干衣机的放置稳定性。

[0036] 干衣模块11的底部朝上凹陷形成对准槽,当干衣模块11呈收纳状态时,干衣模块11朝下移动,直至支撑台42的上部嵌入对准槽;在支撑台42与对准槽的配合作用下,增强干衣模块11的收纳稳定性。

[0037] 支撑杆包括至少两个杆体21,两个杆体21呈间隔对应布置,杆体21呈纵向布置,沿水平方向,干衣模块11的两端分别活动对接两个杆体21,且干衣模块11处于两个杆体21之间;这样,增强干衣模块11与支撑杆的配合效果,且这样设置,节约空间占用,降低整体的占

用空间。

[0038] 杆体21呈圆柱状布置,干衣模块11的两端分别形成对接槽,对接槽朝内凹陷呈弧形状布置;杆体21具有朝向干衣模块11的内侧部,杆体21的内侧部活动穿设对接槽;降低杆体21与对接槽的相互磨损,提高使用寿命。

[0039] 对接槽呈纵向布置,且贯通干衣模块11的顶部和底部,这样,对接槽起到导向作用,降低干衣模块11移动的晃动性,提高干衣模块11的移动平稳性。

[0040] 杆体21的内侧部具有内侧面,内侧面朝向干衣模块11方向布置,内侧面呈可透光布置;杆体21的内部设有消毒灯,当消毒灯启动时,消毒灯朝向内侧面发射紫外线;罩体12具有罩面,罩面呈可透光布置,当罩体12呈展开布置时,罩面与内侧面呈正对布置。

[0041] 这样,干衣机使用时,开启消毒灯,消毒灯朝向内侧面发射紫外线,依次透明内侧面和罩面,直至烘干腔中,实现对待烘干衣物进行消毒作用;当收纳时,干衣模块11收纳,衣架20用于晾衣晒物,同时,消毒灯朝内发射紫外线,对衣架20所晾衣晒物进行消毒。

[0042] 衣架20包括呈横向布置的架物杆22,架物杆22的两端分别连接两个杆体21的顶部;架物杆22处于干衣模块11的上方;这样,干衣模块11呈收纳状态时,架物杆22具有足够架物空间,便于晾衣晒物。

[0043] 杆体21可伸长或收缩布置,这样,当烘衣模块呈收纳布置时,且衣架20无需晾衣晒物时,杆体21朝下收缩呈收缩状态,从而降低衣架20的占用空间。

[0044] 当杆体21朝下收缩时,直至卡固结构30抵触干衣模块11的顶部,形成杆体21的收缩;在干衣模块11的作用下,起到限位作用,避免架物杆22下移,碰撞干衣模块11,对干衣模块11起到保护作用,同时,便于使用时,杆体21再次伸长。

[0045] 杆体21包括多个杆部,杆部呈长条状布置,各个杆部呈首尾对接布置,其一杆部设有凸起,凸起受力朝内收缩,相邻杆部设有固定槽,凸起嵌入固定槽,实现相邻杆部呈相对固定布置,凸起受力收缩脱离固定槽,相邻杆部呈相对活动布置,实现相邻杆部之间的伸长或收缩调节,进而实现杆体21呈伸长或收缩布置。

[0046] 或者,通过设置气缸,实现杆体21的伸长或收缩。

[0047] 卡固结构30包括卡固条31,卡固条31受驱动呈旋转布置,卡固条31安设杆体21,当卡固条31受压时,卡固条31呈纵向布置,且卡固条31朝内移动至杆体21的内部,干衣模块11与杆体21呈相对活动布置;干衣模块11具有固定槽,当卡固条31与固定槽呈对应布置时,卡固条31朝外弹出嵌入固定槽,旋转卡固条31呈横向布置,干衣模块11与杆体21呈相对固定布置;通过卡固条31的纵向或横向布置,实现干衣模块11与杆体21呈相对固定布置,或者干衣模块11与杆体21呈相对活动布置。

[0048] 卡固条31呈长条状布置,沿卡固条31的长度方向,卡固条31的两端形成对接部,对接部具有朝外的对接面,沿背离卡固条31的中部方向,对接面朝内逐渐呈倾斜布置;在对接部的作用下,移动干衣模块11时,便于对卡固条31受压朝内移动,以及便于卡固条31弹出与固定槽配合。

[0049] 卡固结构30包括旋拧条以及旋拧连杆,旋拧连杆的连段分别对接卡固条31的中部以及旋拧条的中部,旋拧条处于杆体21的外部;这样,通过旋拧条,实现对卡固条31进行操控,便于卡固条31横向和纵向的切换。

[0050] 机体10具有干衣腔以及收纳腔,机体10的内部设有分隔板,分隔板分隔干衣腔与

收纳腔,收纳腔与干衣腔呈上下对应布置;实现衣物的收纳,提高收纳式干衣盒的实用性。

[0051] 分隔板呈镂空布置,且呈水平布置,实现收纳腔与干衣腔均输送高温气流,实现干衣处理。

[0052] 分隔板呈水平活动安设机体,通过分隔板的安设与拆卸,实现干衣腔与收纳腔呈分隔布置或呈连通布置。

[0053] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

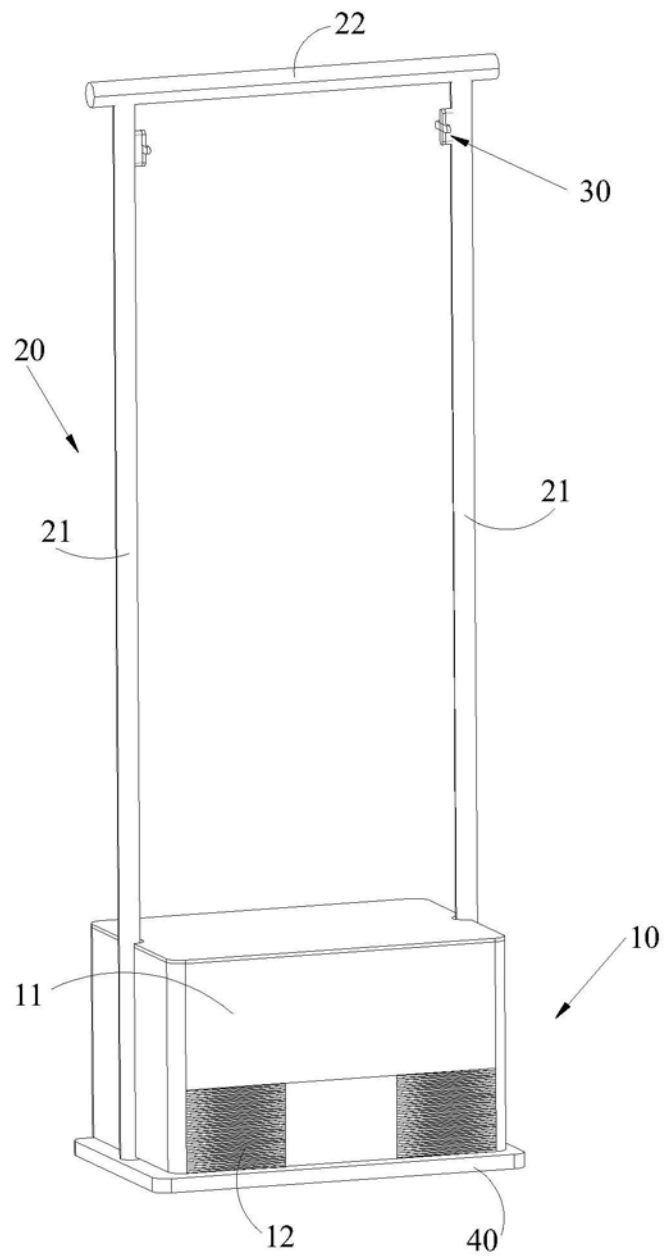


图1

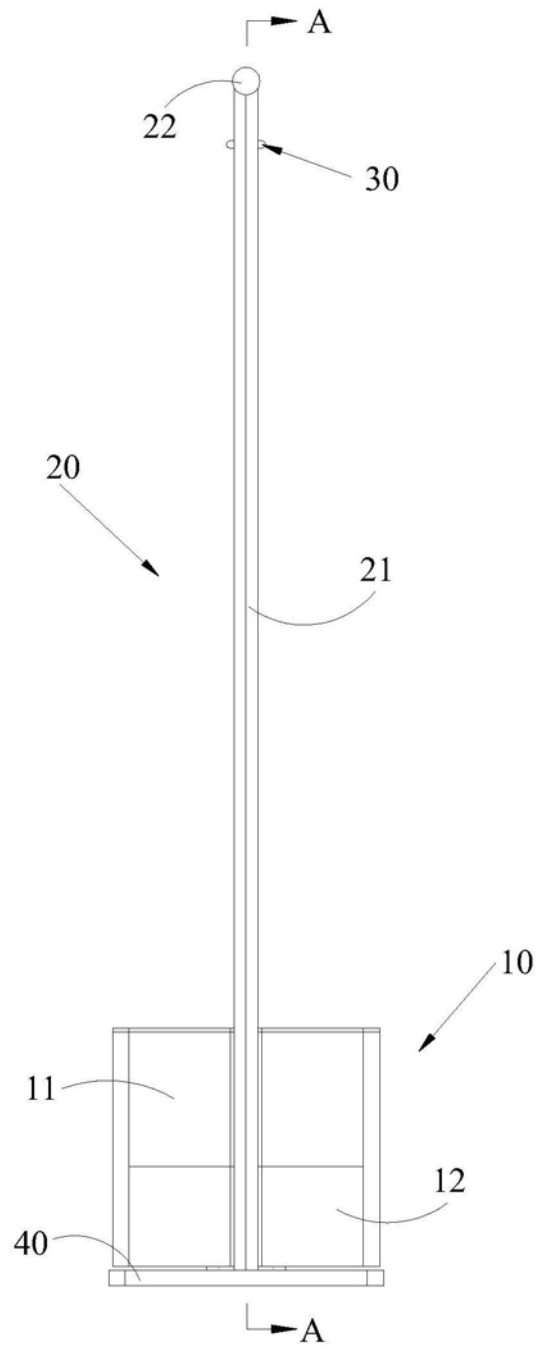


图2

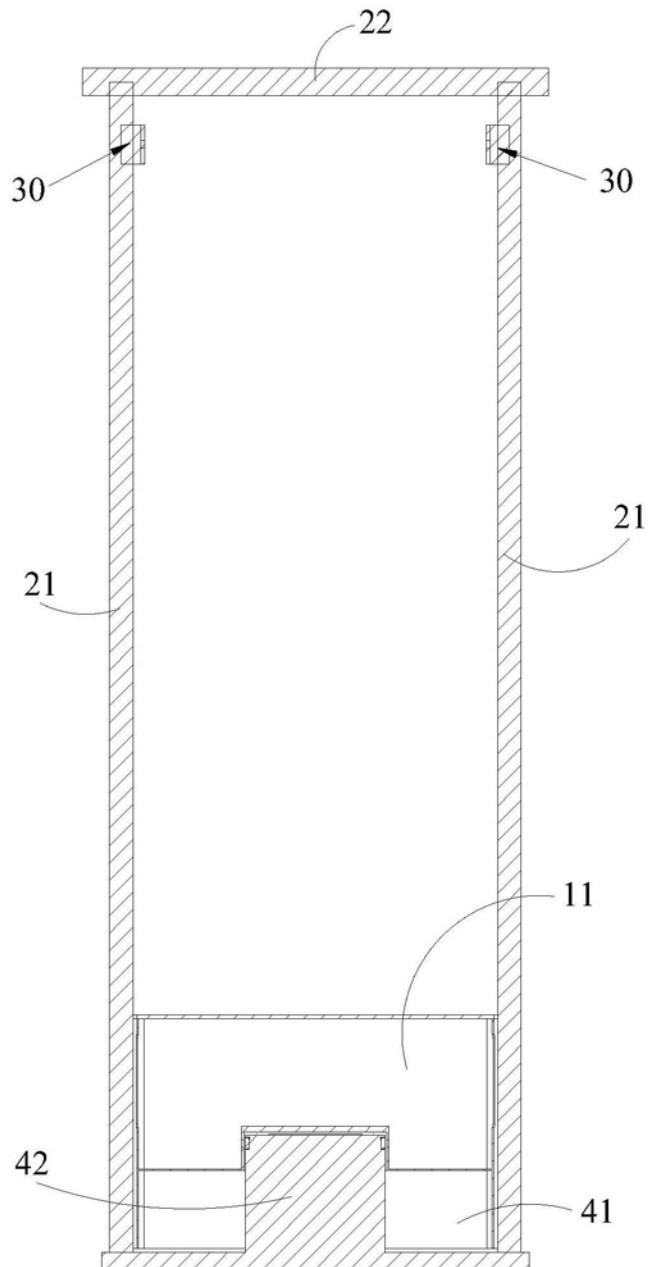


图3

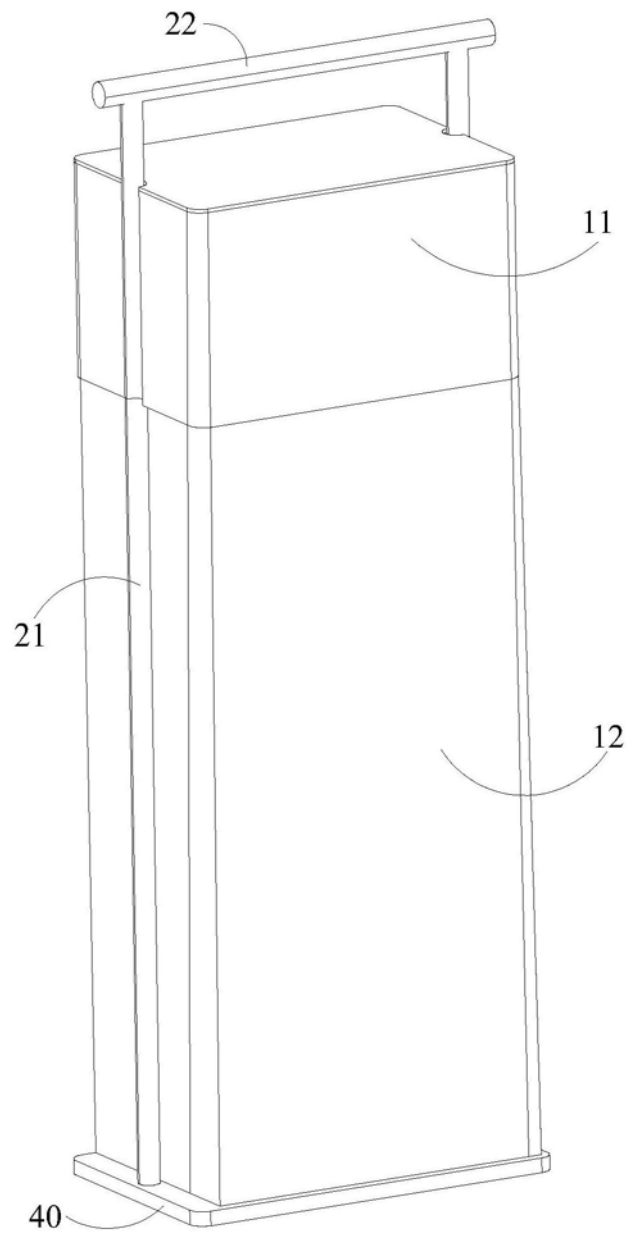


图4

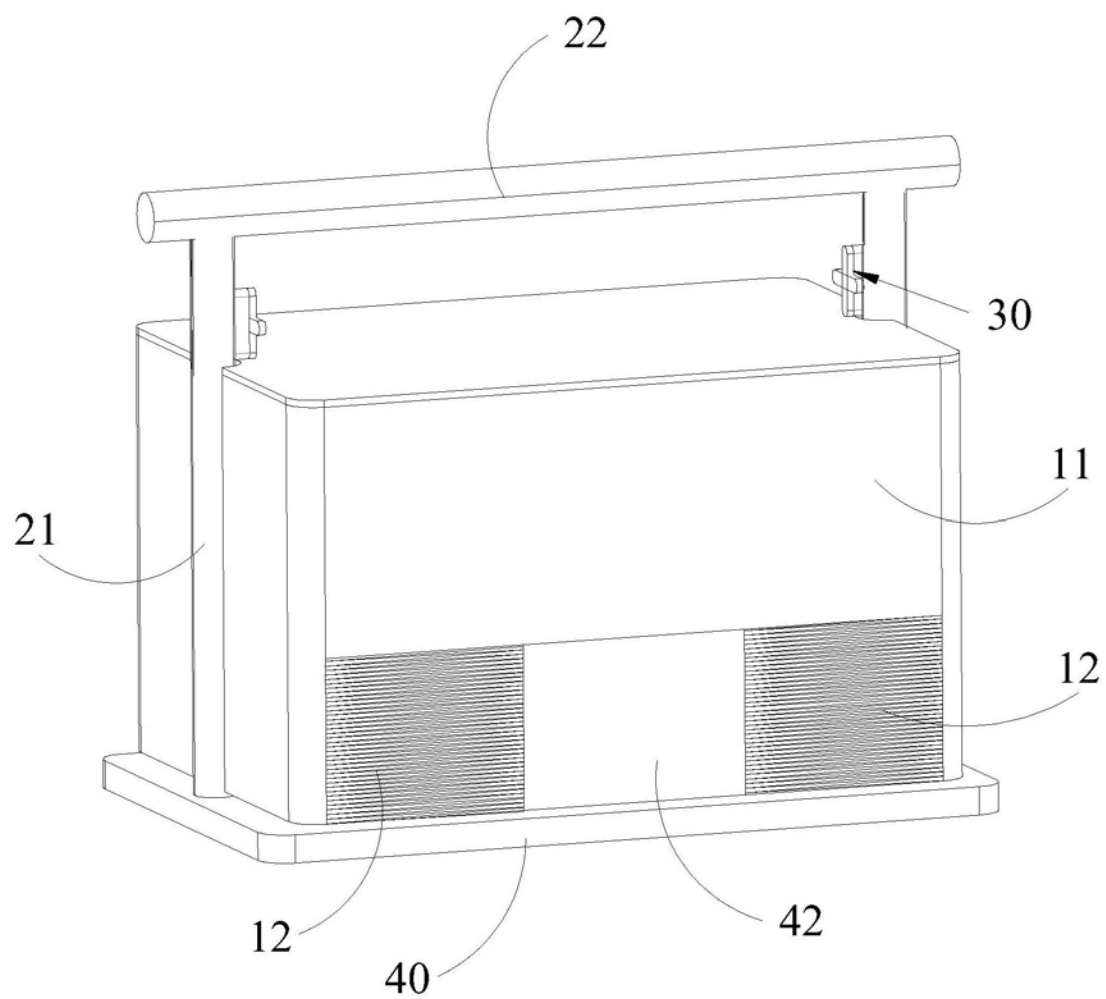


图5

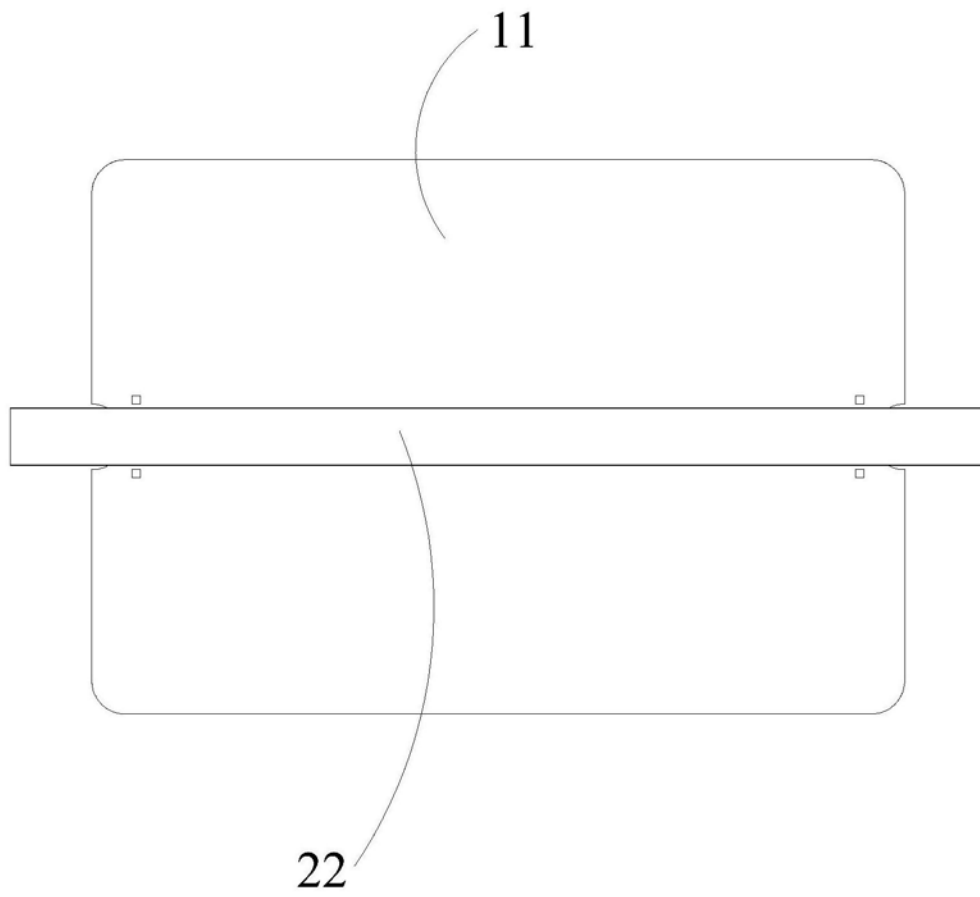


图6

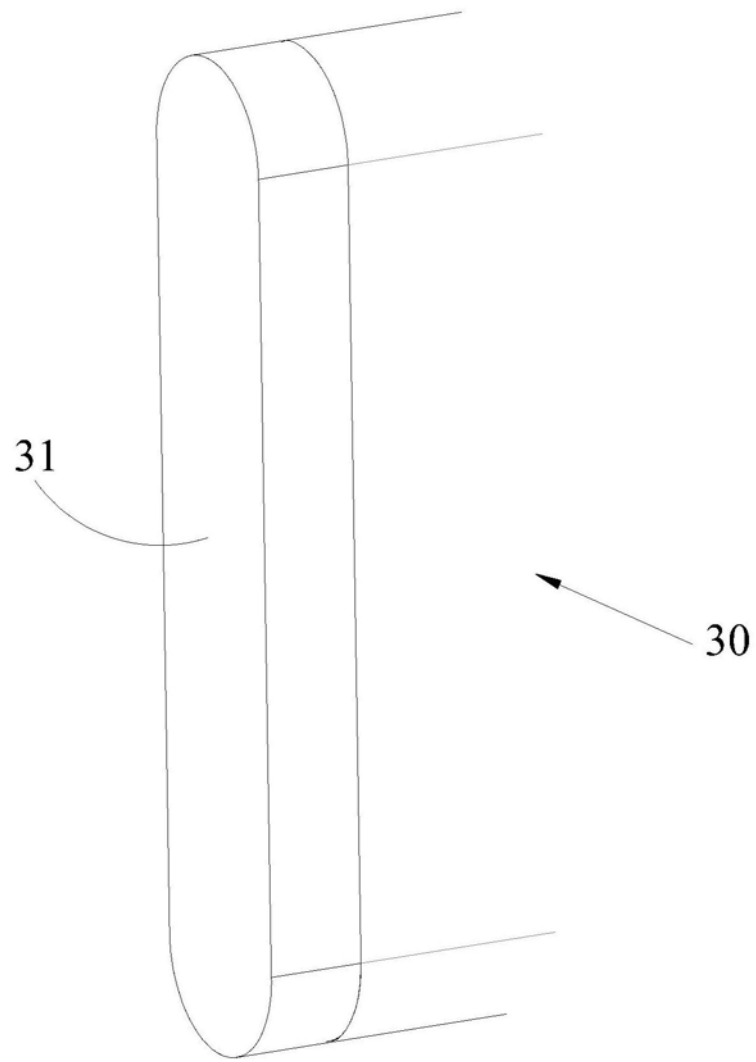


图7

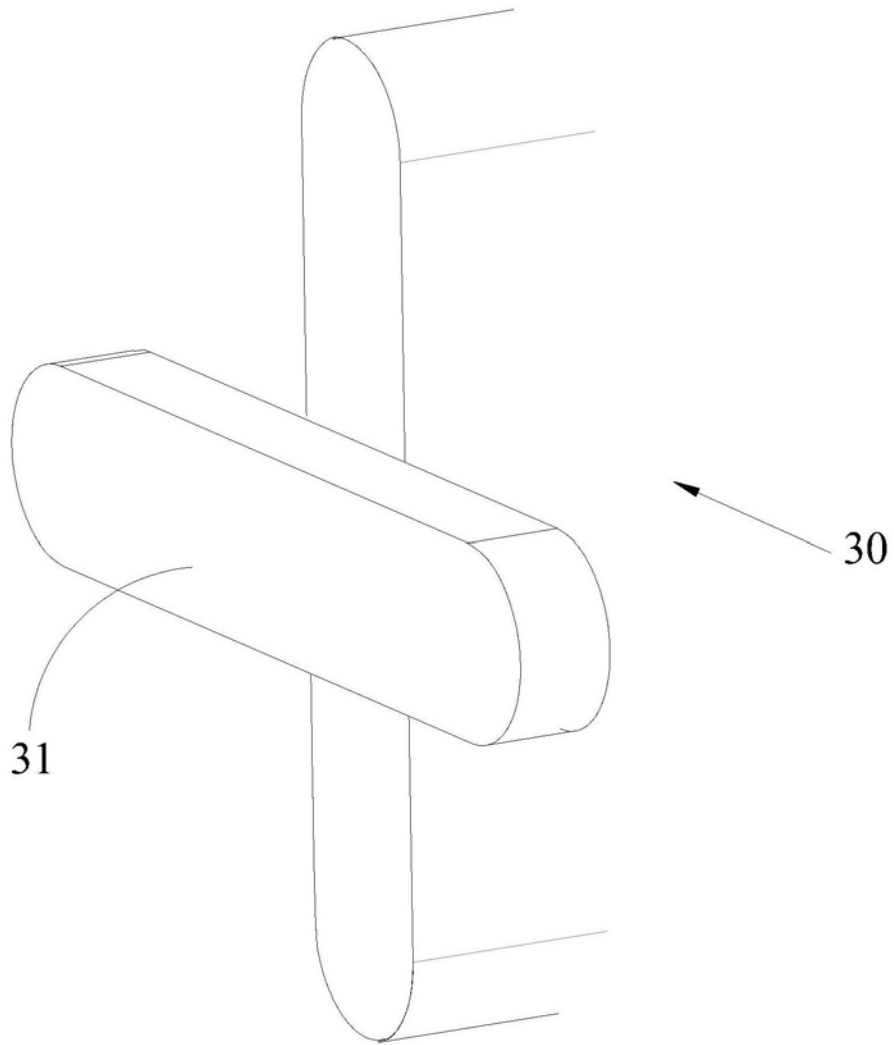


图8