



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210114382 U

(45)授权公告日 2020.02.28

(21)申请号 201920237659.7

(22)申请日 2019.02.25

(73)专利权人 永康中科爱司米医疗科技有限公司

地址 321300 浙江省金华市永康市经济开发
区九州西路988号6号厂房

(72)发明人 邱东海

(74)专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理
有限公司 11250

代理人 郑越

(51)Int.Cl.

A47K 13/00(2006.01)

A47K 17/02(2006.01)

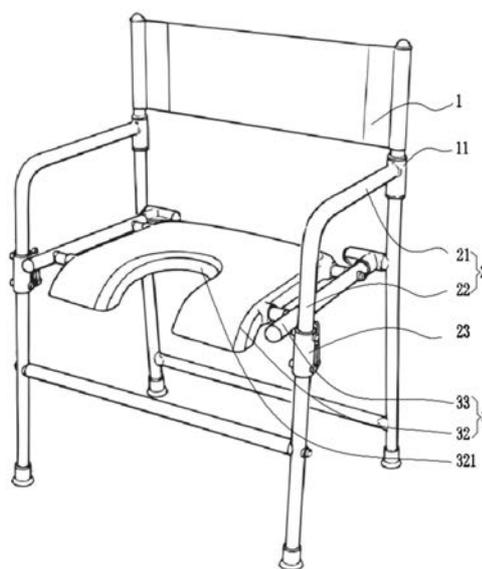
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

折叠坐便椅

(57)摘要

本实用新型提供了一种折叠坐便椅,包括靠背框架、扶手框架以及座板框架,扶手框架设于靠背框架两侧,扶手框架包括连接杆和支撑杆,连接杆的一端与靠背框架水平转动连接,连接杆的另一端与支撑杆相连接,支撑杆使用时与地面相抵接,支撑杆上设有支撑块;座板框架架设于两个扶手框架中间,且座板框架的一侧与靠背框架竖向转动连接,座板框架使用时架设于支撑块上。本实用新型提供的折叠坐便椅,在折叠时占用空间小且折叠方式简单;在使用时安装简单快捷,且连接杆可以作为折叠坐便椅的扶手,能够方便腿脚不便的老年人或病人的使用。



1. 折叠坐便椅,其特征在于,包括:

靠背框架(1);

扶手框架(2),所述扶手框架(2)设于所述靠背框架(1)两侧,所述扶手框架(2)包括连接杆(21)和支撑杆(22),所述连接杆(21)的一端与所述靠背框架(1)水平转动连接,所述连接杆(21)的另一端与所述支撑杆(22)相连接,所述支撑杆(22)使用时与地面相抵接,所述支撑杆(22)上设有支撑块(23);以及

座板框架(3),所述座板框架(3)架设于两个所述扶手框架(2)中间,且所述座板框架(3)的一侧与所述靠背框架(1)竖向转动连接,所述座板框架(3)使用时架设于所述支撑块(23)上。

2. 如权利要求1所述的折叠坐便椅,其特征在于:所述座板框架(3)的外侧形成有限位块(31),所述支撑块(23)包括用于容纳所述限位块(31)的第一限位凹槽(231)。

3. 如权利要求2所述的折叠坐便椅,其特征在于:所述支撑块(23)与所述支撑杆(22)转动固定连接。

4. 如权利要求3所述的折叠坐便椅,其特征在于:所述支撑块(23)还包括用于容纳所述限位块(31)的第二限位凹槽(232),所述第一限位凹槽(231)和所述第二限位凹槽(232)分别位于所述限位块(31)的相对两端。

5. 如权利要求4所述的折叠坐便椅,其特征在于:所述第二限位凹槽(232)的长度大于所述第一限位凹槽(231)的长度。

6. 如权利要求1所述的折叠坐便椅,其特征在于:所述靠背框架(1)上固定有连接所述靠背框架(1)和所述扶手框架(2)的扶手固定套(11)。

7. 如权利要求6所述的折叠坐便椅,其特征在于:所述扶手固定套(11)包括本体(111)、用于扣合所述靠背框架(1)的卡扣孔(112)以及用于固定所述扶手框架(2)的转孔(113),所述卡扣孔(112)和所述转孔(113)均贯通所述本体(111)。

8. 如权利要求7所述的折叠坐便椅,其特征在于:所述卡扣孔(112)上具有用于扣合所述靠背框架(1)的开口(114)。

9. 如权利要求1所述的折叠坐便椅,其特征在于:所述座板框架(3)包括座板(32)和连接柱(33),所述座板(32)和所述扶手框架(2)通过所述连接柱(33)固定连接。

10. 如权利要求9所述的折叠坐便椅,其特征在于:所述座板(32)上开设有坐便孔(321)。

折叠坐便椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理椅的技术领域,具体涉及一种折叠坐便椅。

背景技术

[0002] 在医院或家庭中,会有一些腿脚不便的老人或是病人需要看护,老人或病人在夜间无人看护时,老人或病人想独自去厕所总是很不方便,因此坐厕工具是家庭及住院病人的常备物品。在现有技术中的坐便椅,形状与马桶类似,适合体弱的老年人或行动不方便的病人,将坐便椅放在老人或病人的卧室内或者床边,腿脚不便的老人或是病人则可以自行方便的上厕所。

[0003] 现有技术中的坐便椅普遍为整体设计,不能够折叠放置占用了较大的空间;现有的折叠坐便椅座板下方设有交叉设置的支撑斜角,将支撑斜角折叠从而将座板和支撑斜角均向靠背内侧折叠,其折叠方式十分不便容易松散,且结构复杂。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种折叠坐便椅,以解决现有技术中的坐便椅未设有折叠结构或折叠结构不便且结构复杂的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:提供一种折叠坐便椅,包括靠背框架、扶手框架以及座板框架,所述扶手框架设于所述靠背框架两侧,所述扶手框架包括连接杆和支撑杆,所述连接杆的一端与所述靠背框架水平转动连接,所述连接杆的另一端与所述支撑杆相连接,所述支撑杆使用时与地面相抵接,所述支撑杆上设有支撑块;所述座板框架架设于两个所述扶手框架中间,且所述座板框架的一侧与所述靠背框架竖向转动连接,所述座板框架使用时架设于所述支撑块上。

[0006] 进一步地,所述座板框架的外侧形成有限位块,所述支撑块包括用于容纳所述限位块的第一限位凹槽。

[0007] 进一步地,所述支撑块与所述支撑杆转动固定连接。

[0008] 进一步地,所述支撑块还包括用于容纳所述限位块的第二限位凹槽,所述第一限位凹槽和所述第二限位凹槽分别位于所述限位块的相对两端。

[0009] 进一步地,所述第二限位凹槽的长度大于所述第一限位凹槽的长度。

[0010] 进一步地,所述靠背框架上固定有连接所述靠背框架和所述扶手框架的扶手固定套,

[0011] 进一步地,所述扶手固定套包括本体、用于扣合所述靠背框架的卡扣孔以及用于固定所述扶手框架的转孔,所述卡扣孔和所述转孔均贯通所述本体。

[0012] 进一步地,所述卡扣孔上具有用于扣合所述靠背框架的开口。

[0013] 进一步地,所述座板框架包括座板和连接柱,所述座板和所述扶手框架通过所述连接柱固定连接。

[0014] 进一步地,所述座板上开设有坐便孔。

[0015] 本实用新型提供的折叠坐便椅的有益效果在于：与现有技术相比，本实用新型的折叠坐便椅，在折叠时扶手框架可以沿着靠背框架水平转动向背靠框架折叠，座板框架可以沿着靠背框架竖向转动向背靠框架折叠，使得两侧的扶手框架和座板框架均可以折叠向背靠框架，占用空间小且折叠方式简单；在使用时，仅需要将扶手框架向外水平转动，并将座板框架架设于支撑块上，通过支撑块既可以对座板框架进行支撑，又可以限定扶手框架的位置，安装简单快捷，且连接杆可以作为折叠坐便椅的扶手，能够方便腿脚不便的老年人或病人的使用。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式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，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，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，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型实施例提供的折叠坐便椅的立体结构示意图；

[0018] 图2为图1所示的折叠坐便椅的折叠后的结构示意图；

[0019] 图3为图1所示的折叠坐便椅的座板框架折叠的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型实施例所采用的支撑块的结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型实施例所采用的扶手固定套的结构示意图；

[0022] 图6为图5所示的扶手固定套的立体结构示意图。

[0023] 附图标记说明：

[0024] 1-靠背框架；2-扶手框架；3-座板框架；4-伸缩组件；11-扶手固定套；111-本体；112-卡扣孔；113-转孔；114-开口；21-连接杆；22-支撑杆；23-支撑块；231-第一限位凹槽；232-第二限位凹槽；31-限位块；32-座板；33-连接柱；321-坐便孔；41-固定套；42-伸缩杆；43-固定件；44-紧固件；411-第二通孔；421-固定孔；431-第一通孔。

具体实施方式

[0025] 下面将结合附图对本实用新型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。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本实用新型的描述中，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；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。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

语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 此外,下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0029] 请一并参阅图1及图2,现对本实用新型提供的折叠坐便椅进行说明。所述折叠坐便椅,包括靠背框架1、扶手框架2以及座板框架3,所述扶手框架2设于所述靠背框架1两侧,所述扶手框架2包括连接杆21和支撑杆22,所述连接杆21的一端与所述靠背框架1水平转动连接,所述连接杆21的另一端与所述支撑杆22相连接,所述支撑杆22使用时与地面相抵接,所述支撑杆22上设有支撑块23;所述座板框架3架设于两个所述扶手框架2中间,且所述座板框架3的一侧与所述靠背框架1竖向转动连接,所述座板框架3使用时架设于所述支撑块23上。

[0030] 本实用新型提供的折叠坐便椅,与现有技术相比,在折叠时扶手框架2可以沿着靠背框架1水平转动向背靠框架1折叠,座板框架3可以沿着靠背框架1竖向转动向背靠框架1折叠,使得两侧的扶手框架2和座板框架3均可以折叠向背靠框架1,占用空间小且折叠方式简单;在使用时,仅需要将扶手框架2向外水平转动,并将座板框架3架设于支撑块23上,通过支撑块23既可以对座板框架3进行支撑,又可以限定扶手框架2的位置,安装简单快捷,且连接杆21可以作为折叠坐便椅的扶手,能够方便腿脚不便的老年人或病人的使用。

[0031] 具体的,扶手框架2在使用时垂直于靠背框架1,座板框架3垂直于扶手框架2和靠背框架1,支撑杆22和靠背框架1均直接与设置在地面上,从而对座板框架3进行支撑。支撑块23位于支撑杆22的中上方,支撑块23下部的支撑杆22作为支腿,支撑块23上部的支撑杆22作为扶手,可以方便的实现带扶手的折叠坐便椅的折叠。当然,根据实际情况和具体需求,在本实用新型的其他实施例中,支撑块23还可以位于支撑杆22的顶端,此时不具有扶手,此处不作唯一限定。

[0032] 进一步地,请一并参阅图3至图5,作为本实用新型提供的折叠坐便椅的一种具体实施方式,所述座板框架3的外侧形成有限位块31,所述支撑块23包括用于容纳所述限位块31的第一限位凹槽231。具体的,限位块31设置在座板框架3的相对两侧,限位块31可以卡合于第一限位凹槽231的内部。支撑块23固定于支撑杆22上,且第一限位凹槽231可以位于支撑块23的顶端,且第一限位凹槽231的顶端不具有壁,即限位块31可以直接从第一限位凹槽231的顶端进入到第一限位凹槽231的底部,从而通过第一限位凹槽231和限位块31的连接既可以实现座板框架3和扶手框架2之间的连接。

[0033] 优选的,限位块31远离座板框架3的一侧具有凸台,凸台的截面尺寸大于限位块31的截面尺寸,从而通过凸台对扶手框架2的转动进行限定。

[0034] 进一步地,请参阅图1至图5,作为本实用新型提供的折叠坐便椅的一种具体实施方式,所述支撑块23与所述支撑杆22转动固定连接。支撑块23的中间部与支撑杆22转动连接,使得支撑块23可以在支撑杆22上发生转动,通过支撑块23可以对座板框架3进行支撑,可以转动的支撑块23既可以对座板框架3进行支撑,还可以调节座板框架3的高度。

[0035] 进一步地,请参阅图1至图5,作为本实用新型提供的折叠坐便椅的一种具体实施方式,所述支撑块23还包括用于容纳所述限位块31的第二限位凹槽232,所述第一限位凹槽231和所述第二限位凹槽232分别位于所述限位块31的相对两端。具体的,第二限位凹槽232和第一限位凹槽231分别位于支撑块23的相对两端,支撑块23的中间部与支撑杆22转动连

接,使得支撑块23可以在支撑杆22上发生转动,使得第一限位凹槽231和第二限位凹槽232均可以位于支撑块23的顶端对座板框架3进行支撑。

[0036] 进一步地,参阅图4,作为本实用新型提供的折叠坐便椅的一种具体实施方式,所述第二限位凹槽232的长度大于所述第一限位凹槽231的长度。具体的,第二限位凹槽232的长度大于第一限位凹槽231的长度,即支撑块23与第一限位凹槽231相连接时,座板框架3的倾斜角度小于支撑块23与第二限位凹槽232相连接时。通过设置第一限位凹槽231和第二限位凹槽232可以调节座板框架3的倾斜角度,从而能够方便腿脚不便的老人或病人坐上坐便椅。

[0037] 进一步地,请参阅图1至图4,作为本实用新型提供的折叠坐便椅的一种具体实施方式,所述靠背框架1上固定有连接所述靠背框架1和所述扶手框架2的扶手固定套11,具体的,扶手固定套11设置在靠背框架1的上方,用于实现扶手框架2的固定和转动折叠。其中,扶手固定套11可以为两个环形套或一个固定套,且靠背框架1和扶手框架2均位于该扶手固定套11的内部。

[0038] 进一步地,请参阅图1至图4,作为本实用新型提供的折叠坐便椅的一种具体实施方式,所述扶手固定套11包括本体111、用于扣合所述靠背框架1的卡扣孔112以及用于固定所述扶手框架2的转孔113,所述卡扣孔112和所述转孔113均贯通所述本体111。具体的,卡扣孔112用于卡合靠背框架1,实现扶手固定套11和靠背框架1的固定;转孔113用于固定扶手框架2,且扶手框架2可以在转孔113内部发生转动,从而实现扶手框架2的转动。其中,卡扣孔112和转孔113设置在本体111的相对两侧,且卡扣孔112和转孔113的长度方向一致。

[0039] 进一步地,请参阅图1至图4,作为本实用新型提供的折叠坐便椅的一种具体实施方式,扶手固定套11还可以仅包括套设在靠背框架1上的转筒,转筒的一侧与扶手框架2固定连接,连接方式可以为一体成型、粘结或套接等固定方式,从而使得扶手固定套11和扶手框架2的固定,使得扶手框架2可以在靠背框架1上发生相对转动。

[0040] 进一步地,请参阅图5,作为本实用新型提供的折叠坐便椅的一种具体实施方式,所述卡扣孔112上具有用于扣合所述靠背框架1的开口114。具体的,开设开口114能够使得靠背框架1能够进入到卡扣孔112的内部,其中,开口114的尺寸小于靠背框架1的杆体的直径,且开口114位于卡扣孔112远离本体111的一侧,此时靠背框架1既可以方便的实现和扶手固定套11之间的连接,还可以对靠背框架1进行限位。

[0041] 进一步地,请参阅图5,作为本实用新型提供的折叠坐便椅的一种具体实施方式,所述座板框架3包括座板32和连接柱33,所述座板32和所述扶手框架2通过所述连接柱33固定连接。具体的,连接柱33设置在座板32的外侧,座板33的材质一般为塑料或其他材质,其强度较低,通过连接柱33将座板32和扶手框架2相连接,能够增强座板32的强度避免座板32的损坏。其中,座板32和连接柱33之间还可以通过连杆相连接或直接固定连接,此处不作唯一限定。

[0042] 进一步地,请参阅图5,作为本实用新型提供的折叠坐便椅的一种具体实施方式,所述座板32上开设有坐便孔321。具体的,坐便孔321的设置能够方便行动不便的老人上厕所时使用,其中坐便孔321远离靠背框架1的一侧为开口的,能够更加的方便老人使用,且座板32远离靠背框架1的一侧设有较低的圆滑过渡面,能够方便老人平稳的坐至座板32上。

[0043] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对

于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

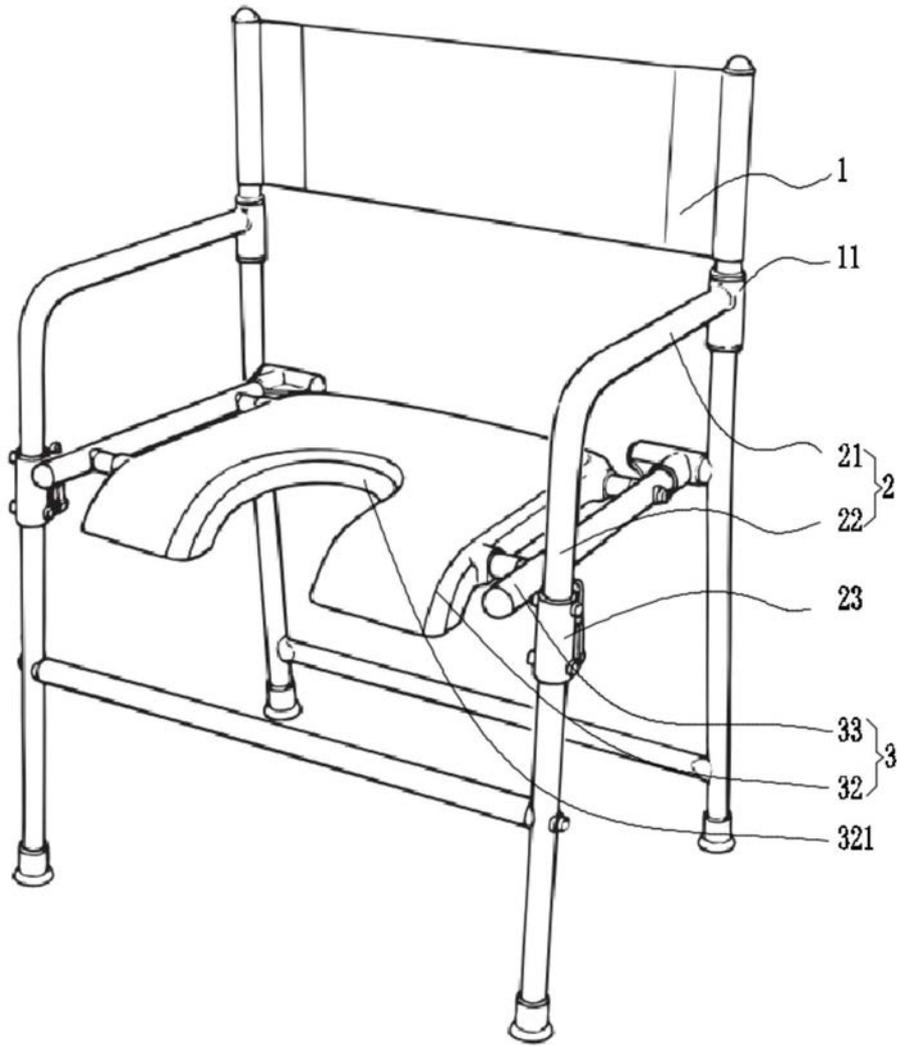


图1

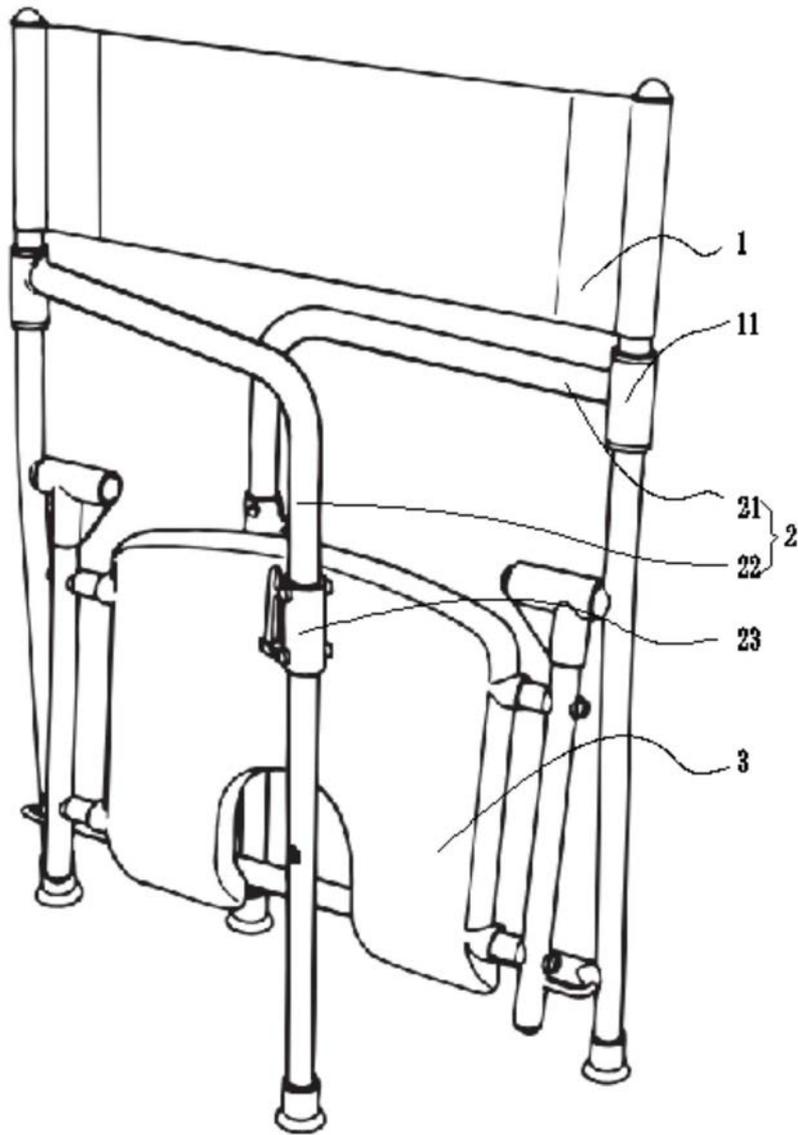


图2

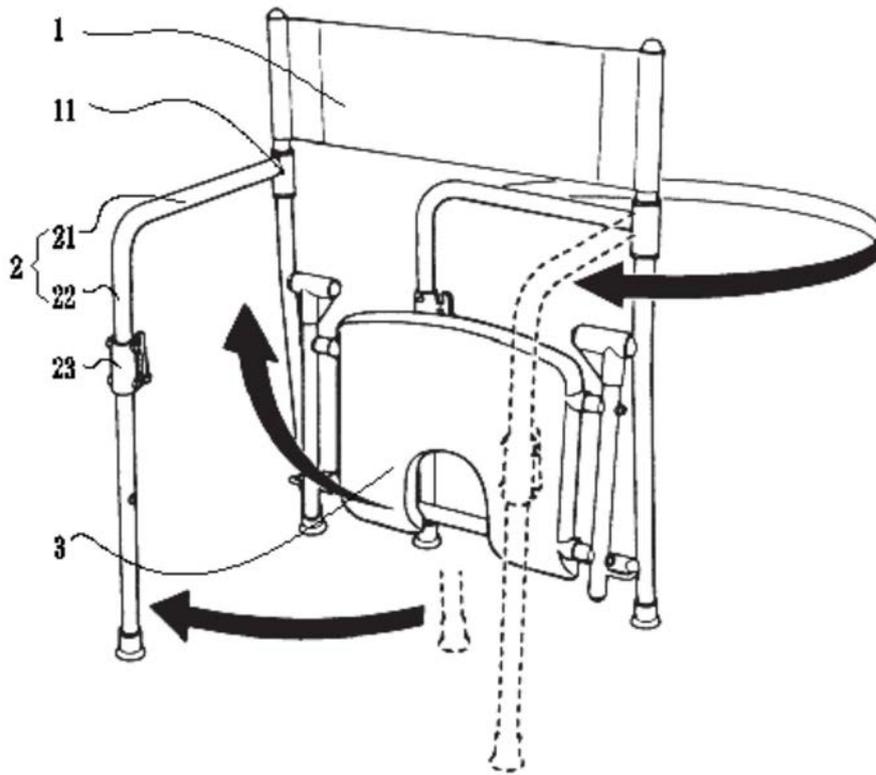


图3

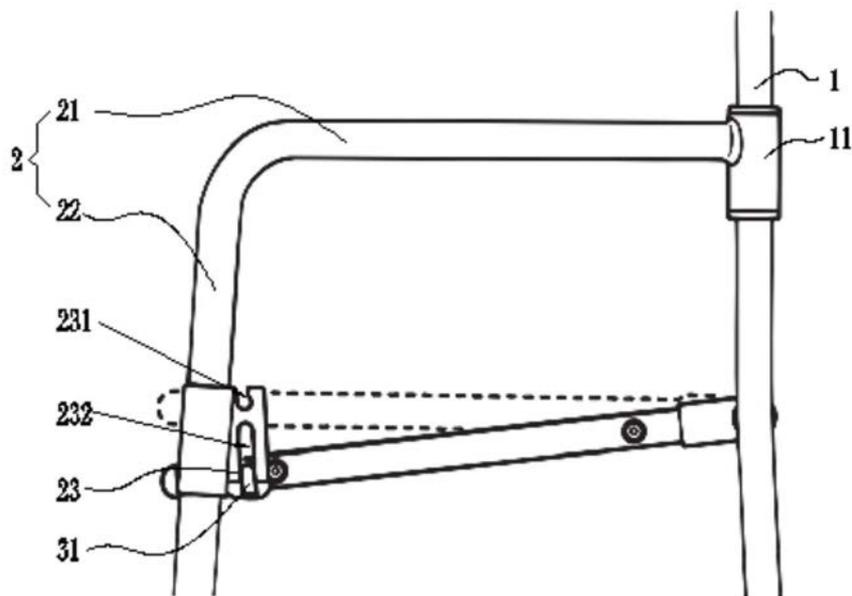


图4

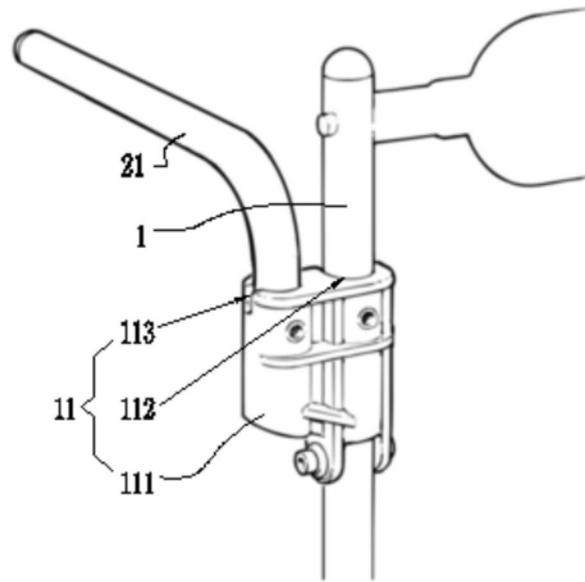


图5

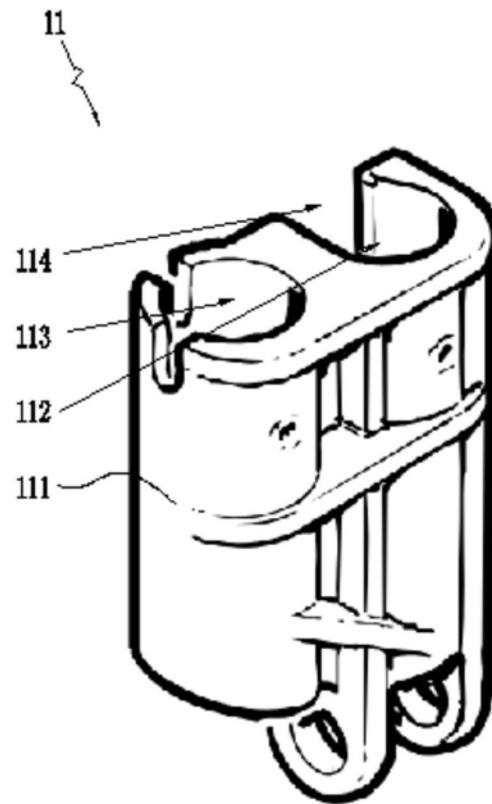


图6