



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215385714 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 04

(21) 申请号 202120244847.X

(22) 申请日 2021.01.28

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第八医学
中心

地址 100000 北京市海淀区黑山扈甲17号

(72) 发明人 贺乾 徐春柳 李琳燕

(74) 专利代理机构 北京壹川鸣知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 11765

代理人 赵浩竹

(51) Int.Cl.

A61H 3/04 (2006.01)

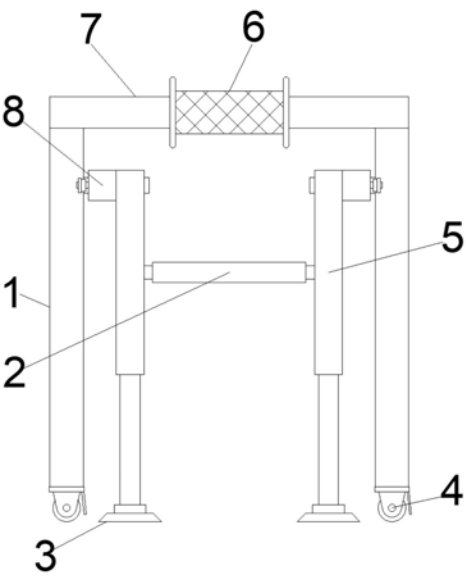
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种康复科用病人行走辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种康复科用病人行走辅助装置,包括两个一号支撑杆,两个所述一号支撑杆相互平行,两个所述一号支撑杆之间的上端固定连接有加固横杆,两个所述一号支撑杆的后侧中心处均固定设置有二号支撑杆,两个所述二号支撑杆的下端均固定设置有二号自锁万向轮,两个所述一号支撑杆的下端均固定设置有一号自锁万向轮,两个所述一号支撑杆相对的一侧靠上端处均转动连接有转动杆,两个所述转动杆相对的一侧靠前端处均转动连接有伸缩支撑杆,两个所述伸缩支撑杆之间靠上端处转动设置有转动座板。本实用新型公开了一种康复科用病人行走辅助装置,该新型康复科用病人行走辅助装置使用便捷,便于运输。



1. 一种康复科用病人行走辅助装置, 包括两个一号支撑杆(1), 其特征在于: 两个所述一号支撑杆(1) 相互平行, 两个所述一号支撑杆(1) 之间的上端固定连接有加固横杆(7), 两个所述一号支撑杆(1) 的后侧中心处均固定设置有二号支撑杆(9), 两个所述二号支撑杆(9) 的下端均固定设置有二号自锁万向轮(10), 两个所述一号支撑杆(1) 的下端均固定设置有一号自锁万向轮(4), 两个所述一号支撑杆(1) 相对的一侧靠上端处均转动连接有转动杆(8), 两个所述转动杆(8) 相对的一侧靠前端处均转动连接有伸缩支撑杆(5), 两个所述伸缩支撑杆(5) 之间靠上端处转动设置有转动座板(2), 两个所述转动杆(8) 的一侧中心处均开设有滑动孔(12), 两个所述滑动孔(12) 的内部均活动设置有紧固螺杆(14), 两个所述紧固螺杆(14) 相对的一端均固定设置有限位杆套(11), 两个所述紧固螺杆(14) 相反一端的杆身上均螺纹套设有紧固套头(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种康复科用病人行走辅助装置, 其特征在于: 所述加固横杆(7) 的杆身中部固定套设有防滑握套(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种康复科用病人行走辅助装置, 其特征在于: 两个所述伸缩支撑杆(5) 相互平行。

4. 根据权利要求1所述的一种康复科用病人行走辅助装置, 其特征在于: 所述紧固套头(13) 和限位杆套(11) 分别位于转动杆(8) 的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种康复科用病人行走辅助装置, 其特征在于: 两个所述伸缩支撑杆(5) 的下端均活动套设有支撑底座(3), 两个所述支撑底座(3) 均是由橡胶材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种康复科用病人行走辅助装置, 其特征在于: 两个所述转动杆(8) 相互平行。

7. 根据权利要求1所述的一种康复科用病人行走辅助装置, 其特征在于: 所述转动杆(8)、伸缩支撑杆(5)、一号支撑杆(1)、二号支撑杆(9) 和加固横杆(7) 均是由不锈钢材料制成。

8. 根据权利要求1所述的一种康复科用病人行走辅助装置, 其特征在于: 两个所述二号支撑杆(9) 相互平行。

一种康复科用病人行走辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,尤其涉及一种康复科用病人行走辅助装置。

背景技术

[0002] 病人行走辅助装置一种步行撑扶工具,供行动不便的老人、某些外伤、偏瘫患者与残疾人自行助步或四肢体力锻炼使用人们扶着它可以轻松慢行,有了它改善了腿脚有问题人士的生活方式,他们可以自己从事户外活动,它和拐杖、牵引架、轮椅、洗澡椅、护理床、老人健身器材等组合形成老人及有需要的人事改善生活质量不可缺少的医疗用品。

[0003] 现有的病人行走辅助装置稳定性差,并且在走累了后也没有提供立刻休息的座位,即便有些病人行走辅助装置设置有坐着休息的设备但是还需要患者转动身体才可以坐到,非常不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种康复科用病人行走辅助装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种康复科用病人行走辅助装置,包括两个一号支撑杆,两个所述一号支撑杆相互平行,两个所述一号支撑杆之间的上端固定连接有加粗横杆,两个所述一号支撑杆的后侧中心处均固定设置有二号支撑杆,两个所述二号支撑杆的下端均固定设置有二号自锁万向轮,两个所述一号支撑杆的下端均固定设置有一号自锁万向轮,两个所述一号支撑杆相对的一侧靠上端处均转动连接有转动杆,两个所述转动杆相对的一侧靠前端处均转动连接有伸缩支撑杆,两个所述伸缩支撑杆之间靠上端处转动设置有转动座板,两个所述转动杆的一侧中心处均开设有滑动孔,两个所述滑动孔的内部均活动设置有紧固螺杆,两个所述紧固螺杆相对的一端均固定设置有限位杆套,两个所述紧固螺杆相反一端的杆身上均螺纹套设有紧固套头。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述加固横杆的杆身中部固定套设有防滑握套。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 两个所述伸缩支撑杆相互平行。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述紧固套头和限位杆套分别位于转动杆的两侧。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 两个所述伸缩支撑杆的下端均活动套设有支撑底座,两个所述支撑底座均是由橡胶材料制成。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 两个所述转动杆相互平行。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述转动杆、伸缩支撑杆、一号支撑杆、二号支撑杆和加固横杆均是由不锈钢材料制成。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 两个所述二号支撑杆相互平行。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 相比于现有装置，该新型康复科用病人行走辅助装置在使用的时候，患者如果锻炼时间过久需要坐着休息的时候，只需要轻轻弯腰就可以坐到转动座板上，不需要调节身体位置，待患者休息完毕后只需要站起双手推动防滑握套就可以继续锻炼，非常方便。

[0022] 相比于现有装置，该新型康复科用病人行走辅助装置在不需要使用的时候，可以进行收缩折叠，从而使得该装置更方便存放，不占面积，同时也便于运输。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种康复科用病人行走辅助装置的正视示意图；

[0024] 图2为本实用新型提出的一种康复科用病人行走辅助装置的侧剖示意图；

[0025] 图3为本实用新型提出的一种康复科用病人行走辅助装置的转动杆正剖示意图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、一号支撑杆；2、转动座板；3、支撑底座；4、一号自锁万向轮；5、伸缩支撑杆；6、防滑握套；7、加固横杆；8、转动杆；9、二号支撑杆；10、二号自锁万向轮；11、限位杆套；12、滑动孔；13、紧固套头；14、紧固螺杆。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种康复科用病人行走辅助装置，包括两个一号支撑杆1，两个一号支撑杆1相互平行，两个一号支撑杆1之间的上端固定连接有加固横杆7，两个一号支撑杆1的后侧中心处均固定设置有二号支撑杆9，二号支撑杆9用于进一步加强该装置的稳定性，两个二号支撑杆9的下端均固定设置有二号自锁万向轮10，两个一号支撑杆1的下端均固定设置有一号自锁万向轮4，通过一号自锁万向轮4和二号自锁

万向轮10可以使得该装置在被推动的时候移动的更加方便省力,两个一号支撑杆1相对的一侧靠上端处均转动连接有转动杆8,两个转动杆8相对的一侧靠前端处均转动连接有伸缩支撑杆5,两个伸缩支撑杆5之间靠上端处转动设置有转动座板2,转动座板2设置成只可以向上90°转动,从而方便患者休息,两个转动杆8的一侧中心处均开设有滑动孔12,两个滑动孔12的内部均活动设置有紧固螺杆14,两个紧固螺杆14相对的一端均固定设置有限位杆套11,两个紧固螺杆14相反一端的杆身上均螺纹套设有紧固套头13。

[0031] 加固横杆7的杆身中部固定套设有防滑握套6,防滑握套6具有防滑作用,两个伸缩支撑杆5相互平行,紧固套头13和限位杆套11分别位于转动杆8的两侧,两个伸缩支撑杆5的下端均活动套设有支撑底座3,两个支撑底座3均是由橡胶材料制成,支撑底座3用于保护伸缩支撑杆5,同时加强该装置的稳定性,两个转动杆8相互平行,转动杆8、伸缩支撑杆5、一号支撑杆1、二号支撑杆9和加固横杆7均是由不锈钢材料制成,不锈钢材料质地坚硬,防腐能力强,使得该装置更加耐用,两个二号支撑杆9相互平行。

[0032] 工作原理:在使用该新型康复科用病人行走辅助装置的时候,患者需要站在两个一号支撑杆1之间,转动座板2的后端,然后双手扶住防滑握套6,再推动加固横杆7进行移动锻炼身体辅助行走,在需要收起该新型康复科用病人行走辅助装置的时候,首先把伸缩支撑杆5收缩起来,然后转动伸缩支撑杆5,使得伸缩支撑杆5与转动杆8保持平行,拔掉支撑底座3然后移动紧固螺杆14使得伸缩支撑杆5套在限位杆套11上,再转动紧固套头13,使得紧固套头13与转动杆8紧密贴合,然后再转动转动杆8使得转动杆8与一号支撑杆1保持平行,这样就可以把该装置折叠收缩完毕。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

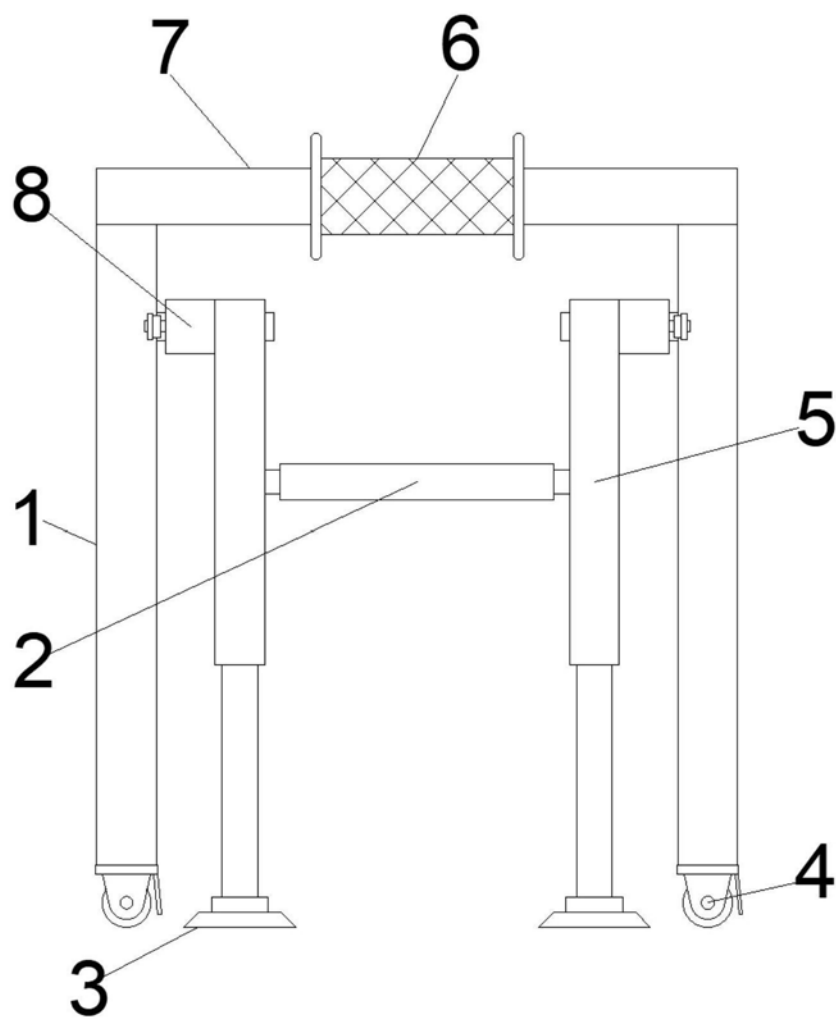


图1

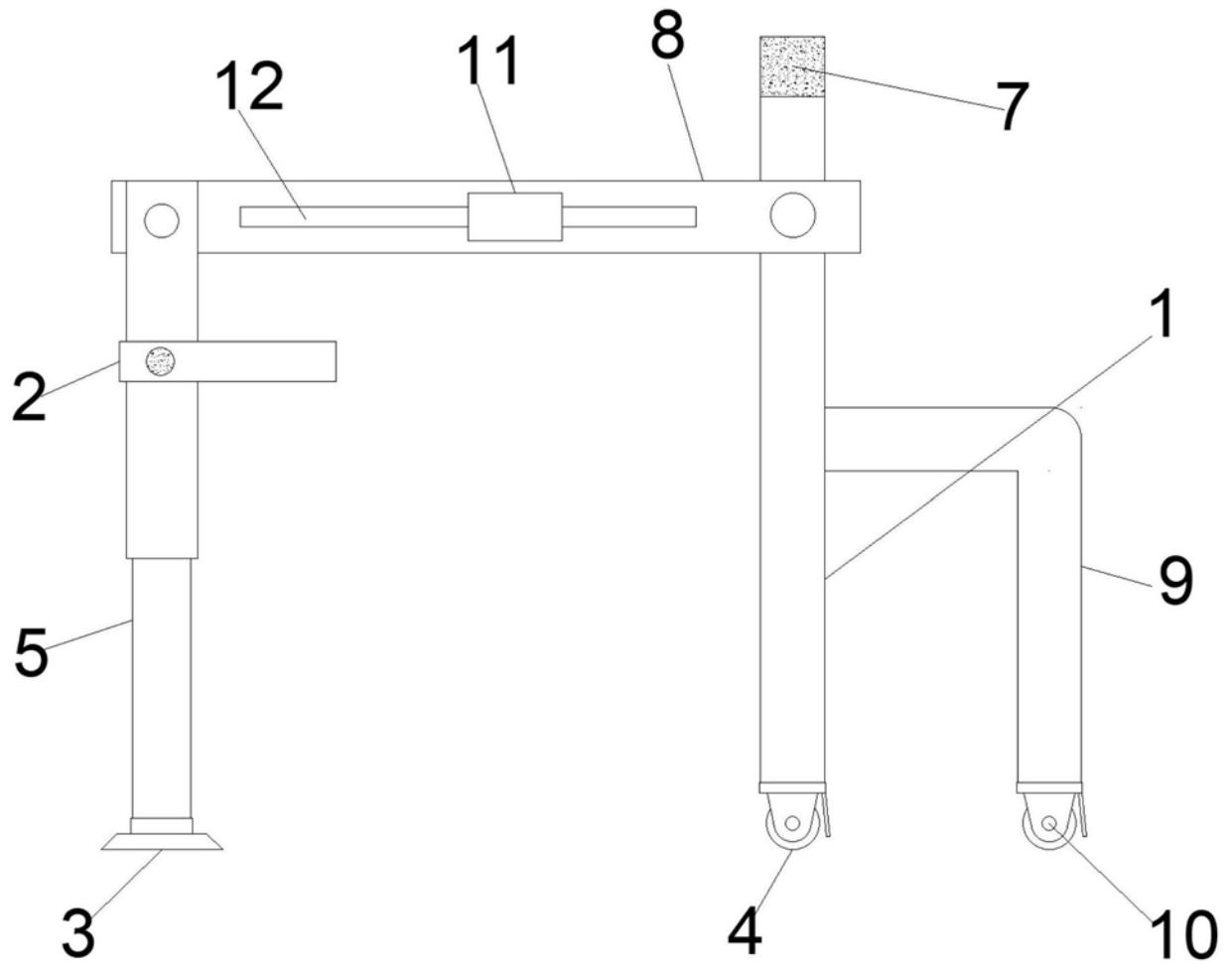


图2

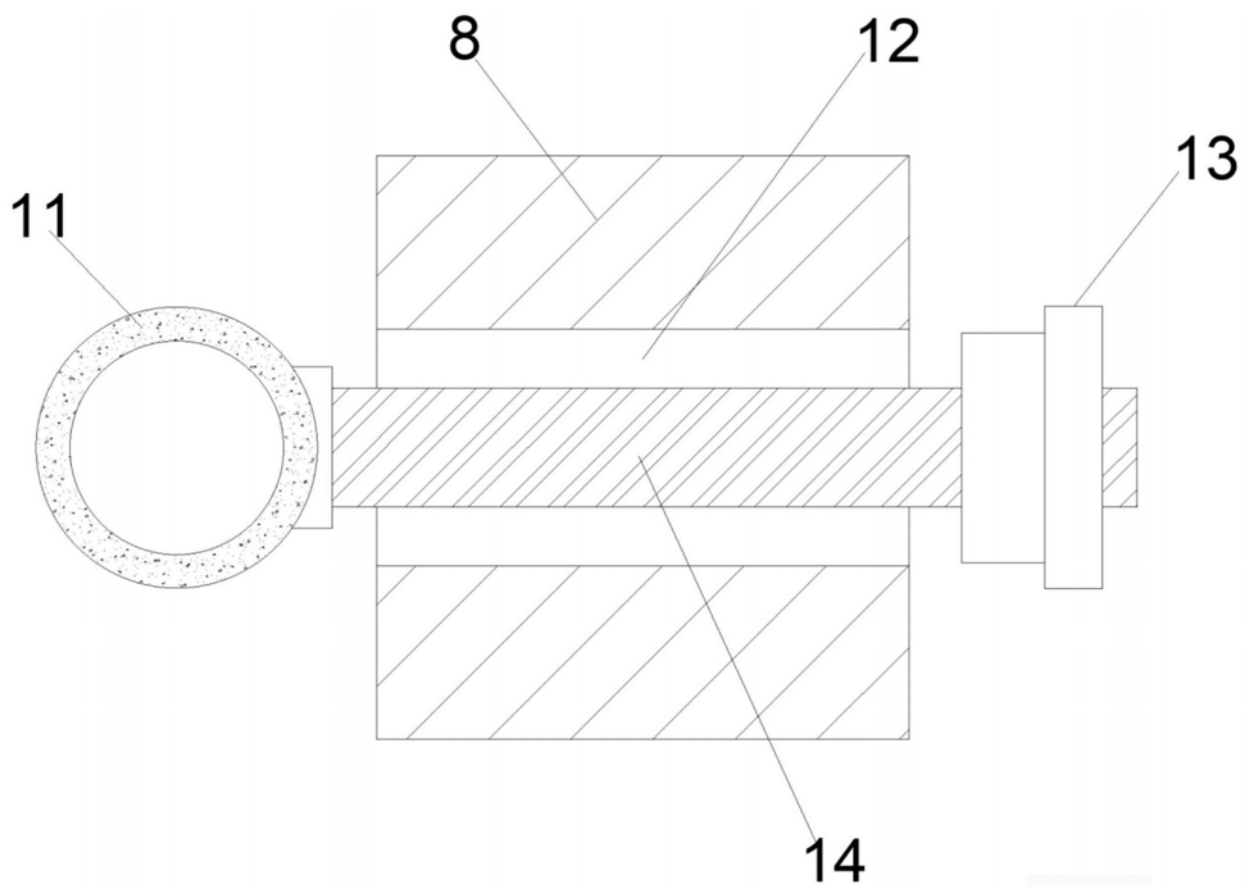


图3