



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218355240 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 24

(21) 申请号 202222293930.3

(22) 申请日 2022.08.30

(73) 专利权人 江西威高医疗装备有限公司

地址 341000 江西省赣州市章贡区中小企
业孵化基地1号楼

(72) 发明人 晏凯 胡小山 柴佩 樊佳 孙毅
吕军

(74) 专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限
公司 36129

专利代理师 杨丽

(51) Int.Cl.

A47C 4/42 (2006.01)

A47C 13/00 (2006.01)

A47C 19/12 (2006.01)

A47C 31/00 (2006.01)

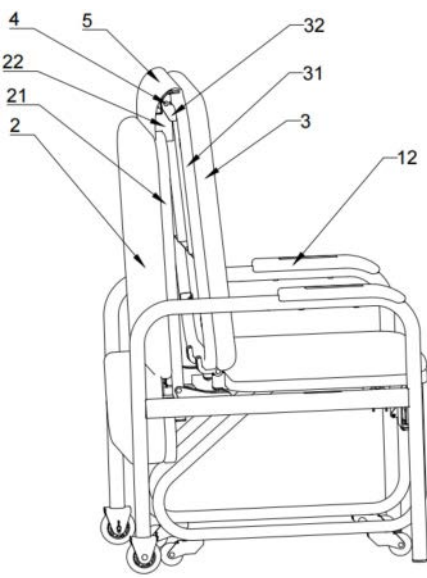
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种安全可靠的陪护椅连接结构

(57) 摘要

本实用新型为一种安全可靠的陪护椅连接结构,包括:椅框、头框、背框、坐框;其中,头框、背框、坐框依次铰接连接;头框的另一端与椅框铰接连接;当头框、背框、坐框平展时,椅框支撑于头框下部,坐框下端设有坐框支持部,头框与背框的铰接处限制继续折叠转动,让背框无法继续绕头框的逆时针转动;当头框与背框绕铰接点折叠转动使下端面相互靠近时,背框与坐框绕铰接点折叠转动使上端面靠近,坐框朝向椅框内移动形成座椅形态。



1. 一种安全可靠的陪护椅连接结构,其特征在于,包括:

椅框(1)、头框(2)、背框(3)、坐框(6);

其中,所述头框(2)、所述背框(3)、所述坐框(6)依次铰接连接;

所述头框(2)的另一端与所述椅框(1)铰接连接;

所述头框(2)具有头框吊耳(22),所述背框(3)具有背框吊耳(32);

所述头框吊耳(22)与所述背框吊耳(32)通过销钉(4)铰接连接;

当所述头框(2)、所述背框(3)、所述坐框(6)平展时,所述椅框(1)支撑于所述头框(2)下部,所述坐框(6)下端设有坐框支持部(62),所述头框吊耳(22)与所述背框吊耳(32)下部相互配合,限制所述背框(3)继续绕所述头框(2)的逆时针转动;

当所述头框(2)与所述背框(3)绕铰接点折叠转动使下端面相互靠近时,所述背框(3)与所述坐框(6)绕铰接点折叠转动使上端面靠近,坐框(6)朝向椅框(1)内移动形成座椅形态,此时所述背框(3)顶端比所述头框(2)的顶端高。

2. 根据权利要求1所述的一种安全可靠的陪护椅连接结构,其特征在于:

所述头框(2)包括头框结构件(21)和头垫(23);

所述背框(3)包括背框结构件(31)和背垫(33);

所述坐框(6)包括坐框结构件(61)和坐垫(63);

所述头垫(23)、所述背垫(33)、所述坐垫(63)处于相应部位上端面;

所述头框结构件(21)、所述背框结构件(31)、所述坐框结构件(61)完成铰接连接;

所述头垫(23)包括头垫主体(231)和头枕(232);

所述头框结构件(21)具有多个第一固定部(24)和多个第二固定部(25);

所述头垫主体(231)通过所述第一固定部(24)与所述头框结构件(21)进行连接

所述头枕(232)通过所述第二固定部(25)与所述头框结构件(21)进行连接。

3. 根据权利要求1所述的一种安全可靠的陪护椅连接结构,其特征在于:

所述椅框(1)下端具有椅框支撑件(11)。

4. 根据权利要求2所述的一种安全可靠的陪护椅连接结构,其特征在于:

所述头垫(23)与所述背垫(33)之间设有皮垫连接套(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种安全可靠的陪护椅连接结构,其特征在于:

所述坐框支持部(62)的底部设有多个移动轮(64)。

6. 根据权利要求1所述的一种安全可靠的陪护椅连接结构,其特征在于:

所述椅框(1)具有扶手(12)。

一种安全可靠的陪护椅连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种安全可靠的陪护椅连接结构。

背景技术

[0002] 患者在医院进行治疗时,通常会有亲戚朋友等在一旁陪护照料,特别是老年患者,有时陪护者需要整夜陪护,有时家属过多,医院的床位紧张,满足不了过多的陪护者对床位的需求。然而陪护器械,比如:陪护床、陪护椅,也需要占用较多的空间,因此,就出现共享式的陪护椅,能够折叠和展开,来满足护理需求。但是有些共享式的陪护椅,折叠连接处不够稳定和安全,容易夹伤使用者,存在安全隐患。

[0003] 有鉴于此,特提出本申请。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种安全可靠的陪护椅连接结构,以解决上述提到的技术问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种安全可靠的陪护椅连接结构,包括:

[0007] 椅框、头框、背框、坐框;

[0008] 其中,所述头框、所述背框、所述坐框依次铰接连接;

[0009] 所述头框的另一端与所述椅框铰接连接;

[0010] 所述头框具有头框吊耳,所述背框具有背框吊耳;

[0011] 所述头框吊耳与所述背框吊耳通过销钉铰接连接;

[0012] 当所述头框、所述背框、所述坐框平展时,所述椅框支撑于所述头框下部,所述坐框下端设有坐框支持部,所述头框吊耳与所述背框吊耳下部相互配合,限制所述背框继续绕所述头框逆时针转动;

[0013] 当所述头框与所述背框绕铰接点折叠转动使下端面相互靠近时,所述背框与所述坐框绕铰接点折叠转动使上端面靠近,坐框朝向椅框内移动形成座椅形态;此时所述背框顶端比所述头框的顶端高。

[0014] 进一步地,所述头框包括头框结构件和头垫;

[0015] 所述背框包括背框结构件和背垫;

[0016] 所述坐框包括坐框结构件和坐垫;

[0017] 所述头垫、所述背垫、所述坐垫处于相应部位上端面;

[0018] 所述头框结构件、所述背框结构件、所述坐框结构件完成铰接连接;

[0019] 所述头垫包括头垫主体和头枕;

[0020] 所述头框结构件具有多个第一固定部和多个第二固定部;

[0021] 所述头垫主体通过所述第一固定部与所述头框结构件进行连接

[0022] 所述头枕通过所述第二固定部与所述头框结构件进行连接。

[0023] 进一步地,所述椅框下端具有椅框支撑件。

- [0024] 进一步地,所述头垫与所述背垫之间设有皮垫连接套。
- [0025] 进一步地,所述坐框支持部的底部设有多个移动轮。
- [0026] 进一步地,所述椅框具有扶手。
- [0027] 本实用新型的有益效果包括:
- [0028] 头框和背框通过头框吊耳和背框吊耳来进行配合连接,使得在平展状态时,让背框无法继续绕所述头框的逆时针转动,从而保证了连接处的稳定性,避免展开后座椅向下塌陷。同时,由于头框吊耳和背框吊耳的配合,使得头框和背框的连接处在折叠状态时,头框和背框之间间隙较大,不容易夹到人,减少安全隐患。

附图说明

- [0029] 图1为陪护椅在第一状态的立体结构图;
- [0030] 图2为陪护椅在第一状态的侧视结构图;
- [0031] 图3为陪护椅在第二状态的主视结构图;
- [0032] 图4为头框吊耳与背框吊耳部分的连接示意图;
- [0033] 图5为头框结构件的结构图;
- [0034] 图6为头框的结构图。
- [0035] 图中:椅框1;头框2;背框3;销钉4;皮垫连接套5;坐框6;椅框支撑件11;扶手12;头框结构件21;头框吊耳22;头垫23;背框结构件31;背框吊耳32;背垫33;坐框结构件61;坐框支持部62、移动轮64;坐垫63。

具体实施方式

[0036] 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。

[0037] 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。

[0038] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0039] 如图1-6所示,一种安全可靠的陪护椅连接结构,包括:

- [0040] 椅框1、头框2、背框3、坐框6;
- [0041] 其中,头框2、背框3、坐框6依次铰接连接;
- [0042] 头框2的另一端与椅框1铰接连接;

- [0043] 头框2具有头框吊耳22,背框3具有背框吊耳32;
- [0044] 头框吊耳22与背框吊耳32通过销钉4铰接连接;
- [0045] 当头框2、背框3、坐框6平展时,椅框1支撑于头框2下部,坐框6下端设有坐框支持部62,头框吊耳22与背框吊耳32下部相互配合,限制背框3继续绕头框2逆时针转动;
- [0046] 当头框2与背框3绕铰接点折叠转动使下端面相互靠近时,背框3与坐框6 绕铰接点折叠转动使上端面靠近,坐框6朝向椅框1内移动形成座椅形态。
- [0047] 具体而言,陪护椅有两种形态,折叠状态和平展状态,平展状态时,椅框1、头框2、背框3、坐框6依次连接,可以当做多个座椅使用也能当做简易的床用来卧躺,折叠状态时,将坐框6向椅框1内部推进,头框2、背框3的连接处向上提起折叠,形成座椅。需要注意的是,调整到平展状态时,将坐框6从椅框1 拉出,头框2、背框3的连接处向下降,相当于背框3绕头框2逆时针转动,当整体呈平整状态后,头框吊耳22与背框吊耳32下部相互配合限制背框3继续绕头框2逆时针转动,从而保证了连接处的稳定性,有利于避免展开后座椅向下塌陷。需要注意的是,如图2所示,头框吊耳22比背框吊耳32长,当折叠成座椅状态后,由于背框3的头框吊耳22与背框吊耳32配合,背框3顶端比头框2 的顶端高,在人员坐立在坐框6后头部靠在背框3上而不会靠在连接处,安全可靠,若背框3顶端比头框2的顶端低,在坐立时就容易碰到连接处的金属吊耳,不够安全。通过以上设置,背框3与头框2之间还存在较大间隙,进一步防止使用者被夹伤。在一些实施例中,头框2包括头框结构件21和头垫23;
- [0048] 背框3包括背框结构件31和背垫33;
- [0049] 坐框6包括坐框结构件61和坐垫63;
- [0050] 头垫23、背垫33、坐垫63处于相应部位上端面;
- [0051] 头框结构件21、背框结构件31、坐框结构件61完成铰接连接;
- [0052] 头垫23包括头垫主体231和头枕232;
- [0053] 头框结构件21具有多个第一固定部24和多个第二固定部25;
- [0054] 头垫主体231通过第一固定部24与头框结构件21进行连接
- [0055] 头枕232通过第二固定部25与头框结构件21进行连接。
- [0056] 采用以上技术方案,头垫23、背垫33、坐垫63将对应的头框结构件21、背框结构件31、坐框结构件61覆盖在下方,并且,在折叠状态后,都被包覆在内部,避免人员磕碰。如图5、6所示,头垫主体231与头枕232为分体式结构,可单独组装,在收到损坏后,能够单独更换,降低维修成本。可选的,第一固定部24与第二固定部25为螺纹孔结构,可以通过螺栓来进行连接。
- [0057] 在一些实施例中,椅框1下端具有椅框支撑件11。
- [0058] 采用以上技术方案,椅框支撑件11能够增强整体的稳定性,使得在平展状态下,能够承受更多重量而不失稳。
- [0059] 在一些实施例中,头垫23与背垫33之间设有皮垫连接套5。
- [0060] 采用以上技术方案,设置皮垫连接套5后,能够对头框吊耳22与背框吊耳 32连接的部分进行遮挡,避免人员夹伤,并且在折叠状态时,头框吊耳22与背框吊耳32连接的部分处于外部,皮垫连接套5能够将其遮挡内部,并使整体更加美观。
- [0061] 在一些实施例中,坐框支持部62的底部设有多个移动轮64。
- [0062] 采用以上技术方案,通过设置移动轮64能够便于坐框6的推进和拉出。

[0063] 在一些实施例中,椅框1具有扶手12。

[0064] 采用以上技术方案,设置扶手12后,当处于折叠状态时,扶手12可当做扶手供人员倚靠;当处于平展状态时,扶手12可挡在侧部,在人员卧躺时起到保护作用。

[0065] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

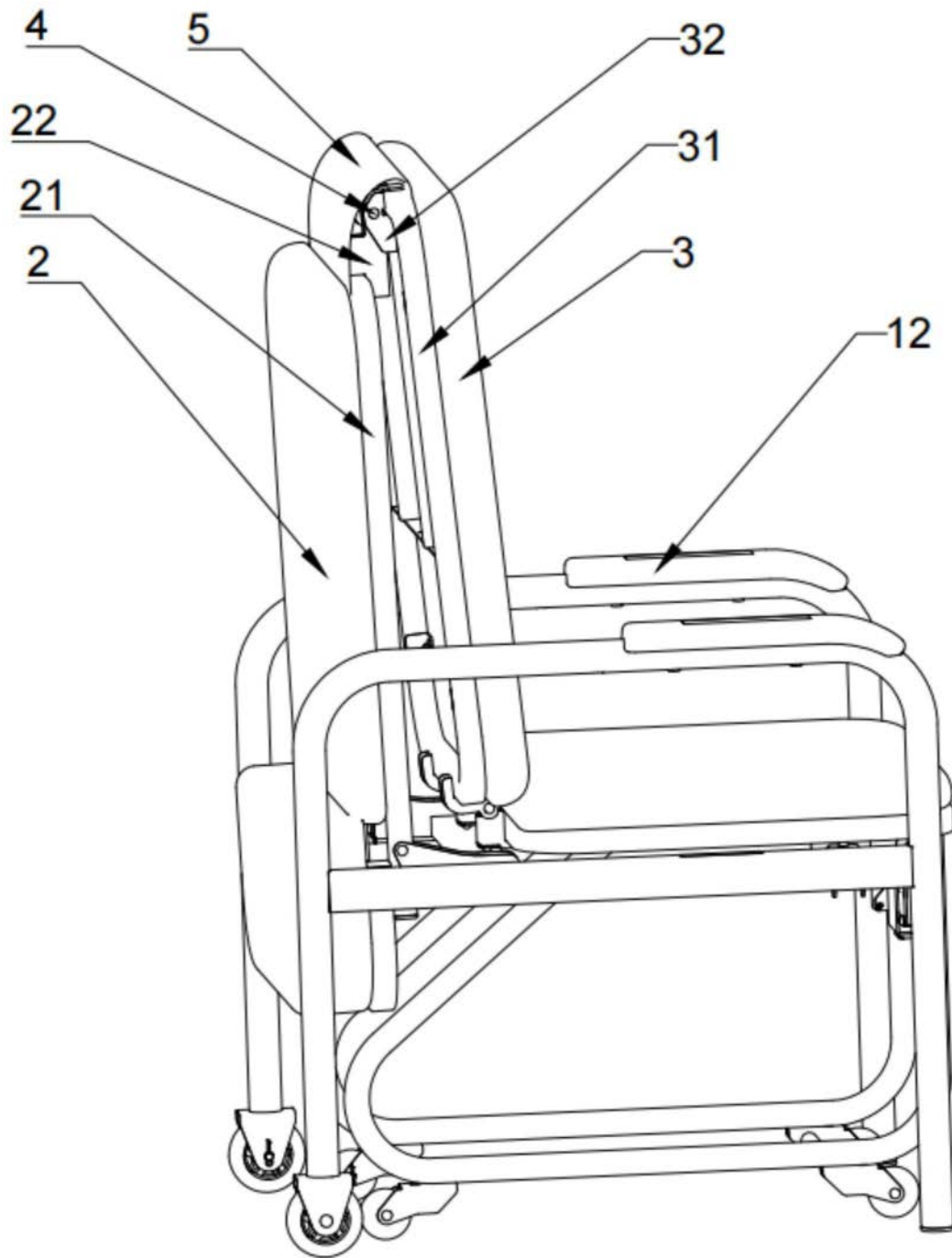


图1

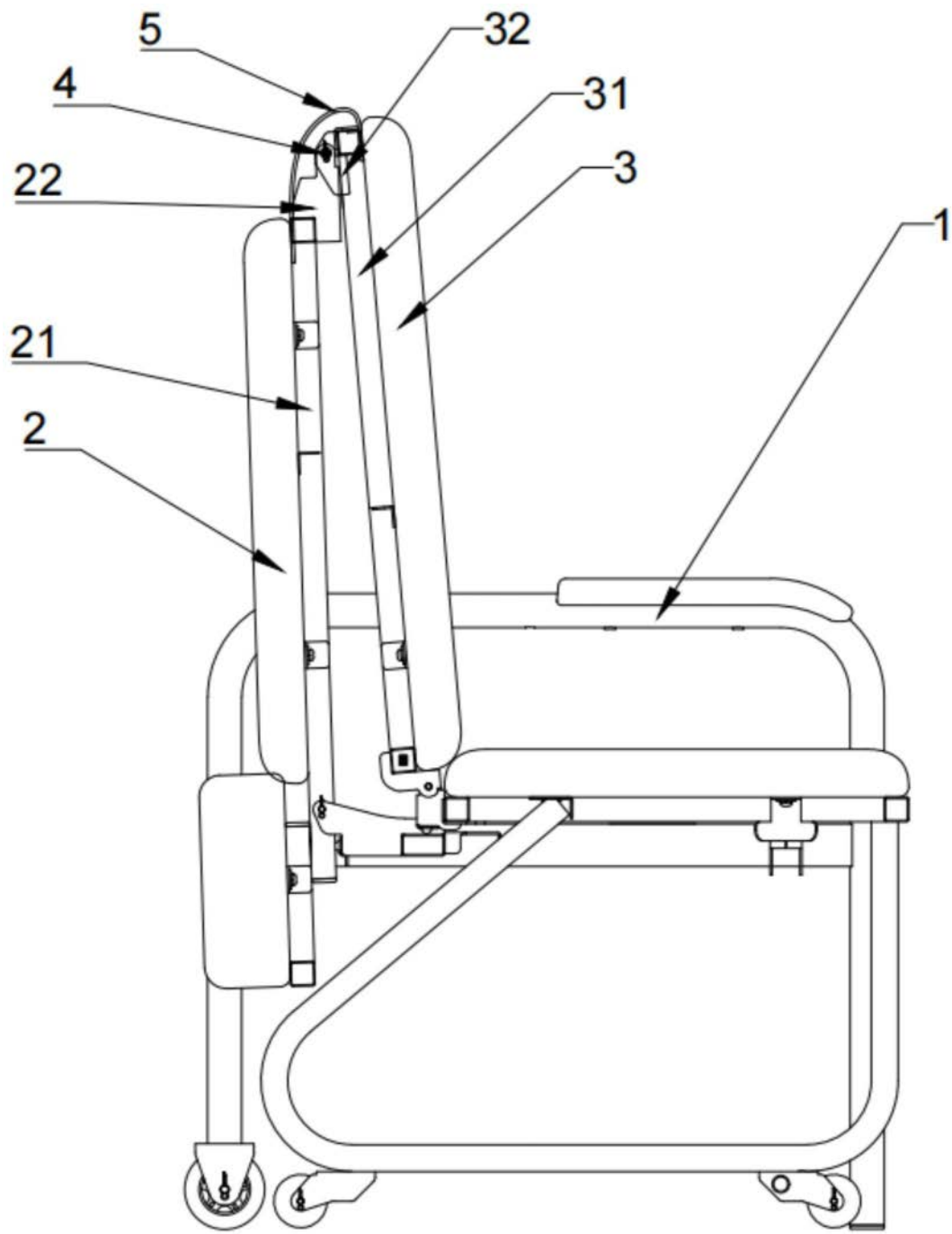


图2

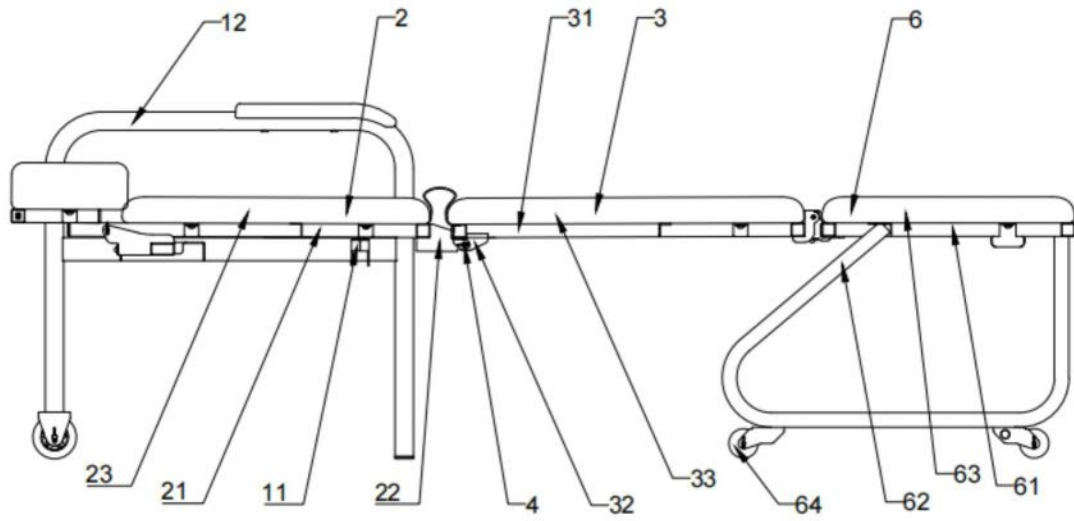


图3

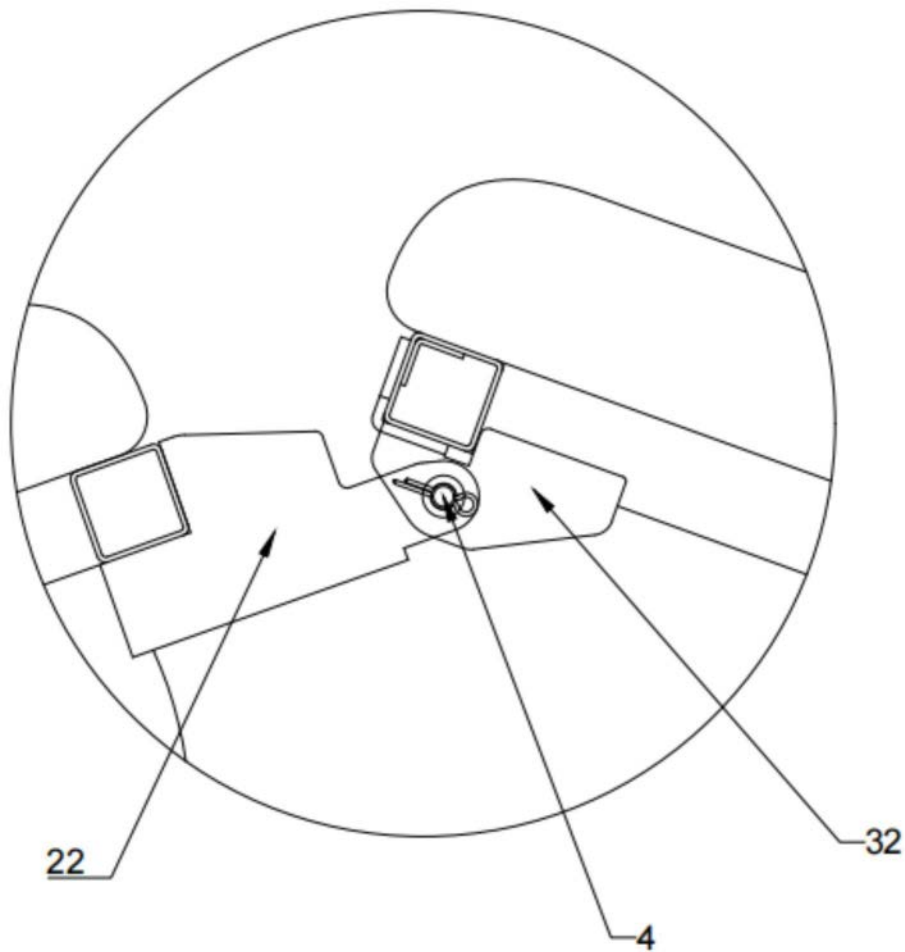


图4

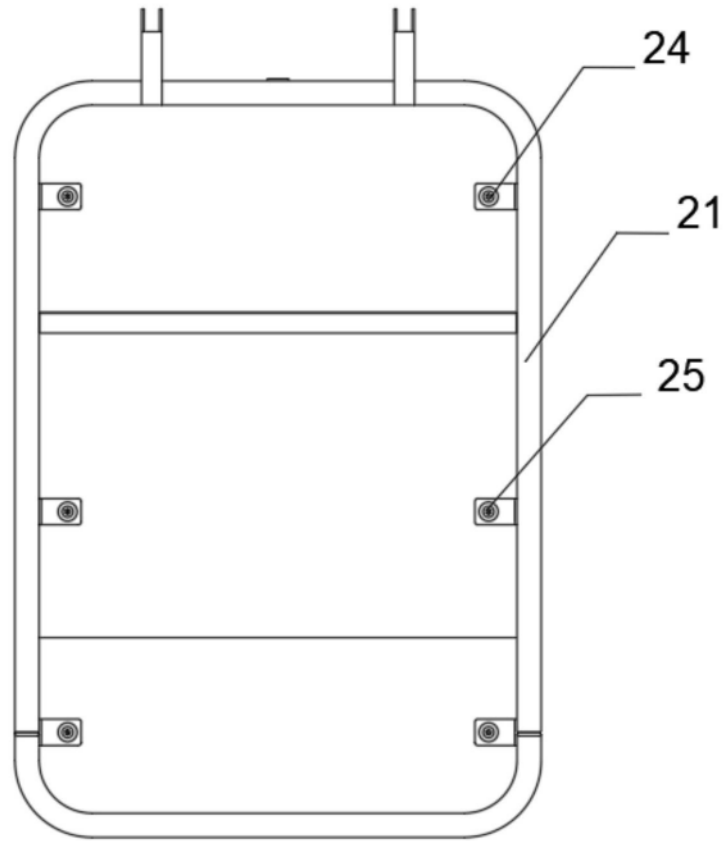


图5

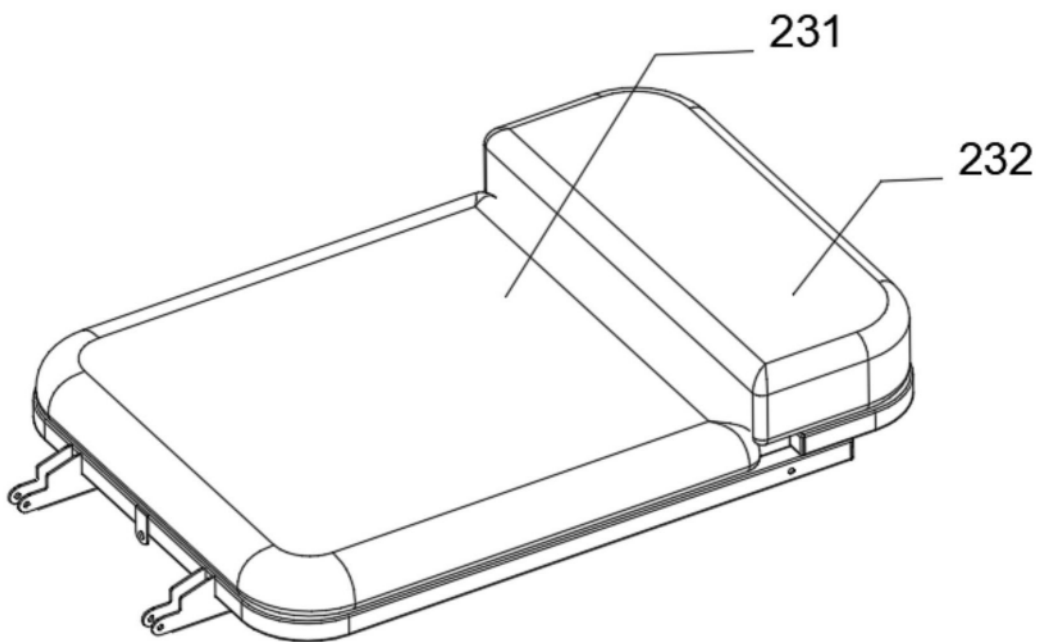


图6