



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203280694 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320359296. 7

(22) 申请日 2013. 06. 22

(73) 专利权人 浙江海洋学院

地址 316000 浙江省舟山市定海区海院路
18 号

(72) 发明人 郭昊 芦立娟

(51) Int. Cl.

A61H 3/04 (2006. 01)

A61G 5/00 (2006. 01)

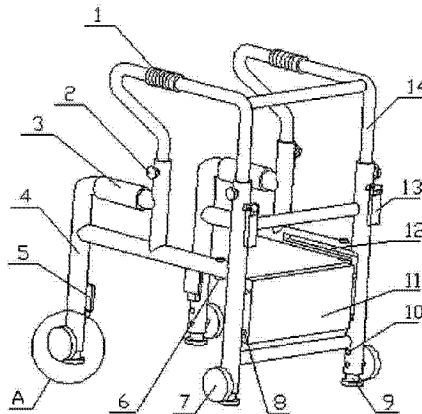
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型多功能助行器械

(57) 摘要

一种新型多功能助行器械属于医疗器械领域,包括防滑套、螺母、海绵套、下支架、折叠踏板、卡锁孔、轮子、钢轴、支撑脚、定位孔、座椅板、滑槽、折叠把手、上支架和弹簧销,海绵套装在下支架上,上支架通过四个螺母固定安装在下支架上,上支架上设有防滑套;下支架底部装有四个轮子,下支架底脚设有两个定位孔,支撑脚上安装有弹簧销,支撑脚通过弹簧销和定位孔配合安装在下支架的底脚上;下支架前部设有两个折叠踏板,后部设有折叠把手;下支架内侧设有相对面的L型滑槽,座椅板两边各安装有两个钢轴,座椅板通过钢轴安装在滑槽上,在下支架滑槽处设有两个卡锁孔。通过简单的操作本实用新型既可以当医用拐杖又可以当轮椅使用,操作方便。



1. 一种新型多功能助行器械,包括防滑套(1)、螺母(2)、海绵套(3)、下支架(4)、折叠踏板(5)、卡锁孔(6)、轮子(7)、钢轴(8)、支撑脚(9)、定位孔(10)、座椅板(11)、滑槽(12)、折叠把手(13)、上支架(14)和弹簧销(15),其特征是:所述上支架(14)上设有防滑套(1),海绵套(3)装在下支架(4)上,上支架(14)通过四个螺母(2)固定安装在下支架(4)上;下支架(4)底部装有四个轮子(7),下支架(4)底脚设有两个定位孔(10),支撑脚(9)上安装有弹簧销(15),支撑脚(9)通过弹簧销(15)和定位孔(10)配合安装在下支架(4)的底脚上;下支架(4)内侧设有相对面的L型滑槽(12),座椅板(11)两边各安装有两个钢轴(8),座椅板(11)通过钢轴(8)安装在滑槽(12)上,在下支架(4)滑槽(12)处设有两个卡锁孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型多功能助行器械,其特征是:所述下支架(4)前部设有两个折叠踏板(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型多功能助行器械,其特征是:所述下支架(4)后部设有折叠把手(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型多功能助行器械,其特征是:所述上支架(14)和下支架(4)为不锈钢材料。

一种新型多功能助行器械

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型多功能助行器械,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 助行器是一种辅助行走的工具,就是可以让通过器械的支撑,让腿脚不方便的老人及病人等腿脚不灵活甚至失去行走能力的人能够自理,能够和正常人一样外出散步;助行器有多种用途,当今时代下,有很多原因会使人失去行动能力或是行动不便,例如腰椎部位受到外伤,心脑血管疾病的后遗症导致的半身不遂,强直性脊柱炎引起的下半身不能行动等等诸多因素,导致人半身不遂或失去行动能力;另一种由于腿部受伤和腿部手术恢复阶段的患者进行恢复性训练;然而传统的助行器功能比较单一,使用不方便,价格昂贵;因此,需要一种结构简单使用方便的助行器。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种新型多功能助行器械。

[0004] 本实用新型要解决的问题是现有助行器功能比较单一,使用不方便,价格昂贵的缺陷。

[0005] 为实现本实用新型的目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 本实用新型一种新型多功能助行器械,包括防滑套、螺母、海绵套、下支架、折叠踏板、卡锁孔、轮子、钢轴、支撑脚、定位孔、座椅板、滑槽、折叠把手、上支架和弹簧销,海绵套装在下支架上,上支架通过四个螺母固定安装在下支架上,上支架上设有防滑套;下支架底部装有四个轮子,下支架底脚设有两个定位孔,支撑脚上安装有弹簧销,支撑脚通过弹簧销和定位孔配合安装在下支架的底脚上;下支架前部设有两个折叠踏板,下支架后部设有折叠把手;下支架内侧设有相对面的L型滑槽,座椅板两边各安装有两个钢轴,座椅板通过钢轴安装在滑槽上,在下支架滑槽处设有两个卡锁孔;上支架和下支架为不锈钢材料。

[0007] 本实用新型的优点是:使用本实用新型可使那些失去行动能力的人、行动不便和需要进行腿部行走恢复性训练的患者可以自由行动,通过此器械完成自助走,推,坐等一系列活动,达到自由活动和部分生活自理。通过简单的操作既可以当医用拐杖又可以当轮椅使用,器械部件为常用材料,造价较为低廉,获取途径广泛;器械结构简单,操作方便,具有非常高的应用价值。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型一种新型多功能助行器械的立体示意图;

[0009] 图2是本实用新型一种新型多功能助行器械的A部剖视图;

[0010] 图中:1、防滑套 2、螺母 3、海绵套 4、下支架 5、折叠踏板 6、卡锁孔 7、轮子 8、钢轴 9、支撑脚 10、定位孔 11、座椅板 12、滑槽 13、折叠把手 14、上支架 15、弹簧销。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 本实用新型一种新型多功能助行器械,包括防滑套 1、螺母 2、海绵套 3、下支架 4、折叠踏板 5、卡锁孔 6、轮子 7、钢轴 8、支撑脚 9、定位孔 10、座椅板 11、滑槽 12、折叠把手 13、上支架 14 和弹簧销 15,海绵套 3 装在下支架 4 上,上支架 14 通过四个螺母 2 固定安装在下支架 4 上,通过四个螺母 2 可以调节上支架 14 在下支架 4 上的位置从而调节上支架 14 的高度;上支架 14 上设有防滑套 1,起到防滑的作用;下支架 4 底部装有四个轮子 7,通过轮子 7 可以使整个装置轻松移动;下支架 4 底脚设有两个定位孔 10,支撑脚 9 上安装有弹簧销 15,支撑脚 9 通过弹簧销 15 和定位孔 10 配合安装在下支架 4 的底脚上,支撑脚 9 可以调节高度,当弹簧销 15 在上面的一个定位孔 10 里时,轮子 7 与地面接触而支撑脚 9 不与地面接触,当弹簧销 15 在下面的一个定位孔 10 时,支撑脚 9 与地面接触而轮子 7 不与地面接触;下支架 4 前部设有两个折叠踏板 5,折叠踏板 5 用于放置患者的脚,下支架 4 后部设有折叠把手 13,操作者可以通过折叠把手 13 推动整个装置;下支架 4 内侧设有相对面的 L 型滑槽 12,座椅板 11 两边各安装有两个钢轴 8,座椅板 11 通过钢轴 8 安装在滑槽 12 上,在下支架 4 滑槽 12 处设有两个卡锁孔 6,座椅板 11 可以在竖向滑槽 12 内也可以滑到横向滑槽 12 内,当座椅板 11 在横向滑槽 12 时,在卡锁孔 6 内装入轴销可以锁住座椅板 11 使其不向后滑行;上支架 14 和下支架 4 为不锈钢材料。

[0013] 本实用新型使用方法,将四个支撑脚 9 的弹簧销 15 卡入下支架 4 下面的一个定位孔 10 内,这时支撑脚 9 与地面接触,将折叠踏板 5 和折叠手把 13 收起,根据患者的身高调节螺母 2,使上支架 14 在一个适当的高度,患者双手扶于防滑套 1 上即可当医用拐杖辅助行走;需要当轮椅使用时,将座椅板 11 滑到横向滑槽 12 处,在两边的卡锁孔 6 内插入轴销,放下折叠踏板 5 和折叠手把 13,将四个支撑脚 9 的弹簧销 15 卡入下支架 4 上面的一个定位孔 10 内,这时轮子 7 与地面接触,患者即可坐于座椅板 11 上,将双脚放于折叠踏板 5 处,双手放于海绵套 3 上,后面的操作者通过折叠把手 13 既可以推或拉着患者移动。

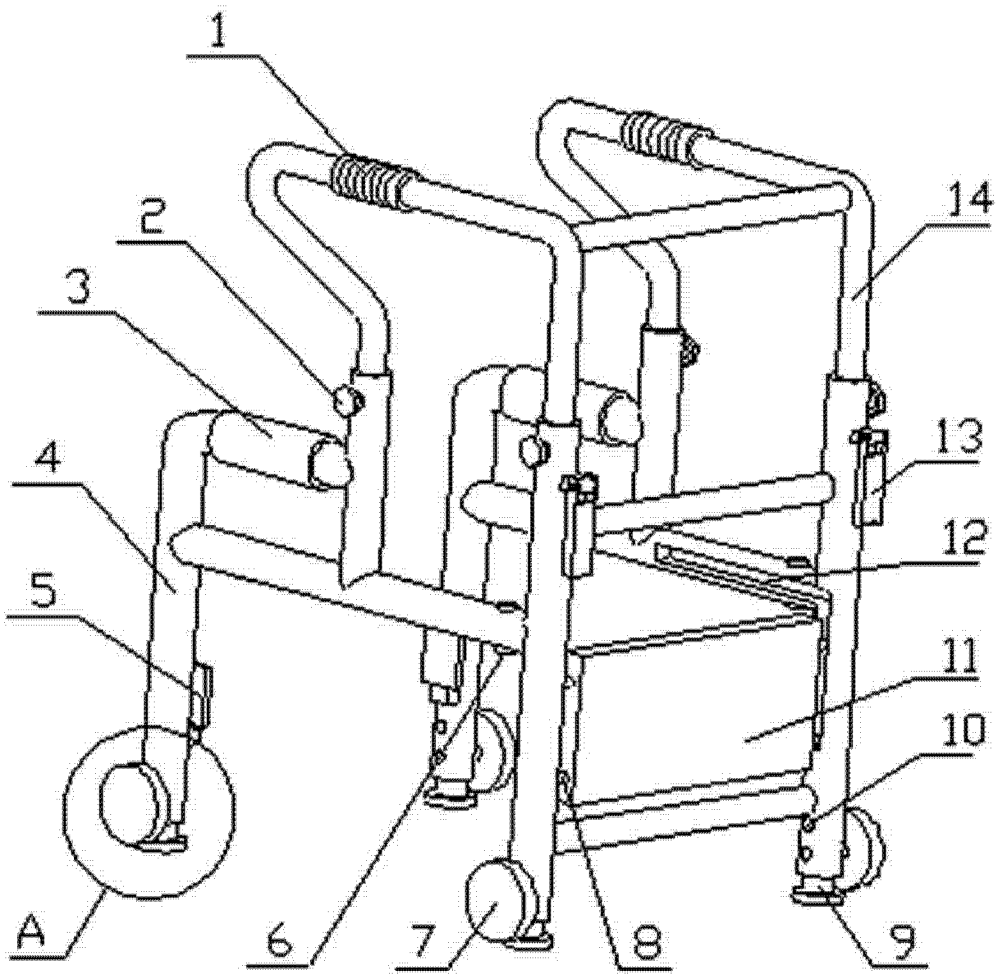


图 1

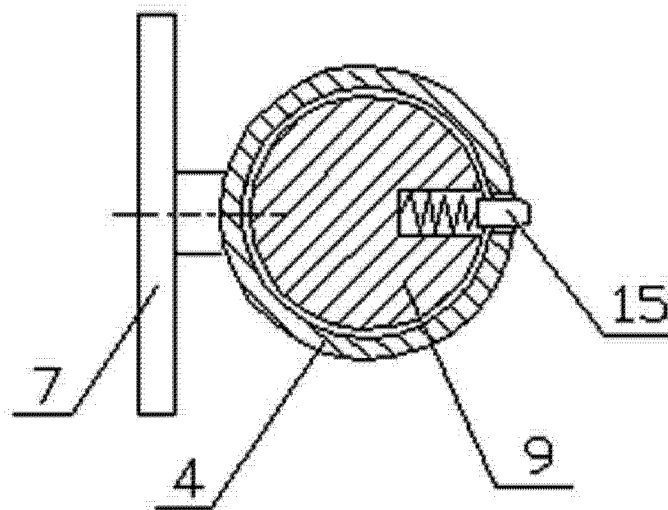


图 2