



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218683095 U
(45) 授权公告日 2023. 03. 24

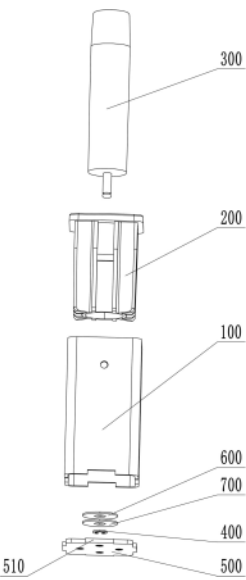
(21) 申请号 202122007130.6
(22) 申请日 2021.08.25
(73) 专利权人 尉国青
地址 313000 浙江省湖州市安吉县递铺街道鲁家村大路桥自然村25号
(72) 发明人 尉国青
(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246
专利代理师 杨震
(51) Int.Cl.
A47C 7/00 (2006.01)
A47C 7/62 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种转椅连接结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种转椅连接结构,属于家具用品技术领域。该转椅连接结构用于连接椅座和椅脚,包括连接座、插入连接座的导向座、与导向座连接并与椅座固定连接的连接杆,导向座上设有供连接杆插入的导向孔,连接杆上设有第一连接轴,连接座的底板上设有供第一连接轴穿过的第一连接孔,第一连接轴伸出第一连接孔的部分设有限位槽,限位槽中设有限位件以用于限制连接杆的轴向位移,连接座与椅脚可拆卸连接。本实用新型设有连接座、导向座、连接杆,连接杆与导向座和连接座转动连接,连接座与椅脚可拆卸连接,在不影响连接杆转动的情况下,方便椅脚的拆卸与安装,减少椅脚的占用空间,解决了不便于收纳和运输的问题。



1. 一种转椅连接结构,用于连接椅座和椅脚,其特征在于:包括连接座(100)、插入所述连接座(100)的导向座(200)、与所述导向座(200)连接并与所述椅座固定连接的连接杆(300),所述导向座(200)上设有供所述连接杆(300)插入的导向孔(210),所述连接杆(300)上设有第一连接轴(310),所述连接座(100)的底板上设有供所述第一连接轴(310)穿过的第一连接孔(110),所述第一连接轴(310)伸出所述第一连接孔(110)的部分设有限位槽(320),所述限位槽(320)中设有限位件(400)以用于限制连接杆(300)的轴向位移,所述连接座(100)与所述椅脚可拆卸连接。

2. 如权利要求1所述的一种转椅连接结构,其特征在于:所述连接座(100)的底板上设有与所述椅脚连接的第二连接孔(120),所述连接座(100)的侧壁上设有与所述椅脚连接的第三连接孔(130)。

3. 如权利要求2所述的一种转椅连接结构,其特征在于:所述连接座(100)上固定连接有第一连接板(500),所述第一连接板(500)上设有用于与所述椅脚连接的安装孔。

4. 如权利要求3所述的一种转椅连接结构,其特征在于:所述连接座(100)与所述椅脚通过第二连接板(800)可拆卸连接。

5. 如权利要求1所述的一种转椅连接结构,其特征在于:所述限位件(400)与所述底板之间设有第一垫片(700)。

6. 如权利要求1所述的一种转椅连接结构,其特征在于:所述连接杆(300)与所述底板之间设有第二垫片(600)。

7. 如权利要求1所述的一种转椅连接结构,其特征在于:所述连接杆(300)的上部设有便于与所述椅座连接的锥形部(330)。

8. 如权利要求3所述的一种转椅连接结构,其特征在于:所述连接座(100)的底部设有安装槽(140),所述第一连接板(500)上设有与所述安装槽(140)连接的连接块(510)。

9. 如权利要求1所述的一种转椅连接结构,其特征在于:所述导向座(200)上设有若干个加强板(220)。

一种转椅连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具用品技术领域，具体涉及一种转椅连接结构。

背景技术

[0002] 转椅是人们日常生活中较常用到的物品之一，主要用于人们办公、休闲放松。现有的转椅一般分为半旋转和全转椅两种。半转椅就是能够正面左右各90度的旋转，全转椅是指能够360度旋转的椅子。现如今转椅的体积都比较大，特别是椅脚与连接杆采用固定连接，椅脚占用的空间比较大，不方便收纳和运输。

[0003] 中国发明专利202010376540.5提供了一种转椅，包括转椅本体、角度传感器、增量式光电编码器和控制器，转椅本体包括椅座、支柱和支脚，椅座下端与支柱上端转动连接，支柱下端周向连接有多个支脚，每个支脚下端连接一滑轮。该转椅的支柱和支脚固定连接，无法对椅脚进行拆卸与安装，由于椅脚占用的空间比较大，不方便转椅的收纳和运输。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种转椅连接结构，该连接结构设有连接座，连接杆与连接座转动连接，连接座与椅脚可拆卸连接，在不影响连接杆转动的情况下，方便椅脚的拆卸与安装，减少椅脚的占用空间，解决了不便于收纳和运输的问题。

[0005] 本实用新型提出一种转椅连接结构，用于连接椅座和椅脚，包括连接座、插入所述连接座的导向座、与所述导向座连接并与所述椅座固定连接的连接杆，所述导向座上设有供所述连接杆插入的导向孔，所述连接杆上设有第一连接轴，所述连接座的底板上设有供所述第一连接轴穿过的第一连接孔，所述第一连接轴伸出所述第一连接孔的部分设有限位槽，所述限位槽中设有限位件以用于限制连接杆的轴向位移，所述连接座与所述椅脚可拆卸连接。

[0006] 进一步地，所述连接座上固定连接有第一连接板，所述第一连接板上设有用于与所述椅脚连接的安装孔。

[0007] 进一步地，所述连接座的底板上设有与所述椅脚连接的第二连接孔，所述连接座的侧壁上设有与所述椅脚连接的第三连接孔。

[0008] 进一步地，所述连接座与所述椅脚通过第二连接板可拆卸连接。

[0009] 进一步地，所述限位件与所述底板之间设有第一垫片。

[0010] 进一步地，所述连接杆与所述底板之间设有第二垫片。

[0011] 进一步地，所述连接杆的上部设有便于与所述椅座连接的锥形部。

[0012] 进一步地，所述连接座的底部设有安装槽，所述第一连接板上设有与所述安装槽连接的连接块。

[0013] 进一步地，所述导向座上设有若干个加强板。

[0014] 本实用新型的一种转椅连接结构有以下有益效果：

[0015] 1、本实用新型设有连接座、导向座、连接杆，连接杆与导向座和连接座转动连接，

连接座与椅脚可拆卸连接,在不影响连接杆转动的情况下,方便椅脚的拆卸与安装,减少椅脚的占用空间,解决了不便于收纳和运输的问题。

[0016] 2、连接杆上设有第一连接轴,第一连接轴上设有限位槽,限位槽与限位件连接以用于限制连接杆的轴向位移,连接杆与导向座转动连接,避免转椅在转动过程中出现摇晃的现象,提升转椅的稳定性。

[0017] 3、连接座的底板上设有与椅脚连接的第二连接孔,连接座的侧壁上设有与椅脚连接的第三连接孔,连接座的底部固定连接第一连接板,第一连接板上设有用于与椅脚连接的安装孔,方便工作人员采用螺钉连接第二连接板和连接座。

附图说明

[0018] 并入到说明书中并且构成说明书的一部分的附图示出了本实用新型的实施例,并且与描述一起用于解释本实用新型的原理。在这些附图中,类似的附图标记用于表示类似的要素。下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,而不是全部实施例。对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型实施例的一种转椅连接结构的结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型实施例的一种转椅连接结构的剖视图。

[0021] 图3为连接座的结构示意图。

[0022] 图4为连接杆的结构示意图。

[0023] 图5为导向座的结构示意图。

[0024] 图6为一种转椅连接结构与椅脚的连接示意图。

[0025] 图中,100、连接座;110、第一连接孔;120、第二连接孔;130、第三连接孔;140、安装槽;200、导向座;210、导向孔;220、加强板;300、连接杆;310、第一连接轴;320、限位槽;330、锥形部;400、限位件;500、第一连接板;510、连接块;600、第二垫片;700、第一垫片;800、第二连接板。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0027] 请参阅图1。本实用新型实施例的一种转椅连接结构,用于连接椅座和椅脚,包括连接座100、插入连接座100的导向座200、与导向座200连接并与椅座固定连接的连接杆300,导向座200上设有供连接杆300插入的导向孔210,连接杆300上设有第一连接轴310,连接座100的底板上设有供第一连接轴310穿过的第一连接孔110,第一连接轴310伸出第一连接孔110的部分设有限位槽320,限位槽320中设有限位件400以用于限制连接杆300的轴向位移,连接座100与椅脚可拆卸连接。

[0028] 本实用新型中,参见图3,连接座100包括围成长方体的四个侧壁和一个底板,连接

座100的底板上设有第二连接孔120,连接座100的四个侧壁上设有四个第三连接孔130。连接座100上固定连接有第一连接板500,第一连接板500上设有用于与椅脚连接的安装孔,方便工作人员采用螺钉连接第一连接板500和连接座100。连接座100与椅脚通过第二连接板800可拆卸连接,第二连接板800呈L型,第二连接板800通过螺钉与连接座100连接,并且第二连接板800上固定连接有椅脚。连接座100的底部设有安装槽140,第一连接板500上设有与安装槽140连接的连接块510。参见图4,连接杆300包括与椅座连接的锥形部330、与锥形部330固定连接的连接杆300主体、与连接杆300主体固定连接的第一连接轴310,第一连接轴310上设有限位槽320,限位槽320中设有限位件400以用于限制连接杆300的轴向位移,限位件400采用卡簧。参见图1-2,先将导向座200插入连接座100中,使得导向座200的上盖与连接座100的上端相抵接,然后将连接杆300插入导向座200的导向孔210中,并且使得连接于连接杆300上的第一连接轴310穿过连接座100的底板上的第一连接孔110,将限位件400与限位槽320连接,再将第一连接板500与连接座100的底部固定连接,最后将第二连接板800与连接座100通过螺钉连接,由于椅脚固定在第二连接板800上,故椅脚通过第二连接板800与连接座100可拆卸连接。

[0029] 本实用新型的连接杆300与导向座200和连接座100转动连接,连接座100与椅脚可拆卸连接,在不影响连接杆300转动的情况下,方便椅脚的拆卸与安装,减少椅脚的占用空间,解决了不便于收纳和运输的问题。限位槽320与限位件400连接以用于限制连接杆300的轴向位移,连接杆300与导向座200转动连接,避免转椅在转动过程中出现摇晃的现象,提升转椅的稳定性。

[0030] 限位件400与底板之间设有第一垫片700。连接杆300与底板之间设有第二垫片600。第一垫片700和第二垫片600均采用金属垫片,起到减震、减压的作用。

[0031] 连接杆300的上部设有锥形部330,锥形部330的横截面圆的直径由上至下逐渐增大,便于锥形部330与椅座插接。

[0032] 导向座200上设有若干个加强板220,增加导向座200的强度。

[0033] 上面描述的内容可以单独地或者以各种方式组合起来实施,而这些变型方式都在本实用新型的保护范围之内。

[0034] 需要说明的是,在本申请的描述中,需要说明的是,指示的方位或位置关系的术语“上端”、“下端”、“底端”为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该申请产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包含一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个…”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0035] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制。尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术

方案的精神和范围。

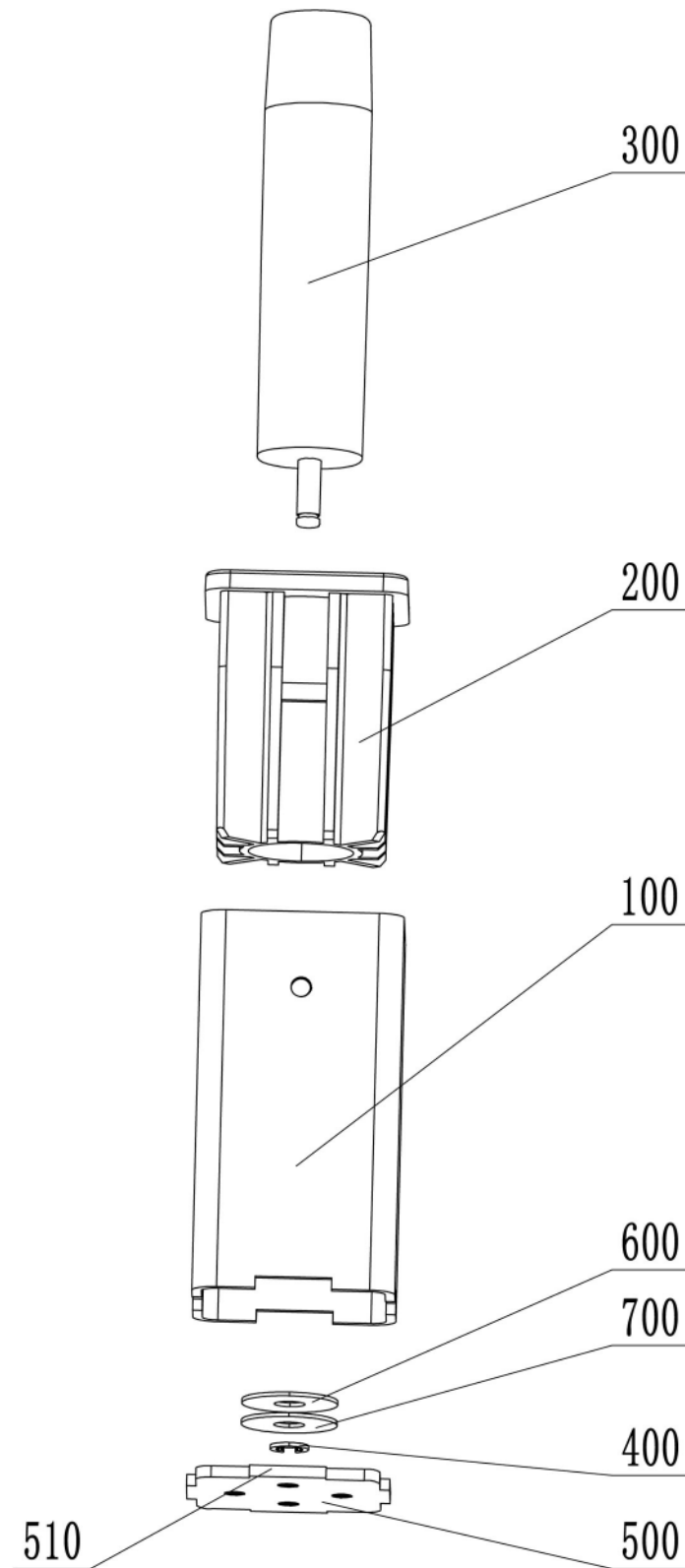


图1

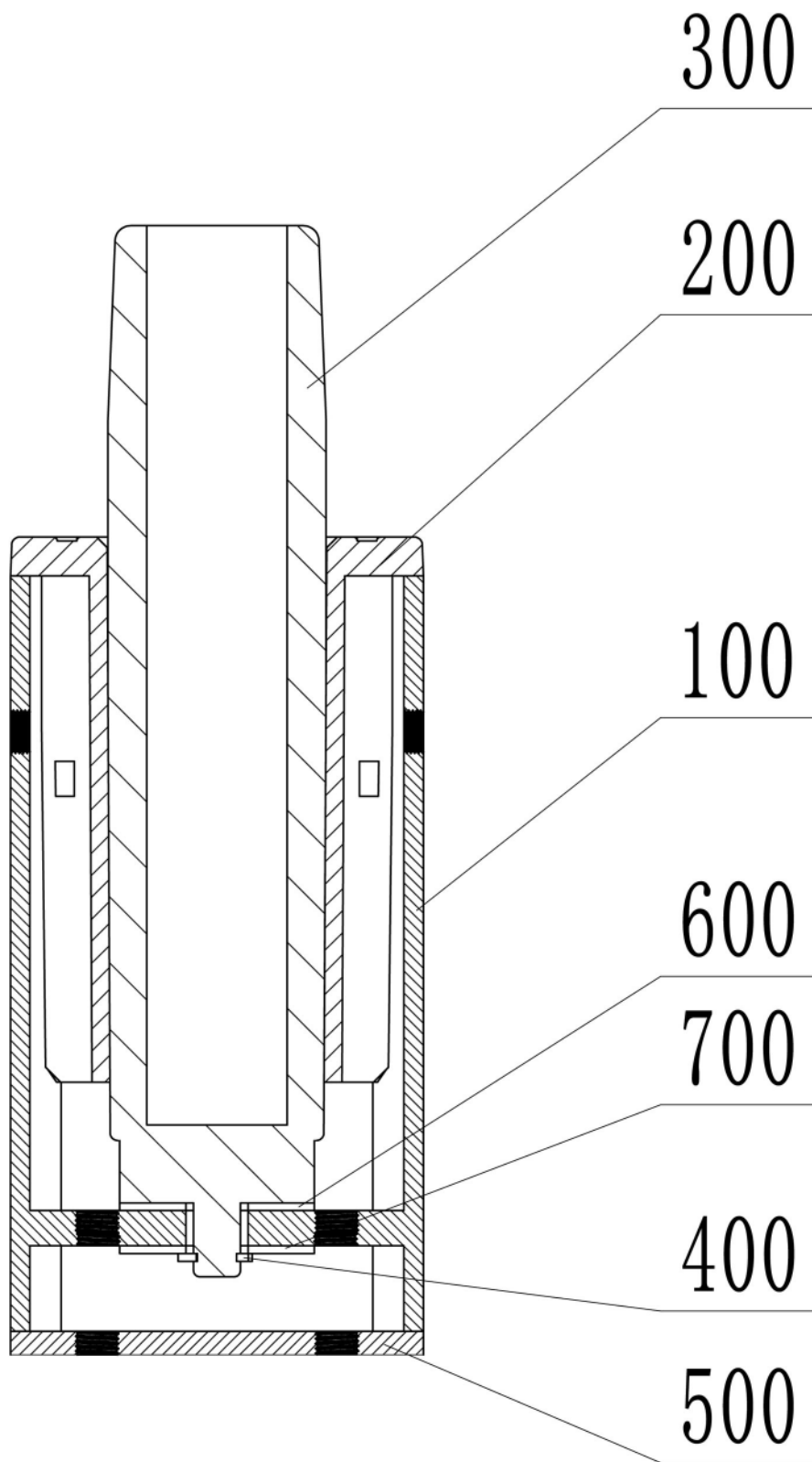


图2

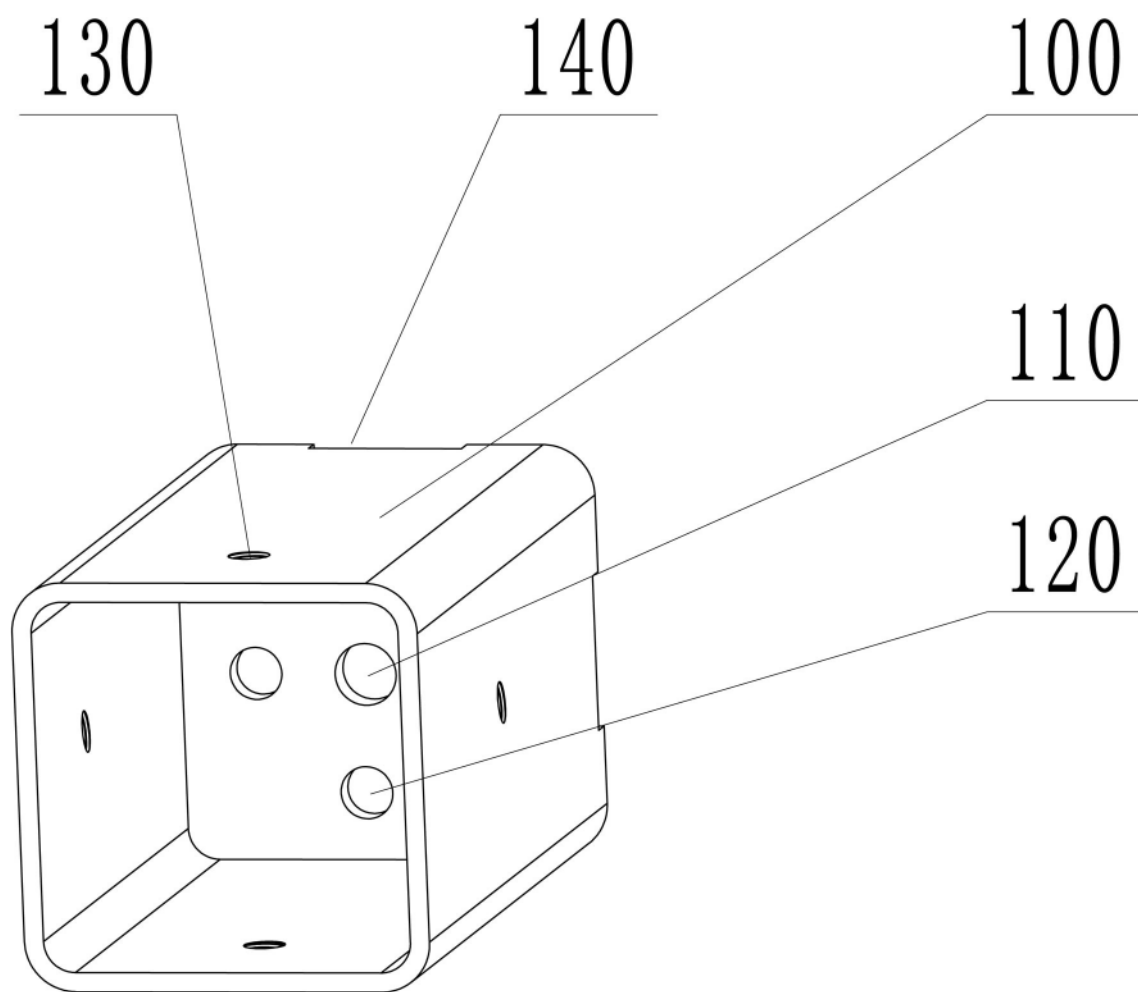


图3

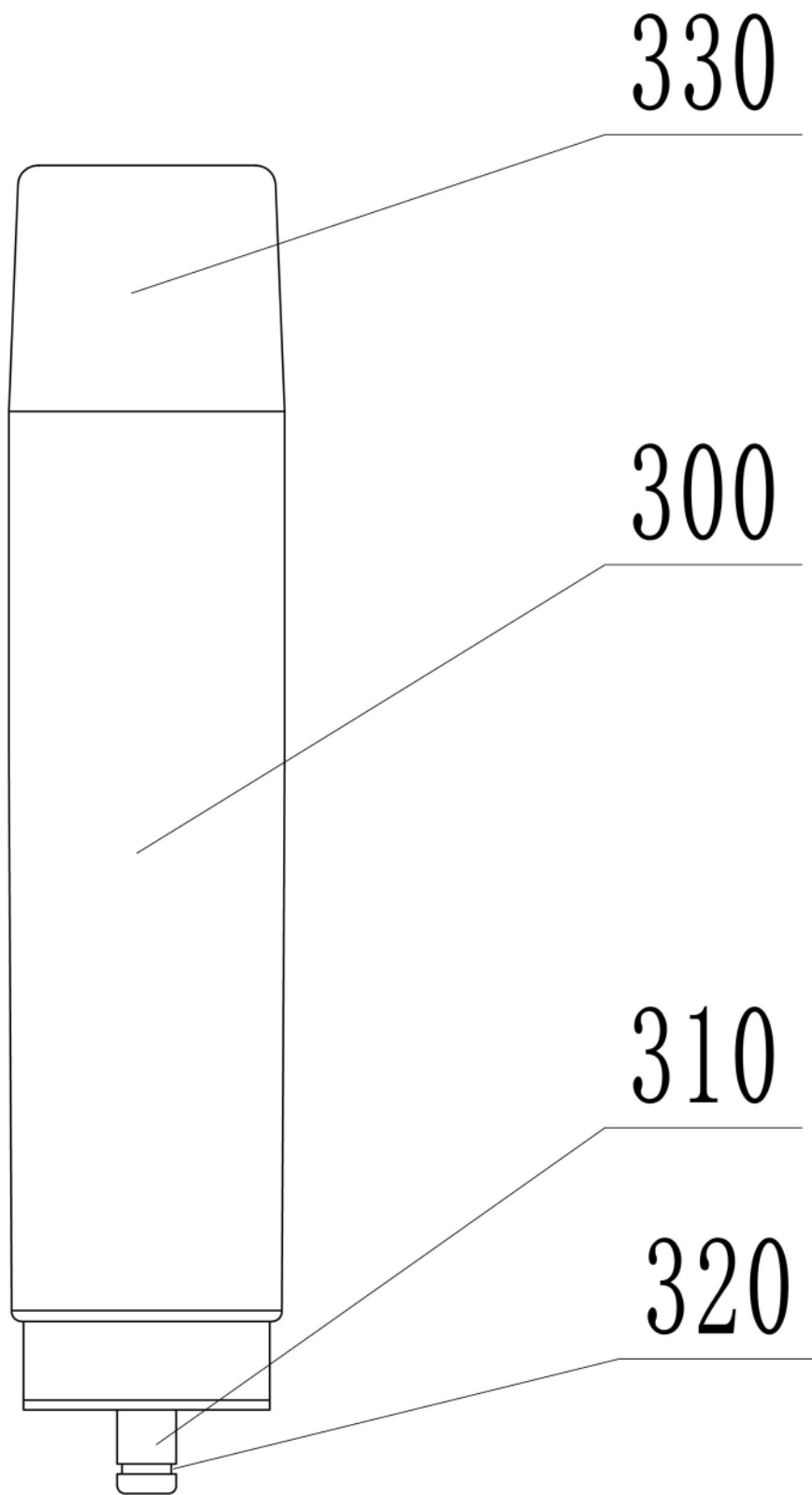


图4

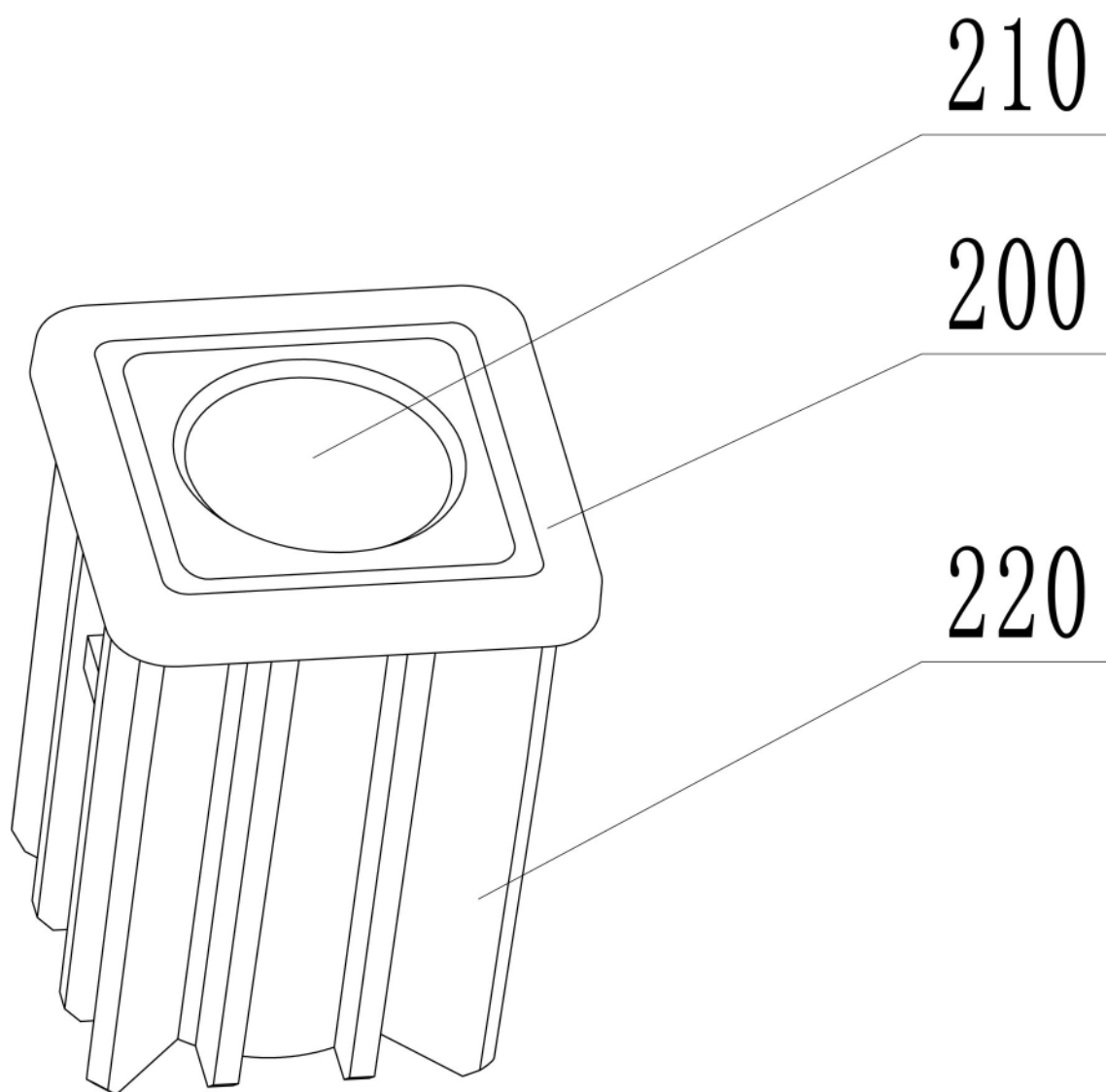


图5

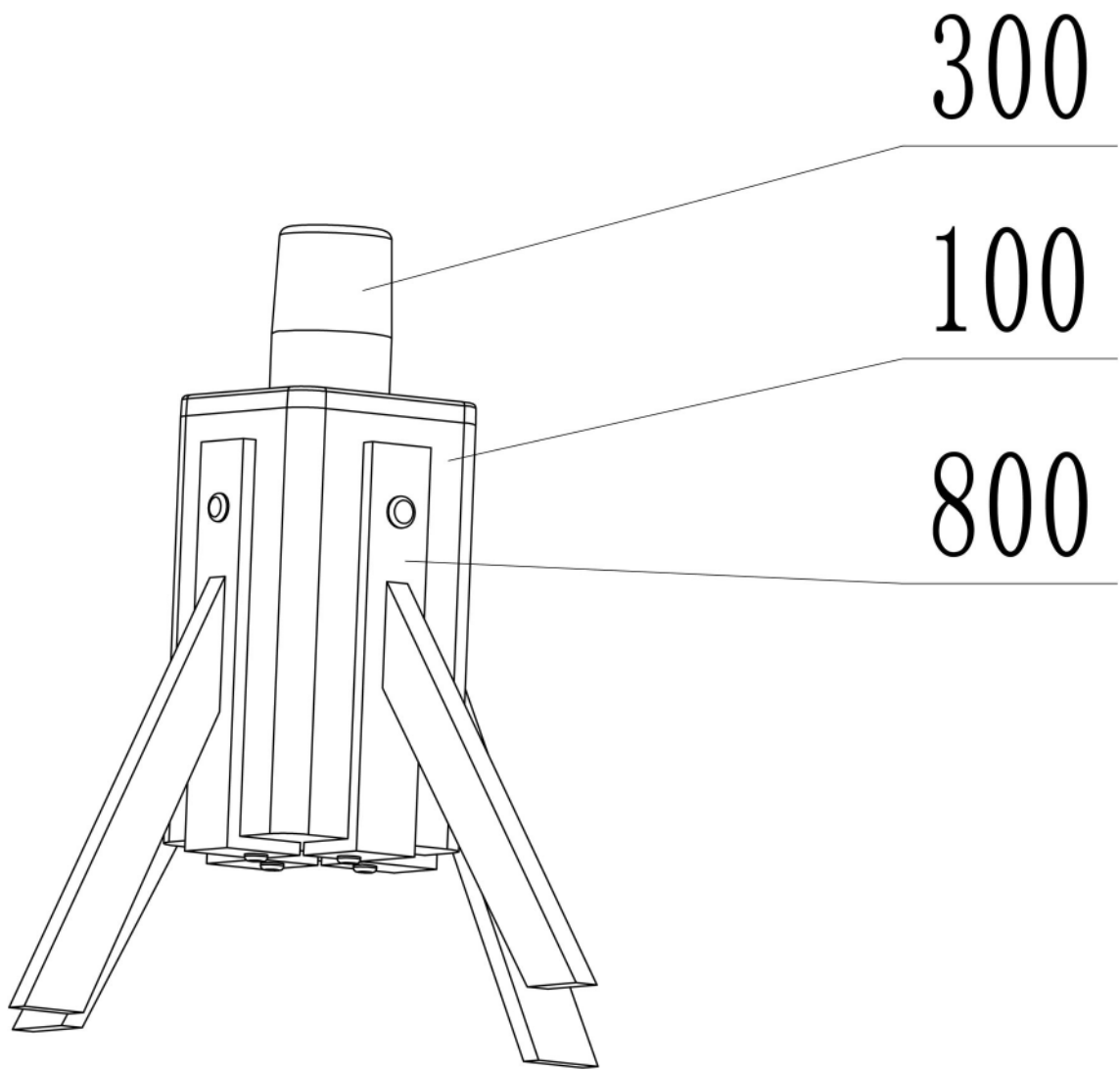


图6