



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217365103 U

(45) 授权公告日 2022.09.06

(21) 申请号 202220230363.4

(22) 申请日 2022.01.27

(73) 专利权人 厦门三为户外用品有限公司
地址 361100 福建省厦门市同安区西柯街
377号1号厂房2层

(72) 发明人 张德兴 李玉

(74) 专利代理机构 厦门原创专利事务所(普通
合伙) 35101
专利代理师 黄巧香

(51) Int.Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 4/00 (2006.01)

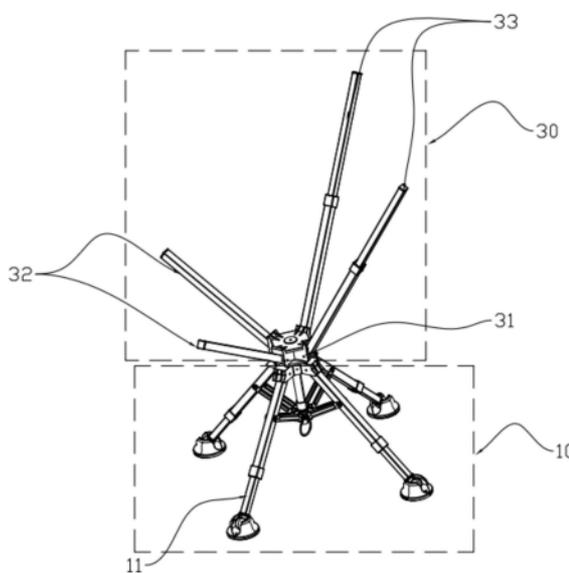
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种户外便携式折叠椅架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外便携式折叠椅架,包括下支撑架和上支撑架,所述下支撑架包括至少三个支撑杆,所述支撑杆的上端铰接在一连接座上,所述连接座的下表面设置有开合装置,所述开合装置包括固设在所述连接座下表面的导向套筒,所述导向套筒内活动设置有活动推杆,所述活动推杆远离所述连接座的一端设置有斜撑固定座,所述斜撑固定座上铰接有与所述支撑杆对应的斜撑,所述斜撑远离所述斜撑固定座的一端铰接在所述支撑杆上。所述上支撑架包括可拆卸设置于所述连接座上的安装座,所述安装座上铰接一对对称设置的前杆以及一对对称设置的后杆。本实用新型实现了较好的收纳效果以及稳固性。



1. 一种户外便携式折叠椅架,其特征在于,包括,

下支撑架,所述下支撑架包括至少三个支撑杆,所述支撑杆的上端铰接在一连接座上,所述连接座的下表面设置有开合装置,所述开合装置包括固设在所述连接座下表面的导向套筒,所述导向套筒内活动设置有活动推杆,所述活动推杆远离所述连接座的一端设置有斜撑固定座,所述斜撑固定座上铰接有与所述支撑杆对应的斜撑,所述斜撑远离所述斜撑固定座的一端铰接在所述支撑杆上;

上支撑架,所述上支撑架包括可拆卸设置于所述连接座上的安装座,所述安装座上铰接一对对称设置的前杆以及一对对称设置的后杆。

2. 根据权利要求1所述的一种户外便携式折叠椅架,其特征在于,所述连接座包括第一安装部以及环形阵列设置在所述第一安装部的外周的与所述支撑杆的数量相应个数的第一安装槽,所述支撑杆的上端设置在所述第一安装槽内;

所述第一安装部的下表面开设有容置槽,所述导向套筒固设在所述容置槽内,所述第一安装部的上表面向上一体成型有卡块。

3. 根据权利要求2所述的一种户外便携式折叠椅架,其特征在于,所述安装座包括第二安装部以及环形阵列在所述第二安装部的外周的四个第二安装槽,所述前杆以及所述后杆分别设置在所述第二安装槽内;

所述第二安装部的下表面还开设有与所述卡块适配的卡槽。

4. 根据权利要求1所述的一种户外便携式折叠椅架,其特征在于,所述活动推杆包括推杆本体,所述推杆本体的内部设置有弹扣,所述推杆本体远离所述连接座的一端设置有牵拉件,所述导向套筒开设有与所述弹扣适配的通孔,所述弹扣始终处于压缩状态,当所述弹扣随所述推杆本体移动至与所述通孔相应的位置时,所述弹扣从所述通孔中伸出;

所述导向套筒远离所述连接座的一端设置有限位部,所述限位部与所述斜撑固定座适配。

5. 根据权利要求4所述的一种户外便携式折叠椅架,其特征在于,所述斜撑固定座包括固定座本体,所述固定座本体固接在所述活动推杆靠近所述牵拉件的一端,所述固定座本体的外周环形阵列设置有与所述支撑杆的数量相应个数的轴座;

所述支撑杆的侧壁上开设有轴孔,所述斜撑包括一对对称设置的斜撑杆。

6. 根据权利要求1所述的一种户外便携式折叠椅架,其特征在于,所述下支撑架还包括有支撑脚座,所述支撑脚座包括设置在所述支撑杆远离所述连接座的一端的球头,以及与所述球头适配的球铰座。

7. 根据权利要求6所述的一种户外便携式折叠椅架,其特征在于,所述球铰座的下表面设置有若干防滑凸块。

8. 根据权利要求1所述的一种户外便携式折叠椅架,其特征在于,所述支撑杆以及所述后杆为伸缩杆。

一种户外便携式折叠椅架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外用品领域,尤其涉及一种户外便携式折叠椅架。

背景技术

[0002] 自然的环境下能使人人与人、人与自然的关系变得紧密、融洽,并且自然的环境能使人们得到身心的放松,越来越多的人喜欢户外活动,例如野营、野炊、钓鱼等,对户外产品的需求也与日俱增,其中折叠椅更是必备的户外用具之一,人们通常都是将折叠椅放在汽车后备箱中,而汽车后备箱的空间是有限的,为了符合人们的需求,现有的很多折叠椅都能实现折叠成小尺寸进行收纳和携带,但是这类折叠椅也存在一些问题,它们或是原本的体积就较小,使用时舒适度较低;或是展开和收纳的方式复杂,需要多重折叠或展开;或是能实现快速开合但是,椅子的稳定性差。因此,本实用新型基于现有技术,发明了一种户外便携式折叠椅架以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种户外便携式折叠椅架,本实用新型是这样实现的:

[0004] 一种户外便携式折叠椅架,包括下支撑架和上支撑架,所述下支撑架包括至少三个支撑杆,所述支撑杆的上端铰接在一连接座上,所述连接座的下表面设置有开合装置,所述开合装置包括固设在所述连接座下表面的导向套筒,所述导向套筒内活动设置有活动推杆,所述活动推杆远离所述连接座的一端设置有斜撑固定座,所述斜撑固定座上铰接有与所述支撑杆对应的斜撑,所述斜撑远离所述斜撑固定座的一端铰接在所述支撑杆上。所述上支撑架包括可拆卸设置于所述连接座上的安装座,所述安装座上铰接一对对称设置的前杆以及一对对称设置的后杆。

[0005] 作为进一步改进的,所述连接座包括第一安装部以及环形阵列设置在所述第一安装部的外周的与所述支撑杆的数量相应个数的第一安装槽,所述支撑杆的上端设置在所述第一安装槽内。所述第一安装部的下表面开设有容置槽,所述导向套筒固设在所述容置槽内,所述第一安装部的上表面向上一体成型有卡块。

[0006] 作为进一步改进的,所述安装座包括第二安装部以及环形阵列在所述第二安装部的外周的四个第二安装槽,所述前杆以及所述后杆分别设置在所述第二安装槽内。所述第二安装部的下表面还开设有与所述卡块适配的卡槽。

[0007] 作为进一步改进的,所述活动推杆包括推杆本体,所述推杆本体的内部设置有弹扣,所述推杆本体远离所述连接座的一端设置有牵拉件,所述导向套筒开设有与所述弹扣适配的通孔,所述弹扣始终处于压缩状态,当所述弹扣随所述推杆本体移动至与所述通孔相应的位置时,所述弹扣从所述通孔中伸出。所述导向套筒远离所述连接座的一端设置有限位部,所述限位部与所述斜撑固定座适配。

[0008] 作为进一步改进的,所述斜撑固定座包括固定座本体,所述固定座本体固接在所

述活动推杆靠近所述牵拉件的一端,所述固定座本体的外周环形阵列设置有与所述支撑杆的数量相应个数的轴座。所述支撑杆的侧壁上开设有轴孔,所述斜撑包括一对对称设置的斜撑杆。

[0009] 作为进一步改进的,所述下支撑架还包括有支撑脚座,所述支撑脚座包括设置在所述支撑杆远离所述连接座的一端的球头,以及与所述球头适配的球铰座。

[0010] 作为进一步改进的,所述球铰座的下表面设置有若干防滑凸块。

[0011] 作为进一步改进的,所述支撑杆以及所述后杆为伸缩杆。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0013] 1、设置下支撑架,以及用于支撑椅布的上支撑架,上支撑架通过安装座可拆卸设置在下支撑架的连接座上,收纳时,可以将上支撑架拆卸下来分别进行收纳,实现了缩小收纳体积的效果;

[0014] 2、通过在下支撑架上设置开合装置,其包括导向套筒、活动推杆、斜撑固定座以及斜撑,向下拉动活动推杆,活动推杆上固接斜撑固定座上同步向下,斜撑固定座上的斜撑带动支撑杆向内收合;向上推动活动推杆,支撑杆向外展开,同时斜撑稳固抵撑支撑杆。实现了较好的收纳效果,以及较好的稳固性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型例或现有技术中的技术方案或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,对于本领域普通技术人员而言,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图2为图1的另一视角下的整体结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的下支撑架的结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的上支撑架的结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型的开合装置的结构示意图。

[0021] 图6为本实用新型的安装座的结构示意图。

[0022] 图7为本实用新型的连接座的结构示意图。

[0023] 图8为本实用新型的斜撑固定座的结构示意图。

[0024] 图9为未设置斜撑在开合装置沿俯视方向的示意图。

[0025] 图10为图9沿A-A方向的剖面示意图。

[0026] 10-下支撑架,11-支撑杆,111-轴孔,12-连接座,121-第一安装部,121a-容置槽,121b-卡块,122-第一安装槽,13-支撑脚座,131-球头,132-球铰座;

[0027] 20-开合装置,21-导向套筒,211-通孔,212-限位部22-活动推杆,221-推杆本体,222-弹扣,223-牵拉件,23-斜撑固定座,231-固定座本体,232-轴座,24-斜撑,241-斜撑杆;

[0028] 30-上支撑架,31-安装座,311-第二安装部,311a-卡槽,312-第二安装槽,32-前杆,33-后杆。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用

新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 在本实用新型的描述中,术语“第一”、“第二”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”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0031] 人们通常都是将户外用具放在汽车后备箱中,而汽车后备箱的空间是有限的,其长宽高都是特定,因此对存放物的长宽高也有要求,相应的户外用具中有很多的折叠椅,但是较少的能同时满足稳定性又便携的,因此本实用新型基于此问题进行发明改进。下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详述。

[0032] 参考附图1-10,本实用新型公开了一种户外便携式折叠椅架,包括下支撑架10和上支撑架30,所述下支撑架10包括至少三个支撑杆11,如附图1所示,在本实施例中优选的设置4个支撑杆11,所述支撑杆11的上端铰接在一连接座12上,所述连接座12的上表面为平面,所述连接座12的下表面设置有开合装置20,所述开合装置20包括固设在所述连接座12下表面的导向套筒21,所述导向套筒21内活动设置有活动推杆22,所述活动推杆22远离所述连接座12的一端设置有斜撑固定座23,所述斜撑固定座23套设在活动推杆22上。所述斜撑固定座23上铰接有与所述支撑杆11对应的斜撑24,所述斜撑24远离所述斜撑固定座23的一端铰接在所述支撑杆11上。所述上支撑架30包括可拆卸设置于所述连接座12上的安装座31,所述安装座31上铰接一对对称设置的前杆32以及一对对称设置的后杆33。

[0033] 在安装时,首先向上推动所述活动推杆22,所述活动推杆22上固接的斜撑固定座23带动所述斜撑24向外展开,所述斜撑24同时带动所述支撑杆11向外展开形成支撑骨架。支撑杆22形成锥形结构,结构稳定,斜撑支撑支撑进步增强稳定性。将椅面套设在所述前杆32和所述后杆33远离所述安装座31的一端,前杆32和后杆33配合固定椅面,完成椅面的套设后,通过安装座31将设置有椅面的上支撑架30卡设在所述下支撑座10的连接座12上。组装方便、快捷。上支撑架30和下支撑架10可拆卸式设计解决了收纳性问题。

[0034] 作为进一步改进的,所述连接座12包括第一安装部121以及环形阵列设置在所述第一安装部121的外周的与所述支撑杆11的数量相应个数的第一安装槽122,本实施例中包括交叉设置的四个第一安装槽122,连接座12的上表面为平面,所述第一安装槽122的槽口向下,所述第一安装槽122的槽壁倾斜设置,所述支撑杆11的上端设置在所述第一安装槽122内,所述支撑杆11向外展开后,支撑杆11贴合所述第一安装槽122的槽壁。所述第一安装部121的下表面开设有容置槽121a,所述导向套筒21固设在所述容置槽121a内,本实施例中所述导向套筒21通过紧固件固接在容置槽121a内,所述第一安装部121的上表面向上一体成型有卡块121b,本实施例中,所述卡块121b为设置在所述第一安装部121上表面中间的圆柱型卡块,安装后,上支撑架30可转动设置下支撑架10上,在其他实施例中,可以设置多个卡块互相配合,此设置安装后,上支撑架30不可转动。

[0035] 作为进一步改进的,所述安装座31包括第二安装部311以及环形阵列在所述第二安装部311的外周的四个第二安装槽312,所述前杆32以及所述后杆33分别设置在所述第二安装槽312内。所述第二安装部311的下表面还开设有与所述卡块121b适配的卡槽311a。参考附图4所示,附图4为上支撑架30的结构示意图,其中分别展示了所述前杆32或所述后杆33展开和收合的状态,收合时可以将所述前杆32和所述后杆33向下转动成竖直状,便于收纳。结合附图1,所述前杆32和所述后杆33展开的极限状态为水平搭设在所述连接座12的上表面,此时椅面水平设置。

[0036] 作为进一步改进的,所述活动推杆22包括推杆本体221,所述推杆本体221的内部设置有弹扣222,所述推杆本体221远离所述连接座12的一端设置有牵拉件223,本实施例中牵拉件223为一个圆形拉环,在其他实施例中也可设置成其他形态。所述导向套筒21开设有与所述弹扣222适配的通孔211,所述弹扣222始终处于压缩状态,当所述弹扣222随所述推杆本体221移动至与所述通孔211相应的位置时,所述弹扣222从所述通孔211中伸出。所述导向套筒21远离所述连接座12的一端设置有限位部212,所述限位部212与所述斜撑固定座23适配,当活动推杆22向上推动到极限位置时,限位部212抵靠所述斜撑固定座23的上表面,避免斜撑固定座23继续上滑。

[0037] 作为进一步改进的,所述斜撑固定座23包括固定座本体231,所述固定座本体231中间开始有与活动推杆22适配的开口,并套设在所述活动推杆22靠近所述牵拉件223的一端,所述固定座本体231的外周环形阵列设置有与所述支撑杆11的数量相应个数的轴座232,本实施例中设置有4个轴座。所述支撑杆11的侧壁上开设有轴孔111,所述斜撑24包括一对对称设置的斜撑杆241。

[0038] 作为进一步改进的,所述下支撑架10还包括有支撑脚座13,所述支撑脚座13包括设置在所述支撑杆11远离所述连接座12的一端的球头131,以及与所述球头131适配的球铰座132。所述球铰座132的下表面设置有若干防滑凸块或者凸条。球头131和球铰座132配合,当折叠椅架设不同的户外环境,支撑脚座13可以根据不同的环境情况进行调整,支撑更稳定。

[0039] 作为进一步改进的,所述支撑杆11以及所述后杆33为伸缩杆。可以根据使用者进行折叠椅高度和椅面的调整。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

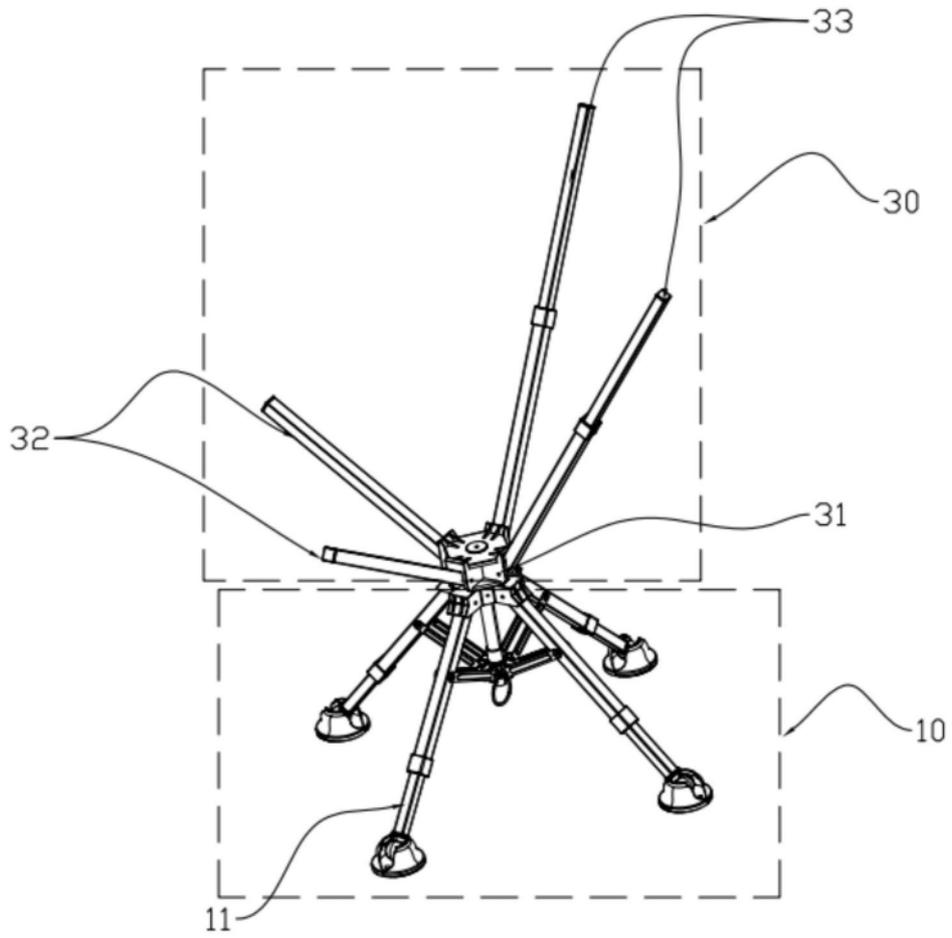


图1

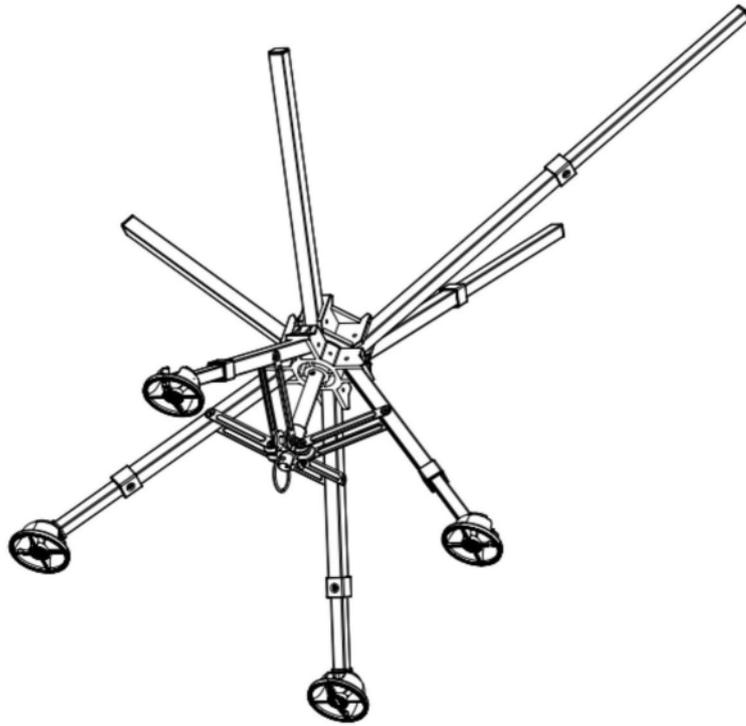


图2

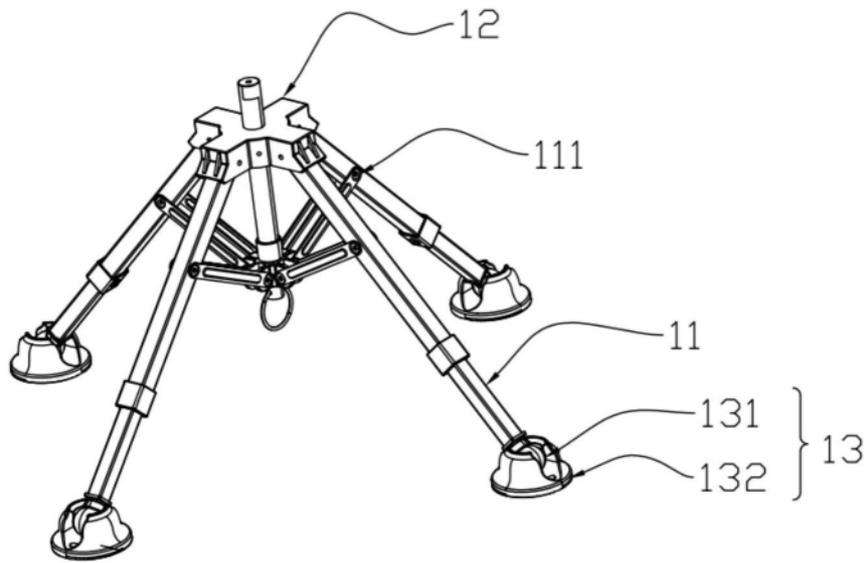


图3

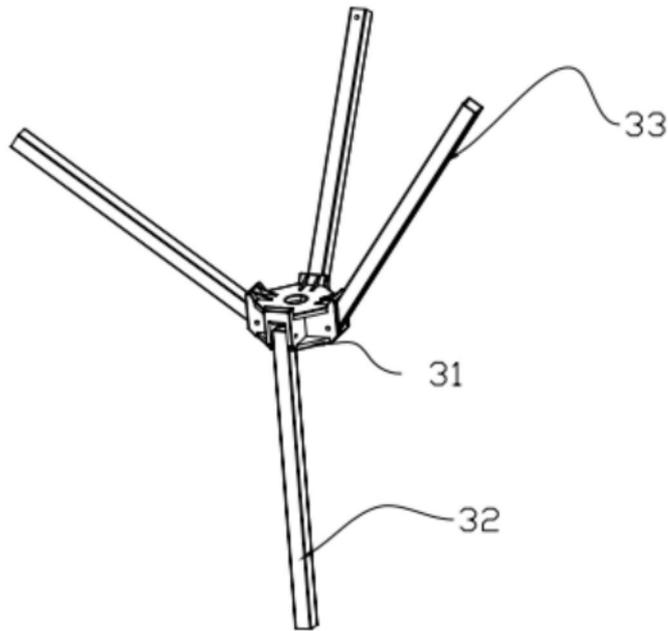


图4

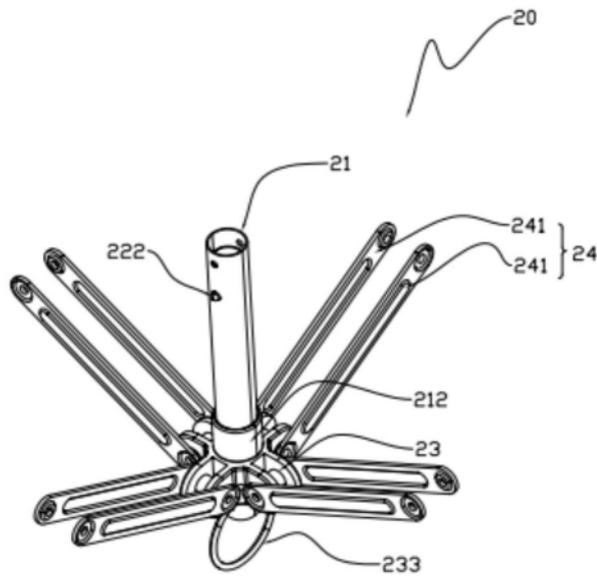


图5

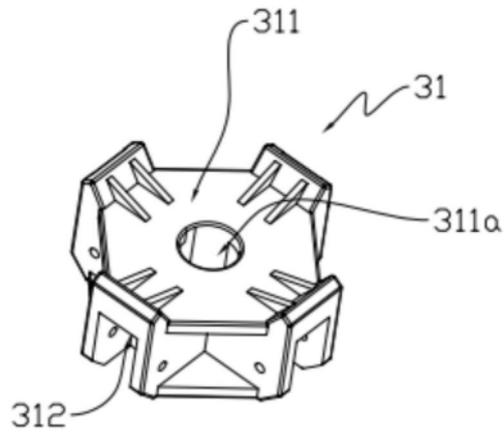


图6

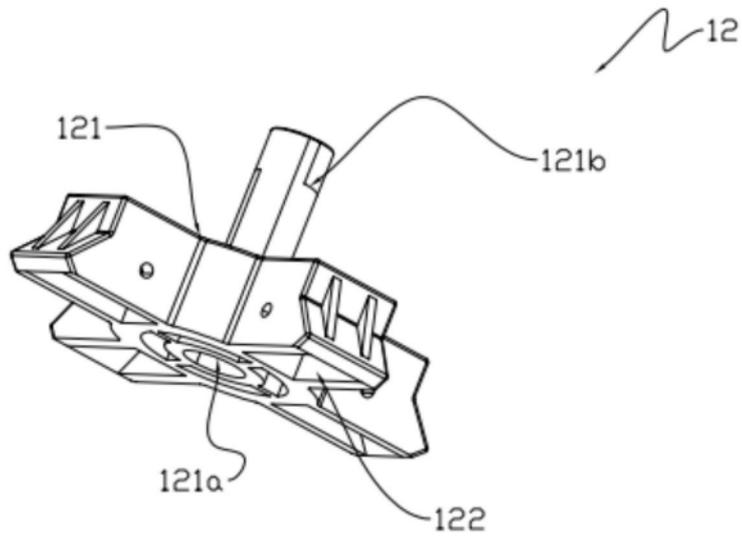


图7

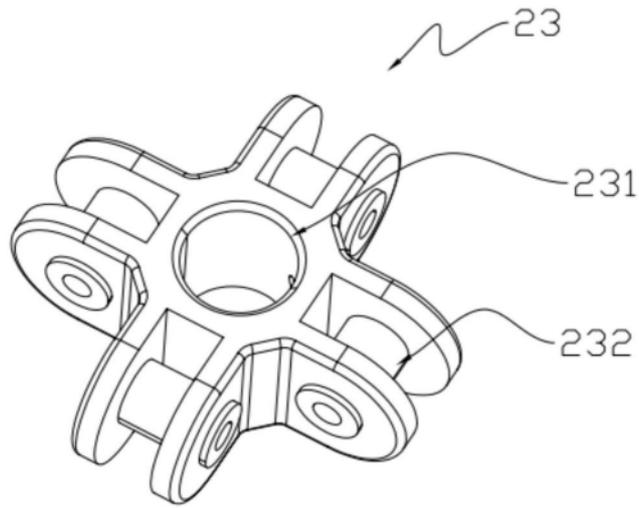


图8

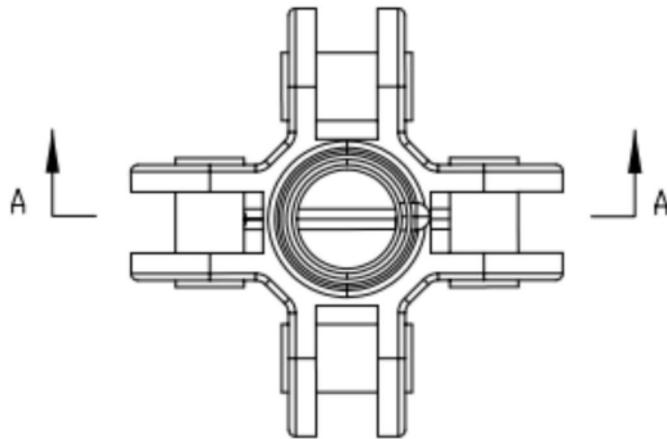


图9

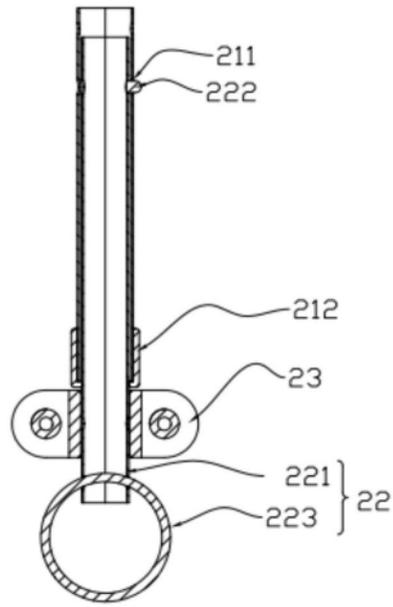


图10