



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108030602 A

(43)申请公布日 2018.05.15

(21)申请号 201810046978.X

(22)申请日 2018.01.18

(71)申请人 陈一丰

地址 518063 广东省深圳市南山区高新南  
四道019号虚拟大学园R4-B302

(72)发明人 徐松 龚东昕 陈一丰

(51)Int.Cl.

A61G 5/00(2006.01)

A61G 5/10(2006.01)

A61G 5/12(2006.01)

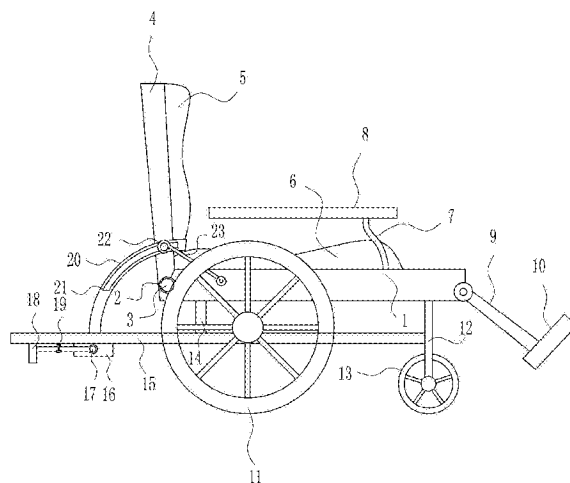
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

## (54)发明名称

一种医疗护理用轮椅

## (57)摘要

本发明涉及一种轮椅,尤其涉及一种医疗护理用轮椅。本发明要解决的技术问题是提供一种能自动调节踏板角度、能自动调节靠背角度的医疗护理用轮椅。为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种医疗护理用轮椅,包括有第一支撑板、踏板等;第一支撑板左侧前后镶嵌式对称设有第一轴承座,前后两方的第一轴承座上安装有第一转轴,第一转轴上设有躺板,躺板右侧设有第一橡胶垫。本发明达到了能自动调节踏板角度、能自动调节靠背角度的效果,人们先将第二挂钩向前移动,然后再向下移动躺板,躺板向下移动带动圆块向下移动,弧形架和第一通孔能够对圆块做导向运动,圆块向下移动到合适位置后,使得躺板能够展开,方便人们躺在上面晒太阳。



1. 一种医疗护理用轮椅,其特征在於,包括有第一支撑板(1)、第一轴承座(2)、第一转轴(3)、躺板(4)、第一橡胶垫(5)、第二橡胶垫(6)、第一支撑杆(7)、扶手(8)、连接板(9)、踏板(10)、车轮(11)、第二支撑杆(12)、行星轮(13)、第三支撑杆(14)、第二支撑板(15)、第二轴承座(16)、第二转轴(17)、固定杆(18)、第一挂钩(19)、弧形架(20)、圆块(22)和第二挂钩(23),第一支撑板(1)左侧前后镶嵌式对称设有第一轴承座(2),前后两方的第一轴承座(2)上安装有第一转轴(3),第一转轴(3)上设有躺板(4),躺板(4)右侧设有第一橡胶垫(5),第一支撑板(1)顶部设有第二橡胶垫(6),第一支撑板(1)顶部右侧前后对称设有第一支撑杆(7),第一支撑杆(7)上端设有扶手(8),第一支撑板(1)右侧下部转动式设有连接板(9),连接板(9)底部设有踏板(10),第一支撑板(1)前后两侧左部转动式对称设有车轮(11),第一支撑板(1)底部右侧前后对称设有第二支撑杆(12),第二支撑杆(12)位于车轮(11)右方,第二支撑杆(12)下端转动式设有行星轮(13),第一支撑板(1)底部左侧前后对称设有第三支撑杆(14),前后两方的第三支撑杆(14)下端设有第二支撑板(15),第二支撑板(15)右侧前后两壁与前后两方的第二支撑杆(12)内侧连接,第二支撑板(15)底部左侧前后对称设有第二轴承座(16),前后两方的第二轴承座(16)上安装有第二转轴(17),第二转轴(17)前后两端对称设有固定杆(18),第二支撑板(15)底部左侧前后对称设有第一挂钩(19),固定杆(18)挂在第一挂钩(19)上,第二支撑板(15)顶部左侧设有弧形架(20),弧形架(20)前侧开有第一通孔(21),躺板(4)前侧下部设有圆块(22),圆块(22)穿过第一通孔(21),第一支撑板(1)前侧左部设有第二挂钩(23),第二挂钩(23)挂在圆块(22)上。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用轮椅,其特征在於,还包括有第一皮带轮(24)、电机(25)、第二皮带轮(26)和平皮带(27),第二转轴(17)前端设有第一皮带轮(24),第一支撑板(1)后侧左部设有电机(25),电机(25)的输出轴与第一转轴(3)后端连接,第一转轴(3)前端设有第二皮带轮(26),第二皮带轮(26)和第一皮带轮(24)上绕有平皮带(27)。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗护理用轮椅,其特征在於,还包括有滑轨(28)、滑块(29)、固定块(30)和弹簧(31),躺板(4)左侧上下对称设有滑轨(28),滑轨(28)上滑动式设有滑块(29),上下两方的滑块(29)之间设有固定块(30),固定块(30)右侧均匀设有弹簧(31),弹簧(31)右端与躺板(4)左侧连接。

4. 根据权利要求3所述的一种医疗护理用轮椅,其特征在於,还包括有放置箱(32)、合页(33)和盖板(34),第二支撑板(15)顶部右侧设有放置箱(32),放置箱(32)顶部右侧设有合页(33),合页(33)上设有盖板(34)。

5. 根据权利要求4所述的一种医疗护理用轮椅,其特征在於,还包括有电动绕线轮(35)、拉绳(36)和连接杆(37),第一支撑板(1)顶部右侧设有电动绕线轮(35),电动绕线轮(35)上绕有拉绳(36),第一支撑板(1)右侧上部设有连接杆(37),连接杆(37)中部开有第二通孔(38),拉绳(36)下端穿过第二通孔(38)并与连接板(9)右侧上部连接。

## 一种医疗护理用轮椅

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种轮椅,尤其涉及一种医疗护理用轮椅。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展和进步、人民生活水平的提高,对护工的需求越来越大,要求也越来越高。越来越多的打工者走进了护工这个行业,在医院、社区或家庭,很多病人接受了护工提供的服务。前瞻中国医疗护理行业服务模式与投资服务的内容主要是照料病人的起居生活。由于护工服务的对象是人群中的老弱病残——弱势群体,护工貌似简单的照料工作中包含着很多人为和技术的因素。

[0003] 随着社会的发展和进步、人民生活水平的提高,对护工的需求越来越大,要求也越来越高。越来越多的打工者走进了护工这个行业,在医院、社区或家庭,很多病人接受了护工提供的服务。前瞻中国医疗护理行业服务模式与投资服务的内容主要是照料病人的起居生活。由于护工服务的对象是人群中的老弱病残——弱势群体,护工貌似简单的照料工作中包含着很多人为和技术的因素。

[0004] 在平常的医疗护理中,有些病人由于身体情况不佳,导致行动不便,所以家属通常都会让病人坐在轮椅上,然后推病人出去晒晒太阳,存在不能自动调节踏板角度、不能自动调节靠背角度的缺点,因此亟需研发一种能自动调节踏板角度、能自动调节靠背角度的医疗护理用轮椅。

### 发明内容

[0005] (1)要解决的技术问题

本发明为了克服有些病人由于身体情况不佳,导致行动不便,所以家属通常都会让病人坐在轮椅上,然后推病人出去晒晒太阳,存在不能自动调节踏板角度、不能自动调节靠背角度的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种能自动调节踏板角度、能自动调节靠背角度的医疗护理用轮椅。

[0006] (2)技术方案

为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种医疗护理用轮椅,包括有第一支撑板、第一轴承座、第一转轴、躺板、第一橡胶垫、第二橡胶垫、第一支撑杆、扶手、连接板、踏板、车轮、第二支撑杆、行星轮、第三支撑杆、第二支撑板、第二轴承座、第二转轴、固定杆、第一挂钩、弧形架、圆块和第二挂钩,第一支撑板左侧前后镶嵌式对称设有第一轴承座,前后两方的第一轴承座上安装有第一转轴,第一转轴上设有躺板,躺板右侧设有第一橡胶垫,第一支撑板顶部设有第二橡胶垫,第一支撑板顶部右侧前后对称设有第一支撑杆,第一支撑杆上端设有扶手,第一支撑板右侧下部转动式设有连接板,连接板底部设有踏板,第一支撑板前后两侧左部转动式对称设有车轮,第一支撑板底部右侧前后对称设有第二支撑杆,第二支撑杆位于车轮右方,第二支撑杆下端转动式设有行星轮,第一支撑板底部左侧前后对称设有第三支撑杆,前后两方的第三支撑杆下端设有第二支撑板,第二支撑板右侧前后两壁与

前后两方的第二支撑杆内侧连接,第二支撑板底部左侧前后对称设有第二轴承座,前后两方的第二轴承座上安装有第二转轴,第二转轴前后两端对称设有固定杆,第二支撑板底部左侧前后对称设有第一挂钩,固定杆挂在第一挂钩上,第二支撑板顶部左侧设有弧形架,弧形架前侧开有第一通孔,躺板前侧下部设有圆块,圆块穿过第一通孔,第一支撑板前侧左部设有第二挂钩,第二挂钩挂在圆块上。

[0007] 优选地,还包括有第一皮带轮、电机、第二皮带轮和平皮带,第二转轴前端设有第一皮带轮,第一支撑板后侧左部设有电机,电机的输出轴与第一转轴后端连接,第一转轴前端设有第二皮带轮,第二皮带轮和第一皮带轮上绕有平皮带。

[0008] 优选地,还包括有滑轨、滑块、固定块和弹簧,躺板左侧上下对称设有滑轨,滑轨上滑动式设有滑块,上下两方的滑块之间设有固定块,固定块右侧均匀设有弹簧,弹簧右端与躺板左侧连接。

[0009] 优选地,还包括有放置箱、合页和盖板,第二支撑板顶部右侧设有放置箱,放置箱顶部右侧设有合页,合页上设有盖板。

[0010] 优选地,还包括有电动绕线轮、拉绳和连接杆,第一支撑板顶部右侧设有电动绕线轮,电动绕线轮上绕有拉绳,第一支撑板右侧上部设有连接杆,连接杆中部开有第二通孔,拉绳下端穿过第二通孔并与连接板右侧上部连接。

[0011] 工作原理:有些病人由于身体状况不佳,不方便行动,由此可以用到本设备,当病人需要走动时,病人可以坐在第一支撑板并躺在躺板上,第一橡胶垫和第二橡胶垫能够使病人能够更加舒适的坐在本设备上,病人可以将脚踩在踏板上,然后人们可以推动躺板,使得车轮和行星轮能够转动,车轮和行星轮能够转动能够带动第一支撑板移动,当病人需要休息或者晒晒太阳时,人们可以移动第一挂钩,第一挂钩移动至合适位置后,不再与固定杆接触,固定杆随之向下移动,固定杆向下移动到合适位置后,能够与地面接触,从而使得固定杆能够支撑住第二支撑板,然后人们再向前移动第二挂钩,第二挂钩向前移动到合适位置后,不再挂在圆块上,人们再手动将躺板向下移动,躺板向下移动带动圆块向下移动,弧形架和第一通孔能够对圆块做导向运动,躺板向下移动到合适位置后能够与第一支撑板平行,使得人们能够更好的晒太阳,当人们不需要晒太阳时,人们可以向上移动躺板,躺板向上移动带动圆块向上移动,弧形架和第一通孔能够对圆块做导向运动,躺板向上移动到合适位置后,人们再移动第二挂钩,第二挂钩移动至合适位置后,第二挂钩能够挂在圆块上,使得躺板能够固定住,然后人们再向上移动固定杆,固定杆向上移动到合适位置后,人们再移动第一挂钩,第一挂钩移动至合适位置后,能够固定住固定杆,从而使得人们能够移动本设备。

[0012] 因为还包括有第一皮带轮、电机、第二皮带轮和平皮带,第二转轴前端设有第一皮带轮,第一支撑板后侧左部设有电机,电机的输出轴与第一转轴后端连接,第一转轴前端设有第二皮带轮,第二皮带轮和第一皮带轮上绕有平皮带,所以当人们需要向下移动固定杆时,人们可以启动电机反方向转动,电机反方向转动带动第一转轴反方向转动,第一转轴反方向转动带动第二皮带轮反方向转动和躺板向下移动,第二皮带轮反方向转动通过平皮带带动第一皮带轮反方向转动,第一皮带轮反方向转动带动第二转轴反方向转动,第二转轴反方向转动带动固定杆向下移动,固定杆向下移动到合适位置后,人们再关闭电机,当人们需要向上移动固定杆时,人们可以启动电机正方向转动,电机正方向转动带动第一转轴正

方向转动和躺板向上移动,第一转轴正方向转动带动第二皮带轮正方向转动,第二皮带轮正方向转动通过平皮带带动第一皮带轮正方向转动,第一皮带轮正方向转动带动第二转轴正方向转动,第二转轴正方向转动带动固定杆向上移动,固定杆向上移动到合适位置后,人们再关闭电机,从而使得人们可以通过电机转动带动固定杆上下移动,此举能够有效节省人力。

[0013] 因为还包括有滑轨、滑块、固定块和弹簧,躺板左侧上下对称设有滑轨,滑轨上滑动式设有滑块,上下两方的滑块之间设有固定块,固定块右侧均匀设有弹簧,弹簧右端与躺板左侧连接,所以当躺板向下移动到合适位置时,固定块能够固定住躺板,弹簧能够对躺板做减震作用,滑轨和滑块能够对固定块做导向运动。

[0014] 因为还包括有放置箱、合页和盖板,第二支撑板顶部右侧设有放置箱,放置箱顶部右侧设有合页,合页上设有盖板,所以人们可以手动打开盖板,然后再将毯子放入放置箱内,然后再关闭盖板,使得毯子能够存放在放置箱内,当人们需要取出毯子时,人们可以手动打开盖板,再将毯子取出即可。

[0015] 因为还包括有电动绕线轮、拉绳和连接杆,第一支撑板顶部右侧设有电动绕线轮,电动绕线轮上绕有拉绳,第一支撑板右侧上部设有连接杆,连接杆中部开有第二通孔,拉绳下端穿过第二通孔并与连接板右侧上部连接,所以当人们需要向上移动连接板时,人们可以启动电动绕线轮收拉绳,拉绳随之带动连接板向上移动,连接板向上移动到合适位置后,人们再关闭电动绕线轮即可,当人们需要向下移动连接板时,人们启动电动绕线轮放拉绳,连接板由于自身重力开始向下移动,连接板向下移动带动拉绳向下移动,连接板向下移动到合适位置后,人们再关闭电动绕线轮即可,从而使得人们能够通过电动绕线轮带动连接板上下移动,此举能够有效节省人力。

[0016] (3)有益效果

本发明达到了能自动调节踏板角度、能自动调节靠背角度的效果,人们先将第二挂钩向前移动,然后再向下移动躺板,躺板向下移动带动圆块向下移动,弧形架和第一通孔能够对圆块做导向运动,圆块向下移动到合适位置后,使得躺板能够展开,方便人们躺在上面晒太阳。

## 附图说明

[0017] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0018] 图2为本发明的第二种主视结构示意图。

[0019] 图3为本发明的第三种主视结构示意图。

[0020] 图4为本发明的第四种主视结构示意图。

[0021] 图5为本发明的第五种主视结构示意图。

[0022] 附图中的标记为:1-第一支撑板,2-第一轴承座,3-第一转轴,4-躺板,5-第一橡胶垫,6-第二橡胶垫,7-第一支撑杆,8-扶手,9-连接板,10-踏板,11-车轮,12-第二支撑杆,13-行星轮,14-第三支撑杆,15-第二支撑板,16-第二轴承座,17-第二转轴,18-固定杆,19-第一挂钩,20-弧形架,21-第一通孔,22-圆块,23-第二挂钩,24-第一皮带轮,25-电机,26-第二皮带轮,27-平皮带,28-滑轨,29-滑块,30-固定块,31-弹簧,32-放置箱,33-合页,34-盖板,35-电动绕线轮,36-拉绳,37-连接杆,38-第二通孔。

## 具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

### [0024] 实施例1

一种医疗护理用轮椅,如图1-5所示,包括有第一支撑板1、第一轴承座2、第一转轴3、躺板4、第一橡胶垫5、第二橡胶垫6、第一支撑杆7、扶手8、连接板9、踏板10、车轮11、第二支撑杆12、行星轮13、第三支撑杆14、第二支撑板15、第二轴承座16、第二转轴17、固定杆18、第一挂钩19、弧形架20、圆块22和第二挂钩23,第一支撑板1左侧前后镶嵌式对称设有第一轴承座2,前后两方的第一轴承座2上安装有第一转轴3,第一转轴3上设有躺板4,躺板4右侧设有第一橡胶垫5,第一支撑板1顶部设有第二橡胶垫6,第一支撑板1顶部右侧前后对称设有第一支撑杆7,第一支撑杆7上端设有扶手8,第一支撑板1右侧下部转动式设有连接板9,连接板9底部设有踏板10,第一支撑板1前后两侧左部转动式对称设有车轮11,第一支撑板1底部右侧前后对称设有第二支撑杆12,第二支撑杆12位于车轮11右方,第二支撑杆12下端转动式设有行星轮13,第一支撑板1底部左侧前后对称设有第三支撑杆14,前后两方的第三支撑杆14下端设有第二支撑板15,第二支撑板15右侧前后两壁与前后两方的第二支撑杆12内侧连接,第二支撑板15底部左侧前后对称设有第二轴承座16,前后两方的第二轴承座16上安装有第二转轴17,第二转轴17前后两端对称设有固定杆18,第二支撑板15底部左侧前后对称设有第一挂钩19,固定杆18挂在第一挂钩19上,第二支撑板15顶部左侧设有弧形架20,弧形架20前侧开有第一通孔21,躺板4前侧下部设有圆块22,圆块22穿过第一通孔21,第一支撑板1前侧左部设有第二挂钩23,第二挂钩23挂在圆块22上。

### [0025] 实施例2

一种医疗护理用轮椅,如图1-5所示,包括有第一支撑板1、第一轴承座2、第一转轴3、躺板4、第一橡胶垫5、第二橡胶垫6、第一支撑杆7、扶手8、连接板9、踏板10、车轮11、第二支撑杆12、行星轮13、第三支撑杆14、第二支撑板15、第二轴承座16、第二转轴17、固定杆18、第一挂钩19、弧形架20、圆块22和第二挂钩23,第一支撑板1左侧前后镶嵌式对称设有第一轴承座2,前后两方的第一轴承座2上安装有第一转轴3,第一转轴3上设有躺板4,躺板4右侧设有第一橡胶垫5,第一支撑板1顶部设有第二橡胶垫6,第一支撑板1顶部右侧前后对称设有第一支撑杆7,第一支撑杆7上端设有扶手8,第一支撑板1右侧下部转动式设有连接板9,连接板9底部设有踏板10,第一支撑板1前后两侧左部转动式对称设有车轮11,第一支撑板1底部右侧前后对称设有第二支撑杆12,第二支撑杆12位于车轮11右方,第二支撑杆12下端转动式设有行星轮13,第一支撑板1底部左侧前后对称设有第三支撑杆14,前后两方的第三支撑杆14下端设有第二支撑板15,第二支撑板15右侧前后两壁与前后两方的第二支撑杆12内侧连接,第二支撑板15底部左侧前后对称设有第二轴承座16,前后两方的第二轴承座16上安装有第二转轴17,第二转轴17前后两端对称设有固定杆18,第二支撑板15底部左侧前后对称设有第一挂钩19,固定杆18挂在第一挂钩19上,第二支撑板15顶部左侧设有弧形架20,弧形架20前侧开有第一通孔21,躺板4前侧下部设有圆块22,圆块22穿过第一通孔21,第一支撑板1前侧左部设有第二挂钩23,第二挂钩23挂在圆块22上。

[0026] 还包括有第一皮带轮24、电机25、第二皮带轮26和平皮带27,第二转轴17前端设有第一皮带轮24,第一支撑板1后侧左部设有电机25,电机25的输出轴与第一转轴3后端连接,

第一转轴3前端设有第二皮带轮26,第二皮带轮26和第一皮带轮24上绕有平皮带27。

#### [0027] 实施例3

一种医疗护理用轮椅,如图1-5所示,包括有第一支撑板1、第一轴承座2、第一转轴3、躺板4、第一橡胶垫5、第二橡胶垫6、第一支撑杆7、扶手8、连接板9、踏板10、车轮11、第二支撑杆12、行星轮13、第三支撑杆14、第二支撑板15、第二轴承座16、第二转轴17、固定杆18、第一挂钩19、弧形架20、圆块22和第二挂钩23,第一支撑板1左侧前后镶嵌式对称设有第一轴承座2,前后两方的第一轴承座2上安装有第一转轴3,第一转轴3上设有躺板4,躺板4右侧设有第一橡胶垫5,第一支撑板1顶部设有第二橡胶垫6,第一支撑板1顶部右侧前后对称设有第一支撑杆7,第一支撑杆7上端设有扶手8,第一支撑板1右侧下部转动式设有连接板9,连接板9底部设有踏板10,第一支撑板1前后两侧左部转动式对称设有车轮11,第一支撑板1底部右侧前后对称设有第二支撑杆12,第二支撑杆12位于车轮11右方,第二支撑杆12下端转动式设有行星轮13,第一支撑板1底部左侧前后对称设有第三支撑杆14,前后两方的第三支撑杆14下端设有第二支撑板15,第二支撑板15右侧前后两壁与前后两方的第二支撑杆12内侧连接,第二支撑板15底部左侧前后对称设有第二轴承座16,前后两方的第二轴承座16上安装有第二转轴17,第二转轴17前后两端对称设有固定杆18,第二支撑板15底部左侧前后对称设有第一挂钩19,固定杆18挂在第一挂钩19上,第二支撑板15顶部左侧设有弧形架20,弧形架20前侧开有第一通孔21,躺板4前侧下部设有圆块22,圆块22穿过第一通孔21,第一支撑板1前侧左部设有第二挂钩23,第二挂钩23挂在圆块22上。

[0028] 还包括有第一皮带轮24、电机25、第二皮带轮26和平皮带27,第二转轴17前端设有第一皮带轮24,第一支撑板1后侧左部设有电机25,电机25的输出轴与第一转轴3后端连接,第一转轴3前端设有第二皮带轮26,第二皮带轮26和第一皮带轮24上绕有平皮带27。

[0029] 还包括有滑轨28、滑块29、固定块30和弹簧31,躺板4左侧上下对称设有滑轨28,滑轨28上滑动式设有滑块29,上下两方的滑块29之间设有固定块30,固定块30右侧均匀设有弹簧31,弹簧31右端与躺板4左侧连接。

#### [0030] 实施例4

一种医疗护理用轮椅,如图1-5所示,包括有第一支撑板1、第一轴承座2、第一转轴3、躺板4、第一橡胶垫5、第二橡胶垫6、第一支撑杆7、扶手8、连接板9、踏板10、车轮11、第二支撑杆12、行星轮13、第三支撑杆14、第二支撑板15、第二轴承座16、第二转轴17、固定杆18、第一挂钩19、弧形架20、圆块22和第二挂钩23,第一支撑板1左侧前后镶嵌式对称设有第一轴承座2,前后两方的第一轴承座2上安装有第一转轴3,第一转轴3上设有躺板4,躺板4右侧设有第一橡胶垫5,第一支撑板1顶部设有第二橡胶垫6,第一支撑板1顶部右侧前后对称设有第一支撑杆7,第一支撑杆7上端设有扶手8,第一支撑板1右侧下部转动式设有连接板9,连接板9底部设有踏板10,第一支撑板1前后两侧左部转动式对称设有车轮11,第一支撑板1底部右侧前后对称设有第二支撑杆12,第二支撑杆12位于车轮11右方,第二支撑杆12下端转动式设有行星轮13,第一支撑板1底部左侧前后对称设有第三支撑杆14,前后两方的第三支撑杆14下端设有第二支撑板15,第二支撑板15右侧前后两壁与前后两方的第二支撑杆12内侧连接,第二支撑板15底部左侧前后对称设有第二轴承座16,前后两方的第二轴承座16上安装有第二转轴17,第二转轴17前后两端对称设有固定杆18,第二支撑板15底部左侧前后对称设有第一挂钩19,固定杆18挂在第一挂钩19上,第二支撑板15顶部左侧设有弧形架20,弧

形架20前侧开有第一通孔21, 躺板4前侧下部设有圆块22, 圆块22穿过第一通孔21, 第一支撑板1前侧左部设有第二挂钩23, 第二挂钩23挂在圆块22上。

[0031] 还包括有第一皮带轮24、电机25、第二皮带轮26和平皮带27, 第二转轴17前端设有第一皮带轮24, 第一支撑板1后侧左部设有电机25, 电机25的输出轴与第一转轴3后端连接, 第一转轴3前端设有第二皮带轮26, 第二皮带轮26和第一皮带轮24上绕有平皮带27。

[0032] 还包括有滑轨28、滑块29、固定块30和弹簧31, 躺板4左侧上下对称设有滑轨28, 滑轨28上滑动式设有滑块29, 上下两方的滑块29之间设有固定块30, 固定块30右侧均匀设有弹簧31, 弹簧31右端与躺板4左侧连接。

[0033] 还包括有放置箱32、合页33和盖板34, 第二支撑板15顶部右侧设有放置箱32, 放置箱32顶部右侧设有合页33, 合页33上设有盖板34。

[0034] 还包括有电动绕线轮35、拉绳36和连接杆37, 第一支撑板1顶部右侧设有电动绕线轮35, 电动绕线轮35上绕有拉绳36, 第一支撑板1右侧上部设有连接杆37, 连接杆37中部开有第二通孔38, 拉绳36下端穿过第二通孔38并与连接板9右侧上部连接。

[0035] 工作原理: 有些病人由于身体状况不佳, 不方便行动, 由此可以用到本设备, 当病人需要走动时, 病人可以坐在第一支撑板1并躺在躺板4上, 第一橡胶垫5和第二橡胶垫6能够使病人能够更加舒适的坐在本设备上, 病人可以将脚踩在踏板10上, 然后人们可以推动躺板4, 使得车轮11和行星轮13能够转动, 车轮11和行星轮13能够转动能够带动第一支撑板1移动, 当病人需要休息或者晒晒太阳时, 人们可以移动第一挂钩19, 第一挂钩19移动至合适位置后, 不再与固定杆18接触, 固定杆18随之向下移动, 固定杆18向下移动到合适位置后, 能够与地面接触, 从而使得固定杆18能够支撑住第二支撑板15, 然后人们再向前移动第二挂钩23, 第二挂钩23向前移动到合适位置后, 不再挂在圆块22上, 人们再手动将躺板4向下移动, 躺板4向下移动带动圆块22向下移动, 弧形架20和第一通孔21能够对圆块22做导向运动, 躺板4向下移动到合适位置后能够与第一支撑板1平行, 使得人们能够更好的晒太阳, 当人们不需要晒太阳时, 人们可以向上移动躺板4, 躺板4向上移动带动圆块22向上移动, 弧形架20和第一通孔21能够对圆块22做导向运动, 躺板4向上移动到合适位置后, 人们再移动第二挂钩23, 第二挂钩23移动至合适位置后, 第二挂钩23能够挂在圆块22上, 使得躺板4能够固定住, 然后人们再向上移动固定杆18, 固定杆18向上移动到合适位置后, 人们再移动第一挂钩19, 第一挂钩19移动至合适位置后, 能够固定住固定杆18, 从而使得人们能够移动本设备。

[0036] 因为还包括有第一皮带轮24、电机25、第二皮带轮26和平皮带27, 第二转轴17前端设有第一皮带轮24, 第一支撑板1后侧左部设有电机25, 电机25的输出轴与第一转轴3后端连接, 第一转轴3前端设有第二皮带轮26, 第二皮带轮26和第一皮带轮24上绕有平皮带27, 所以当人们需要向下移动固定杆18时, 人们可以启动电机25反方向转动, 电机25反方向转动带动第一转轴3反方向转动, 第一转轴3反方向转动带动第二皮带轮26反方向转动和躺板4向下移动, 第二皮带轮26反方向转动通过平皮带27带动第一皮带轮24反方向转动, 第一皮带轮24反方向转动带动第二转轴17反方向转动, 第二转轴17反方向转动带动固定杆18向下移动, 固定杆18向下移动到合适位置后, 人们再关闭电机25, 当人们需要向上移动固定杆18时, 人们可以启动电机25正方向转动, 电机25正方向转动带动第一转轴3正方向转动和躺板4向上移动, 第一转轴3正方向转动带动第二皮带轮26正方向转动, 第二皮带轮26正方向转



动通过平皮带27带动第一皮带轮24正方向转动,第一皮带轮24正方向转动带动第二转轴17正方向转动,第二转轴17正方向转动带动固定杆18向上移动,固定杆18向上移动到合适位置后,人们再关闭电机25,从而使得人们可以通过电机25转动带动固定杆18上下移动,此举能够有效节省人力。

[0037] 因为还包括有滑轨28、滑块29、固定块30和弹簧31,躺板4左侧上下对称设有滑轨28,滑轨28上滑动式设有滑块29,上下两方的滑块29之间设有固定块30,固定块30右侧均匀设有弹簧31,弹簧31右端与躺板4左侧连接,所以当躺板4向下移动到合适位置时,固定块30能够固定住躺板4,弹簧31能够对躺板4做减震作用,滑轨28和滑块29能够对固定块30做导向运动。

[0038] 因为还包括有放置箱32、合页33和盖板34,第二支撑板15顶部右侧设有放置箱32,放置箱32顶部右侧设有合页33,合页33上设有盖板34,所以人们可以手动打开盖板34,然后再将毯子放入放置箱32内,然后再关闭盖板34,使得毯子能够存放在放置箱32内,当人们需要取出毯子时,人们可以手动打开盖板34,再将毯子取出即可。

[0039] 因为还包括有电动绕线轮35、拉绳36和连接杆37,第一支撑板1顶部右侧设有电动绕线轮35,电动绕线轮35上绕有拉绳36,第一支撑板1右侧上部设有连接杆37,连接杆37中部开有第二通孔38,拉绳36下端穿过第二通孔38并与连接板9右侧上部连接,所以当人们需要向上移动连接板9时,人们可以启动电动绕线轮35收拉绳36,拉绳36随之带动连接板9向上移动,连接板9时向上移动到合适位置后,人们再关闭电动绕线轮35即可,当人们需要向下移动连接板9时,人们启动电动绕线轮35放拉绳36,连接板9由于自身重力开始向下移动,连接板9向下移动带动拉绳36向下移动,连接板9向下移动到合适位置后,人们再关闭电动绕线轮35即可,从而使得人们能够通过电动绕线轮35带动连接板9上下移动,此举能够有效节省人力。

[0040] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

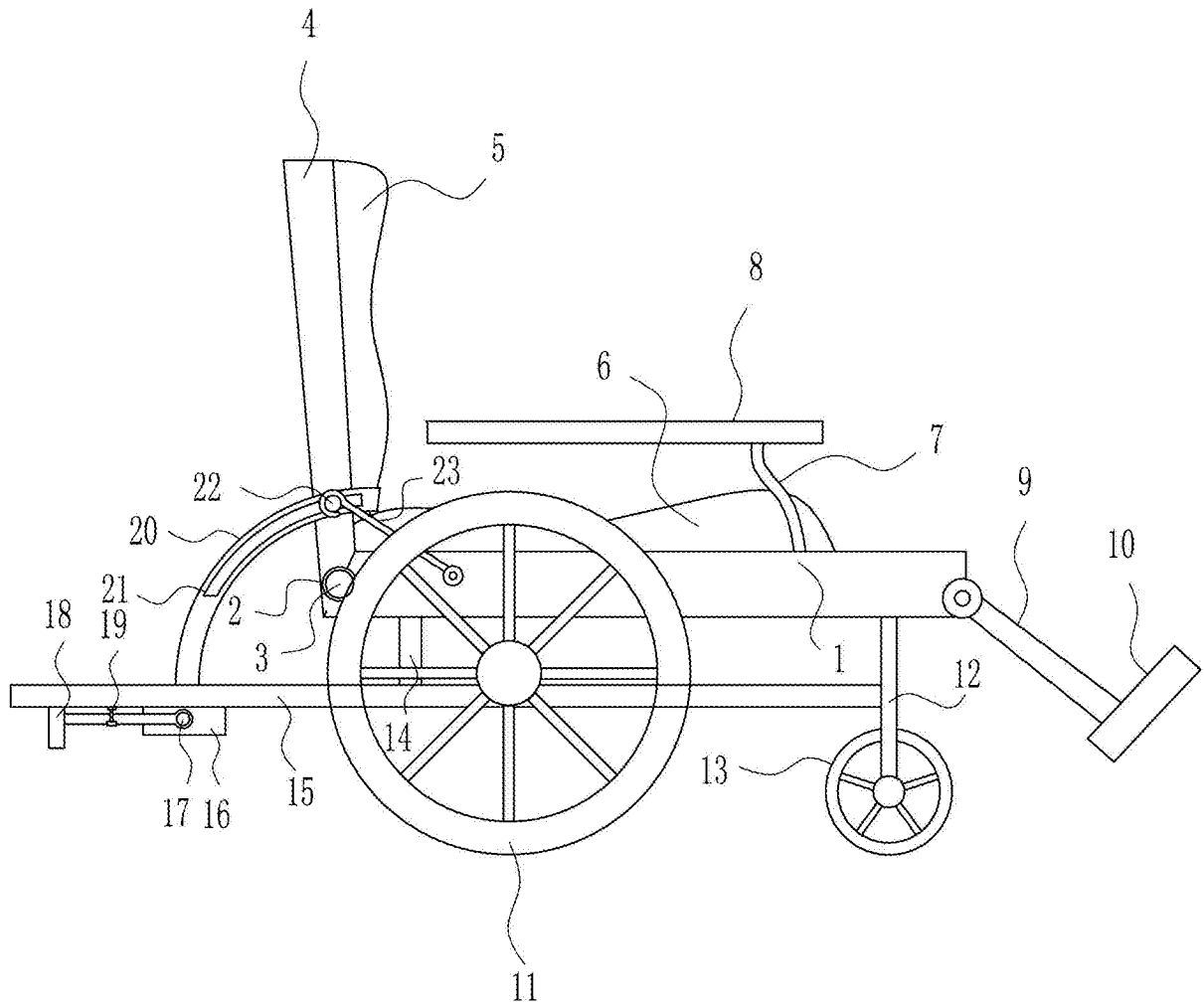


图1

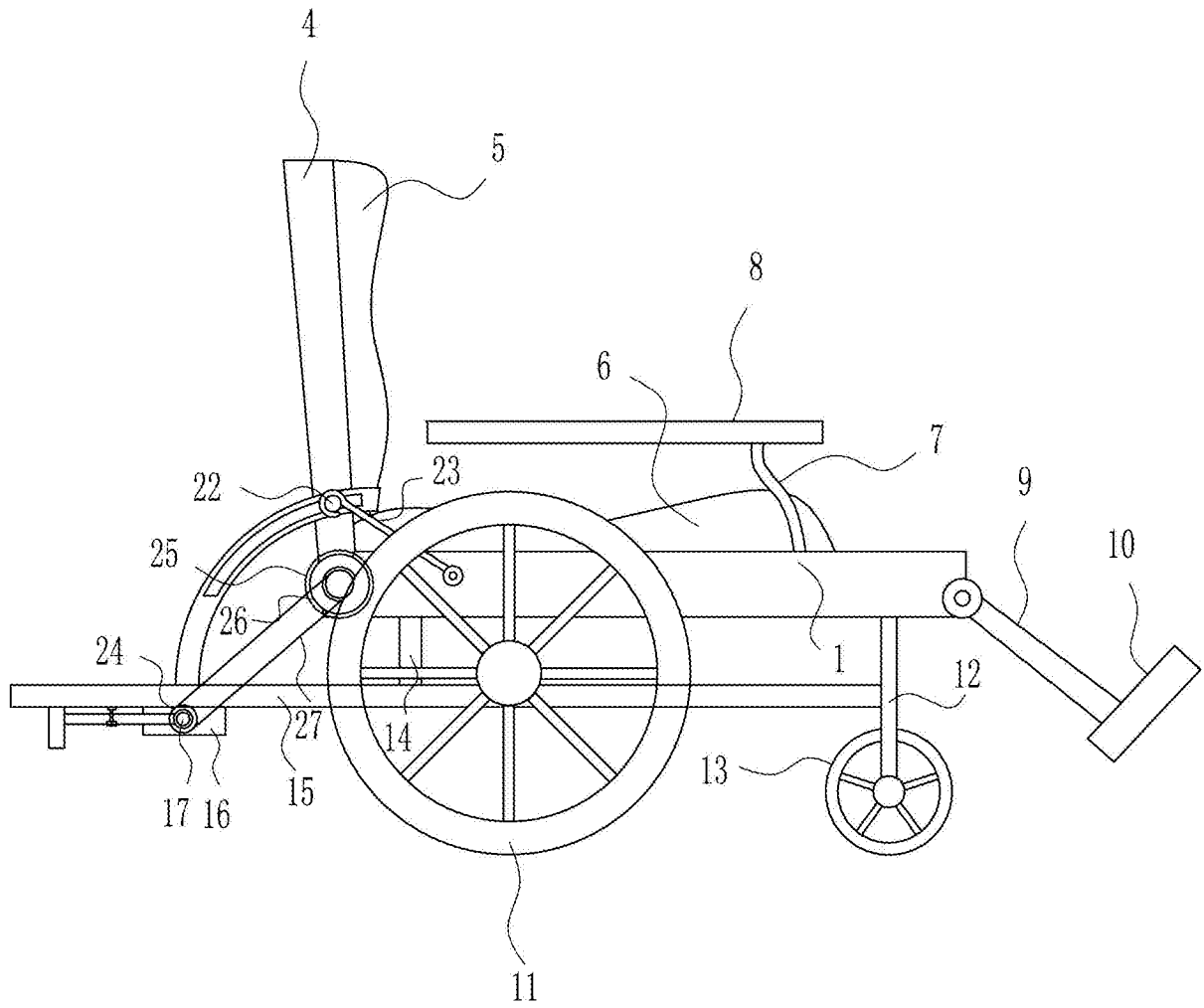


图2

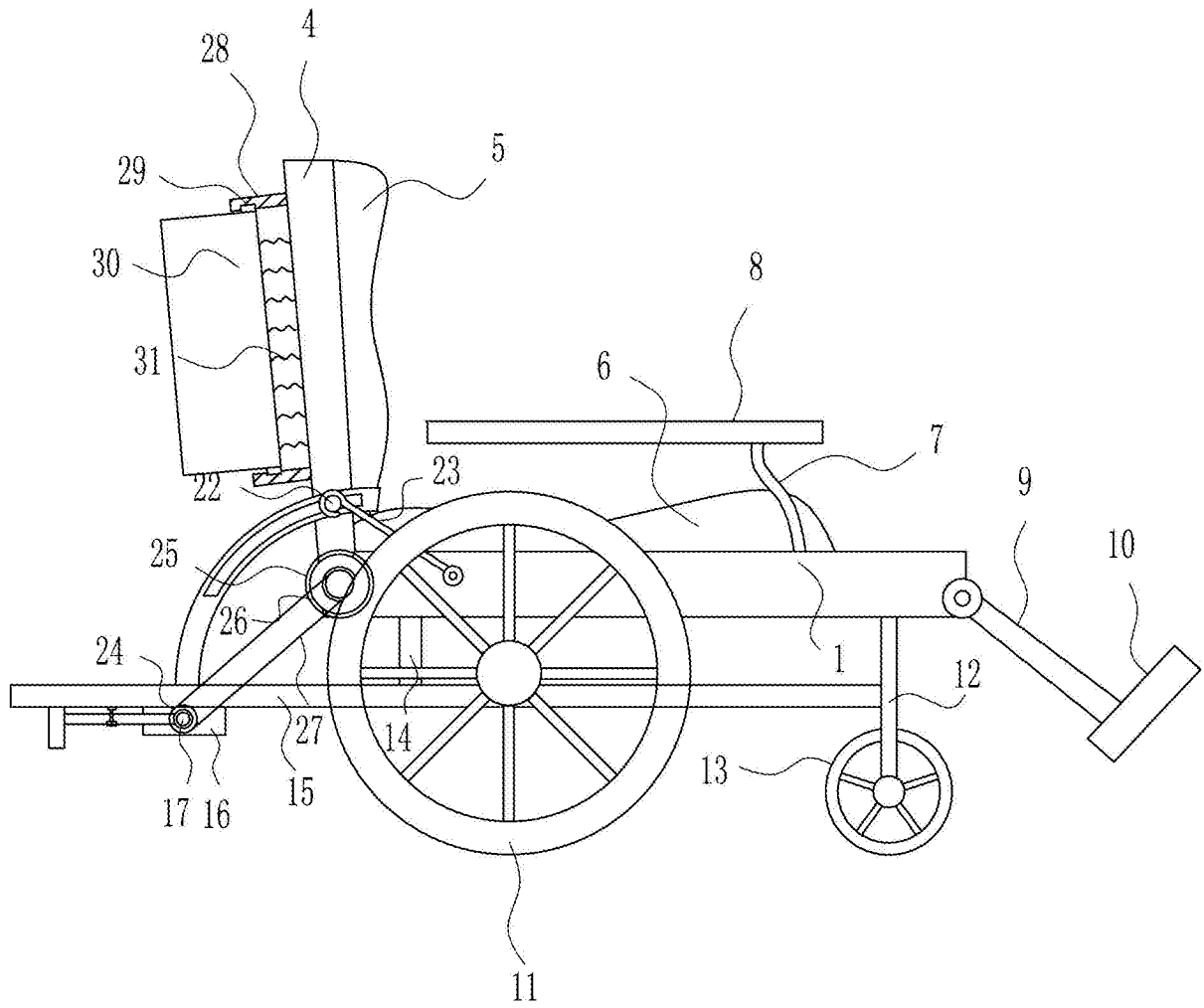


图3

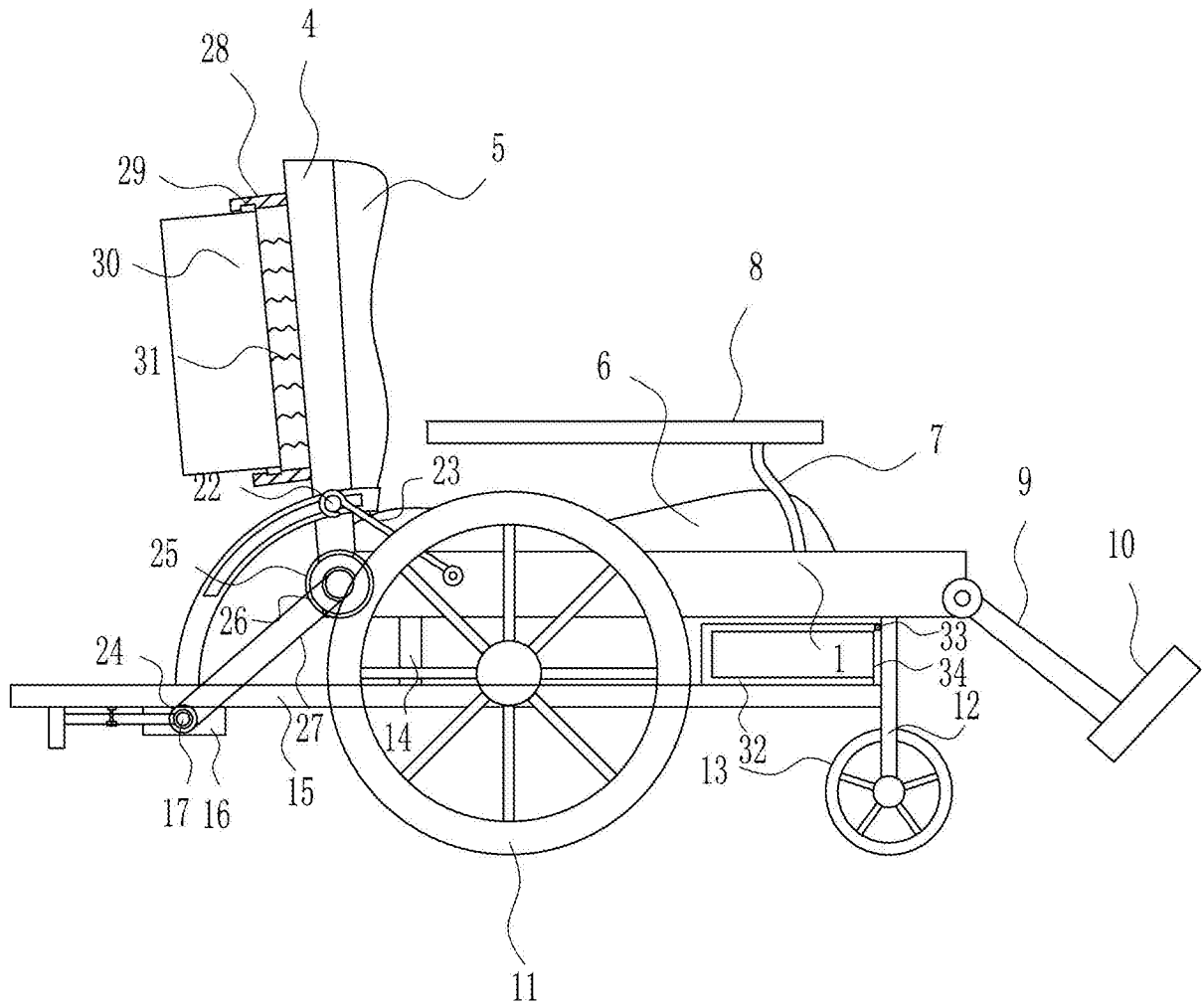


图4

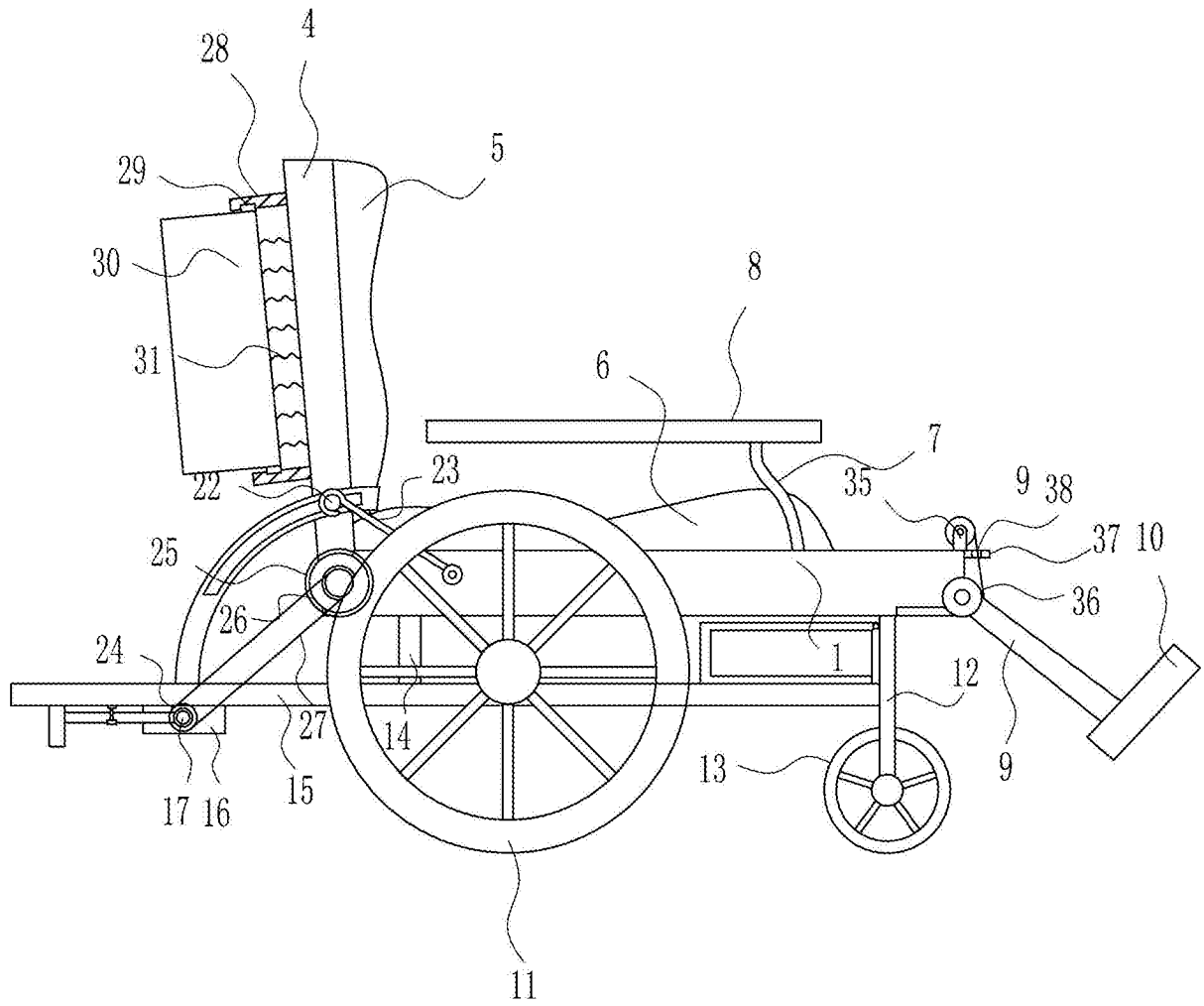


图5