



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213553479 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202021551987.3

(22) 申请日 2020.07.30

(73) 专利权人 攀枝花市中心医院

地址 617067 四川省攀枝花市东区攀枝花
大道中段益康街34号

(72) 发明人 许艳 舒媛媛 陈德丽

(74) 专利代理机构 北京正华智诚专利代理事务
所(普通合伙) 11870

代理人 何凡

(51) Int. Cl.

A61H 3/04 (2006.01)

A61G 5/04 (2013.01)

A61G 5/14 (2006.01)

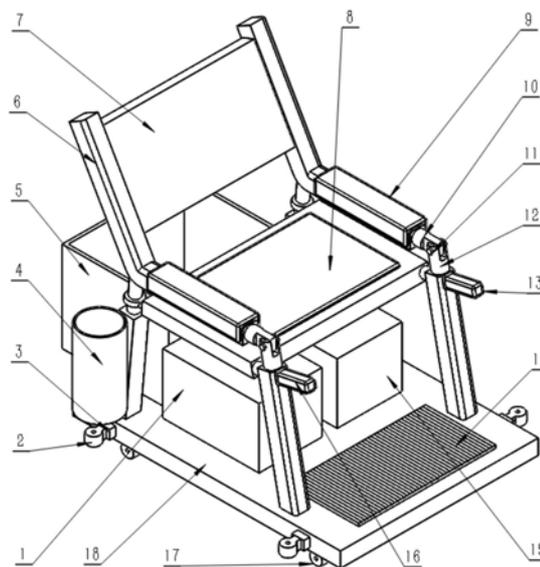
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种老年科用自动移动墙扶手

(57) 摘要

本实用新型公布一种老年科用自动移动墙扶手,包括底板、座板和靠背组成,所述底板上方安装有气泵、电机、防滑垫、前支撑架、后支撑架和收纳箱,前支撑架和后支撑架安装于底板的四角,气泵和电机安装于底板的中间,所述座板安放于前支撑架和后支撑架之间,所述气泵通过气压管与后支撑架连接,伸缩杆安装于后支撑架上,扶手与伸缩杆连接,扶手前方连接主旋转件,主旋转件通过转轴与次旋转件连接,次旋转件安装于前支撑架上。本实用新型主体为底板和座板,装置解决了老人坐下后无法站起的问题发生,对比传统的自动移动墙扶手,本装置不仅照顾到老人的移动,更照顾到老人的站起和坐下,减轻了老年人的体力消耗。



1. 一种老年科用自动移动墙扶手,包括底板(18)、座板(26)和靠背(7),其特征在于:所述底板(18)上方安装有气泵(15)、电机(1)、防滑垫(14)、前支撑架(25)、后支撑架(23)和收纳箱(5),前支撑架(25)和后支撑架(23)安装于底板(18)的四角,气泵(15)和电机(1)安装于底板(18)的中间,所述座板(26)安放于前支撑架(25)和后支撑架(23)之间,座板(26)后方通过卡环(22)与伸缩杆(21)连接,座板(26)通过小伸缩杆(19)与前支撑架(25)连接;

所述气泵(15)通过气压管(24)与后支撑架(23)连接,所述伸缩杆(21)安装于后支撑架(23)上,伸缩杆(21)连接有扶手(20),所述扶手(20)前方连接主旋转件(10),所述主旋转件(10)通过转轴(11)与次旋转件(12)连接,所述次旋转件(12)安装于前支撑架(25)上。

2. 根据权利要求1所述的一种老年科用自动移动墙扶手,其特征在于:所述底板(18)侧边安装滚轮(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种老年科用自动移动墙扶手,其特征在于:所述滚轮(2)上安装减震器(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种老年科用自动移动墙扶手,其特征在于:所述后支撑架(23)的侧边安装有储物筒(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种老年科用自动移动墙扶手,其特征在于:所述扶手(20)上放置有橡胶垫(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种老年科用自动移动墙扶手,其特征在于:所述座板(26)的上方放置有软垫(8)。

一种老年科用自动移动墙扶手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器具,具体一种老年科用自动移动墙扶手。

背景技术

[0002] 老年人随着年龄的增长,身体机能下降,很容易导致腿脚行动不便。在住院的时候,老人行走在过道内会很累,且过道内来往的行人有很多,行人很容易误碰到老人。且目前医院的过道大多设有扶手,但是对于腿脚不便的老人,这种扶手对于腿脚不便的老人而言并没有减轻老人移动的负担,因此需要设计一种老年科用自动移动墙扶手,解决老人行走不便的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种老年科用自动移动墙扶手,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种老年科用自动移动墙扶手,包括底板、座板和靠背组成,所述底板上方安装有气泵、电机、防滑垫、前支撑架、后支撑架和收纳箱,前支撑架和后支撑架安装于底板的四角,气泵和电机安装于底板的中间,所述座板安放于前支撑架和后支撑架之间,座板后方通过卡环与伸缩杆连接,座板的前方通过小伸缩杆与前支撑架连接;作为本实用新型进一步的方案:所述气泵通过气压管与后支撑架连接,后支撑架的内部为一个小型的气缸,伸缩杆安装于后支撑架上,扶手与伸缩杆连接,扶手前方连接主旋转件,主旋转件通过转轴与次旋转件连接,次旋转件安装于前支撑架上。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述底板侧边安装滚轮。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述滚轮上安装减震器。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述后支撑架的侧边安装有储物筒。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述扶手上放置有橡胶垫。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述座板的上方放置有软垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型分为底板、座板和靠背,装置内部安装有气泵和电机,通过电机的旋转可实现小车的快速运行,通过气泵的运行可实现座板的升降,解决了老人坐下后无法站起的问题发生,对比传统的自动移动墙扶手,本装置不仅照顾到老人的移动,更照顾到老人的站起和坐下,减轻了老年人的体力消耗。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正面结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的背面结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种老年科用自动移动墙扶手,包括底板18、座板26和靠背7组成,该装置解决了老人因腿脚不便不好移动、难以坐上小车和坐上小车后不容易站起的问题;所述底板18上方安装有气泵15、电机1、防滑垫14、前支撑架25、后支撑架23和收纳箱5,其中前支撑架25 位于小车的最前方,两前支撑架25的中间放置有防滑垫14,防滑垫14的后方放置有气泵15和电机1,气泵15和电机1沿小车中心对称排布,后支撑架23 位于小车后方,两后支撑架23中间放置有收纳箱5,收纳箱5可以存放老年人的行李物品,底板18的侧边放置有四个滚轮2,滚轮2通过减震器3,在底板 18侧边对称排布,滚轮2可防止老人坐车的时候车撞向墙上无法运动的情况发生,同时底板18的底面同样拥有减震器3,减震器3连接底板18的下方和滑轮 17,减震器3可以避免小车行走在崎岖的路面时颠簸,所述座板26安放于前支撑架25和后支撑架23之间,座板26通过卡环22与伸缩杆21连接,伸缩杆21 放置于后支撑架23的上方,后支撑架23的侧边安装有储物筒4,可用于放置老年人的拐杖雨伞等随身物品,另外座板26的前方通过小伸缩杆19与前支撑架 25连接,座板26的上方放置有软垫8,软垫8可根据季节更换,所述靠背7安装于骨架6上,骨架6与扶手20连接,扶手20上放置有橡胶垫9,橡胶垫9让老人坐下的时候有抓握的地方提高舒适度。

[0017] 所述气泵15通过气压管24与后支撑架23连接,后支撑架23内部为一个小型的气缸,当老人需要站起的时候,老人将安装有左侧前支撑架25上的座位操作杆13向下扳动,气泵15开始运行,通过气压管24将压力传输给后支撑架23 内部气缸,气缸推动上方伸缩杆21向上方运行,伸缩杆21带动上方骨架6、靠背7和扶手20上升,同时由于座板26通过卡环22与伸缩杆21连接,座板26 的后方也随伸缩杆21上升,在底板26的后方上升的过程中,小伸缩杆19伸长保证可以实现座板26倾斜动作,该动作即可以让老人借助座板26的上升力站起,减少老人站起过程中没有站稳,跌倒的情况发生,老人站起后,将座位操作杆 13向上扳动,气缸即可将座板26恢复原位,当老人需要移动的时候,可向下扳动安装于右边前支撑架25上的速度操作杆16,电机1开始运行,电机1带动滑轮17运行,即可实现小车的运动,当需要停止的时候,向上扳动速度操作杆16 时即可让小车停止。

[0018] 所述扶手20上方安装橡胶垫9,前方连接主旋转件10,主旋转件10通过转轴11与次旋转件12连接,次旋转件12安装于前支撑架25上,当伸缩杆21升起的时候,主旋转件10旋转实现扶手20的倾斜,从而让老人在站起的过程中手可一直放于橡胶垫9上,节省老人的体力。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

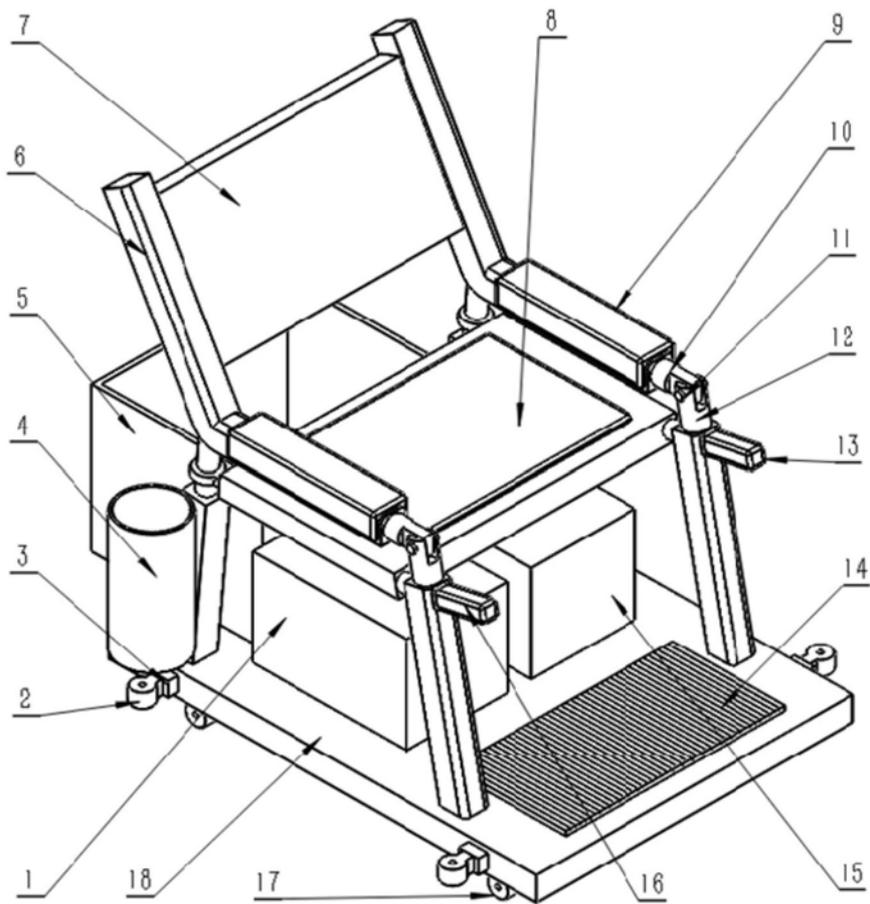


图1

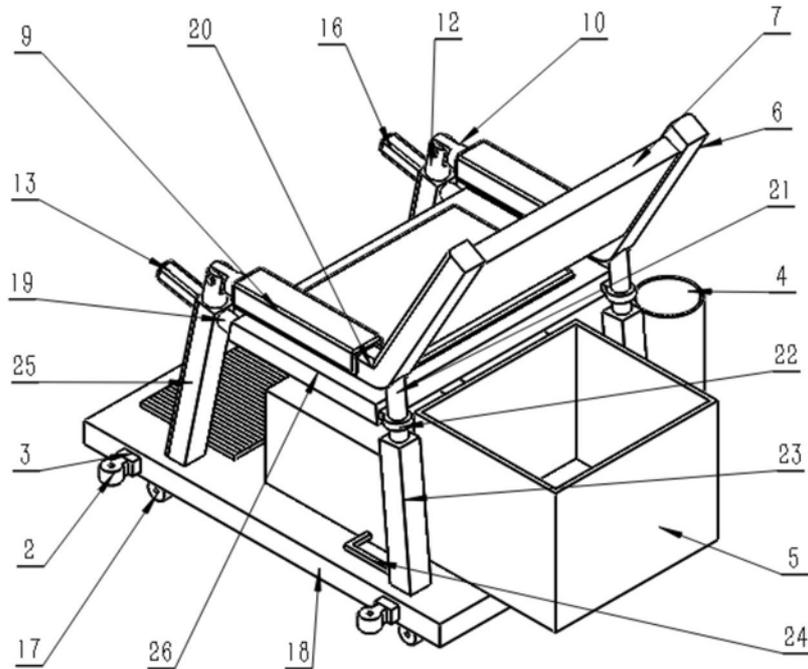


图2

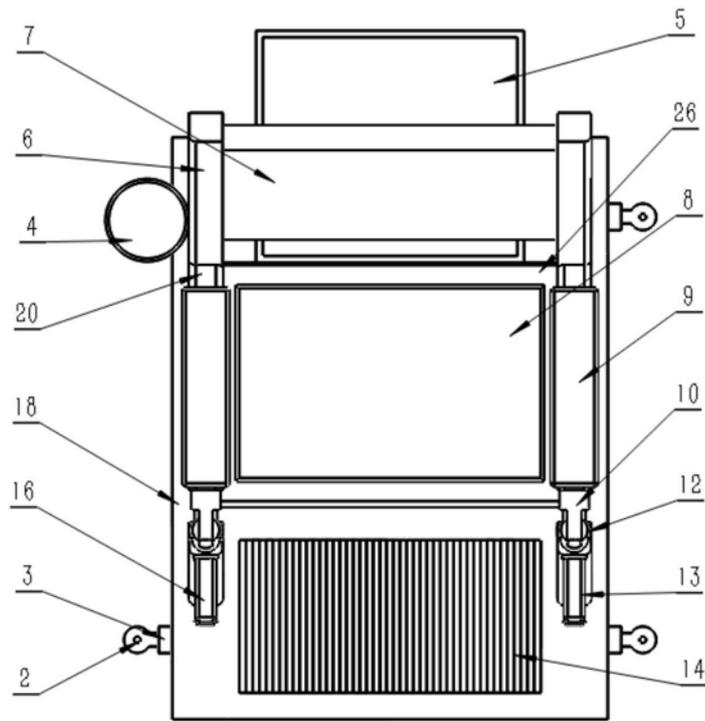


图3