



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202620131 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220251737. 7

(22) 申请日 2012. 05. 31

(73) 专利权人 上海理工大学

地址 200093 上海市杨浦区军工路 516 号

(72) 发明人 汤浩 唐亮

(74) 专利代理机构 上海东创专利代理事务所

(普通合伙) 31245

代理人 宁芝华

(51) Int. Cl.

A61H 3/04 (2006. 01)

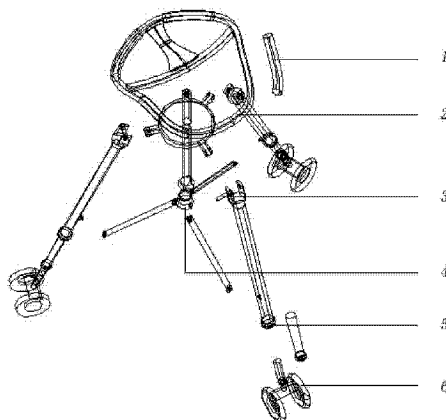
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

助行器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域中的助行器，具体涉及一种帮助腿脚不便者或老年人方便移动和出行的工具，目的是提供一种方便移动且方便携带的助行器。本实用新型助行器包括：可旋转扶手，所述可旋转扶手为环状；连接装置，所述连接装置由连接圆盘及连接杆组成，所述连接装置一端通过螺纹与所述可旋转扶手连接；三个支撑脚，所述三个支撑脚分别连接在所述连接装置的另一端；高度调节装置，所述高度调节装置分别与所述连接圆盘和所述三个支撑脚连接；万向轮，所述高度调节装置下端设有所述万向轮。本实用新型结构简单稳定、安装快捷，尤其具有移动省力、方便携带的优点。



1. 一种助行器,其特征在于包括:
可旋转扶手,所述可旋转扶手为环状;
连接装置,所述连接装置由连接圆盘及连接杆组成,所述连接装置一端通过螺纹与所述可旋转扶手连接;
三个支撑脚,所述三个支撑脚分别连接在所述连接装置的另一端;
高度调节装置,所述高度调节装置分别与所述连接圆盘和所述三个支撑脚连接;万向轮,所述高度调节装置下端设有所述万向轮。
2. 如权利要求1所述的助行器,其特征在于:所述高度调节装置为套筒结构。
3. 如权利要求1或2所述的助行器,其特征在于:所述可旋转扶手上设有防滑套。

助行器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域中的助行器,具体涉及一种帮助腿脚不便者或老年人方便移动和出行的工具。

背景技术

[0002] 目前,国内市场上所使用的助行器绝大多数都是无轮的,一般使用金属支架支撑架的结构,其移动方式是靠支撑架前后左右挪动来完成,这样大大损耗了使用者的体力。现有的助行器不方便携带,折叠性能不好,而且稳定性、美观性都欠佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:提供一种方便移动且方便携带的助行器。

[0004] 本实用新型的技术方案是这种助行器包括:

[0005] 可旋转扶手,所述可旋转扶手为环状;

[0006] 连接装置,所述连接装置由连接圆盘及连接杆组成,所述连接装置一端通过螺纹与所述可旋转扶手连接;

[0007] 三个支撑脚,所述三个支撑脚分别连接在所述连接装置的另一端;

[0008] 高度调节装置,所述高度调节装置分别与所述连接圆盘和所述三个支撑脚连接;

[0009] 万向轮,所述高度调节装置下端设有所述万向轮。

[0010] 根据本发明一个实施方式所述的助行器,所述高度调节装置为套筒结构。

[0011] 根据本发明一个实施方式所述的助行器,所述可旋转扶手上设有防滑套。

[0012] 由于采用了上述技术方案,本实用新型助行器的优点在于:本实用新型结构简单稳定、安装快捷,尤其具有移动省力、方便携带的特点。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型助行器的透视图。

[0014] 图2是本实用新型助行器的爆炸图

[0015] 图3是图1的仰视图。

[0016] 图4是图1的右视图。

[0017] 图5是图1的主视图。

[0018] 图6是图1的左视图。

[0019] 图7是图1的后视图。

[0020] 图8是图1的俯视图。

[0021] 图9是图1使用完成后的折叠状态。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型的具体实施方式作进一步的说明,但不应以

此限制本实用新型的保护范围。

[0023] 如图 1-图 9 所示,本实用新型助行器包括:可旋转扶手 2,该可旋转扶手 2 为环状,形状与结构都与汽车的方向盘类似;连接装置 4,该连接装置 4 由连接圆盘及连接杆组成,连接装置 4 的上端通过螺纹与可旋转扶手 2 连接;三个支撑脚,这三个支撑脚分别连接在连接装置 4 的下端;三个高度调节装置 5,高度调节装置 5 分别与连接圆盘和三个支撑脚连接,高度调节装置 5 的上端与连接圆盘通过固定螺钉 3 连接;三组万向轮 6,高度调节装置 5 的下端分别设有万向轮 6。其中高度调节装置 5 为套筒结构,以方便调节整个结构的高度。此外,为了防滑,在可旋转扶手 2 上设有防滑套 1。

[0024] 本实用新型在高度调节装置 5 的末端设有万向轮,并且万向轮带有设定好的阻尼,这样可以使得在不当心以较快速度移动的时候起到减速的作用。可旋转扶手 2 可以从整个装置上分离下来,这样方便了拆装携带。支撑架本身自带一定的重力,所以当不使用的时候,只要提起来,支撑架的三条腿就会向中间靠拢,自动折叠,使用的时候用手往下按,由于受力,会自动撑开,收放自如且安全性很好。支撑架的高低是可以通过旋钮调节的,支撑腿上有小圆点作为尺寸标记,这样随意的高度可以适应绝大多数人使用。可旋转扶手 2 根据人机工程学原理,设计了符合人使用习惯的形状,并且可以水平 180 度旋转来适应不同使用者的把握方式,非常的人性化。整个助行器采用模块化设计,回去可以自己按照图示说明拼装,减少了运输和储存的空间。

[0025] 使用前,使用者握住防滑套 1,可以慢慢前行,旋转可旋转扶手 2 调节姿势,遇到下坡,带有阻尼的万向轮 6 可限制速度,控制使用者的移动速度,使其不会摔倒,使用完毕,家人或自己可以握住支撑架提起它,三个支撑架会自动向中间收拢,调节高度装置 5 会向上移动,调节高度装置 5 同时也是限制三个支架过份分开的结构。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施方式而已,并非用来限定本实用新型的实施范围。任何所属技术领域中具有通常知识者,在不脱离本实用新型的精神和范围内,当可作各种的更动与润饰,因此本实用新型的保护范围应当以权利要求书所界定范围为准。

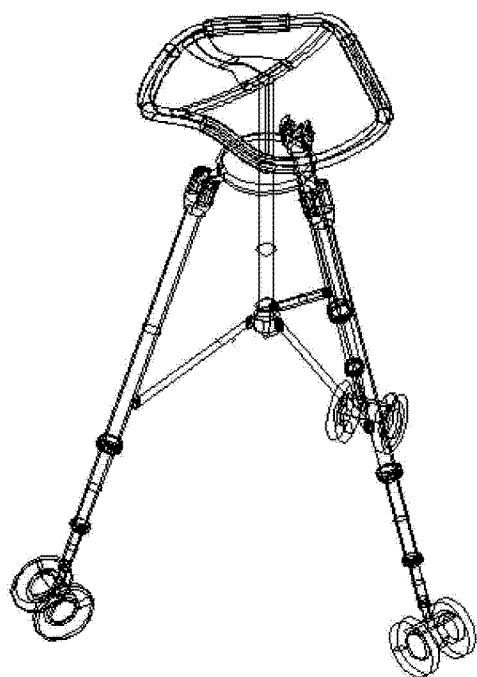


图 1

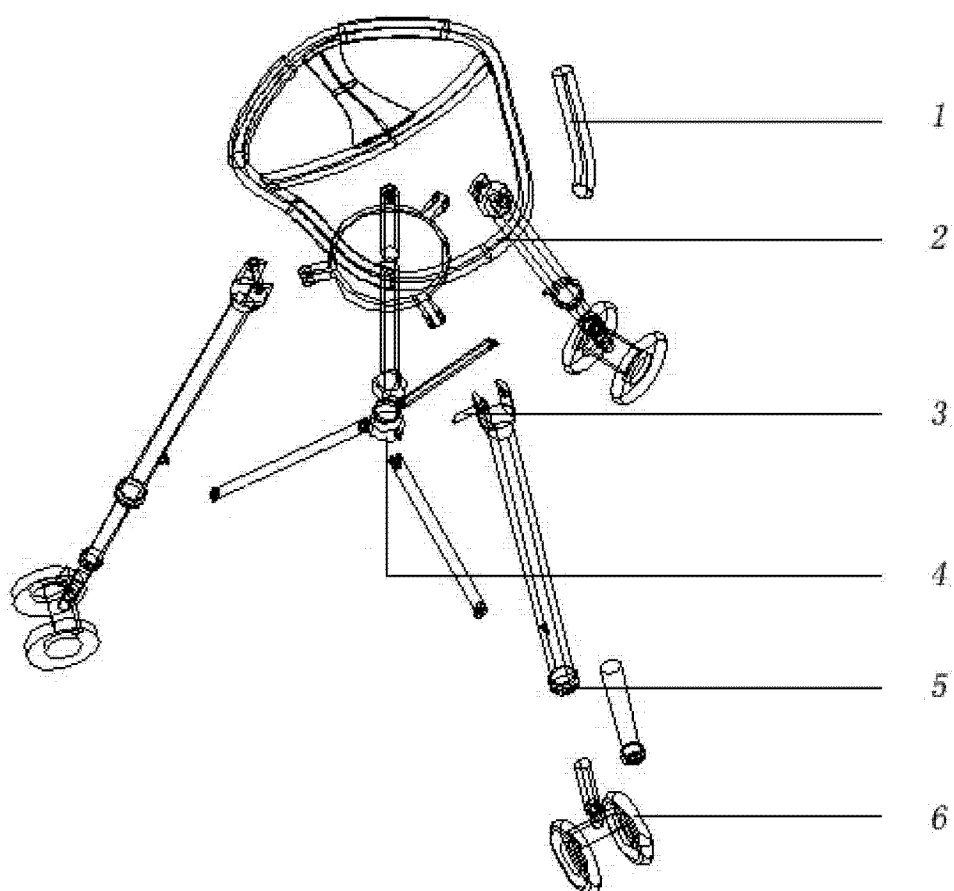


图 2

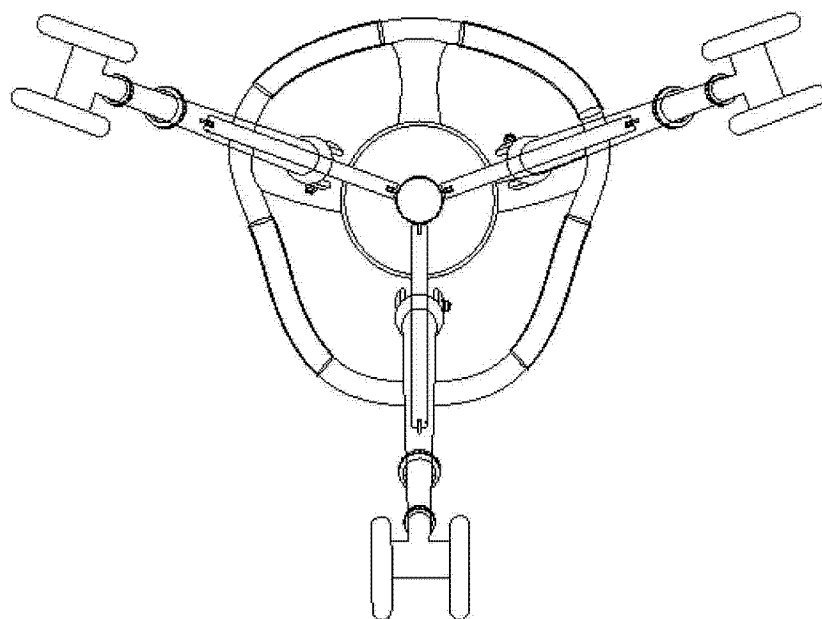


图 3

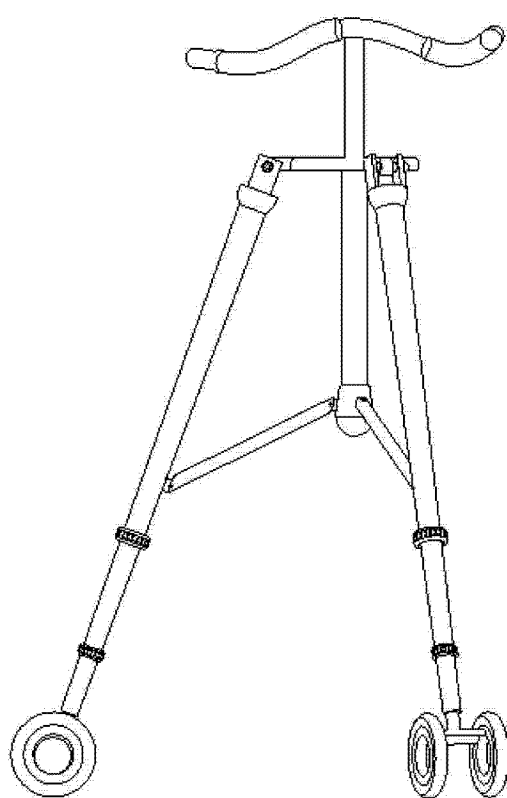


图 4

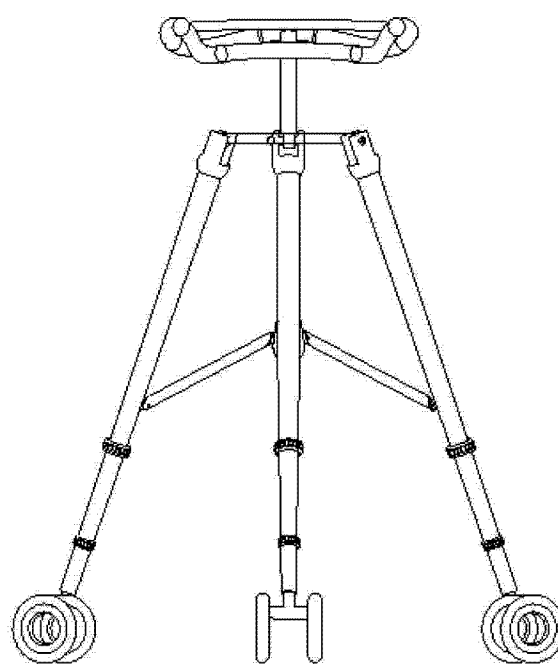


图 5

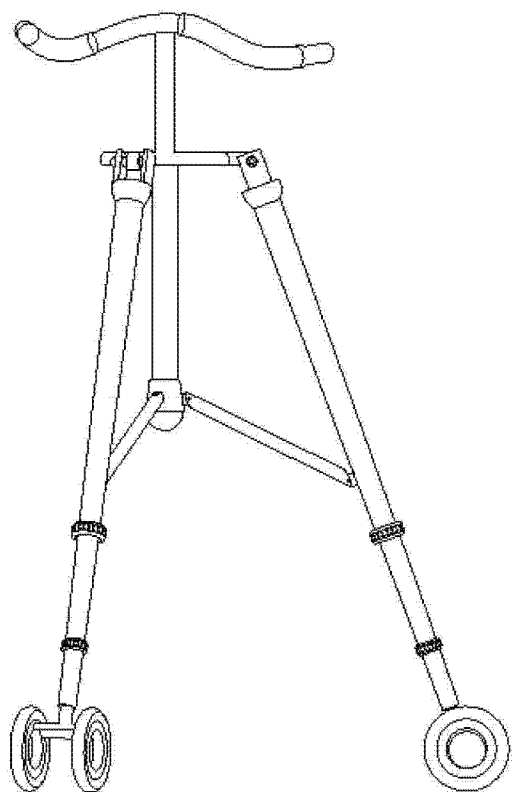


图 6

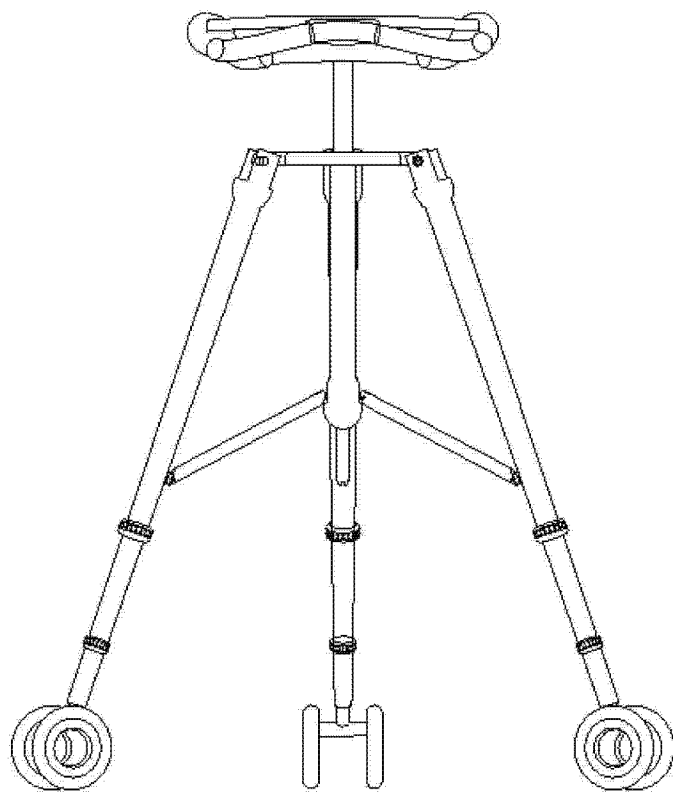


图 7

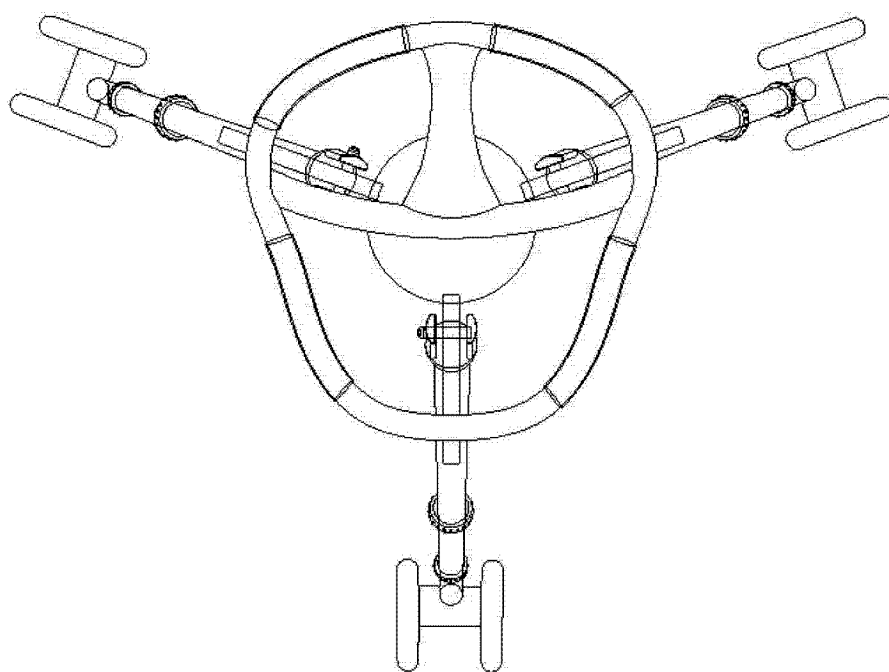


图 8

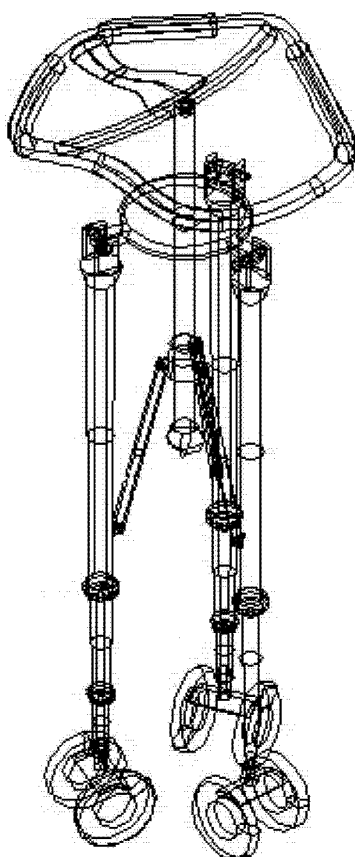


图 9