



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215652241 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202121316713.0

(22) 申请日 2021.06.09

(73) 专利权人 柳州市柳铁中心医院

地址 545007 广西壮族自治区柳州市柳南区飞鹅路利民区14号

(72) 发明人 陈秀娟 韦邦彩 韦德顺 关沛晞
彭彬 董行宝

(74) 专利代理机构 南宁新途专利代理事务所
(普通合伙) 45119

代理人 但玉梅

(51) Int.Cl.

A61G 7/14 (2006.01)

A61G 5/00 (2006.01)

A61G 5/10 (2006.01)

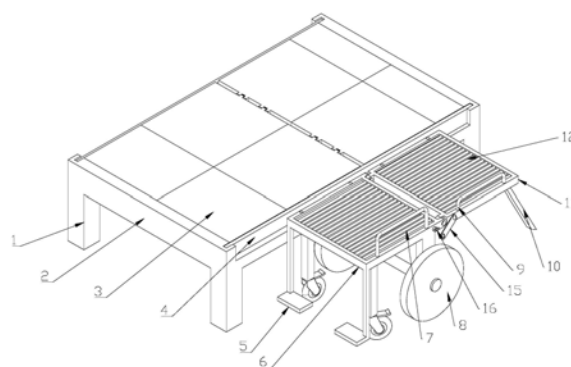
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种患者用的转移装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种患者用的转移装置，属于医疗技术领域。主要包括床架，床架的上端面安装有床板，床架的下端面安装有床腿，床腿内安装有升降结构；床板的长度方向的两端均安装有固定板，床板的宽度方向的两端均可拆卸安装有挡板，固定板上设有卡槽，两块挡板的两端分别卡接在两块固定板的卡槽内；床板的中部设置有固定条，固定条与两端的固定板间安装有多根第一滚轴，多根第一滚轴的上端面活动铺设可折叠的床垫，床垫的长度方向平行与第一滚轴的长度方向，多个所述小床垫的宽度均小于轮椅的宽度，所述床架的侧面活动放置有可以平躺的轮椅。该患者用的转移装置可以方便实现患者空间上的转移，更为省力，且安全性更高。



1. 一种患者用的转移装置,其特征在于:主要包括床架,所述床架的上端面安装有床板,所述床架的下端面安装有床腿,所述床腿内安装有升降结构;所述床板的长度方向的两端均安装有固定板,两块所述固定板分别与床板的宽度方向平行,所述床板的宽度方向的两端均可拆卸安装有挡板,两块所述挡板分别与床板的长度方向平行,两块所述固定板的内侧面的两端均开设有卡槽,该内侧面指的是两块固定板相对的两个面,两块所述挡板的两端分别卡接在两块固定板的卡槽内;所述床板的中部设置有固定条,所述固定条与固定板平行,所述固定条与两端的固定板间可拆卸安装有多根第一滚轴,所述第一滚轴的长度方向与挡板平行,多根所述第一滚轴的上端面活动铺设可有可折叠的床垫,所述床垫与床板间的距离小于固定板和挡板的高度,所述床垫设置为多个小床垫,多个所述小床垫并排放置,多个所述小床垫的长度方向平行与第一滚轴的长度方向,多个所述小床垫的宽度均小于轮椅的宽度,所述床架的侧面活动放置有可以平躺的轮椅。

2. 根据权利要求1所述的患者用的转移装置,其特征在于:所述床垫的底面采用硬质材料制成,所述床垫的顶面铺设有软垫,所述床垫主要由腿垫、臀垫、背垫、头垫组成,所述头垫与背垫可拆卸连接,所述背垫与头垫连接的侧面上开设有插孔,所述头垫上设置有插杆,所述头垫通过插杆插接在背垫上的插孔内,所述臀垫、背垫转动连接,所述腿垫与臀垫可拆卸连接,所述臀垫与腿垫连接的侧面上开设有插孔,所述腿垫上设置有插杆,所述腿垫通过插杆插接在臀垫上的插孔内。

3. 根据权利要求1所述的患者用的转移装置,其特征在于:所述轮椅主要由椅座、椅背组成,所述椅背与椅座转动连接,所述椅背的背面安装有支撑杆,所述椅背的背面开设有多条形的凹槽,多个所述凹槽相互平行,多个所述凹槽的长度方向垂直于椅背与椅座的连接线,所述凹槽的一端安装有转轴,该端指的是远离椅座的一端,所述支撑杆通过转轴转动连接在凹槽内,所述凹槽的转轴所在的端部设置有斜坡,所述斜坡背离凹槽倾斜,所述支撑杆转动后抵接在斜坡上。

4. 根据权利要求3所述的患者用的转移装置,其特征在于:所述椅座和椅背上均可拆卸安装有护栏,所述护栏分别安装在椅座和椅背的两侧。

5. 根据权利要求3所述的患者用的转移装置,其特征在于:所述椅座的上端面安装有多根第二滚轴,多根所述第二滚轴的长度方向平行于椅座的侧面;所述椅背的正面安装有多根第三滚轴,多根所述第三滚轴的长度方向平行于椅背的侧面。

6. 根据权利要求3所述的患者用的转移装置,其特征在于:所述椅背上可拆卸安装有固定带,所述固定带位于椅背的下端,该下端指的是靠近椅座的一端,所述固定带把床垫固定在椅背上。

7. 根据权利要求3所述的患者用的转移装置,其特征在于:所述椅座的侧面开设有连接孔,所述连接孔靠近椅背一侧,所述椅座的侧面安装有凸块,所述凸块靠近椅座一侧,所述凸块上转动连接有连接板,所述连接板上开设有固定孔,所述连接板通过紧固螺柱与椅座连接,所述紧固螺柱依次穿设固定孔、连接孔。

8. 根据权利要求1所述的患者用的转移装置,其特征在于:所述轮椅的底部安装有车轮,所述车轮的高度低于椅座的下端面的高度,所述车轮的高度低于床架的下端面高度。

一种患者用的转移装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,特别涉及一种患者用的转移装置。

背景技术

[0002] 在医院或是家中,对行动不便的患者进行护理的过程中,经常需要将患者进行空间上的转移,即从床上转移至轮椅上,或者从轮椅转移到床上。这对医护人员的体力是极大的考验,劳动强度极大,尤其是部分体重较重的患者,单个医护人员无法转移患者,转移的难度大大的提升。转移过程中还存在一定的安全隐患,尤其是刚做完手术不久或者是身体需要保持相对稳定的病人,难度都非常大。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种患者用的转移装置,该患者用的转移装置可以方便实现患者空间上的转移,更为省力,且安全性更高。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种患者用的转移装置,主要包括床架,所述床架的上端面安装有床板,所述床架的下端面安装有床腿,所述床腿内安装有升降结构;所述床板的长度方向的两端均安装有固定板,两块所述固定板分别与床板的宽度方向平行,所述床板的宽度方向的两端均可拆卸安装有挡板,两块所述挡板分别与床板的长度方向平行,两块所述固定板的内侧面的两端均开设有卡槽,该内侧面指的是两块固定板相对的两个面,两块所述挡板的两端分别卡接在两块固定板的卡槽内;所述床板的中部设置有固定条,所述固定条与固定板平行,所述固定条与两端的固定板间可拆卸安装有多根第一滚轴,所述第一滚轴的长度方向与挡板平行,多根所述第一滚轴的上端面活动铺设设有可折叠的床垫,所述床垫与床板间的距离小于固定板和挡板的高度,所述床垫设置为多个小床垫,多个所述小床垫并排放置,多个所述小床垫的长度方向平行与第一滚轴的长度方向,多个所述小床垫的宽度均小于轮椅的宽度,所述床架的侧面活动放置有可以平躺的轮椅。

[0006] 进一步地,所述床垫的底面采用硬质材料制成,所述床垫的顶面铺设设有软垫,所述床垫主要由腿垫、臀垫、背垫、头垫组成,所述头垫与背垫可拆卸连接,所述背垫与头垫连接的侧面上开设有插孔,所述头垫上设置有插杆,所述头垫通过插杆插接在背垫上的插孔内,所述臀垫、背垫转动连接,所述腿垫与臀垫可拆卸连接,所述臀垫与腿垫连接的侧面上开设有插孔,所述腿垫上设置有插杆,所述腿垫通过插杆插接在臀垫上的插孔内。

[0007] 进一步地,所述轮椅主要由椅座、椅背组成,所述椅背与椅座转动连接,所述椅背的背面安装有支撑杆,所述椅背的背面开设有多个条形的凹槽,多个所述凹槽相互平行,多个所述凹槽的长度方向垂直于椅背与椅座的连接线,所述凹槽的一端安装有转轴,该端指的是远离椅座的一端,所述支撑杆通过转轴转动连接在凹槽内,所述凹槽的转轴所在的端部设置有斜坡,所述斜坡背离凹槽倾斜,所述支撑杆转动后抵接在斜坡上。

[0008] 进一步地,所述椅座和椅背上均可拆卸安装有护栏,所述护栏分别安装在椅座和

椅背的两侧。

[0009] 进一步地,所述椅座的上端面安装有多根第二滚轴,多根所述第二滚轴的长度方向平行于椅座的侧面;所述椅背的正面安装有多根第三滚轴,多根所述第三滚轴的长度方向平行于椅背的侧面。

[0010] 进一步地,所述椅背上可拆卸安装有固定带,所述固定带位于椅背的下端,该下端指的是靠近椅座的一端,所述固定带把床垫固定在椅背上。

[0011] 进一步地,所述椅座的侧面开设有连接孔,所述连接孔靠近椅背一侧,所述椅座的侧面安装有凸块,所述凸块靠近椅座一侧,所述凸块上转动连接有连接板,所述连接板上开设有固定孔,所述连接板通过紧固螺柱与椅座连接,所述紧固螺柱依次穿设固定孔、连接孔。

[0012] 进一步地,所述轮椅的底部安装有车轮,所述车轮的高度低于椅座的下端面的高度,所述车轮的高度低于床架的下端面高度。

[0013] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型中的床架下安装的床腿内安装有升降结构,可以方便的调节床架的高低,以使床架的高度与轮椅平躺状态的高度平齐。在床板上安装了第一滚轴,在第一滚轴上活动铺设床垫,患者躺在床垫上,当需要转移患者的时候,通过第一滚轴的滚动,使床垫可以从第一滚轴上滚动至轮椅上。在椅座上安装有第二滚轴,在椅背上安装有第三滚轴,可以使床垫更方便的进行双向转移。当床垫完全滚动至轮椅上时,可以把患者的上身抬起后把椅背抬起或者把椅背直接抬起,把椅背与椅座的位置固定,即可使患者处于坐立状态。通过固定带把床垫固定在椅背上,防止轮椅在使用过程中,床垫从轮椅上滑落。椅座和椅背上可拆卸安装有护栏,当需要转移患者的时候,把护栏拆下,方便床垫滚动。当患者转移至轮椅上时,安装好护栏,护栏可以防止床垫从椅座和椅背的两侧滑落,且护栏可以充当扶手的作用。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例所提供的整体的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型实施例所提供的床架的结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型实施例所提供的轮椅处于坐立状态时的结构示意图。

[0018] 其中,1为床腿、2为固定板、3为床垫、4为挡板、5为脚踏、6为椅座、7为第二滚轴、8为车轮、9为护栏、10为支撑杆、11为椅背、12为第三滚轴、13为推柄、14为固定带、15为连接板、16为紧固螺柱、17为第一滚轴。

具体实施方式

[0019] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制,为了更好地说明本发明的具体实施方式,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸,对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构、部件及其说明可能省略是可以理解的,所述“上”,“下”、“左”、“右”是以附图来说明,并不代表实际产品的方位,

基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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。

[0021] 具体实施例,如图所示,为本实用新型较佳的一种实施方式。一种患者用的转移装置,主要包括床架,所述床架的上端面安装有床板,所述床架的下端面安装有床腿1,所述床腿1内安装有升降结构;所述床板的长度方向的两端均安装有固定板2,两块所述固定板2分别与床板的宽度方向平行,所述床板的宽度方向的两端均可拆卸安装有挡板4,两块所述挡板4分别与床板的长度方向平行,两块所述固定板2的内侧面的两端均开设有卡槽,该内侧面指的是两块固定板2相对的两个面,两块所述挡板4的两端分别卡接在两块固定板2的卡槽内;所述床板的中部设置有固定条,所述固定条与固定板2平行,所述固定条与两端的固定板2间可拆卸安装有多根第一滚轴17,所述第一滚轴17的长度方向与挡板4平行,多根所述第一滚轴17的上端面活动铺设设有可折叠的床垫3,所述床垫3与床板间的距离小于固定板2和挡板4的高度;所述床垫3设置为多个小床垫3,多个所述小床垫3并排放置,多个所述小床垫3的长度方向平行与第一滚轴17的长度方向,多个所述小床垫3的宽度均小于轮椅的宽度,所述床架的侧面活动放置有可以平躺的轮椅。

[0022] 本实用新型在具体使用时,患者躺在床垫3上,当患者需要从床上转移至轮椅上时,把轮椅停放在床的侧边,尽可能的把轮椅停放在靠近患者的侧边,避免因轮椅与床的间距过大,影响床垫3的转移,从而影响患者从床上转移至轮椅上。把轮椅摆放至平躺状态,调节床腿1内的升降结构,调节床的整体高度,使床垫3的高度与轮椅的高度平齐。升降结构为常见结构,这里不再详细的描述。床板上的固定板2和挡板4的高度均高于床垫3的高度,起到阻挡的作用,防止患者在床上移动时,床垫3从第一滚轴17上滑落。当需要转移患者的时候,取下对应侧的挡板4,即可使床垫3通过第一滚轴17滚动至轮椅上,从而把处于床垫3上的患者转移至轮椅上。通过滚动床垫3来转移患者,代替人工搬动患者,更为省力。由于转移过程中,患者的身体可以一直处于平躺的状态,可以适用于身体不能大幅度完全的患者使用。进一步地,因为患者躺在床上不一定会躺在中间的位置,把床垫3分为多个小床垫3,当需要转移患者的时候,患者躺在哪个小床垫3的位置,都可以方便的进行转移。且小床垫3的宽度小于轮椅的宽度,确保小床垫3转移至轮椅上时,把小床垫3折叠后,小床垫3可以固定在轮椅上直接使用,无需把患者从小床垫3转移至轮椅上,更为方便。

[0023] 进一步地,所述床垫3的底面采用硬质材料制成,比较方便的使床垫3在第一滚轴17上进行滚动,防止在滚动过程中床垫3底部塌陷,影响床垫3通过第一滚轴17的滚动而移动。所述床垫3的顶面铺设设有软垫,患者躺在软垫上,可以提高舒适度。所述床垫3主要由腿垫、臀垫、背垫、头垫组成,所述头垫与背垫可拆卸连接,所述背垫与头垫连接的侧面上开设有插孔,所述头垫上设置有插杆,所述头垫通过插杆插接在背垫上的插孔内。头垫可以支撑患者的头部,当床垫3移动至轮椅上时,再把头垫拆下,使患者坐立时患者的头部可以向后仰。且使轮椅的整体高度不高,便于后面推动轮椅的医护人员可以方便的看清轮椅前的情

况。当患者转移至轮椅上时,需要把椅背11转动至竖直状态,并与椅座6固定位置。进一步地,所述椅座6的侧面开设有连接孔,所述连接孔靠近椅背11一侧,所述椅座6的侧面安装有凸块,所述凸块靠近椅座6一侧,所述凸块上转动连接有连接板15,所述连接板15上开设有固定孔,所述连接板15通过紧固螺柱16与椅座6连接,所述紧固螺柱16依次穿设固定孔、连接孔。当床垫3从床上移动至轮椅上时,医护人员可以先抬起患者的上身,再把椅背11垫从水平状态放至竖直状态,或者是直接使用椅背11,把患者的上身一起抬起并放置竖直状态,通过紧固螺柱16与连接板15上的固定孔以及椅座6上的连接孔螺纹连接,从而把椅背11与椅座6的位置固定。进一步地,在所述紧固螺柱16的端部设置有利于转动紧固螺柱16的手柄,方便使用。所述臀垫、背垫转动连接,臀垫对应椅座6的位置,背垫对应椅背11的位置,在抬起椅背11的同时,通过臀垫和背垫转动连接,使臀垫和背垫可以平稳的放置在坐立状态的轮椅上,从而使患者通过床垫3坐立在轮椅上。进一步地,所述椅背11上可拆卸安装有固定带14,所述固定带14位于椅背11的下端,该下端指的是靠近椅座6的一端,所述固定带14把床垫3固定在椅背11上。通过固定带14把背垫和臀垫固定在轮椅上,防止在使用轮椅的过程中,床垫3从轮椅上滑脱,提高了安全性能。因为腿垫水平放置比较占用空间且会使患者的腿放置的不舒适。进一步地,所述腿垫与臀垫可拆卸连接,所述臀垫与腿垫连接的侧面上开设有插孔,所述腿垫上设置有插杆,所述腿垫通过插杆插接在臀垫上的插孔内。当床垫3转移至轮椅上时,可以把腿垫拆下,使患者的腿可以屈膝放置,可以把脚放置在脚踏5上。

[0024] 进一步地,所述轮椅主要由椅座6、椅背11组成,所述椅背11与椅座6转动连接,所述椅背11的背面安装有支撑杆10,所述椅背11的背面开设有多条形的凹槽,多个所述凹槽相互平行,多个所述凹槽的长度方向垂直于椅背11与椅座6的连接线,所述凹槽的一端安装有转轴,该端指的是远离椅座6的一端,所述支撑杆10通过转轴转动连接在凹槽内,所述凹槽的转轴所在的端部设置有斜坡,所述斜坡背离凹槽倾斜,所述支撑杆10转动后抵接在斜坡上。当轮椅需要水平放置时,椅背11通过支撑杆10支撑在地面上,使椅背11与椅座6处于同一个水平面,当床垫3移动至轮椅上时,可以使床垫3平稳的进行移动。且支撑杆10安装在凹槽内,支撑杆10转动后抵接在凹槽内的斜坡上,使支撑杆10向外倾斜放置,当患者移动到水平放置的轮椅上时,在患者的以及椅背11的重力作用下,倾斜的支撑杆10可以使椅背11放置的更平稳。

[0025] 进一步地,所述椅座6和椅背11上均可拆卸安装有护栏9,所述护栏9分别安装在椅座6和椅背11的两侧。当轮椅转移至床上,或者从床上转移至轮椅上时,把护栏9拆下,方便的把床垫3进行转移,当转移结束时,把椅座6和椅背11上的护栏9安装好,护栏9可以起到阻挡的作用,防止轮椅上的床垫3从轮椅的左右两侧滑落。进一步地,椅座6上的护栏9比椅背11上的护栏9高,椅座6上的护栏9可以充当扶手的作用。进一步地,在椅背11的背面设置有推柄13,方便医护人员移动轮椅。

[0026] 进一步地,所述椅座6的上端面安装有多根第二滚轴7,多根所述第二滚轴7的长度方向平行于椅座6的侧面;所述椅背11的正面安装有多根第三滚轴12,多根所述第三滚轴12的长度方向平行于椅背11的侧面。为了方便的使用床垫3可以从轮椅转移至床上,床垫3通过椅座6上的第二滚轴7和椅背11上的第三滚轴12,把床垫3移动至床上。且第二滚轴7、第三滚轴12与第一轮轴的配合使用,使床垫3在转移的过程中更为省力。

[0027] 进一步地,所述轮椅的底部安装有车轮8,所述车轮8的高度低于椅座6的下端面的

高度,所述车轮8的高度低于床架的下端面高度。当进行患者转移的过程时,尽可能的使轮椅的侧面靠近床的侧面,因此,需要使安装的车轮8较小,不会阻碍轮椅与床靠近,避免轮椅与床间的距离过大,影响患者的转移。

[0028] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明,但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围,凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更,均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

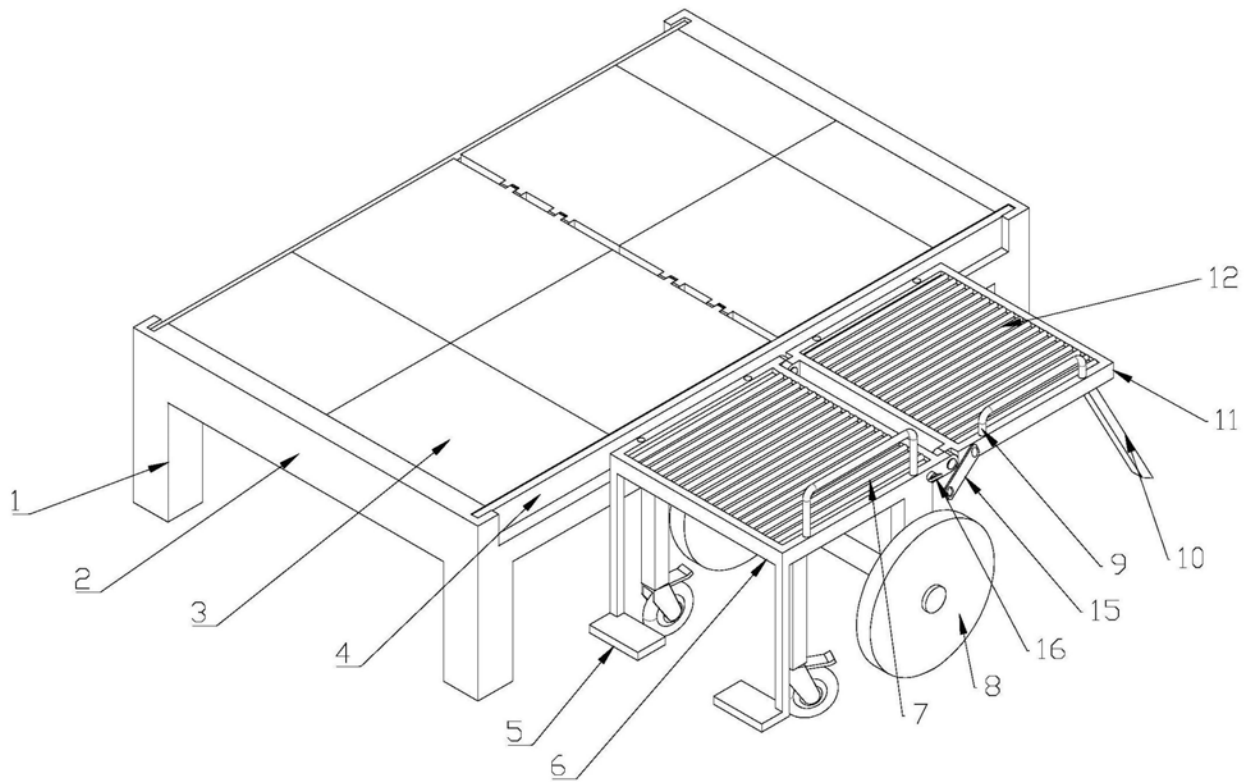


图1

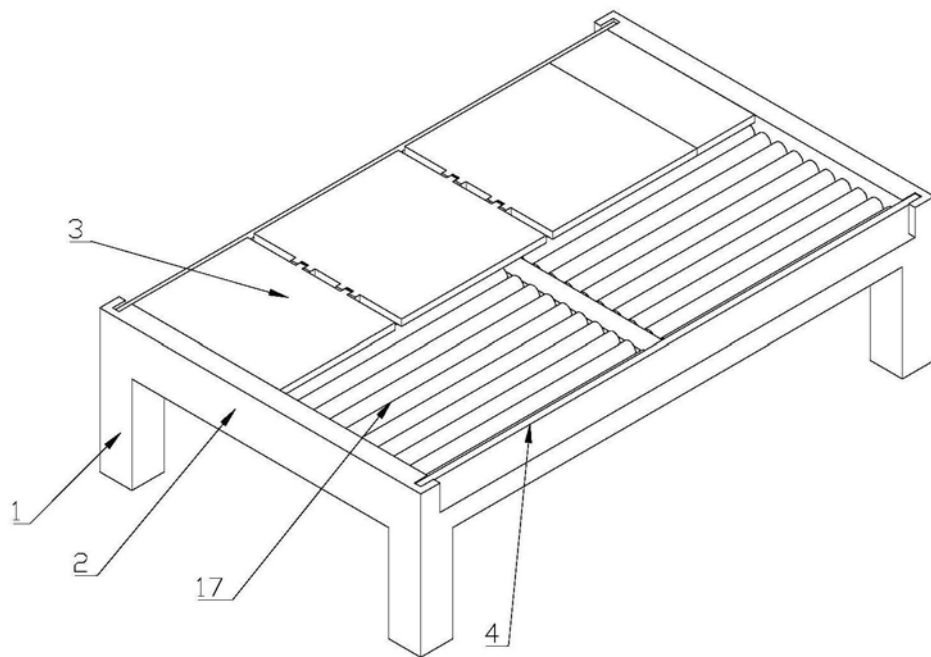


图2

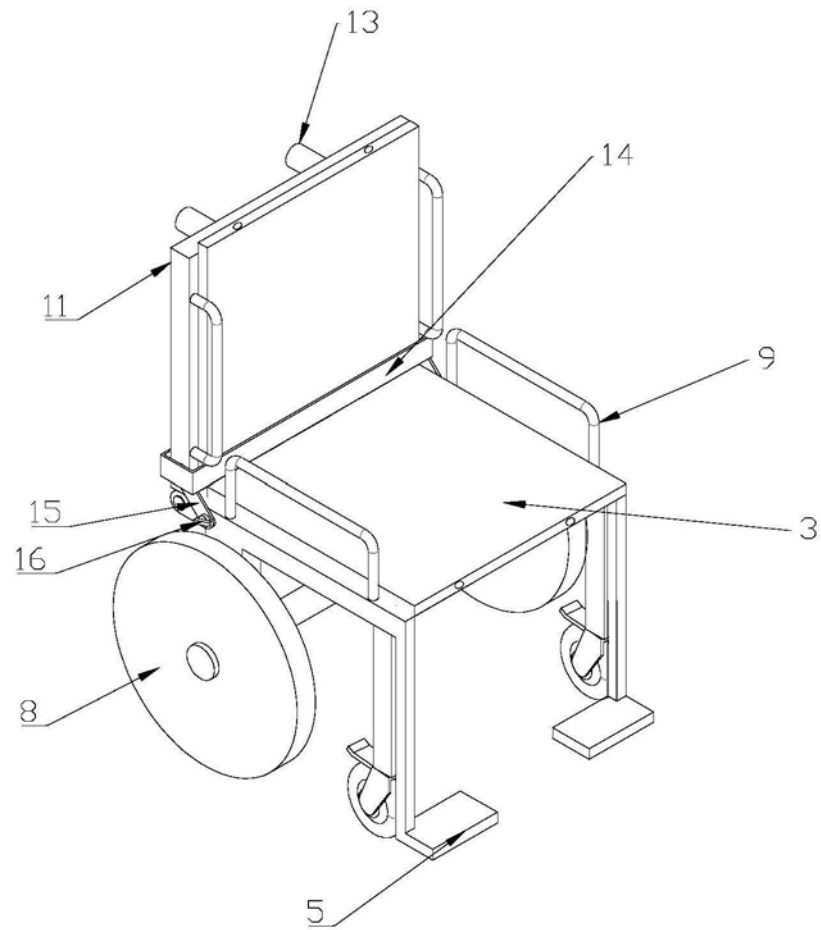


图3