



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210019978 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920434730.0

(22)申请日 2019.04.02

(73)专利权人 曹培耀

地址 518000 广东省深圳市罗湖区宝安南路松园西街28号101

(72)发明人 曹培耀

(51)Int.Cl.

A61G 5/00(2006.01)

A61G 5/10(2006.01)

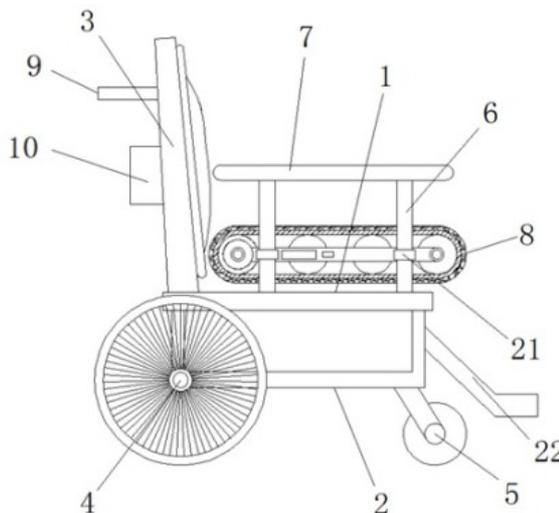
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种便于护理且安全性高的轮椅

## (57)摘要

本实用新型公开了一种便于护理且安全性高的轮椅,包括坐垫、支架和传动坐垫,所述坐垫的底部安装有支架,所述支架的底部左右两侧分别安装有大轮和小轮,所述支架的右端安装有脚踏,所述坐垫的左侧连接有靠背,本实用新型通过在轮椅坐垫上端增加有传动坐垫,使得患者在坐在其上时,利用电机带动主动轮转动,从而带动皮带转动,将患者带动至坐在靠近靠背处,这样大大减轻的护理人员的劳动强度,而且提高了安全性,同时当患者需要进行大小便时,利用传动坐垫可拆卸性,然后做在坐垫上即可方便,适应性强,而且主动辊和从动辊的外端均设置有摇把槽,方便在蓄电池没电时,手动摇动,操作便捷,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种便于护理且安全性高的轮椅,包括坐垫(1)、支架(2)和传动坐垫(8),其特征在于:所述坐垫(1)的底部安装有支架(2),所述支架(2)的底部左右两侧分别安装有大轮(4)和小轮(5),所述支架(2)的右端安装有脚踏(22),所述坐垫(1)的左侧连接有靠背(3),所述坐垫(1)的顶部两侧均设置有扶手(7),所述扶手(7)的底部两侧均通过支柱(6)和坐垫(1)连接,所述坐垫(1)的正上方设置有传动坐垫(8),所述传动坐垫(8)包括横梁(11)且横梁(11)的数目为两组,两组横梁(11)之间由内及外依次分别设置有主动辊(12)、辅助辊(14)和从动辊(13),两组横梁(11)之间通过加强筋(24)连接,所述主动辊(12)、辅助辊(14)和从动辊(13)之间通过传送带(23)连接,所述主动辊(12)和从动辊(13)的一端贯穿一组横梁(11)且延伸至横梁(11)的外侧,所述主动辊(12)的另一端贯穿另一组横梁(11)且和电机(15)的传动轴连接,所述电机(15)和横梁(11)固定连接,所述从动辊(13)的另一端和另一组横梁(11)内壁活动连接,所述辅助辊(14)的两端分别和两组横梁(11)的内壁活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于护理且安全性高的轮椅,其特征在于:所述传送带(23)右侧的横梁(11)的外壁安装有蓄电池(16)和控制开关(17),所述蓄电池(16)通过控制开关(17)和电机(15)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于护理且安全性高的轮椅,其特征在于:两组横梁(11)的外壁两侧均安装有挂件(18),所述支柱(6)的外壁套装有与挂件(18)相适配的挂扣(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于护理且安全性高的轮椅,其特征在于:所述主动辊(12)和从动辊(13)贯穿横梁(11)的一端的端面均开设有摇把槽(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于护理且安全性高的轮椅,其特征在于:所述坐垫(1)的表面开设有如厕孔(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于护理且安全性高的轮椅,其特征在于:所述靠背(3)的背面上下分别安装有把手(9)和摇把盒(10)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于护理且安全性高的轮椅,其特征在于:所述传送带(23)的外表面安装有海绵垫。

## 一种便于护理且安全性高的轮椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及轮椅领域,具体为一种便于护理且安全性高的轮椅。

### 背景技术

[0002] 轮椅是康复的重要工具,轮椅它不仅是肢体伤残者和行动不便人士的代步工具,更重要的是使他们借助于轮椅进行身体锻炼和参与社会活动。现有的一些病重的患者需要使用,现有的轮椅的坐垫是固定的,当病人坐上轮椅的时候,由于病人的行动不变性,往往只能坐在坐垫的最前端,无法靠近靠背,需要抱起患者向里面坐,这样给护理人员带来极大地不便,而且坐在坐垫的前端极为不安全,因此,我们提出一种便于护理且安全性高的轮椅。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于护理且安全性高的轮椅,解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于护理且安全性高的轮椅,包括坐垫、支架和传动坐垫,所述坐垫的底部安装有支架,所述支架的底部左右两侧分别安装有大轮和小轮,所述支架的右端安装有脚踏,所述坐垫的左侧连接有靠背,所述坐垫的顶部两侧均设置有扶手,所述扶手的底部两侧均通过支柱和坐垫连接,所述坐垫的正上方设置有传动坐垫,所述传动坐垫包括横梁且横梁的数目为两组,两组横梁之间由内及外依次分别设置有主动辊、辅助辊和从动辊,两组横梁之间通过加强筋连接,所述主动辊、辅助辊和从动辊之间通过传送带连接,所述主动辊和从动辊的一端贯穿一组横梁且延伸至横梁的外侧,所述主动辊的另一端贯穿另一组横梁且和电机的传动轴连接,所述电机和横梁固定连接,所述从动辊的另一端和另一组横梁内壁活动连接,所述辅助辊的两端分别和两组横梁的内壁活动连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述传送带右侧的横梁的外壁安装有蓄电池和控制开关,所述蓄电池通过控制开关和电机电性连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,两组横梁的外壁两侧均安装有挂件,所述支柱的外壁套装有与挂件相适配的挂扣。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述主动辊和从动辊贯穿横梁的一端的端面均开设有摇把槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述坐垫的表面开设有如厕孔。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述靠背的背面上上下下分别安装有把手和摇把盒。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述传送带的外表面安装有海绵垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型的便于护理且安全性高的轮椅,通过在轮椅坐垫上端增加有传动坐

垫,使得患者在坐在其上时,利用电机带动主动轮传动,从而带动皮带转动,将患者带动至坐在靠近靠背处,这样大大减轻的护理人员的劳动强度,而且提高了安全性,同时当患者需要进行大小便时,利用传动坐垫可拆卸性,然后做在坐垫上即可方便,适应性强,而且主动辊和从动辊的外端均设置有摇把槽,方便在蓄电池没电时,手动摇动,操作便捷。

### 附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型便于护理且安全性高的轮椅的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型便于护理且安全性高的轮椅的传动坐垫结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型便于护理且安全性高的轮椅的从动辊左端面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型便于护理且安全性高的轮椅的坐垫结构示意图。

[0018] 图中:1、坐垫;2、靠背;3、靠背;4、大轮;5、小轮;6、支柱;7、扶手;8、传动坐垫;9、把手;10、摇把盒;11、横梁;12、主动辊;13、从动辊;14、辅助辊;15、电机;16、蓄电池;17、控制开;18、挂件;19、如厕孔;20、如厕孔;21、挂扣;22、脚踏;23、传送带;24、加强筋。

### 具体实施方式

[0019] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于护理且安全性高的轮椅,包括坐垫1、支架2和传动坐垫8,所述坐垫1的底部安装有支架2,所述支架2的底部左右两侧分别安装有大轮4和小轮5,所述支架2的右端安装有脚踏22,所述坐垫1的左侧连接有靠背3,所述坐垫1的顶部两侧均设置有扶手7,所述扶手7的底部两侧均通过支柱6和坐垫1连接,所述坐垫1的正上方设置有传动坐垫8,所述传动坐垫8包括横梁11且横梁11的数目为两组,两组横梁11之间由内及外依次分别设置有主动辊12、辅助辊14和从动辊13,两组横梁11之间通过加强筋24连接,所述主动辊12、辅助辊14和从动辊13之间通过传送带23连接,所述主动辊12和从动辊13的一端贯穿一组横梁11且延伸至横梁11的外侧,所述主动辊12的另一端贯穿另一组横梁11且和电机15的传动轴连接,所述电机15和横梁11固定连接,所述从动辊13的另一端和另一组横梁11内壁活动连接,所述辅助辊14的两端分别和两组横梁11的内壁活动连接。

[0021] 其中,所述传送带23右侧的横梁11的外壁安装有蓄电池16和控制开关17,所述蓄电池16通过控制开关17和电机15电性连接。

[0022] 其中,两组横梁11的外壁两侧均安装有挂件18,所述支柱6的外壁套装有与挂件18相适配的挂扣21。

[0023] 本实施例中(请参阅图2)使得传动坐垫8方便拆卸。

[0024] 其中,所述主动辊12和从动辊13贯穿横梁11的一端的端面均开设有摇把槽19。

[0025] 本实施例中(请参阅图3)通过摇把槽19方便在蓄电池16没电时使用手动传动。

[0026] 其中,所述坐垫1的表面开设有如厕孔20。

[0027] 本实施例中(请参阅图4)通过如厕孔20方便如厕。

[0028] 其中,所述靠背3的背面上下分别安装有把手9和摇把盒10。

[0029] 本实施例中(请参阅图1)通过摇把盒10,方便收纳摇把。

[0030] 其中,所述传送带23的外表面安装有海绵垫。

[0031] 本实施例中(请参阅图1)通过海绵垫增加患者的舒适度。

[0032] 在一种便于护理且安全性高的轮椅使用的时候,首先利用挂件18挂在挂扣21上实现将传动坐垫8和支柱连接,然后将患者扶动至轮椅处,然后患者坐在传动坐垫8上,然后利用控制开关17启动电机15工作,从而电机15带动主动辊12转动,从而使得传送带23传动,从动辊13以及辅助辊14随之传动的同时进行支撑,当患者靠在靠背上即可,使得患者坐姿安全,避免了以往坐在坐垫前端需要护理人员抱着进行移动的情况,减轻了护理人员劳动强度,同时当患者需要如厕时,将传动坐垫8利用挂件18和挂扣21的可拆卸性,将其拆卸,然后坐在坐垫1上利用如厕孔20即可方便,同时主动辊12和从动辊13的左端均伸出,且端面开设有摇把槽19,在蓄电池16没电时,使用摇把也可进行转动主动辊12以及从动辊13,方便使用。

[0033] 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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0034] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

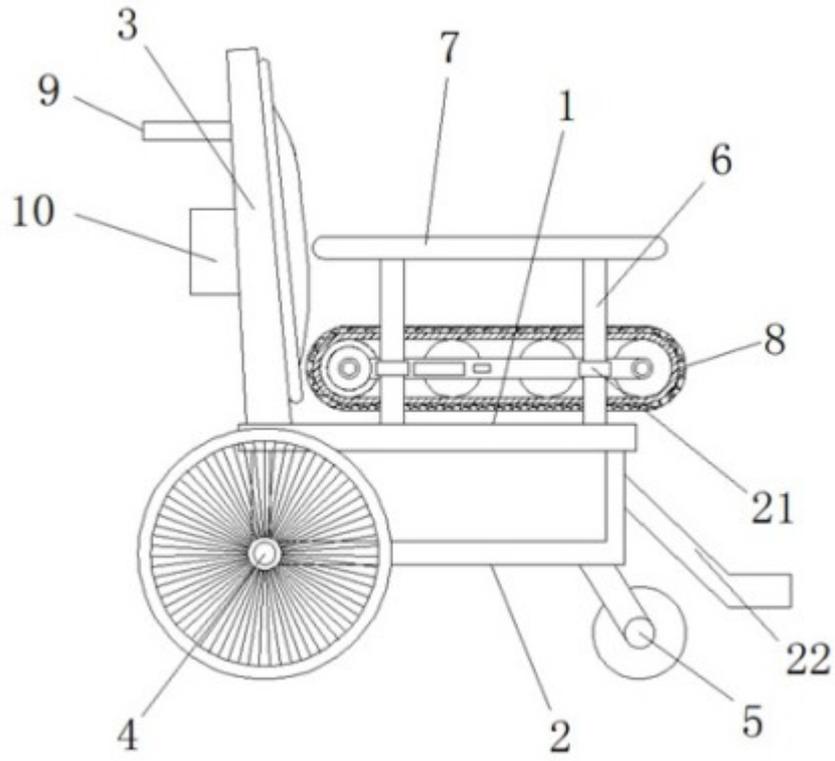


图1

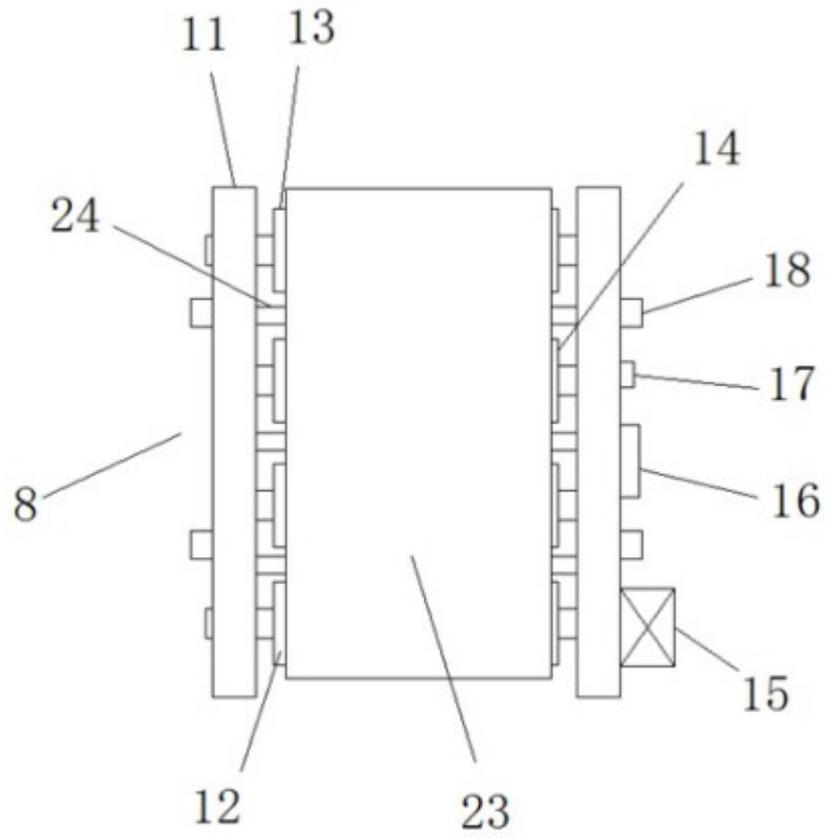


图2

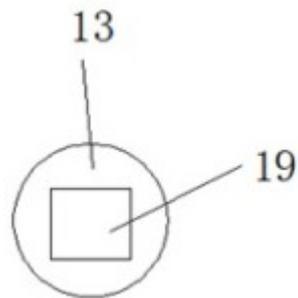


图3

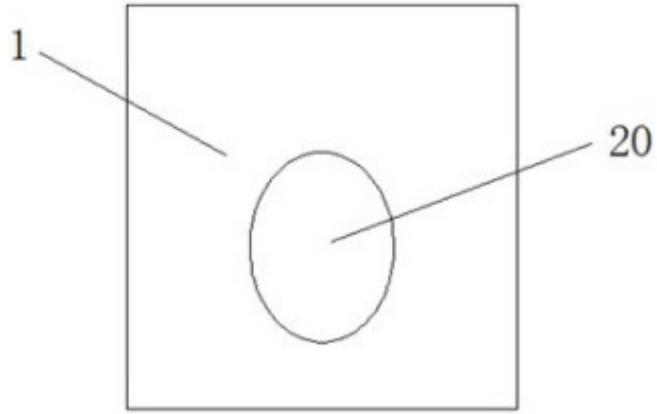


图4