



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207755470 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201720588191.7

(22)申请日 2017.05.24

(73)专利权人 丛恕敏

地址 110168 辽宁省沈阳市浑南新区文溯
街17-10-1号

(72)发明人 丛恕敏 朱天光

(74)专利代理机构 沈阳科苑专利商标代理有限
公司 21002

代理人 何丽英

(51)Int.Cl.

A61G 5/00(2006.01)

A61G 5/10(2006.01)

A61G 7/10(2006.01)

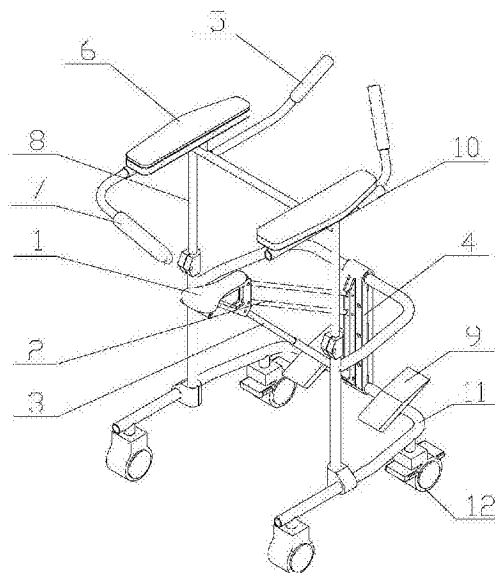
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种座便车

(57)摘要

本实用新型涉及护理器具,具体地说是一种座便车。包括:车座、平行连杆、车体、固定座、弹性支撑部件及行走轮,其中固定座设置于车体的前侧,所述车座通过平行连杆和弹性支撑部件与固定座铰接,所述车体的底部设有多个行走轮。所述车体的上方前侧设有把手,后侧可转动地设有后靠,且所述后靠通过锁紧装置锁紧。本实用新型使车座与平行连杆、气弹簧的完美结合,可保证车座的水平升降位移,同时借助气弹簧无能源的动力,人体借力上升和平稳下降,无能源,无噪音,无污染。



1. 一种座便车,其特征在于,包括:车座(1)、平行连杆(2)、车体、固定座(4)、弹性支撑部件及行走轮(12),其中固定座(4)设置于车体的前侧,所述车座(1)通过平行连杆(2)和弹性支撑部件与固定座(4)铰接,所述车体的底部设有多个行走轮(12)。

2. 根据权利要求1所述的座便车,其特征在于,所述车体的上方前侧设有把手(5),后侧可转动地设有后靠(7),且所述后靠(7)通过锁紧装置锁紧。

3. 根据权利要求2所述的座便车,其特征在于,所述锁紧装置为定位销,通过定位销将所述后靠(7)与车体固定。

4. 根据权利要求1所述的座便车,其特征在于,所述平行连杆(2)、弹性支撑部件及固定座(4)构成三角形结构。

5. 根据权利要求4所述的座便车,其特征在于,所述弹性支撑部件为气弹簧(3),所述气弹簧(3)的一端与所述固定座(4)铰接,另一端与车座(1)铰接。

6. 根据权利要求4所述的座便车,其特征在于,所述平行连杆(2)包括两个相互平行的连杆,各连杆的两端分别与所述固定座(4)和车座(1)铰接。

7. 根据权利要求1所述的座便车,其特征在于,所述车体包括上支撑架(10)、下支撑架(11)、中间支撑架(13)及高度可调支架(8),其中上支撑架(10)和下支撑架(11)通过两个高度可调支架(8)连接,所述中间支撑架(13)为U型结构、且两端分别与两个高度可调支架(8)连接,所述固定座(4)的上、下端分别与中间支撑架(13)和下支撑架(11)固定连接,所述车座(1)位于两个高度可调支架(8)之间。

8. 根据权利要求7所述的座便车,其特征在于,所述上支撑架(10)的两侧分别设有一肘垫(6)。

9. 根据权利要求7所述的座便车,其特征在于,所述下支撑架(11)上设有两个分别位于所述固定座(4)的两侧的脚踏板(9)。

10. 根据权利要求1所述的座便车,其特征在于,所述车体的底部设有四个行走轮(12),位于前方的两个行走轮(12)为带有刹车功能的万向轮。

一种座便车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理器具,具体地说是一种座便车。

背景技术

[0002] 目前公知,一般脑中风患者和腿部有疾患者,大、小便或是进行卫生打理,往往需要他人背、抱到马桶或是轮椅上,这些都是需要两、三个人合力才能完成的,此人力成本给各个医疗机构及家庭都带来巨大的负担,而且目前用工难,这类助护不容易找。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的在于提供一种座便车,以方便脑中风患者和腿部有疾患者由床到卫生间之间的方便和进行卫生打理。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种座便车,包括:车座、平行连杆、车体、固定座、弹性支撑部件及行走轮,其中固定座设置于车体的前侧,所述车座通过平行连杆和弹性支撑部件与固定座铰接,所述车体的底部设有多个行走轮。

[0006] 所述车体的上方前侧设有把手,后侧可转动地设有后靠,且所述后靠通过锁紧装置锁紧。

[0007] 所述锁紧装置为定位销,通过定位销将所述后靠与车体固定。

[0008] 所述平行连杆、弹性支撑部件及固定座构成三角形结构。

[0009] 所述弹性支撑部件为气弹簧,所述气弹簧的一端与所述固定座铰接,另一端与车座铰接。

[0010] 所述平行连杆包括两个相互平行的连杆,各连杆的两端分别与所述固定座和车座铰接。

[0011] 所述车体包括上支撑架、下支撑架、中间支撑架及高度可调支架,其中上支撑架和下支撑架通过两个高度可调支架连接,所述中间支撑架为U型结构、且两端分别与两个高度可调支架连接,所述固定座的上、下端分别与中间支撑架和下支撑架固定连接,所述车座位两个高度可调支架之间。

[0012] 所述上支撑架的两侧分别设有一肘垫。

[0013] 所述下支撑架上设有两个分别位于所述固定座的两侧的脚踏板。

[0014] 所述车体的底部设有四个行走轮,位于前方的两个行走轮为带有刹车功能的万向轮。

[0015] 本实用新型的优点及有益效果是:

[0016] 1. 本实用新型通过车座与连杆、气弹簧的完美结合,可保证车座的水平升降位移,同时借助气弹簧无能源的动力,人体借力上升和平稳下降。

[0017] 2. 本实用新型车体轻小,无能源,无噪音,无污染。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的轴测图。

[0020] 其中：1为车座，2为平行连杆，3为气弹簧，4为固定座，5为把手，6为肘垫，7为后靠，8为高度可调支架，9为脚踏板，10为上支撑架，11为下支撑架，12为行走轮，13为中间支撑架。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述。

[0022] 如图1-2所示，本实用新型提供一种座便车，包括：车座1、平行连杆2、车体、固定座4、弹性支撑部件及行走轮12，其中固定座4设置于车体的前侧，车座1通过平行连杆2和弹性支撑部件与固定座4铰接，车体的底部设有多个行走轮12。

[0023] 车体包括上支撑架10、下支撑架11、中间支撑架13及高度可调支架8，其中上支撑架10和下支撑架11通过两个高度可调支架8连接，中间支撑架13设置于上支撑架10和下支撑架11的中间、且为U型结构，中间支撑架13的两端分别与两个高度可调支架8连接。固定座4的上、下端分别与中间支撑架13和下支撑架11固定连接，车座1位于两个高度可调支架8之间。平行连杆2、弹性支撑部件及固定座4构成三角形结构，可保证车座的水平升降位移。

[0024] 进一步地，上支撑架10的两侧分别设有一肘垫6，下支撑架11上设有两个分别位于固定座4的两侧脚踏板9。下支撑架11的底部设有四个行走轮12，位于前方的两个行走轮12为带有刹车功能的万向轮。

[0025] 进一步地，车体的上支撑架10的前侧设有两个把手5，后侧可转动地设有后靠7，且后靠7通过锁紧装置锁紧。

[0026] 本实用新型的一实施例中，所述锁紧装置为定位销，通过定位销将后靠7与车体的上支撑架10固定。

[0027] 弹性支撑部件为气弹簧3，气弹簧3的一端与固定座4铰接，另一端与车座1铰接。平行连杆2包括两个相互平行的连杆，各连杆的两端分别与固定座4和车座1铰接。

[0028] 本实用新型的工作原理是：

[0029] 本实用新型适用于家庭、医院、疗养院和康复中心。患者座床沿，当座便车推到患者正面，向外侧翻转后靠7，助理将患者扶立在车座1上。待患者坐稳后，再向内翻转后靠7，插入定位销将后靠7固定。患者在入座的同时，在人体重力作用下，平行连杆2做平行下降，则车座1平行下降，人体重心下落。患者肘部放在肘垫6上，双手握住把手5，双脚放在脚踏板9上，可移动座便车。

[0030] 车座1在人体重力作用下，平行连杆2做平行下降，气弹簧3处于反作用力状态，随之下降。人体在平稳状态下，下落至所需的略高于座便的位置。座便车处于与座便器正方相对位置，车座1处在与座便器相搭重合的状态，踩踏座便车的脚轮刹车，助理协助患者退下下肢裤，患者略后移座在座便上。完成坐姿后，座便车可以不移动。座便车需要移动时，需将后靠7的定位销拔掉，向外翻转后靠7升起到正常位置，即可移动座便车。

[0031] 需要将患者移开时,患者站姿坐在车座1上,向内翻转后靠7、且插入定位销使后靠7固定,患者将脚放在脚踏板9上,然后移动座便车。

[0032] 座便车移至床沿相对位置,将后靠7的定位销拔掉,踩踏座便车的脚轮刹车,助理协助患者成站姿,座在床沿上,移动座便车。

[0033] 本实用新型使车座1与平行连杆2、气弹簧3的完美结合,可保证车座1的水平升降位移,同时借助气弹簧3无能源的动力,人体借力上升和平稳下降,无能源,无噪音,无污染。

[0034] 本实用新型车体轻小,体积可采用:长750mmX宽600mmX高750mm。一车可能适应多种人群,病患体重分为多级:例如:40KG级、50KG级、60KG级、80KG级、100KG级,根据病患体重只需更换气弹簧。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的实施方式,并非用于限定本实用新型的保护范围。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、扩展等,均包含在本实用新型的保护范围内。

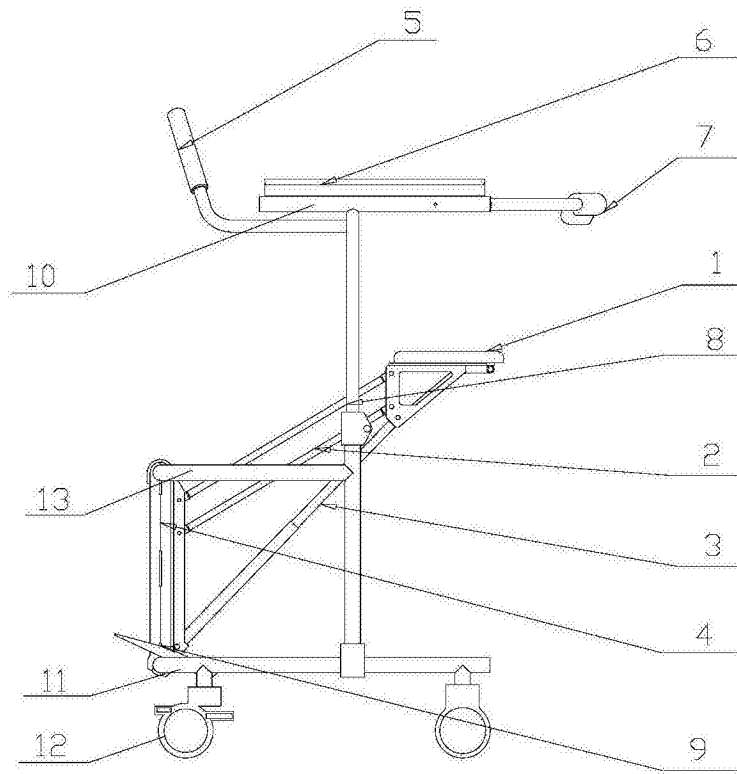


图1

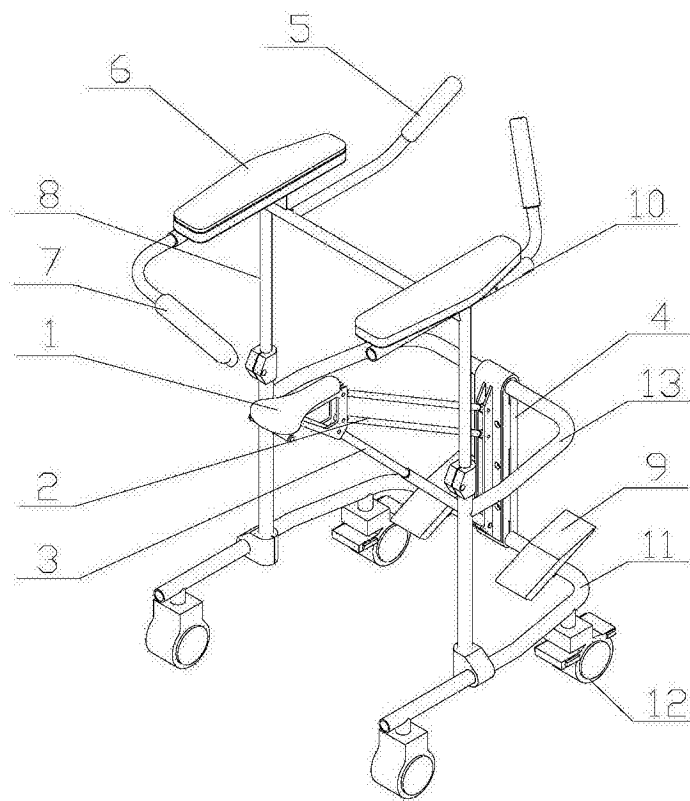


图2