



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214909365 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120726194.9

(22) 申请日 2021.04.10

(73) 专利权人 无锡市滨湖区中医院

地址 214000 江苏省无锡市滨湖区太湖街道信成道390号

(72) 发明人 凌琳 褚晓华

(74) 专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有限公司 44409

代理人 曹丽敏

(51) Int. Cl.

A61G 5/00 (2006.01)

A61G 5/10 (2006.01)

A61G 5/12 (2006.01)

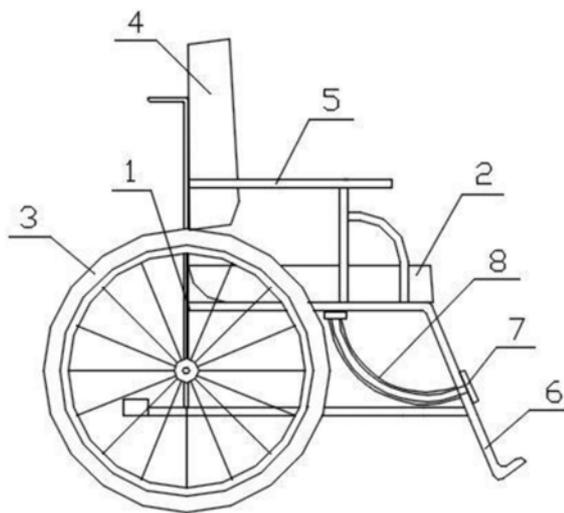
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种骨科护理用轮椅

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种骨科护理用轮椅,包括椅座、椅架、椅背、扶手和滚轮,椅架前端设置有腿部支撑板,腿部支撑板上活动设置有腿部支撑块,腿部支撑板上对称开设有两个用于安装腿部支撑块的安装孔,椅座下方设置有用于推动腿部支撑板的推杆机构,推杆机构包括设置在椅座下方的套管和连接腿部支撑块的推杆,套管套设在推杆外部,套管和推杆对应设置成弧形,推杆一端活动设置在套管内,推杆另一端穿过安装孔与腿部支撑块连接,通过活动设置在椅架前端的腿部支撑块,实现对患者腿部的活动支撑;并且可以通过设置在椅座下方的活动套管结构对腿部支撑块的位置进行调整,以满足患者不同折弯程度的腿部支撑。



1. 一种骨科护理用轮椅,包括椅座(2)、椅架(1)、椅背(4)、扶手(5)和滚轮(3),椅架(1)上设置有椅座(2),椅架(1)下方设置有滚轮(3),椅座(2)端部设置有椅背(4),椅座(2)两侧设置有扶手(5),其特征是,所述椅架(1)前端设置有腿部支撑板(6),腿部支撑板(6)上活动设置有腿部支撑块(7),腿部支撑板(6)上对称开设有两个用于安装腿部支撑块(7)的安装孔,椅座(2)下方设置有用于推动腿部支撑板(6)的推杆机构。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用轮椅,其特征是,所述推杆机构包括设置在椅座(2)下方的套管(8)和连接腿部支撑块(7)的推杆(9),套管(8)套设在推杆(9)外部。

3. 根据权利要求2所述的一种骨科护理用轮椅,其特征是,所述套管(8)和推杆(9)对应设置成弧形,推杆(9)一端活动设置在套管(8)内,推杆(9)另一端穿过安装孔与腿部支撑块(7)连接。

4. 根据权利要求2所述的一种骨科护理用轮椅,其特征是,活动设置在套管(8)内的推杆(9)一端设置有推块(10),套管(8)外表面开设有可供推块(10)滑移的调节槽(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种骨科护理用轮椅,其特征是,所述推块(10)上设置有用于推杆(9)限位的锁紧螺栓(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用轮椅,其特征是,所述腿部支撑块(7)为贴合腿部的弧形。

## 一种骨科护理用轮椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种骨科护理用轮椅。

### 背景技术

[0002] 轮椅是护理工作中最常用的工具,特别是下肢骨科手术后,病人活动不方便,出行都要依靠轮椅,目前轮椅结构大多比较简单,普遍由椅座、椅架、椅背和扶手构成,椅架下方设有行走轮,结构简单、功能单一,缺乏对患者腿部进行稳定支撑的机构,导致患者腿部只能折弯放置在椅架上,不能伸直后水平放置或折弯成一定角度放置,满足不了骨科术后病人护理的使用需求。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有轮椅缺乏腿部支撑机构的不足,本实用新型提供了一种骨科护理用轮椅,通过在椅架前端设置可调节的腿部支撑板来解决问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种骨科护理用轮椅,包括椅座、椅架、椅背、扶手和滚轮,椅架上设置有椅座,椅架下方设置有滚轮,椅座端部设置有椅背,椅座两侧设置有扶手,椅架前端设置有腿部支撑板,腿部支撑板上活动设置有腿部支撑块,腿部支撑板上对称开设有两个用于安装腿部支撑块的安装孔,椅座下方设置有用于推动腿部支撑板的推杆机构。

[0005] 进一步的,推杆机构包括设置在椅座下方的套管和连接腿部支撑块的推杆,套管套设在推杆外部。

[0006] 进一步的,套管和推杆对应设置成弧形,推杆一端活动设置在套管内,推杆另一端穿过安装孔与腿部支撑块连接。

[0007] 进一步的,活动设置在套管内的推杆一端设置有推块,套管外表面开设有可供推块滑移的调节槽。

[0008] 进一步的,推块上设置有用于推杆限位的锁紧螺栓。

[0009] 进一步的,腿部支撑块为贴合腿部的弧形。

[0010] 本实用新型的有益效果是,通过活动设置在椅架前端的腿部支撑块,实现对患者腿部的活动支撑;并且可以通过设置在椅座下方的活动套管结构对腿部支撑块的位置进行调整,以满足患者不同折弯程度的腿部支撑。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是推杆机构示意图;

[0014] 图3是腿部支撑板示意图;

[0015] 图4是腿部支撑块示意图。

[0016] 图中1.椅架,2.椅座,3.滚轮,4.椅背,5.扶手,6.腿部支撑板,7.腿部支撑块,8.套管,9.推杆,10.推块,11.调节槽,12.锁紧螺栓。

### 具体实施方式

[0017] 如图1是本实用新型的结构示意图,一种骨科护理用轮椅,包括椅座2、椅架1、椅背4、扶手5和滚轮3,椅架1上设置有椅座2,椅架1下方设置有滚轮3,椅座2端部设置有椅背4,椅座2两侧设置有扶手5,椅架1前端设置有腿部支撑板6,腿部支撑板6上活动设置有腿部支撑块7,椅座2下方设置有用于推动腿部支撑板6的推杆机构。

[0018] 使用时,患者坐在椅座2上,然后双腿顺势摆放在腿部支撑板6上,当需要对腿部进行伸直支撑时,医护人员通过推杆机构将嵌设在腿部支撑板6上的腿部支撑块7推出,根据使用需求将支撑块推出至一定角度,以满足患者腿部的支撑需求。

[0019] 如图2所示,推杆机构包括设置在椅座2下方的套管8和连接腿部支撑块7的推杆9,套管8套设在推杆9外部。推杆9可在套管8内拉伸,以调节腿部支撑块7的位置。

[0020] 套管8和推杆9对应设置成弧形,推杆9一端活动设置在套管8内,推杆9另一端穿过安装孔与腿部支撑块7连接。弧形套管组件能随患者腿部折弯进行支撑,腿部绕膝盖进行转动,推杆9则绕套管8进行转动,支撑效果好。

[0021] 活动设置在套管8内的推杆9一端设置有推块10,套管8外表面开设有可供推块10滑移的调节槽11。推块10通过滑动卡设在调节槽11内的滑块与伸缩设置在套管8内的推杆9连接,通过外部推块10调节推杆9在套管8内的位置,并通过推块10上的锁紧螺栓12进行固定。

[0022] 推块10上设置有用于推杆9限位的锁紧螺栓12。通过锁紧螺栓12对推块10在调节槽11上的位置进行锁紧固定,从而对推杆9的位置进行固定,也是对腿部支撑块7的限位固定。

[0023] 如图3所示,腿部支撑板6上对称开设有两个用于安装腿部支撑块7的安装孔,两块腿部支撑块7对称设置,且支撑块设置在支撑板的中部位置,以对患者腿部进行稳定支撑。

[0024] 如图4所示,腿部支撑块7为贴合腿部的弧形。弧形支撑块采用质地柔软的硅胶材质,能贴合腿部,对患者腿部进行稳定支撑。

[0025] 以上说明对本实用新型而言只是说明性的,而非限制性的,本领域普通技术人员理解,在不脱离所附权利要求所限定的精神和范围的情况下,可做出许多修改、变化或等效,但都将落入本实用新型的保护范围内。

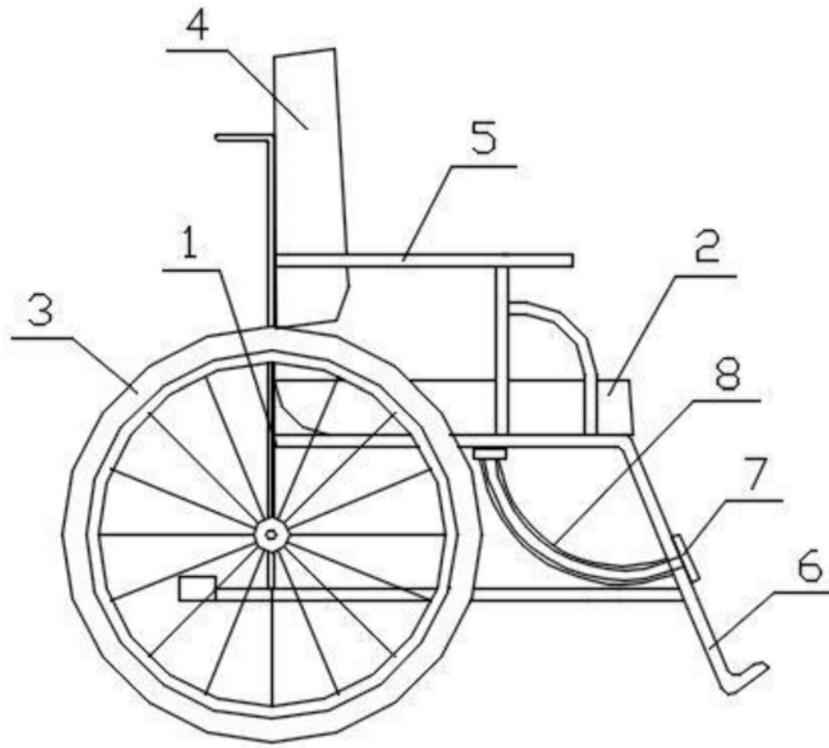


图1

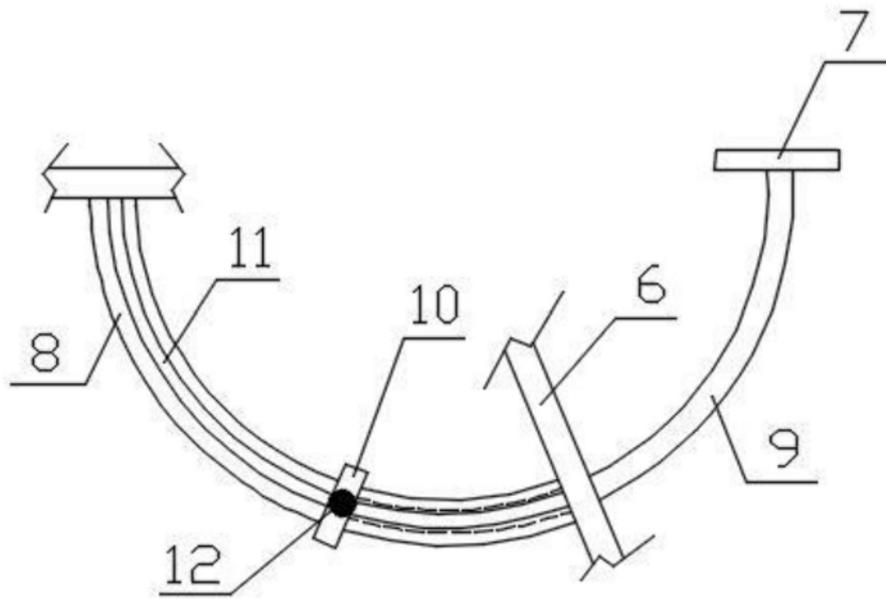


图2

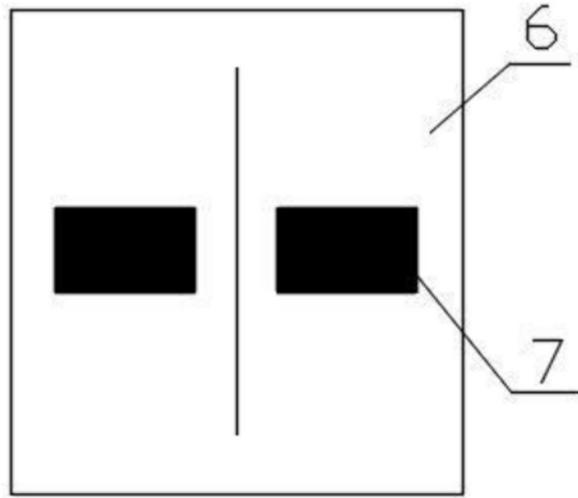


图3

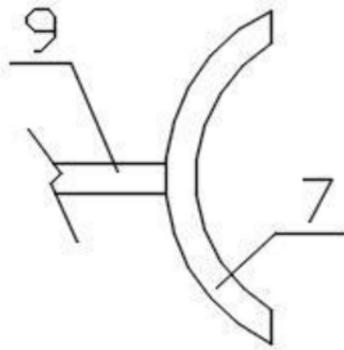


图4