



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222929453 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 03

(21) 申请号 202421756561.X

(22) 申请日 2024.07.23

(73) 专利权人 中山市智飞户外运动用品有限公司

地址 528463 广东省中山市三乡镇白石村
文华东路50号二楼

(72) 发明人 朱文刚 周七燕

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

专利代理师 梁鉴明

(51) Int.Cl.

A47C 4/04 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

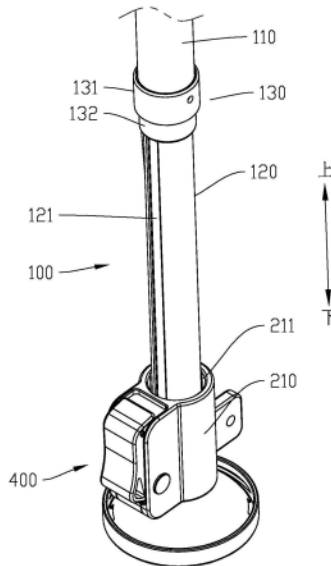
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种折叠椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠椅,折叠椅包括前支撑腿和折叠架组。前支撑腿包括前主管和前伸缩杆脚,前伸缩杆脚伸缩设置于前主管,折叠架组设置有前下脚座,前下脚座设置于前支撑腿。其中,前主管的下端固定有连接环,连接环包括上固定部和下环部,上固定部与前主管的下端固定,前下脚座设置有对接孔,下环部与对接孔适配,前伸缩杆脚穿设于前下脚座和下环部,并与前下脚座以及下环部滑动配合;折叠椅折叠时,前伸缩杆脚相对前主管伸出,前下脚座与连接环分离;折叠椅打开时,下环部插入对接孔。上述的折叠椅,前支撑腿的结构稳固性好。



1. 一种折叠椅,其特征在于,包括:

前支撑腿(100),包括前主管(110)和前伸缩杆脚(120),所述前伸缩杆脚(120)伸缩设置于所述前主管(110);

折叠架组(200),设置有前下脚座(210),所述前下脚座(210)设置于所述前支撑腿(100);

其中,所述前主管(110)的下端固定有连接环(130),所述连接环(130)包括上固定部(131)和下环部(132),所述上固定部(131)与所述前主管(110)的下端固定,所述前下脚座(210)设置有对接孔(211),所述下环部(132)与所述对接孔(211)适配,所述前伸缩杆脚(120)穿设于所述前下脚座(210)和所述下环部(132),并与所述前下脚座(210)以及所述下环部(132)滑动配合;所述折叠椅折叠时,所述前伸缩杆脚(120)相对所述前主管(110)伸出,所述前下脚座(210)与所述连接环(130)分离;所述折叠椅打开时,所述下环部(132)插入所述对接孔(211)。

2. 根据权利要求1所述的折叠椅,其特征在于:所述前伸缩杆脚(120)的周面设置有导向槽(121),所述导向槽(121)沿所述前伸缩杆脚(120)的长度方向延伸,所述连接环(130)设置有第一导向块(133),所述第一导向块(133)与所述导向槽(121)滑动配合;所述导向槽(121)的一端设置有限位部(122),所述限位部(122)位于所述第一导向块(133)的上方,所述前伸缩杆脚(120)相对所述前主管(110)伸出时,所述限位部(122)能与所述第一导向块(133)抵接以限制所述前伸缩杆脚(120)脱出。

3. 根据权利要求1所述的折叠椅,其特征在于:所述前伸缩杆脚(120)的周面设置有导向槽(121),所述导向槽(121)沿所述前伸缩杆脚(120)的长度方向延伸,所述连接环(130)设置有第一导向块(133),所述前下脚座(210)设置有第二导向块(212),所述第一导向块(133)和所述第二导向块(212)上下布置,所述第一导向块(133)和所述第二导向块(212)与所述导向槽(121)滑动配合。

4. 根据权利要求3所述的折叠椅,其特征在于:所述下环部(132)设置有第一滑动连接孔(1321),所述前下脚座(210)设置有第二滑动连接孔(213),所述第二滑动连接孔(213)设置于所述对接孔(211)的下方,所述第二滑动连接孔(213)与所述第一滑动连接孔(1321)上下相对,所述前伸缩杆脚(120)与所述第一滑动连接孔(1321)以及所述第二滑动连接孔(213)滑动配合,所述第一导向块(133)设置于所述第一滑动连接孔(1321)的孔壁,所述第二导向块(212)设置于所述第二滑动连接孔(213)的孔壁。

5. 根据权利要求1所述的折叠椅,其特征在于:所述连接环(130)的外周设置有面向下的台阶面(134),所述折叠椅打开时,所述台阶面(134)与所述对接孔(211)的孔口周缘抵接。

6. 根据权利要求1所述的折叠椅,其特征在于:所述上固定部(131)为套环结构并具有与所述前主管(110)的下端适配的套接孔(1311),所述上固定部(131)套接于所述前主管(110)的下端,所述套接孔(1311)具有孔底面,所述前主管(110)的下端抵接于所述套接孔(1311)的孔底面。

7. 根据权利要求1所述的折叠椅,其特征在于:还包括后支撑腿(300),所述后支撑腿(300)包括后主管(310)和后伸缩杆脚(320),所述后伸缩杆脚(320)伸缩设置于所述后主管(310);所述折叠架组(200)设置有后下脚座(220),所述后下脚座(220)固定于所述后主管

(310)的下端,所述后伸缩杆脚(320)穿设于所述后下脚座(220)并与所述后下脚座(220)滑动配合;所述前下脚座(210)设置有前卡锁机构(400),所述前卡锁机构(400)用于定位所述前伸缩杆脚(120)相对所述前下脚座(210)的位置;所述后下脚座(220)设置有后卡锁机构(500),所述后卡锁机构(500)用于定位所述后伸缩杆脚(320)相对所述后下脚座(220)的位置。

8.根据权利要求7所述的折叠椅,其特征在于:所述前伸缩杆脚(120)和所述前主管(110)之间设置有第一弹性件,所述第一弹性件用于弹出所述前伸缩杆脚(120),所述后伸缩杆脚(320)和后主管(310)之间设置有第二弹性件,所述第二弹性件用于弹出所述后伸缩杆脚(320)。

9.根据权利要求1所述的折叠椅,其特征在于:所述前伸缩杆脚(120)设置有抵接部(123),所述抵接部(123)设置于所述前下脚座(210)的下侧并用于限制所述前下脚座(210)往下脱出于所述前伸缩杆脚(120)。

10.根据权利要求1或9所述的折叠椅,其特征在于:所述前支撑腿(100)设置两个,所述折叠椅包括两个后支撑腿(300),所述后支撑腿(300)包括后主管(310)和后伸缩杆脚(320),所述后伸缩杆脚(320)伸缩设置于所述后主管(310);

两所述前支撑腿(100)和两所述后支撑腿(300)矩形四角分布,所述折叠架组(200)包括两所述前下脚座(210)、两后下脚座(220)、两前上关节座(230)、两后上滑动座(240)以及四个交叉折叠架(250);

两所述前上关节座(230)分别对应固定于两所述前主管(110)的上端,两所述前下脚座(210)与两所述前支撑腿(100)一一对应设置,两所述后下脚座(220)分别对应固定于两所述后主管(310)的下端,两所述后伸缩杆脚(320)分别对应穿设于两所述后下脚座(220)并与之滑动配合,两所述后上滑动座(240)分别对应滑动设置于两所述后主管(310),所述后主管(310)的长度大于所述前主管(110)的长度;

所述交叉折叠架(250)包括两根中部铰接的折叠杆(251),所述交叉折叠架(250)具有四个连接端部;在两所述前支撑腿(100)之间、两所述后支撑腿(300)之间、前后对应的所述前支撑腿(100)和所述后支撑腿(300)之间设置有所述交叉折叠架(250);

在两所述前支撑腿(100)之间的所述交叉折叠架(250),其上侧的两个连接端部分别与两所述前上关节座(230)铰接,其下侧的两个连接端部分别与两所述前下脚座(210)铰接;两所述后支撑腿(300)之间的所述交叉折叠架(250),其上侧的两个连接端部分别与两所述后上滑动座(240)铰接,其下侧的两个连接端部分别与两所述后下脚座(220)铰接;在所述前支撑腿(100)和所述后支撑腿(300)之间的所述交叉折叠架(250),上侧的两个连接端部分别与两所述前上关节座(230)和所述后上滑动座(240)铰接,下侧的两个连接端部分别与两所述前下脚座(210)和所述后下脚座(220)铰接。

一种折叠椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外用具,特别涉及一种折叠椅。

背景技术

[0002] 现有一种折叠椅,其包括两个前支撑腿、两个后支撑腿以及折叠架组,前支撑腿和后支撑腿通过折叠架组相连,前支撑腿和后支撑腿可以通过折叠架组相互收拢折叠以及展开。前支撑腿和后支撑腿分别均包括主管和伸缩杆脚,伸缩杆脚伸缩设置于主管,折叠椅在打开的状态下,可以伸缩调节前支撑腿和后支撑腿的支撑高度,从而方便使用。折叠架组通过两个前下脚座以及两个后下脚座分别与两支撑腿以及两后支撑腿对应连接。由于前、后支撑腿尺寸结构的限制,折叠架组进行折叠时,会驱使前支撑腿伸长后再与后支撑腿并拢折叠,因此,对于前支撑腿,前下脚座没有和前支撑腿的主管固定,而是能跟随伸缩杆脚一同相对主管移动,折叠椅在打开状态下,前下脚座再和主管进行连接。由于前述的结构设置,前支撑腿的结构稳固性有所不足,不能满足更高的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种折叠椅,前支撑腿的结构稳固性好。

[0004] 根据本实用新型实施例的折叠椅,其包括:前支撑腿,包括前主管和前伸缩杆脚,所述前伸缩杆脚伸缩设置于所述前主管;折叠架组,设置有前下脚座,所述前下脚座设置于所述前支撑腿;其中,所述前主管的下端固定有连接环,所述连接环包括上固定部和下环部,所述上固定部与所述前主管的下端固定,所述前下脚座设置有对接孔,所述下环部与所述对接孔适配,所述前伸缩杆脚穿设于所述前下脚座和所述下环部,并与所述前下脚座以及所述下环部滑动配合;所述折叠椅折叠时,所述前伸缩杆脚相对所述前主管伸出,所述前下脚座与所述连接环分离;所述折叠椅打开时,所述下环部插入所述对接孔。

[0005] 根据本实用新型实施例的折叠椅,至少具有如下有益效果:上述的折叠椅,通过在前主管的下端固定连接环,连接环包括上固定部和下环部,上固定部和前主管的下端固定,下环部在折叠椅打开时可以适配地插入到前下脚座的对接孔中,从而使得前主管和前下脚座之间的连接稳固,不易松动;前伸缩杆脚伸缩设置于前主管的同时与下环部以及前下脚座滑动连接,伸缩动作稳定;通过上述的设置,前支撑腿的结构稳固性好,支撑稳定。

[0006] 根据本实用新型的一些实施例,所述前伸缩杆脚的周面设置有导向槽,所述导向槽沿所述前伸缩杆脚的长度方向延伸,所述连接环设置有第一导向块,所述第一导向块与所述导向槽滑动配合;所述导向槽的一端设置有限位部,所述限位部位于所述第一导向块的上方,所述前伸缩杆脚相对所述前主管伸出时,所述限位部能与所述第一导向块抵接以限制所述前伸缩杆脚脱出。

[0007] 根据本实用新型的一些实施例,所述前伸缩杆脚的周面设置有导向槽,所述导向槽沿所述前伸缩杆脚的长度方向延伸,所述连接环设置有第一导向块,所述前下脚座设置

有第二导向块,所述第一导向块和所述第二导向块上下布置,所述第一导向块和所述第二导向块与所述导向槽滑动配合。

[0008] 根据本实用新型的一些实施例,所述下环部设置有第一滑动连接孔,所述前下脚座设置有第二滑动连接孔,所述第二滑动连接孔设置于所述对接孔的下方,所述第二滑动连接孔与所述第一滑动连接孔上下相对,所述前伸缩杆脚与所述第一滑动连接孔以及所述第二滑动连接孔滑动配合,所述第一导向块设置于所述第一滑动连接孔的孔壁,所述第二导向块设置于所述第二滑动连接孔的孔壁。

[0009] 根据本实用新型的一些实施例,所述连接环的外周设置有面向下的台阶面,所述折叠椅打开时,所述台阶面与所述对接孔的孔口周缘抵接。

[0010] 根据本实用新型的一些实施例,所述上固定部为套环结构并具有与所述前主管的下端适配的套接孔,所述上固定部套接于所述前主管的下端,所述套接孔具有孔底面,所述前主管的下端抵接于所述套接孔的孔底面。

[0011] 根据本实用新型的一些实施例,还包括后支撑腿,所述后支撑腿包括后主管和后伸缩杆脚,所述后伸缩杆脚伸缩设置于所述后主管;所述折叠架组设置有后下脚座,所述后下脚座固定于所述后主管的下端,所述后伸缩杆脚穿设于所述后下脚座并与所述后下脚座滑动配合;所述前下脚座设置有前卡锁机构,所述前卡锁机构用于定位所述前伸缩杆脚相对所述前下脚座的位置;所述后下脚座设置有后卡锁机构,所述后卡锁机构用于定位所述后伸缩杆脚相对所述后下脚座的位置。

[0012] 根据本实用新型的一些实施例,所述前伸缩杆脚和所述前主管之间设置有第一弹性件,所述第一弹性件用于弹出所述前伸缩杆脚,所述后伸缩杆脚和后主管之间设置有第二弹性件,所述第二弹性件用于弹出所述后伸缩杆脚。

[0013] 根据本实用新型的一些实施例,所述前伸缩杆脚设置有抵接部,所述抵接部设置于所述前下脚座的下侧并用于限制所述前下脚座往下脱出于所述前伸缩杆脚。

[0014] 根据本实用新型的一些实施例,所述前支撑腿设置两个,所述折叠椅包括两个后支撑腿,所述后支撑腿包括后主管和后伸缩杆脚,所述后伸缩杆脚伸缩设置于所述后主管;两所述前支撑腿和两所述后支撑腿矩形四角分布,所述折叠架组包括两所述前下脚座、两后下脚座、两前上关节座、两后上滑动座以及四个交叉折叠架;两所述前上关节座分别对应固定于两所述前主管的上端,两所述前下脚座与两所述前支撑腿一一对应设置,两所述后下脚座分别对应固定于两所述后主管的下端,两所述后伸缩杆脚分别对应穿设于两所述后下脚座并与之滑动配合,两所述后上滑动座分别对应滑动设置于两所述后主管,所述后主管的长度大于所述前主管的长度;所述交叉折叠架包括两根中部铰接的折叠杆,所述交叉折叠架具有四个连接端部;在两所述前支撑腿之间、两所述后支撑腿之间、前后对应的所述前支撑腿和所述后支撑腿之间设置有所述交叉折叠架;在两所述前支撑腿之间的所述交叉折叠架,其上侧的两个连接端部分别与两所述前上关节座铰接,其下侧的两个连接端部分别与两所述前下脚座铰接;两所述后支撑腿之间的所述交叉折叠架,其上侧的两个连接端部分别与两所述后上滑动座铰接,其下侧的两个连接端部分别与两所述后下脚座铰接;在所述前支撑腿和所述后支撑腿之间的所述交叉折叠架,上侧的两个连接端部分别与所述前上关节座和所述后上滑动座铰接,下侧的两个连接端部分别与所述前下脚座和所述后下脚座铰接。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0016] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0017] 图1为本实用新型实施例折叠时立体示意图;

[0018] 图2为图1所示结构的局部放大示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例前下脚座的立体示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例的连接环的立体示意图之一;

[0021] 图5为本实用新型实施例的连接环的立体示意图之二;

[0022] 图6为本实用新型实施例打开时的立体示意图;

[0023] 图7为图6所示结构的局部放大示意图;

[0024] 图8为图6所示结构的剖视图;

[0025] 图9为本实用新型实施例的前伸缩杆脚的立体示意图。

[0026] 附图标记:

[0027] 前支撑腿100,前主管110,前伸缩杆脚120,连接环130,上固定部131,下环部132,导向槽121,第一导向块133,限位部122,第一滑动连接孔1321,台阶面134,套接孔1311,抵接部123;

[0028] 折叠架组200,前下脚座210,对接孔211,第二导向块212,第二滑动连接孔213,后下脚座220,前上关节座230,后上滑动座240,交叉折叠架250,折叠杆251;

[0029] 后支撑腿300,后主管310,后伸缩杆脚320;

[0030] 前卡锁机构400;

[0031] 后卡锁机构500。

具体实施方式

[0032] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、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,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0034] 在本实用新型的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,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或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0035] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理

解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0036] 参照图1至图9,折叠椅包括前支撑腿100和折叠架组200。前支撑腿100包括前主管110和前伸缩杆脚120,前伸缩杆脚120伸缩设置于前主管110,折叠架组200设置有前下脚座210,前下脚座210设置于前支撑腿100。其中,前主管110的下端固定有连接环130,连接环130包括上固定部131和下环部132,上固定部131与前主管110的下端固定,前下脚座210设置有对接孔211,下环部132与对接孔211适配,前伸缩杆脚120穿设于前下脚座210和下环部132,并与前下脚座210以及下环部132滑动配合;折叠椅折叠时,前伸缩杆脚120相对前主管110伸出,前下脚座210与连接环130分离;折叠椅打开时,下环部132插入对接孔211。

[0037] 上述的折叠椅,通过在前主管110的下端固定连接环130,连接环130包括上固定部131和下环部132,上固定部131和前主管110的下端固定,下环部132在折叠椅打开时可以适配地插入到前下脚座210的对接孔211中,从而使得前主管110和前下脚座210之间的连接稳固,不易松动;前伸缩杆脚120伸缩设置于前主管110的同时与下环部132以及前下脚座210滑动连接,伸缩动作稳定;通过上述的设置,前支撑腿100的结构稳固性好,支撑稳定。

[0038] 在实施例中,前伸缩杆脚120的周面设置有导向槽121,导向槽121沿前伸缩杆脚120的长度方向延伸,连接环130设置有第一导向块133,第一导向块133与导向槽121滑动配合;导向槽121的一端设置有限位部122,限位部122位于第一导向块133的上方,前伸缩杆脚120相对前主管110伸出时,限位部122能与第一导向块133抵接以限制前伸缩杆脚120脱出。采用上述的结构,可以利用第一导向块133与限位部122的配合来防止前伸缩杆脚120脱出,第一导向块133起到导向作用之余也起到限位作用,有利于简化结构。在实施例中,前下脚座210设置有第二导向块212,第一导向块133和第二导向块212上下布置,第二导向块212与导向槽121滑动配合。上述的结构,通过两处的导向块的设置,前伸缩杆脚120的伸缩动作更加稳定。

[0039] 在实施例中,下环部132设置有第一滑动连接孔1321,前下脚座210设置有第二滑动连接孔213,第二滑动连接孔213设置于对接孔211的下方,第二滑动连接孔213与第一滑动连接孔1321上下相对,前伸缩杆脚120与第一滑动连接孔1321以及第二滑动连接孔213滑动配合,第一导向块133设置于第一滑动连接孔1321的孔壁,第二导向块212设置于第二滑动连接孔213的孔壁。采用上述的结构,在第一滑动连接孔1321和第二滑动连接孔213的孔壁处设置第一导向块133和第二导向块212,配合更加稳定。

[0040] 在实施例中,连接环130的外周设置有面向下的台阶面134,折叠椅打开时,台阶面134与对接孔211的孔口周缘抵接。在折叠椅打开时,连接环130可以通过台阶面134抵接于对接孔211的孔口周缘,从而形成支撑,使得前主管110能稳定地支撑于前下脚座210。

[0041] 在实施例中,上固定部131为套环结构并具有与前主管110的下端适配的套接孔1311,上固定部131套接于前主管110的下端,套接孔1311具有孔底面,前主管110的下端抵接于套接孔1311的孔底面。采用上述的结构,连接环130和前主管110的连接稳固。

[0042] 在实施例中,上固定部131和前主管110穿设有将两者固定在一起的螺钉,从而实现连接环130和前主管110的固定。可以想象的是,连接环130和前主管110也可以采用其他方式进行固定,例如通过上固定部131和前主管110之间的过盈配合来进行固定,或者通过焊接、铆接、卡接等等的方式进行固定,具体可以根据实际情况进行配置。另外,上固定部

131也不限于采用套环的结构,只要能和前主管110进行固定即可,本领域技术人员可以根据实际情况进行配置。

[0043] 在实施例中,还包括后支撑腿300,后支撑腿300包括后主管310和后伸缩杆脚320,后伸缩杆脚320伸缩设置于后主管310;折叠架组200设置有后下脚座220,后下脚座220固定于后主管310的下端,后伸缩杆脚320穿设于后下脚座220并与后下脚座220滑动配合;前下脚座210设置有前卡锁机构400,前卡锁机构400用于定位前伸缩杆脚120相对前下脚座210的位置;后下脚座220设置有后卡锁机构500,后卡锁机构500用于定位后伸缩杆脚320相对后下脚座220的位置。前卡锁机构400和后卡锁机构500可以用于定位前伸缩杆脚120和后伸缩杆脚320的位置,从而保证支撑的稳定性,在前下脚座210和后下脚座220处设置卡锁机构,可以形成组件从而便于生产。另外,在一些实施例中,在折叠椅折叠时,可以通过前卡锁机构400定位前伸缩杆脚120相对前下脚座210的位置,从而方便整体相对前主管110伸出,满足折叠的需要。

[0044] 在实施例中,前卡锁机构400和后卡锁机构500分别均包括转动设置的卡件,卡件具有齿面结构的抵接面,抵接面的上端能抵接于前伸缩杆脚120和后伸缩杆脚320,卡件的抵接面到转动轴线的距离从上往下逐渐增大,从而前伸缩杆脚120和后伸缩杆脚320往上缩进时会被卡件进一步压紧,从而实现定位。卡件可以转动至一个让位位置而不与前伸缩杆脚120和后伸缩杆脚320抵接,从而前伸缩杆脚120和后伸缩杆脚320可以自由进行伸缩调节。可以想象的是,前卡锁机构400和后卡锁机构500也不限于采用上述的结构,例如前卡锁机构400和后卡锁机构500采用卡销件,前伸缩杆脚120和后伸缩杆脚320沿长度方向开设档位销孔,卡销件可以卡接于任意的档位销孔,从而实现对于前伸缩杆脚120和后伸缩杆脚320的定位。可以理解的是,在本领域中,实现对于伸缩腿的定位的结构还有很多的实施方式,本领域技术人员可以根据实际情况进行具体的设置。

[0045] 在实施例中,前伸缩杆脚120和前主管110之间设置有第一弹性件,第一弹性件用于弹出前伸缩杆脚120,后伸缩杆脚320和后主管310之间设置有第二弹性件,第二弹性件用于弹出后伸缩杆脚320。通过设置第一弹性件和第二弹性件,可以方便进行伸缩调节的操作。在实施例中,第一弹性件和第二弹性件可以采用弹簧,或者采用弹片、橡胶体等等。

[0046] 在实施例中,前伸缩杆脚120设置有抵接部123,抵接部123设置于前下脚座210的下侧并用于限制前下脚座210往下脱出于前伸缩杆脚120,从而防止折叠椅折叠时,前下脚座210脱出,同时也可以方便在折叠时通过前下脚座210带动前伸缩杆脚120往下伸出。

[0047] 在实施例中,前支撑腿100设置两个,后支撑腿300也设置两个。两前支撑腿100和两后支撑腿300矩形四角分布,折叠架组200包括两前下脚座210、两后下脚座220、两前上关节座230、两后上滑动座240以及四个交叉折叠架250。

[0048] 两前上关节座230分别对应固定于两前主管110的上端,两前下脚座210与两前支撑腿100一一对应设置,两后下脚座220分别对应固定于两后主管310的下端,两后伸缩杆脚320分别对应穿设于两后下脚座220并与之滑动配合,两后上滑动座240分别对应滑动设置于两后主管310,后主管310的长度大于前主管110的长度。

[0049] 交叉折叠架250包括两根中部铰接的折叠杆251,交叉折叠架250具有四个连接端部;在两前支撑腿100之间、两后支撑腿300之间、前后对应的前支撑腿100和后支撑腿300之间设置有交叉折叠架250。

[0050] 在两前支撑腿100之间的交叉折叠架250,其上侧的两个连接端部分别与两前上关节座230铰接,其下侧的两个连接端部分别与两前下脚座210铰接。两后支撑腿300之间的交叉折叠架250,其上侧的两个连接端部分别与两后上滑动座240铰接,其下侧的两个连接端部分别与两后下脚座220铰接;在前支撑腿100和后支撑腿300之间的交叉折叠架250,上侧的两个连接端部分别与前上关节座230和后上滑动座240铰接,下侧的两个连接端部分别与前下脚座210和后下脚座220铰接。

[0051] 进行折叠时,使得四个支撑腿沿前后以及左右方向进行靠拢,使得后支撑腿300的后主管310上的后上滑动座240可以往上相对后主管310滑动、前下脚座210和前伸缩杆脚120可以相对前主管110往下伸出,从而交叉折叠架250的两个折叠杆251可以折叠,进而完成整个的折叠椅的折叠。折叠椅打开时,反向操作即可。上述的折叠结构简单,易于实施。可以想象的是,折叠架组200也不限于采用上述的结构来实现对于折叠椅的折叠,例如折叠架组200采用一些连杆式折叠架、或者伸缩式折叠架等等;可以理解的是,在本领域中,实现构件之间的折叠有很多的实施方式,本领域技术人员可以根据实际情况进行具体设置而不局限本实用新型的实施方式。

[0052] 在附图所示的实施例中,折叠椅还包括软装布,软装布连接于各个支撑腿之间,用于对使用者进行支撑,为清晰表达主要的结构,图上未显示软装布。

[0053] 以上实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0054] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

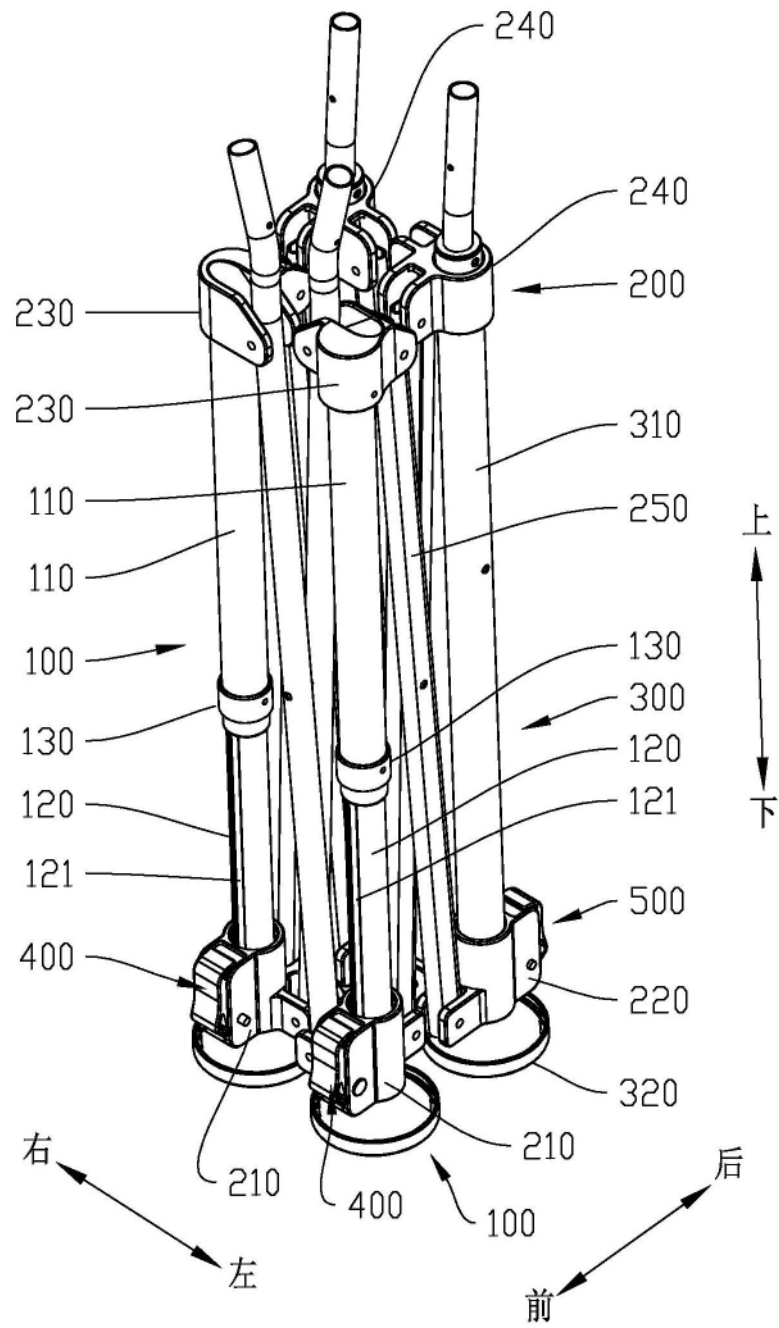


图1

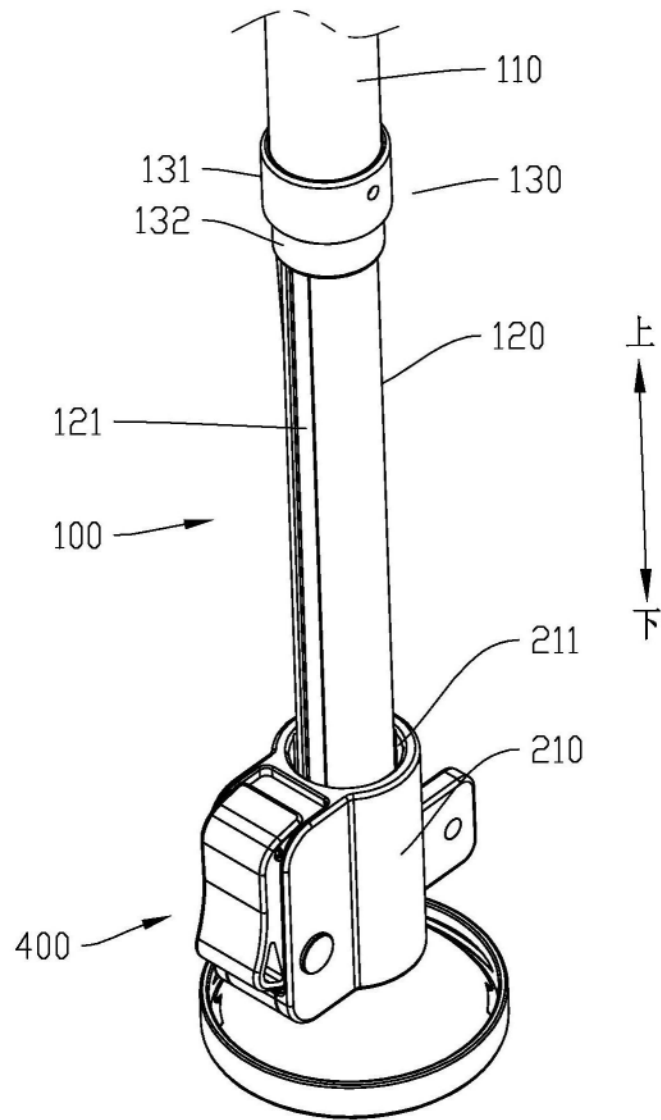


图2

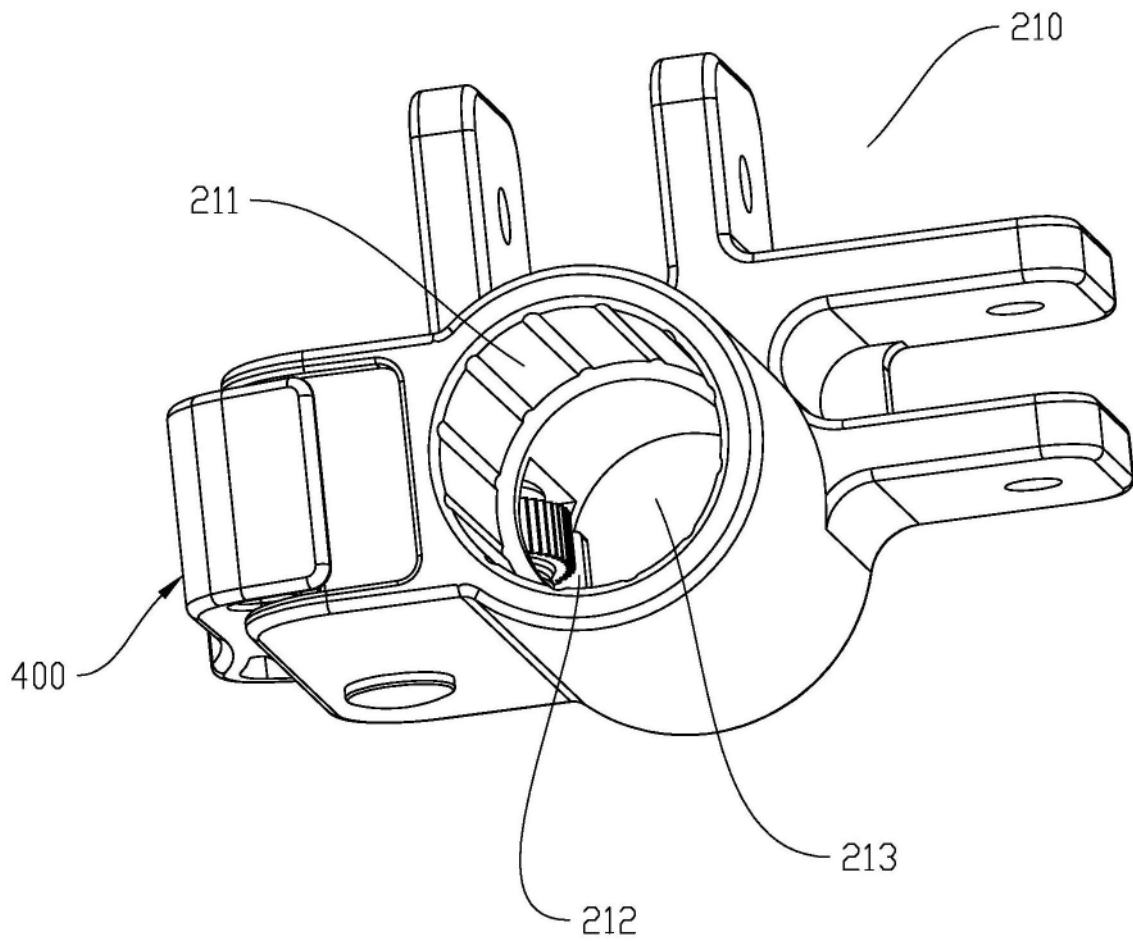


图3

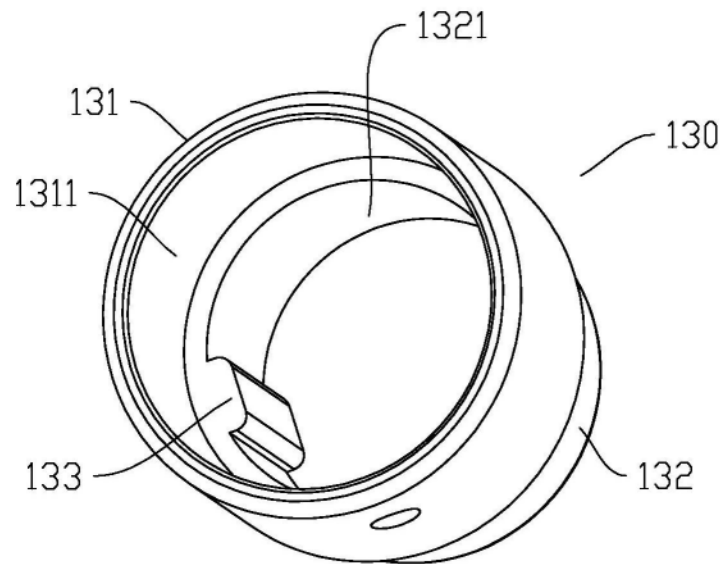


图4

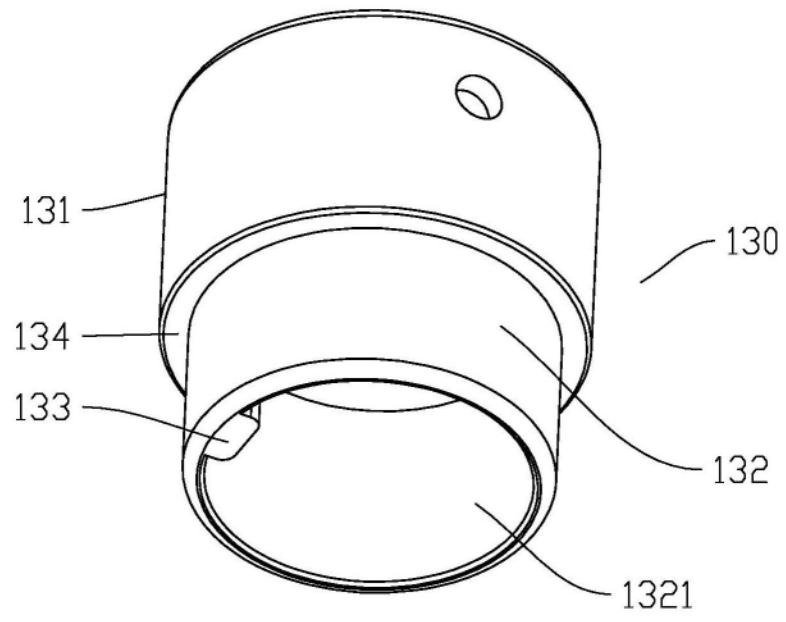


图5

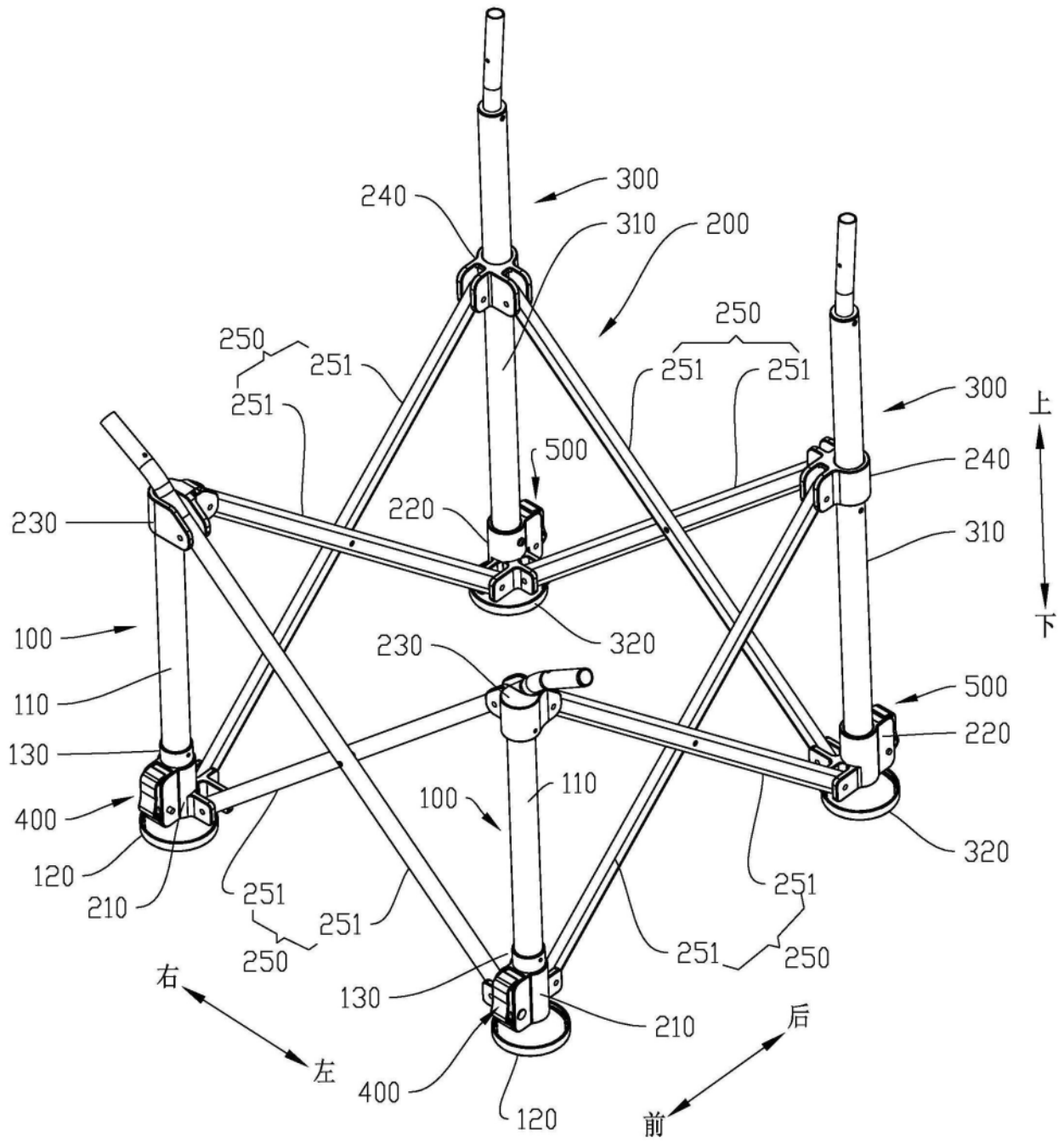


图6

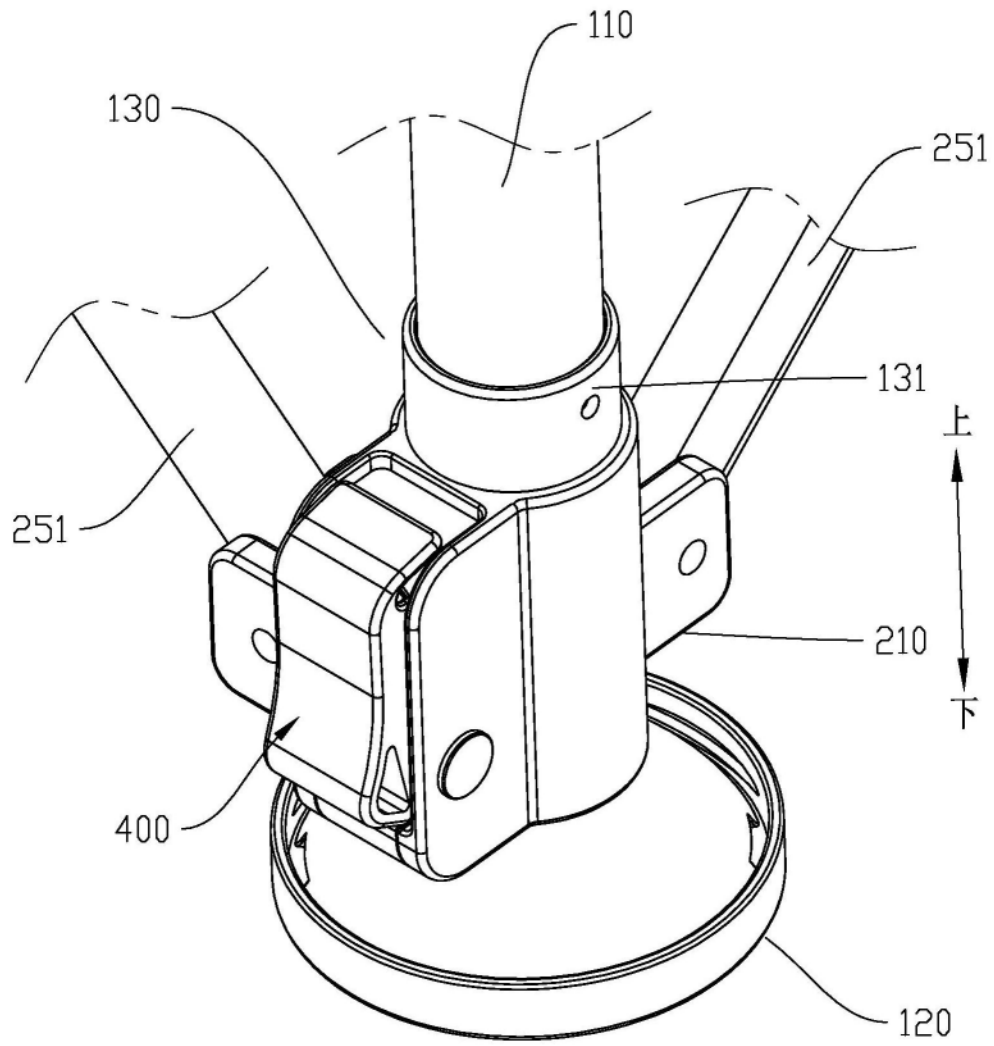


图7

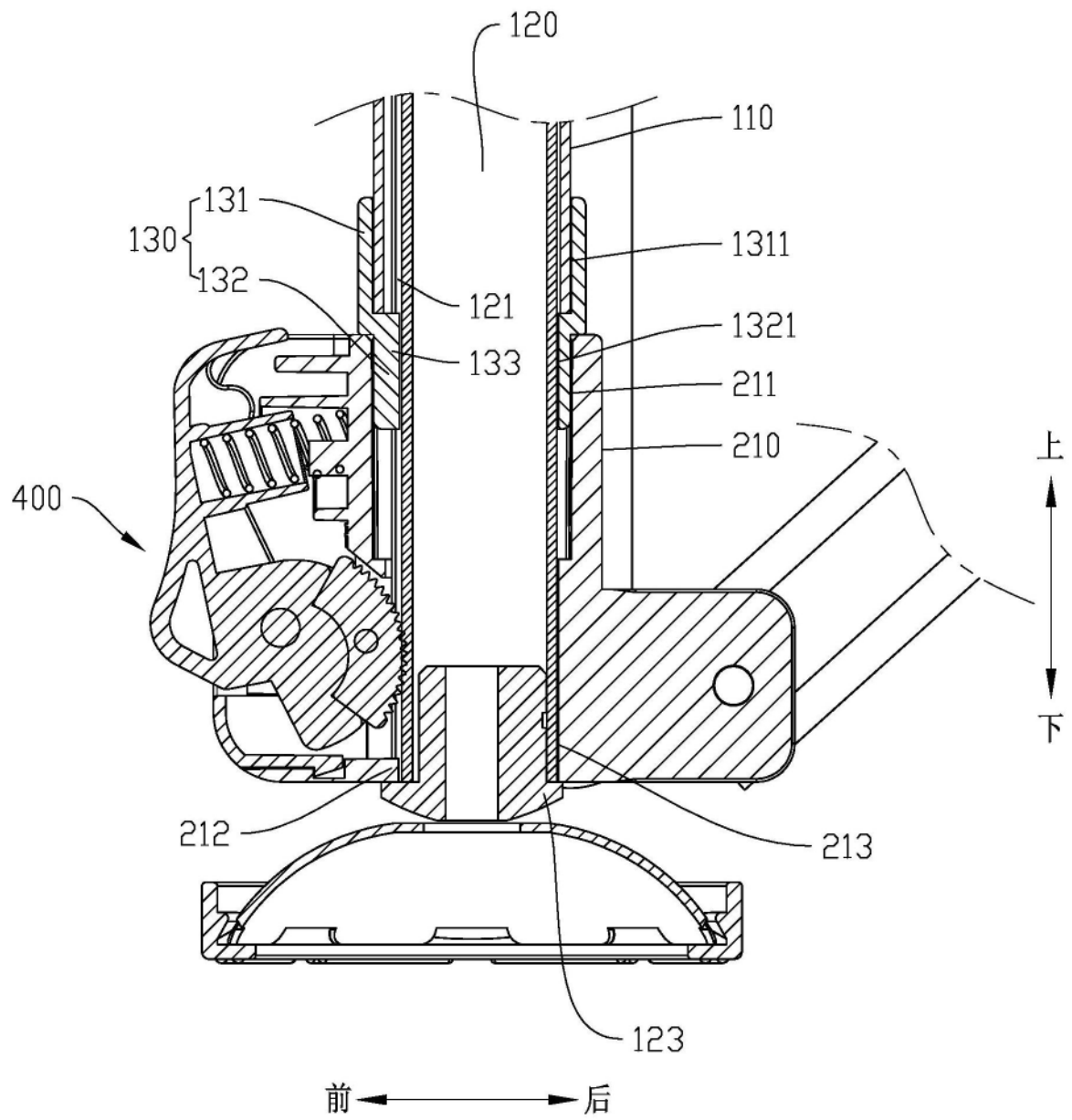


图8

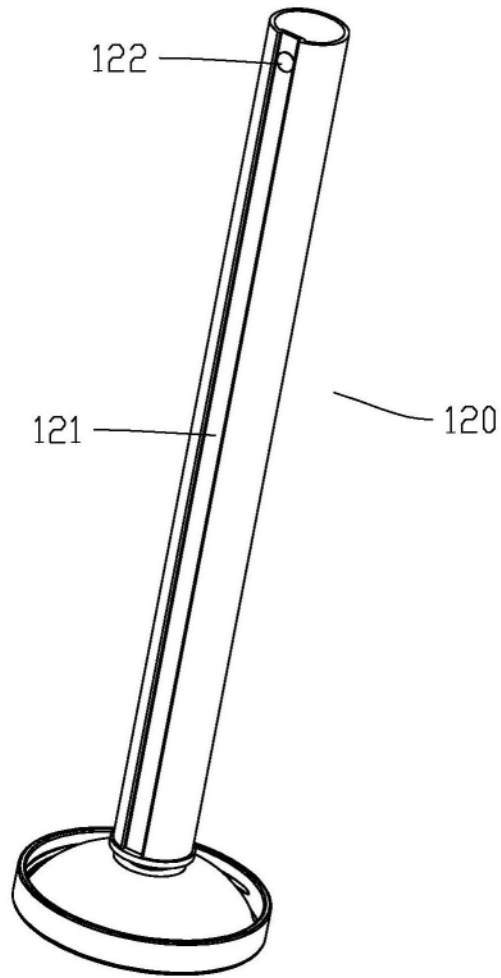


图9