



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221711777 U

(45) 授权公告日 2024.09.17

(21) 申请号 202420229752.4

(22) 申请日 2024.01.31

(73) 专利权人 海口市骨科与糖尿病医院(上海市第六人民医院海口骨科与糖尿病医院)

地址 570311 海南省海口市秀英区长秀路3号

(72) 发明人 李珍珠 谭华荣 饶品吴娜 符海伟

(74) 专利代理机构 湖南泽达信专利代理事务所(普通合伙) 43284

专利代理师 胡仿

(51) Int.Cl.

A47K 11/04 (2006.01)

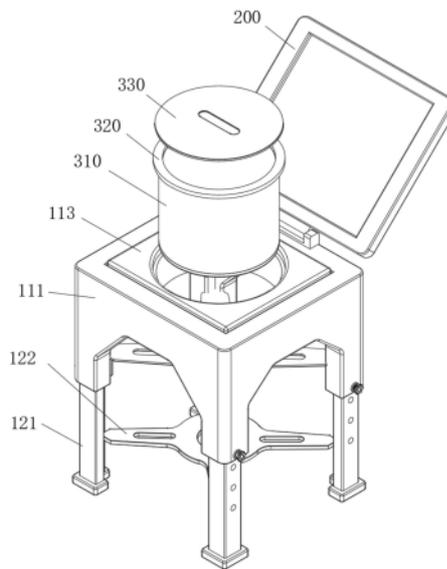
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

高度可调节坐便凳

(57) 摘要

本实用新型涉及坐便凳技术领域,公开了高度可调节坐便凳,包括调节凳部、凳盖和便桶,将凳脚可移动的插接安装在所述凳座下端,使得调节凳部的整体高度能够根据髋关节置换手术后患者坐姿高度进行调节,使得髋关节置换手术后患者在方便时的坐姿满足合适的高度,且将便桶可拆卸的插放在所述凳座上,方便完成后能够将便桶从凳座上拆卸下来进行清洁,同时将凳盖可翻盖的连接安装在所述凳座的上端面,在不使用时,凳盖翻转盖合在凳座上,使得调节凳部能够充当凳子进行使用,方便髋关节置换手术后患者在不需要方便时也能够进行使用。



1. 高度可调节坐便凳,其特征在于,包括:  
调节凳部(100),所述调节凳部(100)包括凳座(110)和可移动的插接安装在所述凳座(110)下端的凳脚(120);  
凳盖(200),所述凳盖(200)可翻盖的连接安装在所述凳座(110)的上端面;  
便桶(300),所述便桶(300)可拆卸的插放在所述凳座(110)上。
2. 根据权利要求1所述的高度可调节坐便凳,其特征在于:所述凳座(110)包括座体(111),所述座体(111)的上端面中间开设有用于放置所述便桶(300)的插放口(112)。
3. 根据权利要求2所述的高度可调节坐便凳,其特征在于:所述座体(111)的上端面还安装有座垫(113),所述座体(111)的座脚上固定连接有第一托板(114)。
4. 根据权利要求3所述的高度可调节坐便凳,其特征在于:所述座体(111)的座脚下端开设有用于安装所述凳脚(120)的插道(101),所述座体(111)的座脚侧面螺纹安装有定位螺栓(102)。
5. 根据权利要求4所述的高度可调节坐便凳,其特征在于:所述凳脚(120)包括插接安装在所述插道(101)内的凳杆(121)和用于连接所述凳杆(121)的第二托板(122)。
6. 根据权利要求5所述的高度可调节坐便凳,其特征在于:所述凳杆(121)上开设有调节孔(103),所述定位螺栓(102)插接在所述调节孔(103)内,所述凳杆(121)的下端固定安装有防滑橡胶垫(104)。
7. 根据权利要求6所述的高度可调节坐便凳,其特征在于:所述便桶(300)包括桶体(310)和固定连接在所述桶体(310)上端的限位框(320),所述限位框(320)的上端盖合有桶盖(330)。
8. 根据权利要求7所述的高度可调节坐便凳,其特征在于:所述桶体(310)的直径与所述插放口(112)的直径相匹配,所述限位框(320)的外圈直径大于所述插放口(112)的直径。
9. 根据权利要求8所述的高度可调节坐便凳,其特征在于:所述限位框(320)和桶盖(330)的厚度总和小于所述座垫(113)的厚度。

## 高度可调节坐便凳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及坐便凳技术领域,尤其是涉及高度可调节坐便凳。

### 背景技术

[0002] 髋关节置换又称作人工髋关节置换,是将人工假体,包含股骨部分和髋臼部分,利用骨水泥和螺丝钉固定在正常的骨质上,以取代病变的关节,重建患者髋关节的正常功能,是一种较成熟可靠的治疗手段。

[0003] 在髋关节置换手术后患者的坐姿不能太矮,现有的马桶高度较矮不能够满足患者术后的坐姿需求,现有的坐便凳都是需要配合马桶使用,其高度与马桶适配,也不能满足髋关节置换手术后患者的坐姿需求,亟需一种高度可调节坐便凳以满足髋关节置换手术后患者的坐姿需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供高度可调节坐便凳,以解决现有技术中的问题。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0006] 高度可调节坐便凳,包括:

[0007] 调节凳部,所述调节凳部包括凳座和可移动的插接安装在所述凳座下端的凳脚;

[0008] 凳盖,所述凳盖可翻盖的连接安装在所述凳座的上端面;

[0009] 便桶,所述便桶可拆卸的插放在所述凳座上。

[0010] 在一种具体的实施方案中,所述凳座包括座体,所述座体的上端面中间开设有用于放置所述便桶的插放口。

[0011] 在一种具体的实施方案中,所述座体的上端面还安装有座垫,所述座体的座脚上固定连接有第一托板。

[0012] 在一种具体的实施方案中,所述座体的座脚下端开设有用于安装所述凳脚的插道,所述座体的座脚侧面螺纹安装有定位螺栓。

[0013] 在一种具体的实施方案中,所述凳脚包括插接安装在所述插道内的凳杆和用于连接所述凳杆的第二托板。

[0014] 在一种具体的实施方案中,所述凳杆上开设有调节孔,所述定位螺栓插接在所述调节孔内,所述凳杆的下端固定安装有防滑橡胶垫。

[0015] 在一种具体的实施方案中,所述便桶包括桶体和固定连接在所述桶体上端的限位框,所述限位框的上端盖合有桶盖。

[0016] 在一种具体的实施方案中,所述桶体的直径与所述插放口的直径相匹配,所述限位框的外圈直径大于所述插放口的直径。

[0017] 在一种具体的实施方案中,所述限位框和桶盖的厚度总和小于所述座垫的厚度。

[0018] 本实用新型具有的有益效果是:

[0019] 将凳脚可移动的插接安装在所述凳座下端,使得调节凳部的整体高度能够根据髋

关节置换手术后患者坐姿高度进行调节,使得髋关节置换手术后患者在方便时的坐姿满足合适的高度,且将便桶可拆卸的插放在所述凳座上,方便完成后能够将便桶从凳座上拆卸下来进行清洁,同时将凳盖可翻盖的连接安装在所述凳座的上端面,在不使用时,凳盖翻转盖合在凳座上,使得调节凳部能够充当凳子进行使用,方便髋关节置换手术后患者在不需方便时也能够进行使用。

### 附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施方案或现有技术中的技术方案,下面将对实施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,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方案,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型的凳脚缩回凳座时整体结构示意图。

[0022] 图2为本实用新型的凳脚拉出凳座时整体结构示意图。

[0023] 图3为本实用新型的调节凳部结构示意图。

[0024] 图4为图3中A处放大图。

[0025] 图中:100、调节凳部;110、凳座;111、座体;101、插道;102、定位螺栓;112、插放口;113、座垫;114、第一托板;120、凳脚;121、凳杆;103、调节孔;104、防滑橡胶垫;122、第二托板;200、凳盖;300、便桶;310、桶体;320、限位框;330、桶盖。

### 具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0027] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行描述。

[0028] 为使本申请实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施方式中的附图,对本申请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申请一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本申请中的实施方式,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,都属于本申请保护的范围。

[0029] 因此,以下对在附图中提供的本申请的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施方式。基于本申请中的实施方式,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,都属于本申请保护的范围。

[0030] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0031] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备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。

[0032] 此外,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。在本申请的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0033] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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。

[0034] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0035] 参照图1-4所示,本实用新型提供了高度可调节坐便凳,包括:

[0036] 调节凳部100,调节凳部100包括凳座110和可移动的插接安装在凳座110下端的凳脚120;

[0037] 凳盖200,凳盖200可翻盖的连接安装在凳座110的上端面;

[0038] 便桶300,便桶300可拆卸的插放在凳座110上。

[0039] 将凳脚120可移动的插接安装在凳座110下端,使得调节凳部100的整体高度能够根据髋关节置换手术后患者坐姿高度进行调节,使得髋关节置换手术后患者在方便时的坐姿满足合适的高度,且将便桶300可拆卸的插放在凳座110上,方便完成后能够将便桶300从凳座110上拆卸下来进行清洁,同时将凳盖200可翻盖的连接安装在凳座110的上端面,在不使用时,凳盖200翻转盖合在凳座110上,使得调节凳部100能够充当凳子进行使用,方便髋关节置换手术后患者在不方便时也能够进行使用。

[0040] 作为上述实施方式的进一步优选,凳座110包括座体111,座体111的上端面中间开设有用于放置便桶300的插放口112。

[0041] 进一步地,座体111的上端面还安装有座垫113,座垫113的中间开设有便口,座体111的座脚上固定连接有第一托板114。

[0042] 进一步地,座体111的座脚下端开设有用于安装凳脚120的插道101,座体111的座脚侧面螺纹安装有定位螺栓102。

[0043] 作为上述实施方式的进一步优选,凳脚120包括插接安装在插道101内的凳杆121和用于连接凳杆121的第二托板122,第二托板122能够对四组的凳杆121进行连接,使得在进行上下移动调节凳杆121时,四组的凳杆121能够一起移动,且凳脚120下端的插道101对第二托板122进行阻挡,能够防止凳杆121过度插入插道101内,起到限位移动的效果。

[0044] 进一步地,凳杆121上开设有调节孔103,定位螺栓102插接在调节孔103内,在进行调整调节凳部100的整体高度时,根据患者坐便高度的需要,上移或下移凳杆121,调节好后将定位螺栓102旋拧进调节孔103内进行位置固定。凳杆121的下端固定安装有防滑橡胶垫

104,防滑橡胶垫104的设置使得凳脚120具备防滑效果。

[0045] 作为上述实施方式的进一步优选,便桶300包括桶体310和固定连接在桶体310上端的限位框320,限位框320的上端盖合有桶盖330。

[0046] 进一步地,桶体310的直径与插放口112的直径相匹配,限位框320的外圈直径大于插放口112的直径,使得限位框320能够挂放在插放口112上,第一托板114能够对桶体310的下端进行支撑托举。

[0047] 应当知道的是,限位框320和桶盖330的厚度总和小于座垫113的厚度,桶盖330在盖合在限位框320上后不会从座垫113的便口露出,使得凳盖200能够翻转盖合在凳座110上。

[0048] 综上,本实用新型提供了高度可调节坐便凳,其中,将凳脚120可移动的插接安装在凳座110下端,使得调节凳部100的整体高度能够根据髋关节置换手术后患者坐姿高度进行调节,使得髋关节置换手术后患者在方便时的坐姿满足合适的高度,且将便桶300可拆卸的插放在凳座110上,方便完成后能够将便桶300从凳座110上拆卸下来进行清洁,同时将凳盖200可翻盖的连接安装在凳座110的上端面,在不使用时,凳盖200翻转盖合在凳座110上,使得调节凳部100能够充当凳子进行使用,方便髋关节置换手术后患者在不需要方便时也能够进行使用。

[0049] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

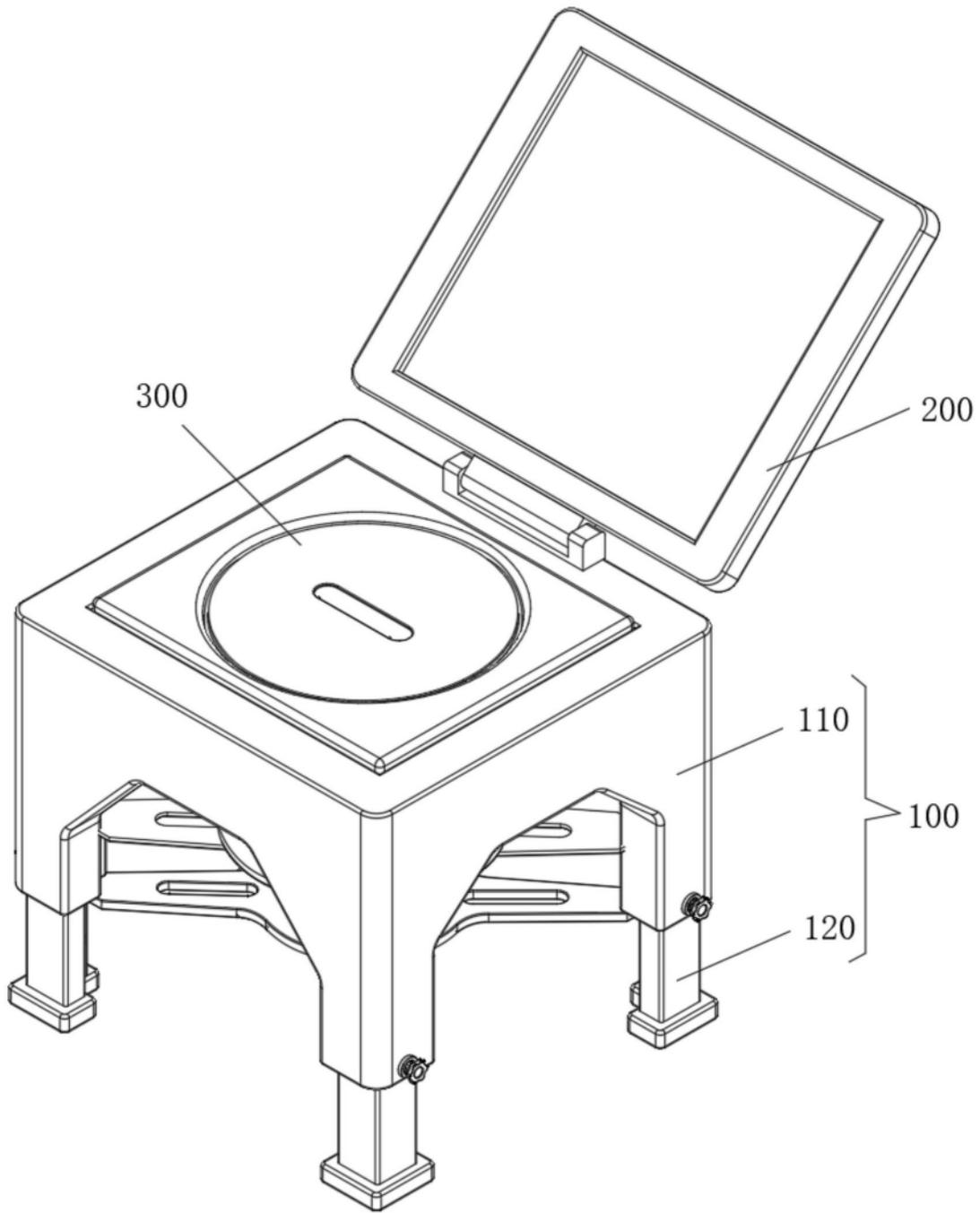


图1

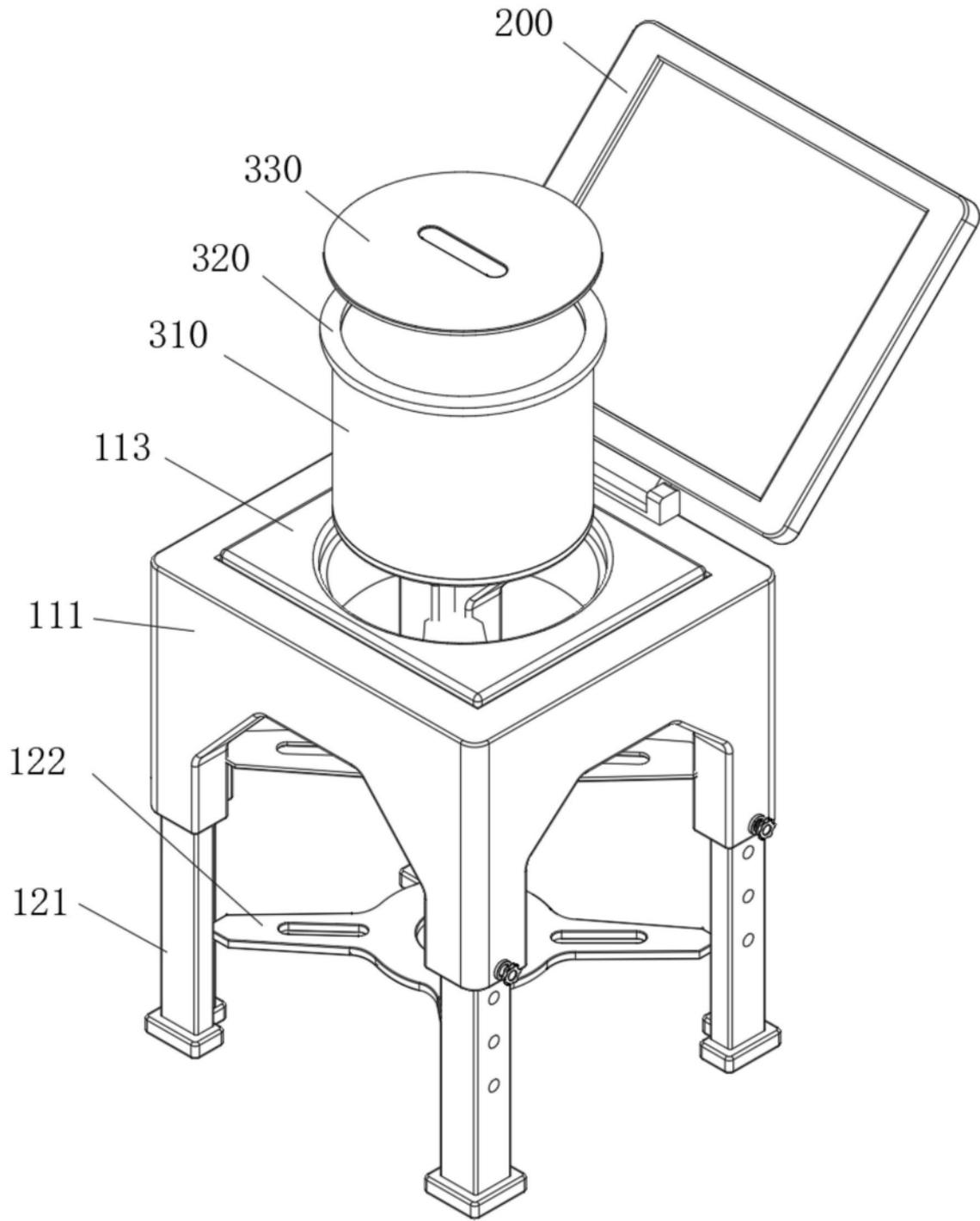


图2

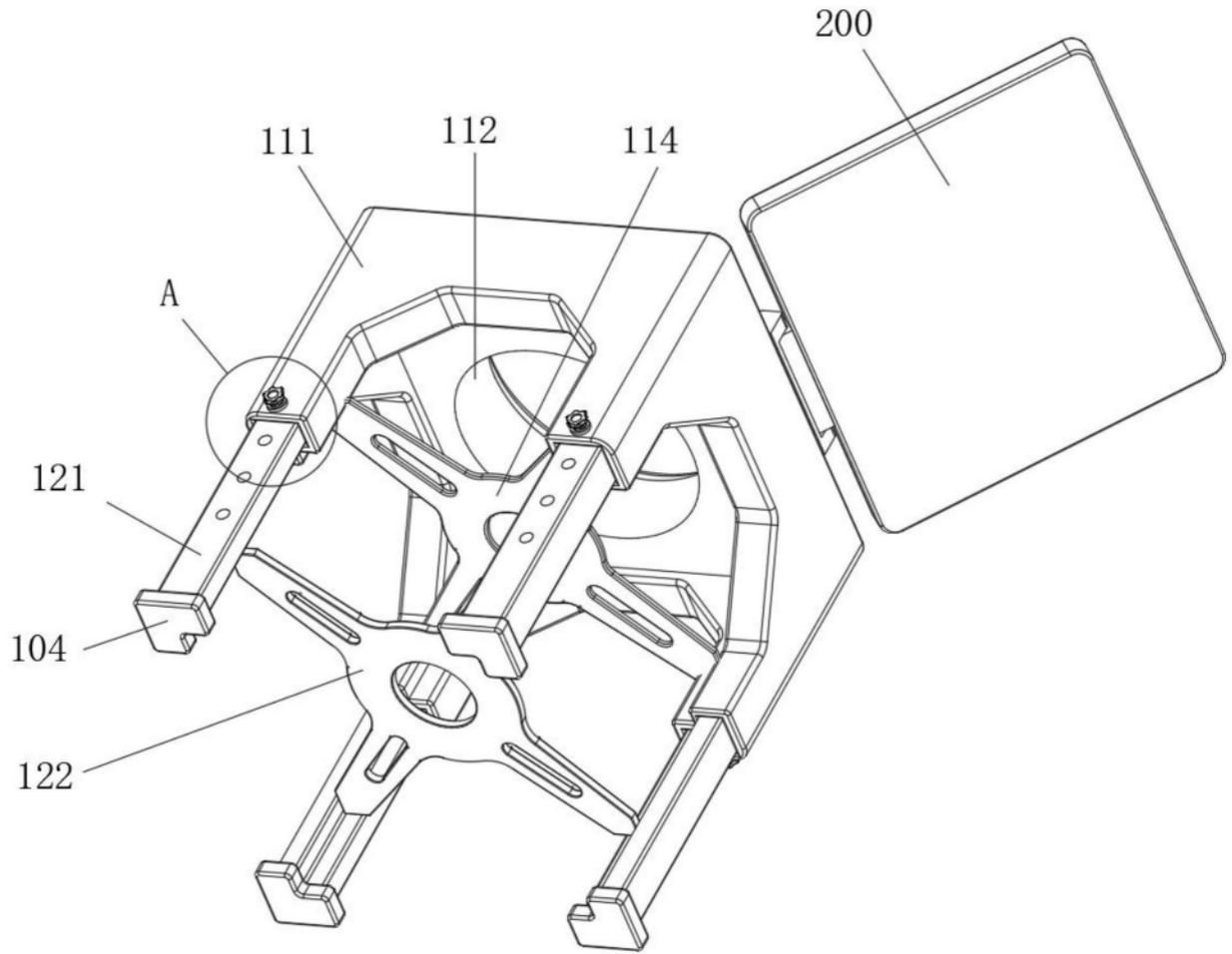


图3

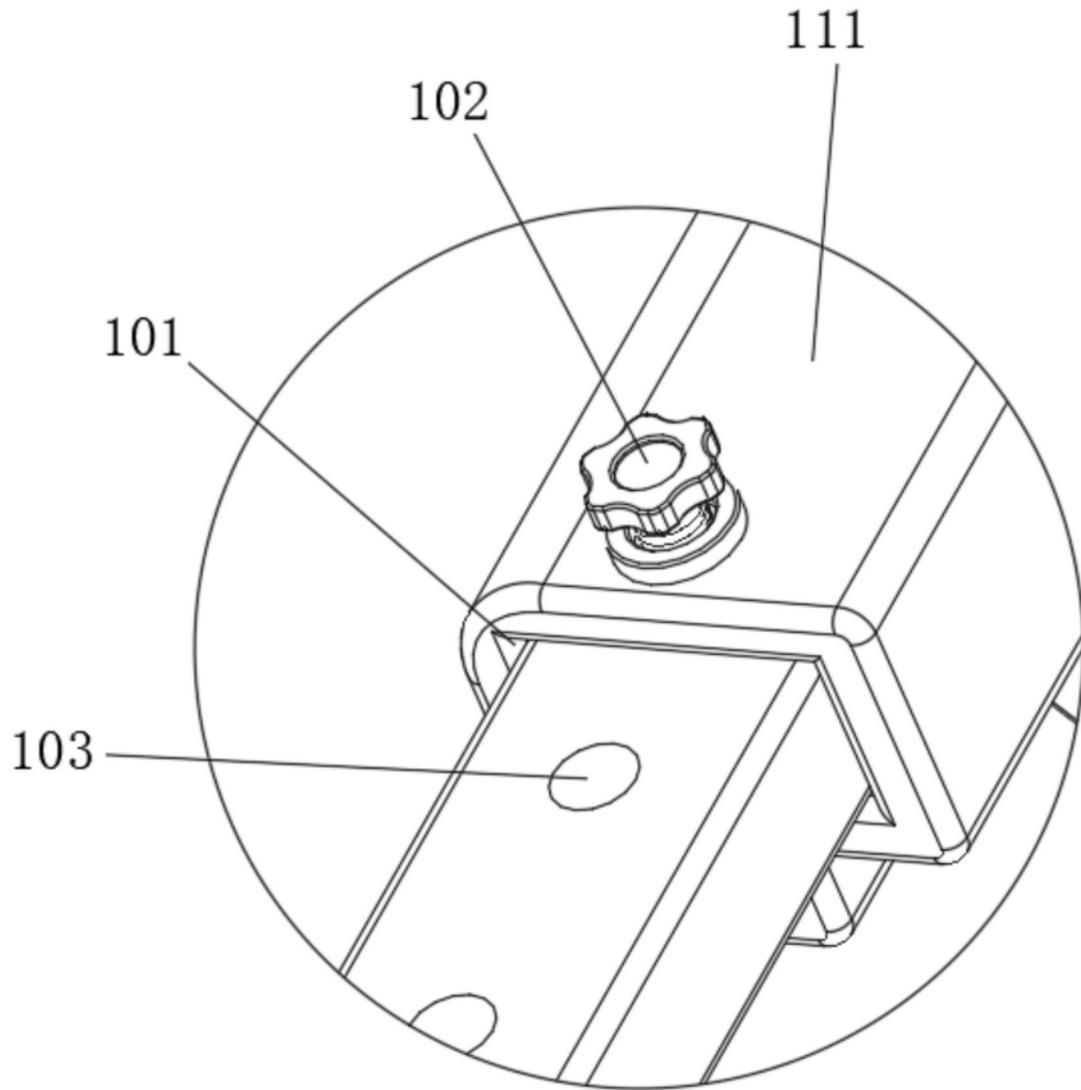


图4