



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203763397 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420123237. 4

(22) 申请日 2014. 03. 19

(73) 专利权人 韩江涛

地址 252400 山东省聊城市莘县人民医院骨  
外科

(72) 发明人 韩江涛

(74) 专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限  
公司 37221

代理人 杨琪

(51) Int. Cl.

A61G 5/02(2006. 01)

A61G 5/10(2006. 01)

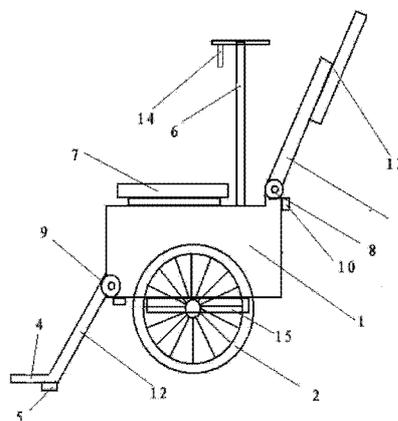
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种骨科轮椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科轮椅,包括轮椅本体,轮椅本体包括基座、车轮、背椅、脚踏板、连接架和支撑架、伸缩板,其中,车轮设置于基座正下端,基座的两侧设有扶手,脚踏板通过连接架与基座相连,支撑架固定于基座的后端;支架铰接于脚踏板的下端;基座中下方设有便盘架,基座中间位置设有排便口;背椅后端设有滑槽,伸缩板的两侧固定在滑槽内;滑槽上分布有若干个用于固定伸缩板位置的挡栓。本实用新型病患翻身方便,在排便过程中无需挪动位置,直接在护理椅上进行排便,利于病人康复;护理椅长度可调、角度可调,病人自己摇动离合摇手装置或控制电机正转、反转、停止即可,病人可根据看书、欣赏风景、休息等不同情况进行自由调节。



1. 一种骨科轮椅,其特征是:包括轮椅本体,所述轮椅本体包括基座、车轮、背椅、脚踏板、连接架和支撑架、伸缩板,其中,车轮设置于基座正下端,基座的两侧设有扶手,脚踏板通过连接架与基座相连,支撑架固定于基座的后端;支架固定于脚踏板的下端;所述基座中下方设有便盘架,基座中间位置设有排便口;所述连接架通过铰轴与基座的前端铰接,背椅通过铰轴与基座的后端铰接,基座两端分别与一个角度调节机构连接;所述背椅后端设有滑槽,伸缩板的两侧固定在滑槽内;所述滑槽上分布有若干个用于固定伸缩板位置的挡栓。

2. 如权利要求1所述的一种骨科轮椅,其特征是:所述角度调节机构为电机,所述铰轴外侧设有齿盘,齿盘分别与一个邻近的电机连接;电机驱动齿盘转动,调整背椅与基座、基座与连接架之间的角度。

3. 如权利要求1所述的一种骨科轮椅,其特征是:所述角度调节机构为杆状气弹簧,所述基座设有延伸板,延伸板焊接于基座下端,一个杆状气弹簧两端分别与延伸板和所述背椅连接,一个杆状气弹簧两端分别与延伸板和所述连接架连接。

4. 如权利要求1所述的一种骨科轮椅,其特征是:所述支撑架设有输液瓶固定环。

5. 如权利要求1所述的一种骨科轮椅,其特征是:所述支架的末端包裹有摩擦系数高的弹性片。

6. 如权利要求5所述的一种骨科轮椅,其特征是:所述弹性片为橡胶或氯丁二烯。

7. 如权利要求1所述的一种骨科轮椅,其特征是:所述伸缩板为“凹”形结构。

## 一种骨科轮椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种骨科轮椅。

### 背景技术

[0002] 做了下肢骨科手术的人,下肢不便,需要使用护理椅进行修复。在医院或是家庭里供患者休息使用的座椅或骨科护理床,存在以下几个方面的缺点:

[0003] 病患躺在护理床或坐在护理椅上,连翻身、运动都非常不便;下床时,需要调节坐姿,这对严重的骨病患者是非常困难的,需要旁人搀扶;排便对于髋关节、髓关节做了手术的病人来说,非常困难;如果坐在护理椅上,护理椅无法调节,病人只能保持一个姿势,在此过程中忍受疼痛,不利于手术康复;对于下肢不便的病人来说,经常困在病房中,无法出去欣赏外面的风景,不利于患者的身心健康和恢复,如果乘坐护理轮椅,去外面休息,但现有的护理轮椅,大多需要人力推动,而且如果进行输液等操作,需要将患者送回医院或者护理人员手持输液瓶,这样不仅造成护理人员的工作繁重,占用护理人员,时间长了,会增加护理难度,减少护理积极性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决上述问题,提出了一种骨科轮椅,该轮椅具有利于病人手术康复、可调节,方便移动、在外出时也可进行输液等基本护理工作的优点。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种骨科轮椅,包括轮椅本体,所述轮椅本体包括基座、车轮、背椅、脚踏板、连接架和支撑架、伸缩板,其中,车轮设置于基座正下端,基座的两侧设有扶手,脚踏板通过连接架与基座相连,支撑架固定于基座的后端;支架固定于脚踏板的下端;所述基座中下方设有便盘架,基座中间位置设有排便口;所述连接架通过铰轴与基座的前端铰接,背椅通过铰轴与基座的后端铰接,基座两端分别与一个角度调节机构连接;所述背椅后端设有滑槽,伸缩板的两侧固定在滑槽内;所述滑槽上分布有若干个用于固定伸缩板位置的挡栓。

[0007] 所述角度调节机构为电机,所述铰轴外侧设有齿盘,齿盘分别与一个邻近的电机连接;电机驱动齿盘转动,调整背椅与基座、基座与连接架之间的角度。

[0008] 所述角度调节机构为杆状气弹簧,所述基座设有延伸板,延伸板焊接于基座下端,一个杆状气弹簧两端分别与延伸板和所述背椅铰接连接,一个杆状气弹簧两端分别与延伸板和所述连接架铰接连接;通过错综所述杆状气弹簧自身所带的操纵开关,改变其伸缩状态,实现对背椅和连接架倾斜角度的调整。

[0009] 所述支撑架设有输液瓶固定环,设置输液瓶固定环可以进行输液的医疗操作,无需护理人员陪护、手持输液瓶。

[0010] 所述支架的末端包裹有摩擦系数高的弹性片。

[0011] 所述弹性片为橡胶或氯丁二烯;患者如果想停下来休息时,可以将支架放下,提供支撑,使轮椅停靠得更稳定。

[0012] 所述伸缩板为“凹”形结构。

[0013] 本实用新型的有益效果为：

[0014] 1、病患翻身方便，在排便过程中无需挪动位置，可以直接在护理椅上进行排便，利于病人康复；

[0015] 2、护理椅长度可调、角度可调，病人自己操纵开关或控制电机正转、反转、停止即可，病人可根据看书、欣赏风景、休息等不同情况进行自由调节；

[0016] 3、病人在外出呼吸新鲜空气和欣赏风景的同时，可以进行输液等医疗操作，无需护理人员陪护、手持输液瓶，保证护理人员随时休息，减少护理人员的工作量。

#### 附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型实施例一的结构示意图；

[0018] 图 2 为本实用新型实施例二的结构示意图；

[0019] 图 3 为本实用新型的背椅背部的结构示意图；

[0020] 图 4 为本实用新型伸缩板的侧视图。

[0021] 其中，1、基座；2、车轮；3、背椅；4、脚踏板；5、支架；6、支撑架；7、扶手；8、铰轴；9、齿盘；10、电机；11、杆状气弹簧；12、连接架；13、伸缩板；14、输液瓶固定带；15、便盘架；16、延伸板；17、挡栓；18、滑槽。

#### 具体实施方式：

[0022] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步说明。

[0023] 实施例一：

[0024] 如图 1、图 4 所示，一种骨科轮椅，包括轮椅本体，轮椅本体包括基座 1、车轮 2、背椅 3、脚踏板 4、连接架 12 和支撑架 6，其中，车轮 2 设置于基座 1 正下端，基座 1 的两侧设有扶手 7，脚踏板 4 通过连接架 12 与基座 1 相连，支撑架 6 固定于基座 1 的后端；支架 5 连接于脚踏板 4 的下端；患者如果想停下来休息时，可以将支架 5 放下，提供支撑，使轮椅停靠得更稳定；伸缩板 13 为“凹”形结构。

[0025] 基座 1 中下方设有便盘架 15，基座 1 中间位置设有排便口；连接架 12 通过铰轴 8 与基座 1 的前端铰接，背椅 3 通过铰轴 8 与基座 1 的后端铰接，铰轴 8 的端部固定安装有由电机 10 驱动的齿盘 9，电机 10 驱动其相邻的齿盘 9 转动，调整背椅 3 与基座 1、基座 1 与连接架 12 之间的角度。

[0026] 支撑架 6 设有输液瓶固定环 14，设置输液瓶固定环 14 可以进行输液的医疗操作，无需护理人员陪护、手持输液瓶。背椅 3 后端设有滑槽，伸缩板 13 的两侧固定在滑槽内；所述滑槽上分布有若干个用于固定伸缩板 13 位置的挡栓。

[0027] 支架 5 的末端包裹有摩擦系数高的橡胶。

[0028] 扶手 7 上设置有控制两个电机 10 正转、反转和停止的控制键。

[0029] 如图 3 所示，背椅 3 后端设有滑槽 18，伸缩板 13 的两侧固定在滑槽 18 内；滑槽 18 上分布有若干个挡栓 17，用于固定伸缩板 13 的位置，挡栓 17 为与门闩结构一致的装置，中间的栓体可移动。

[0030] 实施例二：

[0031] 如图2、图4所示,一种骨科轮椅,包括轮椅本体,轮椅本体包括基座1、车轮2、背椅3、脚踏板4、连接架12和支撑架6,其中,车轮2设置于基座1正下端,基座1的两侧设有扶手7,脚踏板4通过连接架12与基座1相连,支撑架6固定于基座1的后端;支架5铰接于脚踏板4的下端;患者如果想停下来休息时,可以将支架5放下,提供支撑,使轮椅停靠得更稳定。伸缩板13为“凹”形结构。

[0032] 基座1中下方设有便盘架15,基座1中间位置设有排便口;连接架12与基座1的前端铰接,背椅3通过铰轴8与基座1的后端铰接,基座1的前后端分别与一个角度调节机构连接;角度调节机构为杆状气弹簧11,基座1设有延伸板16,延伸板16焊接于基座下端,一个杆状气弹簧11两端分别与延伸板16和所述背椅3连接,一个杆状气弹簧11两端分别与延伸板16和所述连接架12连接;通过操作所述杆状气弹簧11自身所带的操纵开关,改变其伸缩状态,实现对背椅3和连接架12倾斜角度的调整。

[0033] 支撑架6设有输液瓶固定环14,设置输液瓶固定环14可以进行输液的医疗操作,无需护理人员陪护、手持输液瓶。

[0034] 支架5的末端包裹有摩擦系数高的橡胶。

[0035] 背椅3后端设有滑槽,伸缩板13的两侧固定在滑槽内;滑槽上分布有若干个挡栓,用于固定伸缩板13的位置。

[0036] 上述虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述,但并非对本实用新型保护范围的限制,所属领域技术人员应该明白,在本实用新型的技术方案的基础上,本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在本实用新型的保护范围以内。

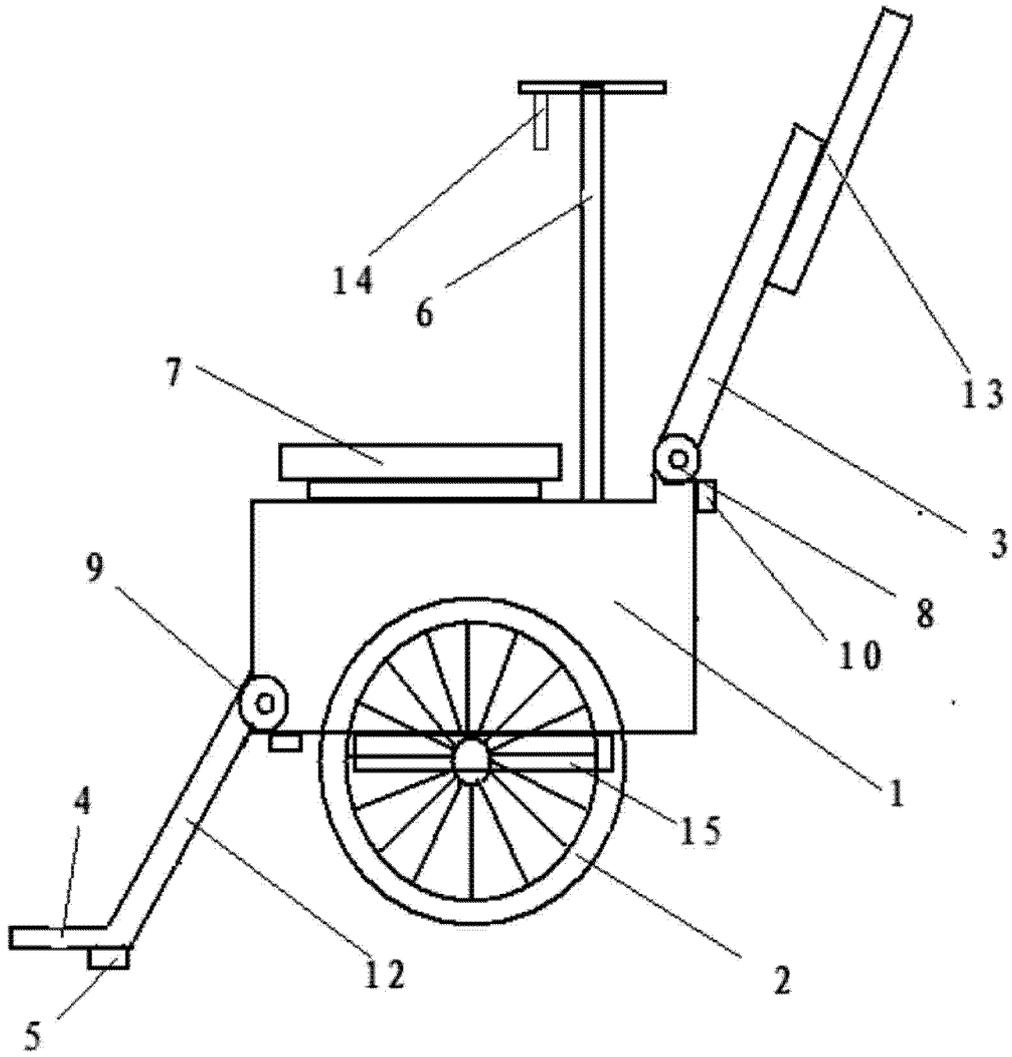


图 1

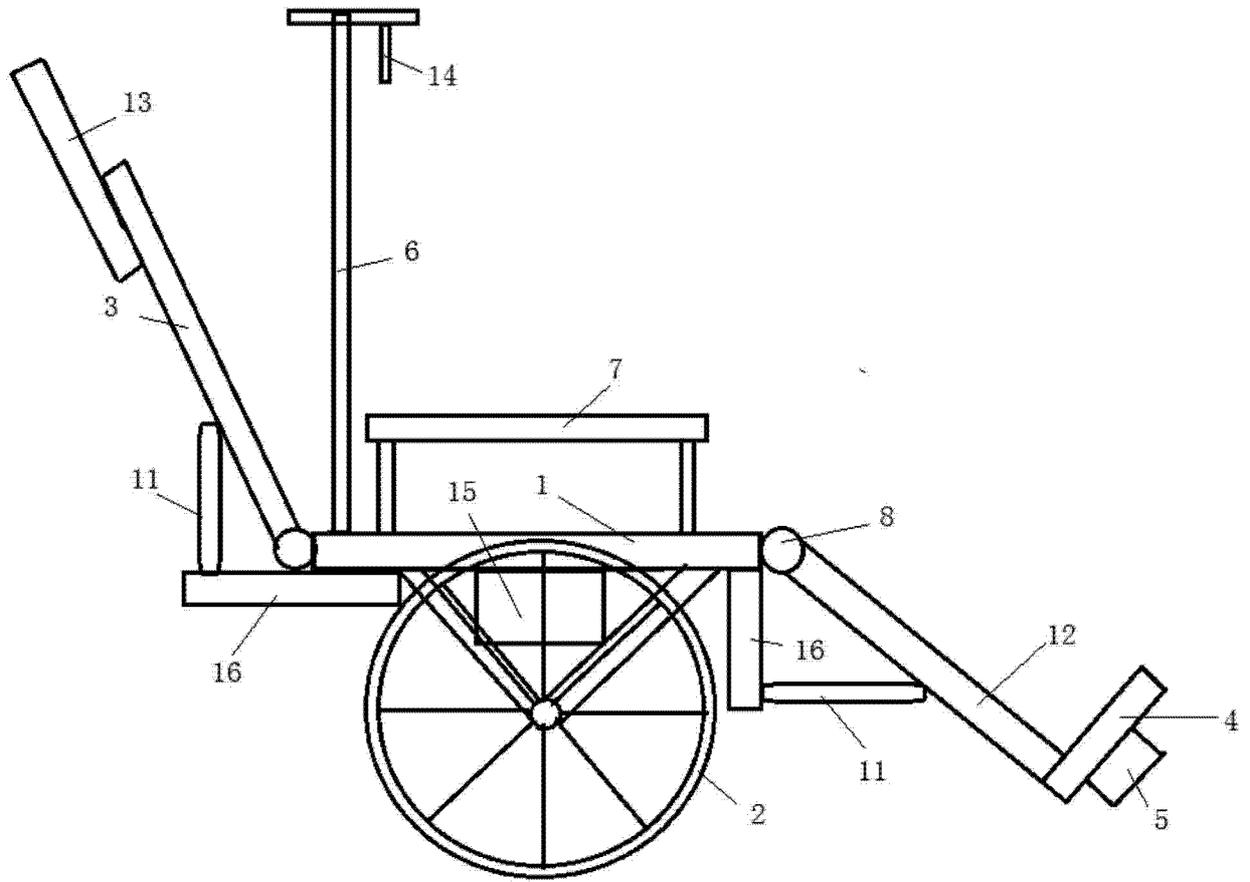


图 2

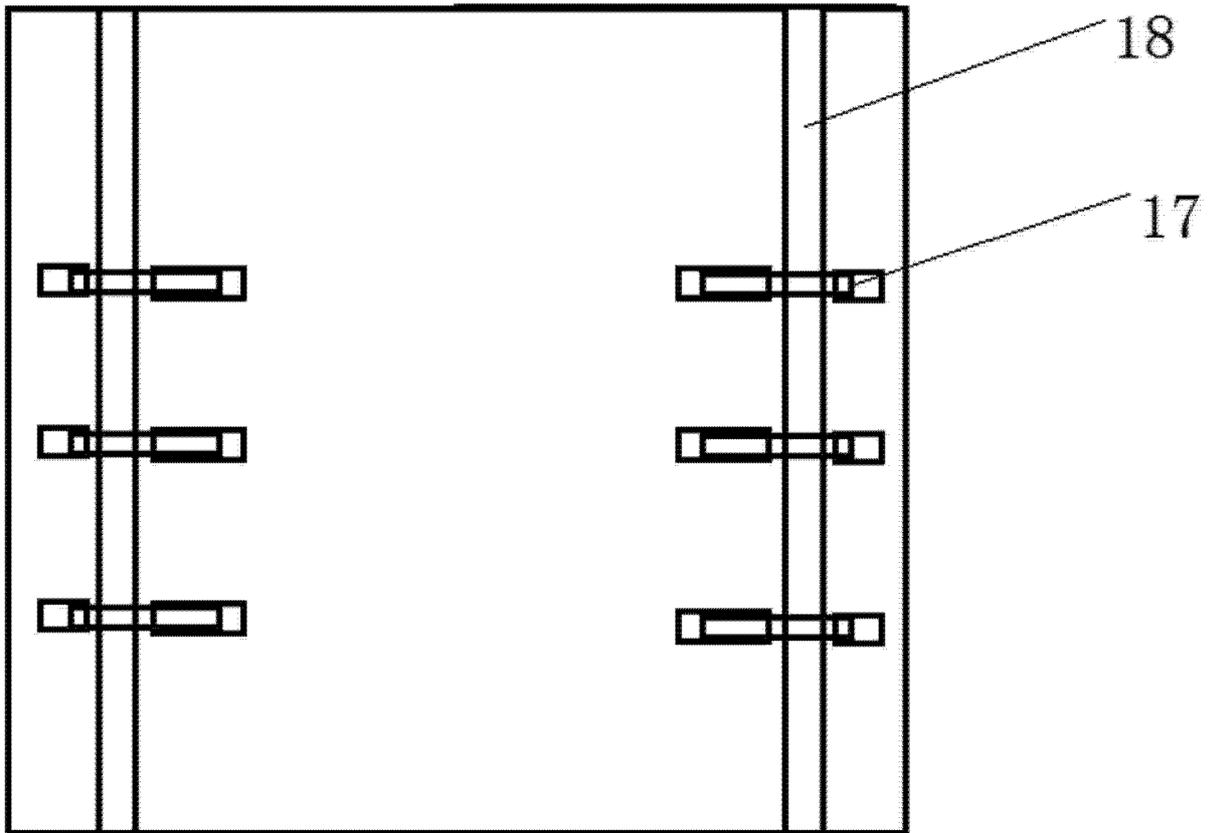


图 3

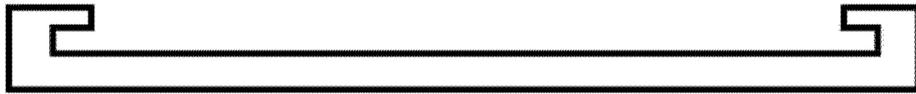


图 4