



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214401092 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 15

(21) 申请号 202023201926.7

(22) 申请日 2020.12.25

(73) 专利权人 西安佳赢企业管理咨询有限公司

地址 710000 陕西省西安市国家民用航天
产业基地东长安街501运维国际总部
大厦1001-1-5

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理
有限公司 44414

代理人 赵倩

(51) Int.Cl.

D06F 57/06 (2006.01)

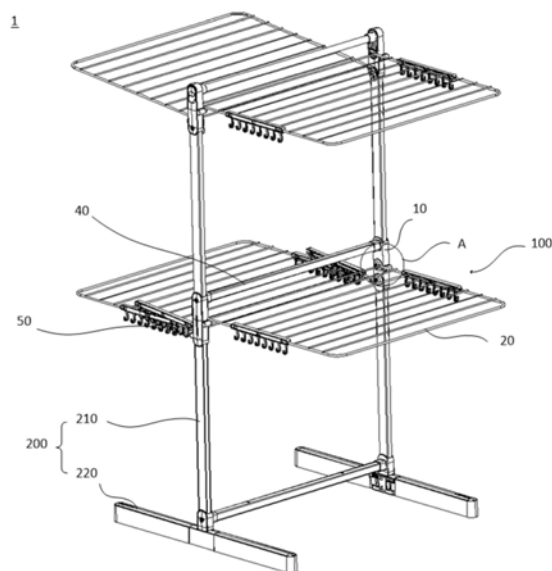
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

折叠机构及落地晾衣架

(57) 摘要

本申请属于日常用品技术领域,提供了一种折叠机构及落地晾衣架,所述折叠机构包括安装件;晾晒件,转动连接于所述安装件;支撑件,可移动地连接于所述安装件;所述晾晒件具有展开状态和收纳状态;在所述展开状态,所述晾晒件支撑于所述支撑件上;所述支撑件可朝向远离所述晾晒件的方向移动,使所述晾晒件脱离所述支撑件并相对于所述安装件转动,以切换至所述收纳状态。上述落地晾衣架及其折叠机构能够方便地进行折叠,且折叠后的体积较小,便于使用和收纳。



1. 一种折叠机构,其特征在于,包括:
安装件;
晾晒件,转动连接于所述安装件;
支撑件,可移动地连接于所述安装件;
所述晾晒件具有展开状态和收纳状态;
在所述展开状态,所述晾晒件支撑于所述支撑件上;
所述支撑件可朝向远离所述晾晒件的方向移动,使所述晾晒件脱离所述支撑件并相对于所述安装件转动,以切换至所述收纳状态。
2. 如权利要求1所述的折叠机构,其特征在于,
在所述展开状态,所述晾晒件沿水平方向延伸;在所述收纳状态,所述晾晒件沿竖直方向延伸。
3. 如权利要求1所述的折叠机构,其特征在于,所述安装件的一侧设有容置槽,所述支撑件可移动地收容于所述容置槽中。
4. 如权利要求3所述的折叠机构,其特征在于,所述容置槽中设有弹性件,所述支撑件的一端抵持于所述弹性件,另一端可延伸至所述容置槽外侧,以支撑所述晾晒件。
5. 如权利要求4所述的折叠机构,其特征在于,所述支撑件朝向所述晾晒件的端部包括相对设置的顶面和底面,以及连接于所述顶面和所述底面之间的多个侧面;
所述支撑件朝向所述晾晒件的侧面包括圆弧部,当所述晾晒件由收纳状态切换至所述展开状态时,所述晾晒件能够推顶所述圆弧部,使所述支撑件朝远离所述晾晒件的方向移动。
6. 如权利要求3所述的折叠机构,其特征在于,所述容置槽的侧壁上开设有条形的导向孔,所述支撑件上设有凸起,所述凸起可滑动地穿设于所述导向孔中。
7. 如权利要求3所述的折叠机构,其特征在于,所述安装件上还设有第一枢接部,所述晾晒件上设有第二枢接部,所述第二枢接部与所述第一枢接部转动连接;
所述第一枢接部和所述容置槽设于所述安装件的同一侧;或,所述第一枢接部和所述容置槽分别设于所述安装件的相邻两侧。
8. 如权利要求1所述的折叠机构,其特征在于,
所述安装件的相对两侧分别设有一个所述支撑件;
所述折叠机构包括至少两个晾晒件;至少两个所述晾晒件可分别支撑于相应的所述晾晒件且分别朝向不同的方向延伸。
9. 一种落地晾衣架,其特征在于,包括:
支架;及
如权利要求1-8任一项所述的折叠机构,所述折叠机构设于所述支架上。

折叠机构及落地晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常用品技术领域，特别涉及一种折叠机构及落地晾衣架。

背景技术

[0002] 落地晾衣架用于晾晒洗涤物，具有便于移动、晾晒面积大等优点。然而，传统的落地晾衣架通常功能单一，不便于折叠。目前，虽然有些落地晾衣架能够折叠，但折叠后的体积仍比较大，不便于收纳。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型提供一种折叠机构及落地晾衣架，以解决现有技术中落地晾衣架不易折叠或折叠后体积较大的问题。

[0004] 本实用新型实施例提出一种折叠机构，包括：

[0005] 安装件；

[0006] 晾晒件，转动连接于所述安装件；

[0007] 支撑件，可移动地连接于所述安装件；

[0008] 所述晾晒件具有展开状态和收纳状态；在所述展开状态，所述晾晒件支撑于所述支撑件上；

[0009] 所述支撑件可朝向远离所述晾晒件的方向移动，使所述晾晒件脱离所述支撑件并相对于所述安装件转动，以切换至所述收纳状态。

[0010] 在一实施例中，在所述展开状态，所述晾晒件沿水平方向延伸；在所述收纳状态，所述晾晒件沿竖直方向延伸。

[0011] 在一实施例中，所述安装件的一侧设有容置槽，所述支撑件可移动地收容于所述容置槽中。

[0012] 在一实施例中，所述容置槽中设有弹性件，所述支撑件的一端抵持于所述弹性件，另一端延伸至所述容置槽外侧，以支撑所述晾晒件。

[0013] 在一实施例中，所述支撑件朝向所述晾晒件的端部包括相对设置的顶面和底面，以及连接于所述顶面和所述底面之间的多个侧面；

[0014] 所述支撑件朝向所述晾晒件的侧面包括圆弧部，当所述晾晒件由收纳状态切换至所述展开状态时，所述晾晒件能够推顶所述圆弧部，使所述支撑件朝远离所述晾晒件的方向移动。

[0015] 在一实施例中，所述容置槽的侧壁上开设有导向孔，所述支撑件上设有凸起，所述凸起可滑动地穿设于所述导向孔中。

[0016] 在一实施例中，所述安装件上还设有第一枢接部，所述晾晒件上设有第二枢接部，所述第二枢接部与所述第一枢接部转动连接；

[0017] 所述第一枢接部和所述容置槽设于所述安装件的同一侧；或，所述第一枢接部和所述容置槽分别设于所述安装件的相邻两侧。

[0018] 在一实施例中,所述安装件的相对两侧分别设有一个所述支撑件;

[0019] 所述折叠机构包括至少两个晾晒件;至少两个所述晾晒件可分别支撑于相应的所述晾晒件且分别朝向不同的方向延伸。

[0020] 本实用新型同时提出一种落地晾衣架,包括:

[0021] 支架;及

[0022] 如上任一实施例所述的折叠机构,所述折叠机构设于所述支架上。

[0023] 上述落地式衣架及折叠机构包括安装件、晾晒件和支撑件,由于支撑件可移动地连接于安装件,且晾晒件可转动地连接于安装件,因此,支撑件既可支撑晾晒件,又可朝向远离晾晒件的方向移动,以对晾晒件的移动进行避让。在使用时,只需移动支撑件并转动晾晒件,即可将晾晒件在展开状态和收纳状态之间进行切换。并且,在收纳状态,晾晒件可转动至安装件的一侧并悬挂在安装件上,此时,晾晒件与安装件之间的角度较小,以减小折叠机构的体积。上述落地晾衣架及其折叠机构便于折叠或展开,省力方便,且折叠后的体积较小,便于使用和收纳。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型实施例提供的落地晾衣架的立体示意图;

[0025] 图2是图1所示的落地晾衣架在A部的局部放大示意图;

[0026] 图3是图1所示的落地晾衣架中安装件和支撑件的立体示意图;

[0027] 图4是图1所示的落地晾衣架中支撑件的立体示意图。

[0028] 附图标记:

[0029] 1、落地晾衣架;100、折叠机构;10、安装件;11、容置槽;12、导向孔;13、第一枢接部;14、方通孔;15、连接孔;20、晾晒件;21、晾晒框;211、第二枢接部;22、横杆;30、支撑件;31、圆弧部;33、凸起;40、连接杆;50、挂钩;200、支架;210、立杆;220、底架。

具体实施方式

[0030] 下面将结合附图,对本申请中的技术方案进行描述。显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0031] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接或可以相互通讯;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。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在本申请中的具体含义。

[0032] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“侧”、“内”、“外”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于安装的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,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,因此不能理解为对本申请的限制。

[0033] 还需说明的是,本申请实施例中以同一附图标记表示同一组成部分或同一零部件,对于本申请实施例中相同的零部件,图中可能仅以其中一个零件或部件为例标注了附图标记,应理解的是,对于其他相同的零件或部件,附图标记同样适用。

[0034] 以下,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0035] 本申请的实施例提供一种落地晾衣架及其折叠机构,用于晾晒衣服、被子等日常用品。

[0036] 请参照图1,落地晾衣架1包括折叠机构100和支架200,折叠机构100设于支架200上。

[0037] 请同时参照图2至图4,折叠机构100包括安装件10、晾晒件20、及支撑件30。折叠机构100可通过安装件10连接于支架200。晾晒件20转动连接于安装件10,晾晒件20用于晾晒衣物。支撑件30可移动地连接于安装件10。

[0038] 晾晒件20具有展开状态和收纳状态;在展开状态,晾晒件20支撑于支撑件30上;支撑件30可朝向远离晾晒件20的方向移动,使晾晒件20脱离支撑件30并相对于安装件10转动,以切换至收纳状态。支撑件30也可朝向靠近晾晒件20的方向移动,以再次支撑晾晒件20。

[0039] 当需要晾晒衣物时,晾晒件20处于展开状态,晾晒件20支撑于支撑件30上,此时,晾晒件20与安装件10之间的角度较大。当晾晒完毕后,可将支撑件30朝向远离晾晒件20的方向移动,使支撑件30不再支撑晾晒件20,从而晾晒件20可相对于安装件10转动,以切换至收纳状态。此时,晾晒件20与安装件10之间的角度较小,从而折叠机构100的体积较小,节省空间,便于收纳。

[0040] 当需要再次晾晒衣物时,可再次转动晾晒件20,当晾晒件20转动至支撑件30上方时,支撑件30朝向靠近晾晒件20的方向移动,即可再次支撑晾晒件20。

[0041] 上述折叠机构100包括安装件10、晾晒件20和支撑件30,由于支撑件30可移动地连接于安装件10,且晾晒件20可转动地连接于安装件10,因此,支撑件30既可支撑晾晒件20,又可朝向远离晾晒件20的方向移动,以对晾晒件20的移动进行避让。在使用时,只需移动支撑件30并转动晾晒件20,即可将晾晒件20展开或收纳,操作方便,上述折叠机构100便于折叠和收纳。并且,在收纳状态,晾晒件20可转动至安装件10的一侧并悬挂在安装件10上,此时,晾晒件20与安装件10之间的角度较小,以减小折叠机构100的体积。因此,上述折叠机构100便于折叠或展开,省力方便,且折叠后的体积较小,便于使用和收纳。

[0042] 在一实施方式中,在展开状态,晾晒件20沿水平方向延伸;在收纳状态,晾晒件20沿竖直方向延伸。如此,晾晒件20沿水平方向延伸可方便晾晒衣物,而沿垂直方向延伸时则可贴合至安装件10并沿支架200的长度方向延伸,以减小落地晾衣架100整体的体积。

[0043] 可以理解,在其他实施例中,在展开状态,晾晒件20也可与支架200之间呈预设夹角,该预设夹角可为锐角或钝角,此时晾晒件20可相对于支架200倾斜设置。如此,晾晒件20仍可便于晾晒衣物,且避免衣物滑落;在收纳状态,晾晒件20也可略微偏移于竖直方向。

[0044] 在一实施方式中,安装件10的一侧设有容置槽11,支撑件30可移动地收容于容置槽11中。容置槽11能够对安装件10起到收容、限位的作用。在本实施例中,容置槽11开设于安装件10一侧的凸块中。

[0045] 可选地,容置槽11中设有弹性件,支撑件30的一端抵持于弹性件,另一端延伸至容置槽11外侧,以支撑晾晒件20。

[0046] 如图3所示,容置槽11设于安装件10的一侧,容置槽11的开口朝向晾晒件20,容置槽11背离开口的一端为封闭端。弹性件用于带动支撑件30复位。当支撑件30朝向远离晾晒件20的方向移动时,弹性件被压缩;当支撑件30不再抵持于晾晒件20时,弹性件带动支撑件30朝向晾晒件20的方向移动,以使支撑件30移动至支撑件30下方。

[0047] 在一实施例中,通过晾晒件20推顶支撑件30,以驱动支撑件30移动;在另一实施例中,也可手动按压支撑件30移动,或者通过气缸等驱动件来驱动支撑件30移动。

[0048] 在一实施例中,支撑件30朝向晾晒件20的端部包括相对设置的顶面和底面,以及连接于顶面和底面之间的多个侧面。

[0049] 支撑件30朝向晾晒件20的侧面包括圆弧部31,当晾晒件20由收纳状态切换至展开状态时,晾晒件20能够推顶圆弧部31,使支撑件30朝远离晾晒件20的方向移动。

[0050] 由于支撑件30朝向晾晒件20的侧面包括圆弧部31,当晾晒件20向上转动并推顶圆弧部31时,晾晒件20可将支撑件30朝向容置槽11的底部推动,使支撑件30远离晾晒件20以对晾晒件20的转动进行避位。可以理解,由于支撑件30背离安装件的侧面可部分为圆弧面或整体为圆弧面。

[0051] 支撑件30背离安装件10的侧面也包括圆弧部,当晾晒件支撑于支撑件30上时,晾晒件20受力能够推顶圆弧部,使支撑件30朝远离晾晒件20的方向移动。

[0052] 在另一实施例中,支撑件30朝向晾晒件20的端部也可为圆柱状或球状,此时,晾晒件20仍可方便地推顶支撑件30移动。

[0053] 在一实施例中,容置槽11的侧壁上开设有条形的导向孔12,支撑件30上设有凸起33,凸起33可滑动地穿设于导向孔12中。导向孔12可对支撑件30的移动起到导向和限位作用,防止支撑件30脱离容置槽11。

[0054] 可选地,导向孔12和凸起33的数量均为两个,两个凸起33分别设于支撑件30的顶面和底面。

[0055] 在一实施例中,安装件10上还设有第一枢接部13,晾晒件20上设有第二枢接部211,第二枢接部211与第一枢接部13转动连接。如此,晾晒件20可与安装件10转动连接,并且,在收纳状态,晾晒件20可通过第二枢接部悬挂在安装件10上。

[0056] 如图3所示,第一枢接部13为凸设于安装件10上的转轴,第二枢接部211为开设于晾晒件20端部的转动孔;可以理解,第一枢接部13也可作为转动孔,相应地,第二枢接部211为转轴,只要晾晒件20能够转动连接于安装件10上即可。

[0057] 第一枢接部13和容置槽11设于安装件10的同一侧;或,第一枢接部13和容置槽11分别设于安装件10的相邻两侧,此时,可避免连接部对晾晒件20的旋转造成止挡。

[0058] 在另一实施例中,安装件10可为圆柱状,此时安装件10的侧面仅为一个,第一枢接部13和容置槽11可沿安装件10的圆周间隔设置。

[0059] 可选地,第一枢接部13和容置槽11的顶端大致平齐,以使晾晒件20在展开状态沿水平方向布设。

[0060] 在一实施例中,安装件10的相对两侧分别设有一个支撑件30;折叠机构100包括至少两个晾晒件20;至少两个晾晒件20可分别支撑于一个相应的晾晒件20且分别朝向不同的方向延伸。两个晾晒件20可增大晾晒面积,并且,两个晾晒件20在展开状态的延伸方向不同,可提升折叠机构100和落地晾衣架1的稳定性。

[0061] 在一实施例中,安装件10的数量为两个;折叠机构100还包括连接于两个安装件10之间的连接杆40。连接杆40可提升折叠机构100整体的结构强度,并且,由于连接杆40连接两个安装件10,折叠机构100可作为一个整体独立使用,且可拆卸地连接于支架200。

[0062] 如图3所示,安装件10在装设有第一枢接部13的一端设有方通孔14,连接杆40连接于方通孔14中。

[0063] 在另一实施例中,两个安装件10和连接杆40可为一体的结构。可以理解,安装件10的数量也可为一个,此时安装件10位于连接杆40的一端。

[0064] 晾晒件20包括晾晒框21和多个横杆22,多个横杆22平行且间隔地设于晾晒框21上。可以理解,晾晒件20也可为其他结构,例如,仅包括一个晾晒框21,本申请对此不作限制。

[0065] 请再次参照图1,可选地,折叠机构100还包括设于晾晒件20上的挂钩组件50,挂钩组件50可挂设在晾晒框21或横杆22上,挂钩组件50提升了晾晒面积和晾晒功能。

[0066] 落地晾衣架1的支架200包括立杆210,安装件10可拆卸地连接于立杆210。

[0067] 在本申请的一个实施例中,支架200包括两组相对设置的立杆210;如图3所示,安装件10的顶面和底面分别设有连接孔15。安装件10通过连接孔15连接于相应的立杆210。

[0068] 一方面,安装件10可通过连接孔15安装于支架200上,以将折叠机构100连接于支架200上;另一方面,安装件10两端的连接孔15可连接上下两个立杆210,因此,落地晾衣架1可通过安装件10串联立杆210,提升整体高度和晾晒面积。

[0069] 如图1所示,落地晾衣架1包括两个折叠机构100,可以理解,落地晾衣架1也可包括一个或两个以上的折叠机构100。

[0070] 在一实施例中,支架200还包括底架220,底架220与立杆210垂直连接,底架220用于支撑立杆210和折叠机构100,提升了落地晾衣架1的稳定性。

[0071] 可选地,支架200还包括滑轮(图未示),滑轮设于底架220的底部,从而落地晾衣架1便于移动,进一步提升了落地晾衣架1使用的便利性。

[0072] 可选地,安装件10、晾晒件20、支撑件30可选自于塑料材质或金属材质。例如,安装件10、支撑件30为塑胶材质,便于成型;晾晒件20为金属材质,具有较佳的结构强度。

[0073] 本申请实施例提供的落地晾衣架1及其折叠机构100包括安装件10、晾晒件20和支撑件30,晾晒件20可在展开状态和收纳状态之间进行切换,操作简便,省时省力。并且,在晾晒件20处于收纳状态时,晾晒件20可沿竖直方向延伸,即沿着支架200的长度方向延伸,落地晾衣架1的整体体积较小,便于收纳。

[0074] 以上,仅为本申请的具体实施方式,但本申请的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本申请的保护范围之内。因此,本申请的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

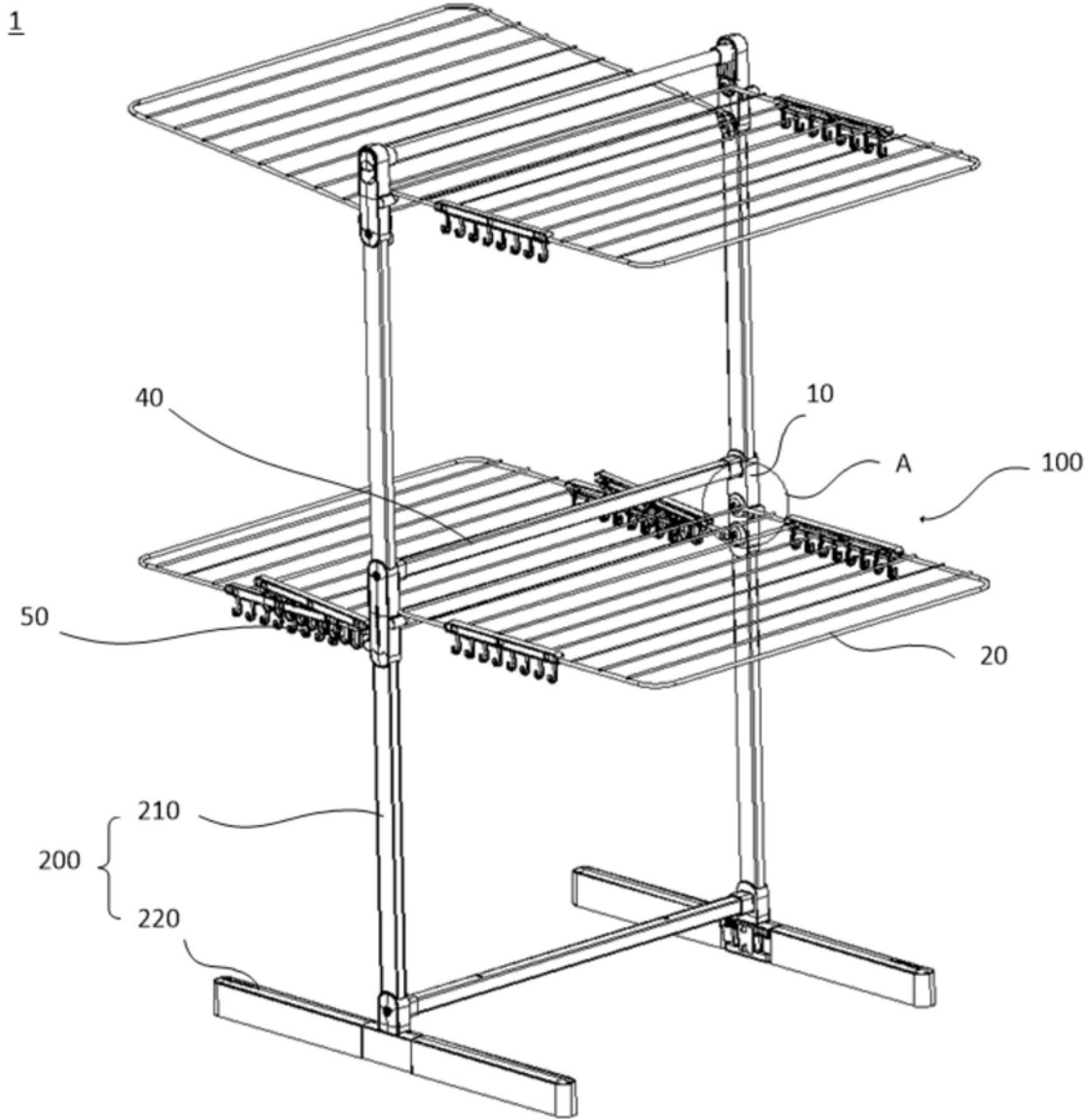


图1

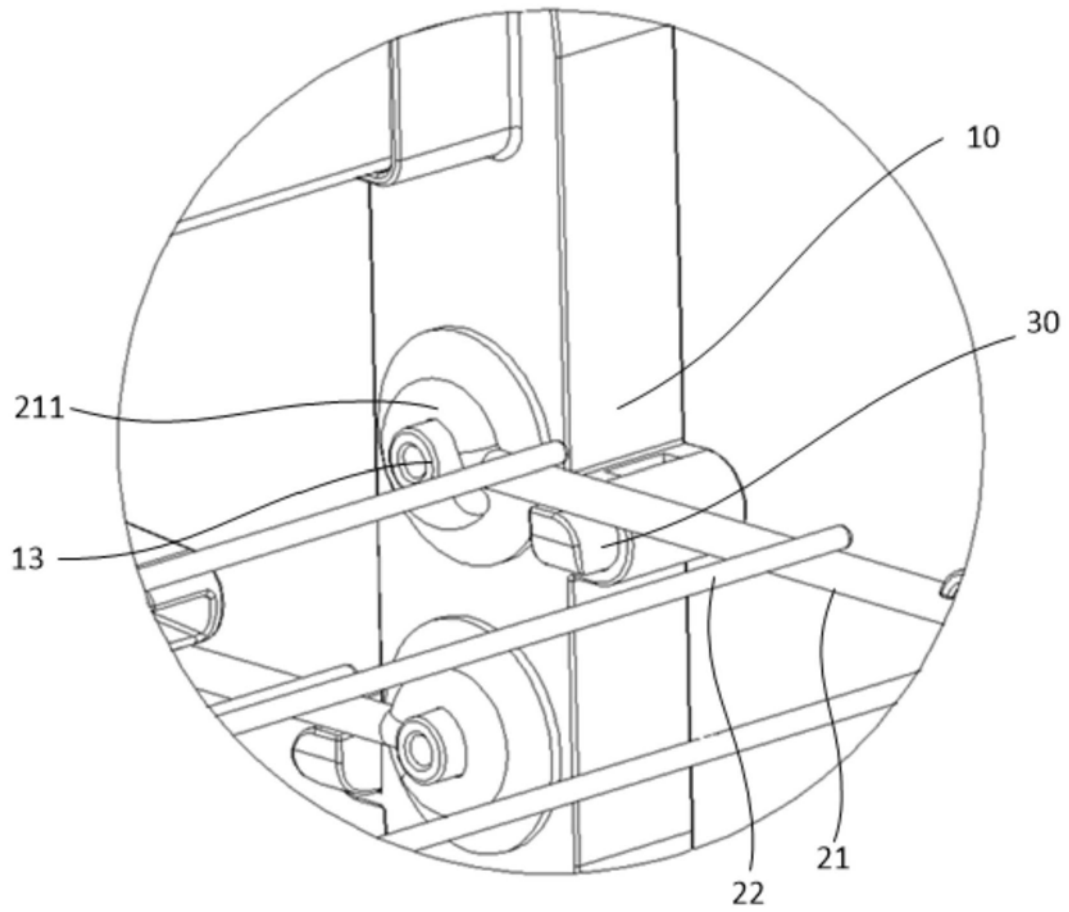


图2

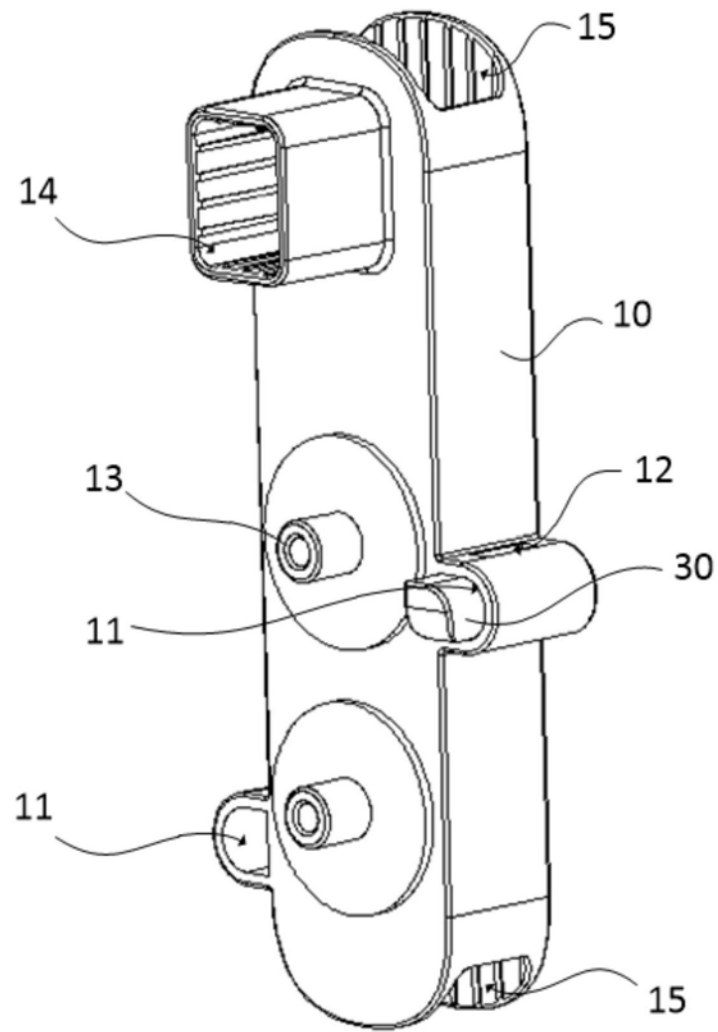


图3

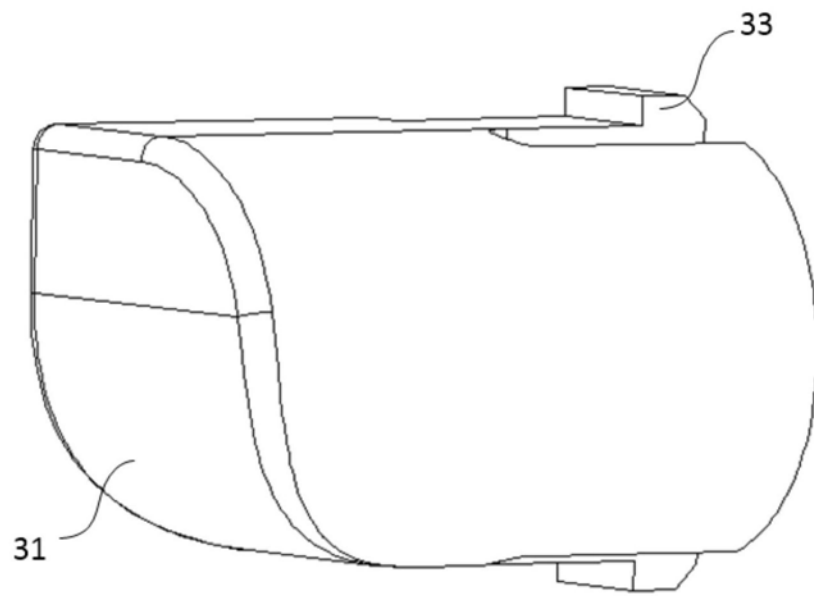
30

图4