



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206508209 U

(45)授权公告日 2017.09.22

(21)申请号 201620709536.5

(22)申请日 2016.07.05

(73)专利权人 中国人民解放军第四军医大学  
地址 710032 陕西省西安市长乐西路127号

(72)发明人 孙丛 王玲娟 黑秀秀 李淼

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.

A61H 3/04(2006.01)

A61M 16/00(2006.01)

A61M 5/14(2006.01)

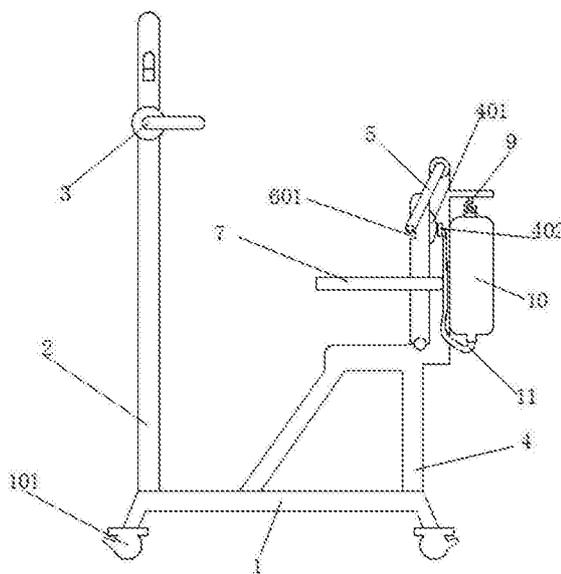
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种新型骨科助行器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型骨科助行器,使用时,患者可推动该装置,通过万向滑轮的滑动,对患者进行有效的助行,当患者行走一段时间需要坐下休息时,便可将转动架向上方位置拉动,再将座椅向下方位置转动,当座椅放下后,患者便可握住扶手护栏,使自身坐在座椅上,同时,当患者长时间的行走出现缺氧情况时,可先将吸氧面罩放置于自身嘴部,再通过氧气袋将氧气通过伸缩软管输送至氧气面罩,对患者进行供氧,该新型骨科助行器,不仅能够对患者行走进行有效的助行,还能使患者坐在该装置上休息,减轻患者的劳动度,且还能够对患者进行供氧,有效避免患者因长时间行走后出现缺氧,致头晕、昏厥等不良情况的发生。



1. 一种新型骨科助行器,其特征在於包括支撑架、前支架、扶手、后靠板、转动架、座椅、扶手护栏、第一挂钩、氧气袋、伸缩软管,所述的前支架位于支撑架顶部左侧,所述的前支架与支撑架焊接相连,所述的扶手贯穿于前支架上端,所述的扶手与前支架焊接相连,所述的后靠板位于支撑架顶部右侧,所述的后靠板与支撑架焊接相连,所述的转动架位于后靠板顶部,所述的转动架与后靠板转动相连,所述的座椅位于后靠板上端左侧,所述的座椅与后靠板转动相连,所述的扶手护栏位于后靠板左侧前后,所述的扶手护栏与后靠板螺纹相连,所述的第一挂钩位于后靠板右侧,所述的第一挂钩与后靠板螺纹相连,所述的氧气袋位于第一挂钩底部,所述的氧气袋与第一挂钩活动相连,所述的伸缩软管位于氧气袋底部,所述的伸缩软管与氧气袋螺纹相连。

2. 如权利要求1所述的一种新型骨科助行器,其特征在於所述的支撑架底部四周还设有万向滑轮,所述的万向滑轮与支撑架螺纹相连。

3. 如权利要求2所述的一种新型骨科助行器,其特征在於所述的扶手顶部还设有第二挂钩,所述的第二挂钩与前支架螺纹相连。

4. 如权利要求3所述的一种新型骨科助行器,其特征在於所述的座椅左侧还设有凹槽,所述的凹槽与座椅一体相连。

5. 如权利要求4所述的一种新型骨科助行器,其特征在於所述的伸缩软管左侧还设有吸氧面罩,所述的吸氧面罩与伸缩软管螺纹相连。

6. 如权利要求5所述的一种新型骨科助行器,其特征在於所述的吸氧面罩右侧还设有卡环,所述的卡环与后靠板螺纹相连。

7. 如权利要求6所述的一种新型骨科助行器,其特征在於所述的后靠板中端还设有固定板,所述的固定板与后靠板螺纹相连。

## 一种新型骨科助行器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗装置,尤其涉及一种新型骨科助行器。

### 背景技术

[0002] 骨科是个大医院常见的科室之一,通常在刚做完下肢手术后是不利于行走的,现在传统的助行器大多只能使患者站立行走,当患者长时间的行走后,便容易产生疲劳,造成二次伤害,且部位患者会出现缺氧情况,轻则致患者头晕,重则昏厥等严重后果,鉴于以上缺陷,实有必要设计一种新型骨科助行器。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供一种新型骨科助行器,来解决目前传统的骨科助行器,当患者长时间行走后会出现疲劳或缺氧情况的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种新型骨科助行器,包括支撑架、前支架、扶手、后靠板、转动架、座椅、扶手护栏、第一挂钩、氧气袋、伸缩软管,所述的前支架位于支撑架顶部左侧,所述的前支架与支撑架焊接相连,所述的扶手贯穿于前支架上端,所述的扶手与前支架焊接相连,所述的后靠板位于支撑架顶部右侧,所述的后靠板与支撑架焊接相连,所述的转动架位于后靠板顶部,所述的转动架与后靠板转动相连,所述的座椅位于后靠板上端左侧,所述的座椅与后靠板转动相连,所述的扶手护栏位于后靠板左侧前后,所述的扶手护栏与后靠板螺纹相连,所述的第一挂钩位于后靠板右侧,所述的第一挂钩与后靠板螺纹相连,所述的氧气袋位于第一挂钩底部,所述的氧气袋与第一挂钩活动相连,所述的伸缩软管位于氧气袋底部,所述的伸缩软管与氧气袋螺纹相连。

[0005] 进一步,所述的支撑架底部四周还设有万向滑轮,所述的万向滑轮与支撑架螺纹相连。

[0006] 进一步,所述的扶手顶部还设有第二挂钩,所述的第二挂钩与前支架螺纹相连。

[0007] 进一步,所述的座椅左侧还设有凹槽,所述的凹槽与座椅一体相连。

[0008] 进一步,所述的伸缩软管左侧还设有吸氧面罩,所述的吸氧面罩与伸缩软管螺纹相连。

[0009] 进一步,所述的吸氧面罩右侧还设有卡环,所述的卡环与后靠板螺纹相连。

[0010] 进一步,所述的后靠板中端还设有固定板,所述的固定板与后靠板螺纹相连。

[0011] 与现有技术相比,该新型骨科助行器,使用时,患者首先再握住扶手使身体站稳,患者便可推动该装置,通过万向滑轮的滑动,对患者进行有效的辅助行走,当患者行走一段时间需要坐下休息时,便可先转身,再将转动架向上方位置拉动即使转动架与凹槽分离,使得座椅处于活动状态,而后,患者便可将座椅向下方位置转动,使座椅与固定板接触即固定板对座椅进行支撑,当座椅放下后,患者便可握住扶手护栏,使自身坐在座椅上,同时,当患者长时间的行走出现缺氧情况时,可先将吸氧面罩放置于自身嘴部,再通过氧气袋将氧气通过伸缩软管输送至氧气面罩,对患者进行供氧,同时,医护人员可通过第二挂钩将输液

袋放置,第一挂钩是对氧气袋起到固定作用,卡环是为了固定吸氧面罩。

### 附图说明

[0012] 图1是新型骨科助行器主视图;

[0013] 图2是新型骨科助行器侧视图;

[0014] 图3是新型骨科助行器俯视图。

[0015] 支撑架1、前支架2、扶手3、后靠板4、转动架5、座椅6、扶手护栏7、第一挂钩9、氧气袋10、伸缩软管11,万向滑轮101、第二挂钩201、吸氧面罩401、卡环402、凹槽601、固定板403。

[0016] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

### 具体实施方式

[0017] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解,然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践,在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0018] 如图1、图2、图3所示,一种新型骨科助行器,包括支撑架1、前支架2、扶手3、后靠板4、转动架5、座椅6、扶手护栏7、第一挂钩9、氧气袋10、伸缩软管11,所述的前支架2位于支撑架1顶部左侧,所述的前支架2与支撑架1焊接相连,所述的扶手3贯穿于前支架2上端,所述的扶手3与前支架2焊接相连,所述的后靠板4位于支撑架1顶部右侧,所述的后靠板4与支撑架1焊接相连,所述的转动架5位于后靠板顶部,所述的转动架5与后靠板4转动相连,所述的座椅6位于后靠板4上端左侧,所述的座椅6与后靠板4转动相连,所述的扶手护栏7位于后靠板4左侧前后,所述的扶手护栏7与后靠板4螺纹相连,所述的第一挂钩9位于后靠板4右侧,所述的第一挂钩9与后靠板4螺纹相连,所述的氧气袋10位于第一挂钩9底部,所述的氧气袋10与第一挂钩9活动相连,所述的伸缩软管11位于氧气袋10底部,所述的伸缩软管11与氧气袋10螺纹相连,所述的支撑架1底部四周还设有万向滑轮101,所述的万向滑轮101与支撑架1螺纹相连,所述的扶手3顶部还设有第二挂钩201,所述的第二挂钩201与前支架2螺纹相连,所述的座椅6左侧还设有凹槽601,所述的凹槽601与座椅6一体相连,所述的伸缩软管11左侧还设有吸氧面罩401,所述的吸氧面罩401与伸缩软管11螺纹相连,所述的吸氧面罩401右侧还设有卡环402,所述的卡环402与后靠板4螺纹相连,所述的后靠板4中端还设有固定板403,所述的固定板403与后靠板4螺纹相连。

[0019] 该新型骨科助行器,使用时,患者首先再握住扶手3使身体站稳,患者便可推动该装置,通过万向滑轮101的滑动,对患者进行有效的辅助行走,当患者行走一段时间需要坐下休息时,便可先转身,再将转动架5向上方位置拉动即使转动架5与凹槽601分离,使得座椅6处于活动状态,而后,患者便可将座椅6向下方位置转动,使座椅6与固定板403接触即固定板403对座椅6进行支撑,当座椅6放下后,患者便可握住扶手护栏7,使自身坐在座椅6上,同时,当患者长时间的行走出现缺氧情况时,可先将吸氧面罩401放置于自身嘴部,再通过氧气袋10将氧气通过伸缩软管11输送至氧气面罩401,对患者进行供氧,同时,医护人员可通过第二挂钩201将输液袋10放置,第一挂钩9是对氧气袋10起到固定作用,卡环402是为了固定吸氧面罩401。

[0020] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不仅过创造性的劳动,所做出的种种变换,均落在本实用新型的保护范围之内。

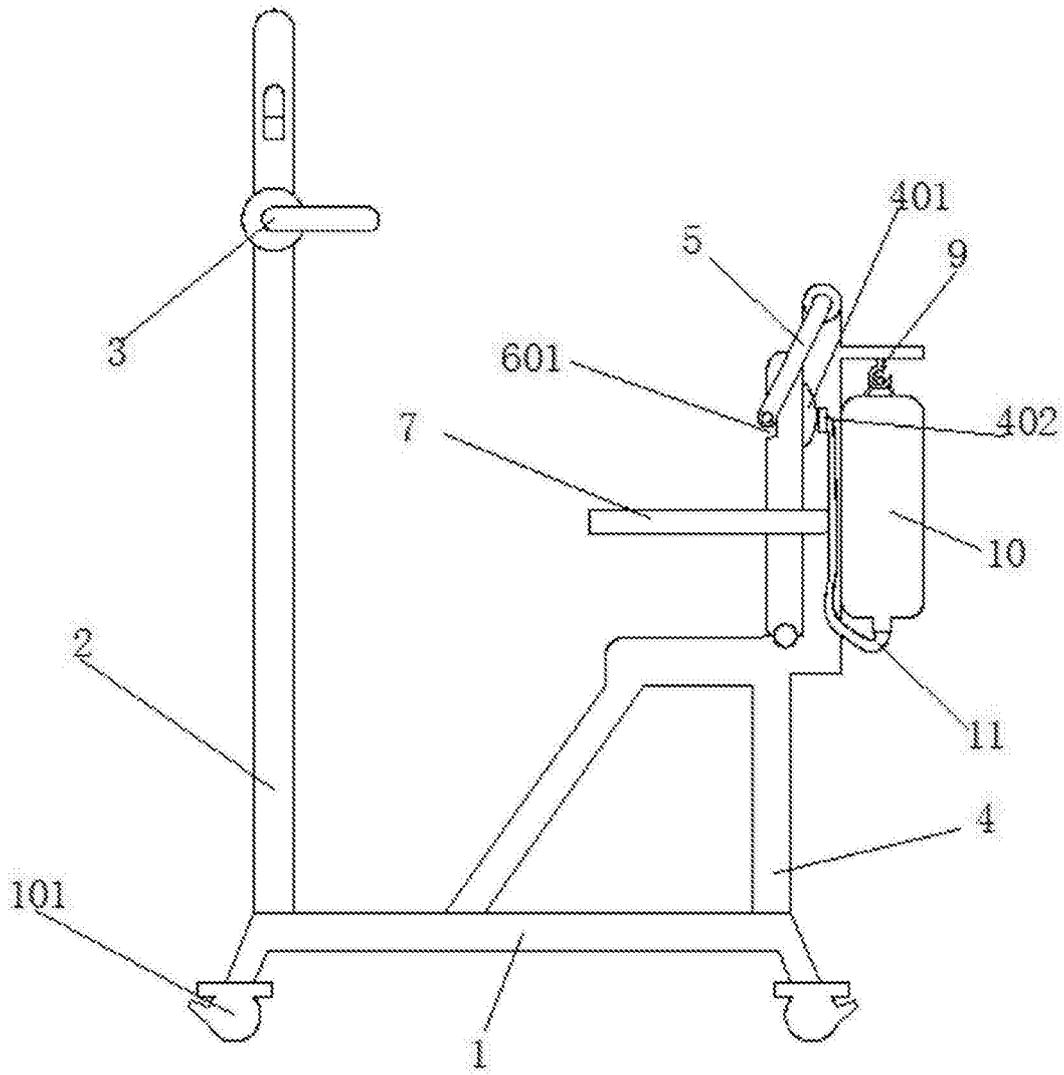


图1

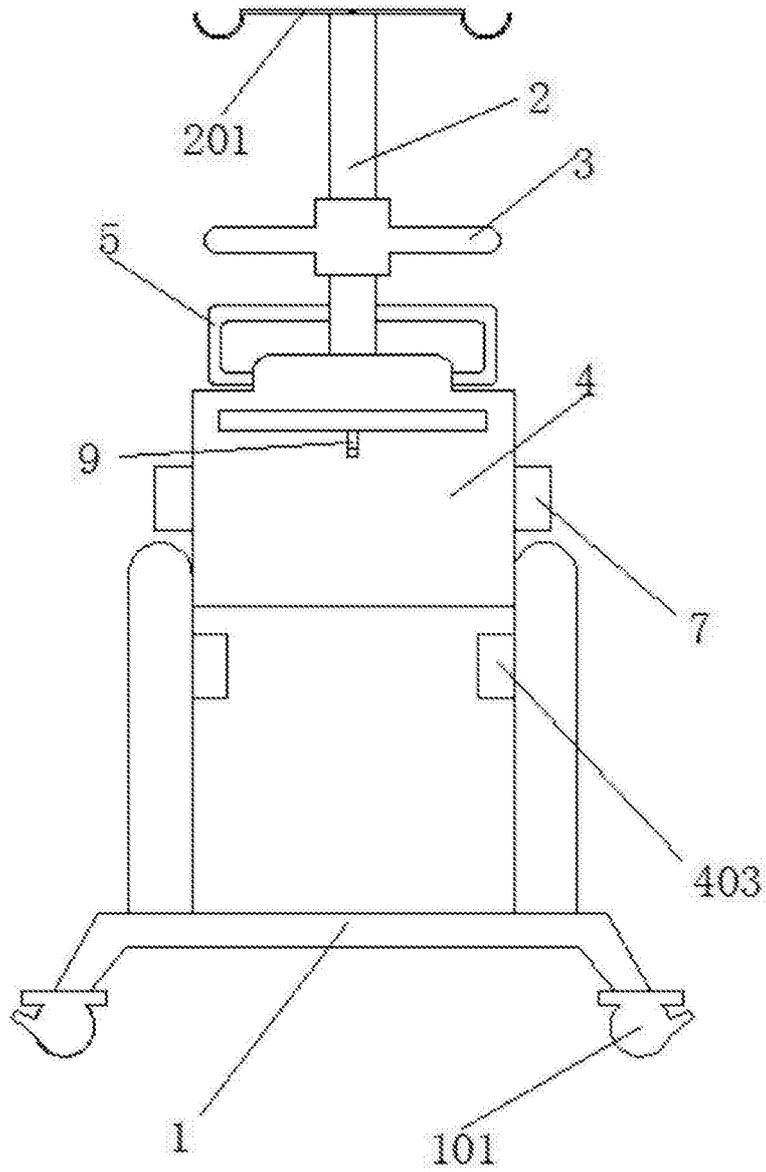


图2

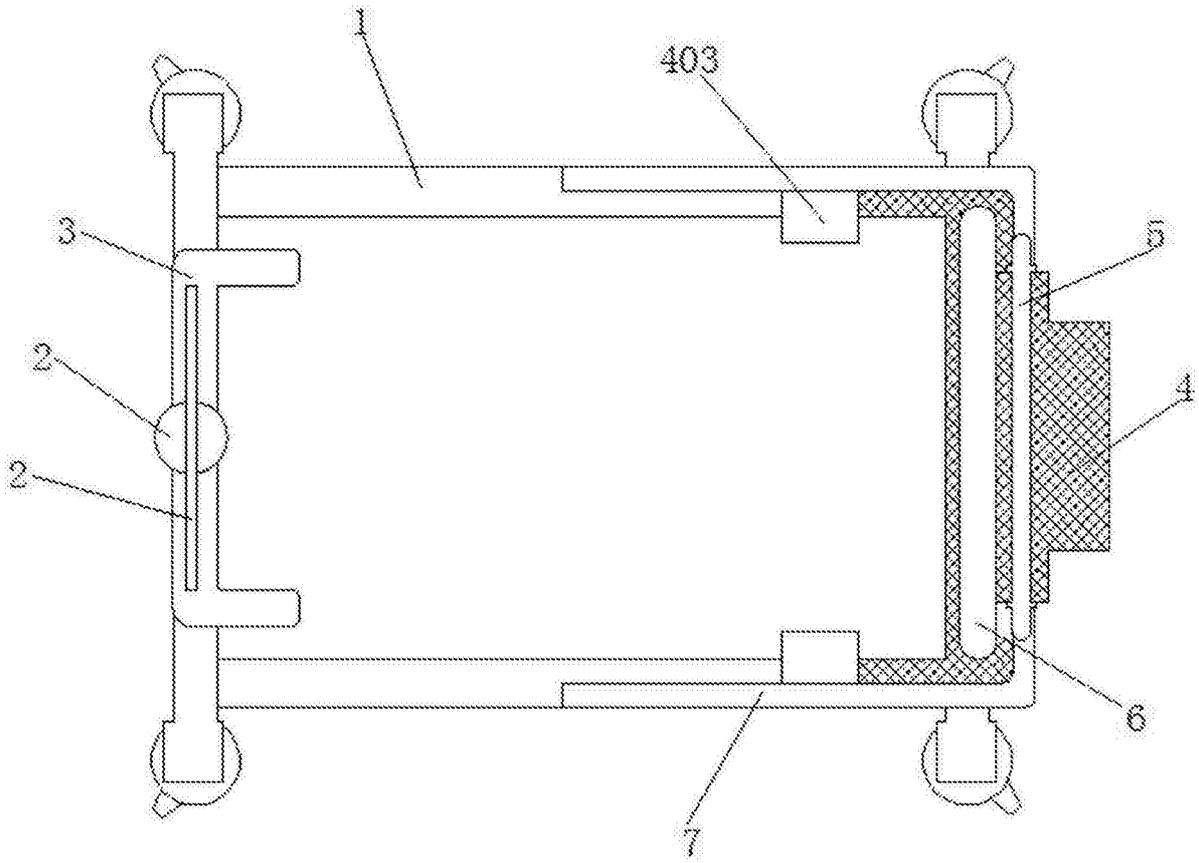


图3