



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209847769 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920409533.3

(22)申请日 2019.03.28

(73)专利权人 陈华

地址 200093 上海市杨浦区双阳路480号

(72)发明人 陈华 王萍 邵春萍

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 王巍敏

(51)Int.Cl.

A61H 3/02(2006.01)

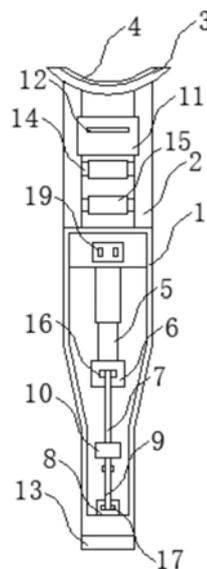
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有气囊的护理拐杖

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有气囊的护理拐杖,涉及医疗器械技术领域,具体为一种带有气囊的护理拐杖,包括支撑架,所述支撑架的上表面固定连接支撑杆,所述支撑杆远离支撑架的一端固定连接弧形支撑板,所述弧形支撑板远离支撑杆的一侧设置有气囊垫,所述支撑架的内顶壁固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的一端固定连接第一连接块,所述连接块的两侧均活动连接有连接杆,所述支撑架的内底壁固定连接第二连接块,所述第二连接块的两侧均活动连接有放置板连接杆。该带有气囊的护理拐杖,通过放置板的设计,使得该装置便于放置,从而解决了使用人员休息时拐杖放置不便的问题,极大地提高了患者使用的满意度,实用性强。



1. 一种带有气囊的护理拐杖,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的上表面固定连接支撑杆(2),所述支撑杆(2)远离支撑架(1)的一端固定连接弧形支撑板(3),所述弧形支撑板(3)远离支撑杆(2)的一侧设置有气囊垫(4),所述支撑架(1)的内顶壁固定连接电动伸缩杆(5),所述电动伸缩杆(5)的一端固定连接第一连接块(6),所述连接块(6)的两侧均活动连接有连接杆(7),所述支撑架(1)的内底壁固定连接第二连接块(8),所述第二连接块(8)的两侧均活动连接有放置板连接杆(9),所述连接杆(7)远离第一连接块(6)的一端与放置板连接杆(9)的中部活动连接,所述放置板连接杆(9)远离第二连接块(8)的一端固定连接放置板(10),所述支撑杆(2)的一侧设置有储物袋(11),所述储物袋(11)的一侧设置有拉链(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有气囊的护理拐杖,其特征在于:所述支撑架(1)的底部固定连接防滑垫(13),且所述防滑垫(13)的材质为橡胶。

3. 根据权利要求1所述的一种带有气囊的护理拐杖,其特征在于:所述支撑杆(2)的数量为两个,两个所述支撑杆(2)通过连接横杆(14)固定连接,且所述连接横杆(14)的外表面设置有防滑套(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有气囊的护理拐杖,其特征在于:所述第一连接块(6)的两侧均固定连接第一活动轴(16),且所述第一连接块(6)通过第一活动轴(16)与连接杆(7)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带有气囊的护理拐杖,其特征在于:所述第二连接块(8)的两侧均固定连接第二活动轴(17),且所述第二连接块(8)通过第二活动轴(17)与放置板连接杆(9)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种带有气囊的护理拐杖,其特征在于:所述支撑架(1)的内部设置有蓄电池(18),且所述支撑架(1)的一侧设置有控制面板(19)。

一种带有气囊的护理拐杖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种带有气囊的护理拐杖。

背景技术

[0002] 拐杖是一种辅助行走的简单器械,通常是一根木制或金属棍子,拐杖是一种重要的医疗康复辅助用具,分手杖、肘杖和腋杖,其中手杖主要用于轻度需要,例如老年人或登山者,手杖不属于残疾人用品,肘杖属于中度下肢残疾人用品,腋拐杖是下肢重度残疾者(病残伤残等)的必需品,多数下肢残疾人不得不终身使用腋杖,拐杖的种类和制作取材形形色色,其中以竹、木制为最多,中国人喜欢用竹杖,它轻巧而富于弹性,其他拐杖有藤、紫檀、红木、黄杨、降龙木、牛角、牙、骨和金属等,据说,阴沉木手杖最为珍稀,阴沉木是木材因地壳变动而埋于土中,一般多为杉木“阴沉”而成,做成的拐杖质坚耐用,但存世寥寥,不易找寻。

[0003] 目前,临床上患者在行走锻炼时经常需要用到一些辅助工具,且病人单独行动时,稍不注意可能就会摔倒,需要随身携带的轻便物品,也无法放置,为了尽快恢复,需要每天进行适度的走动,而医护人员有限,在无人陪护的情况下,一旦病人摔倒而又不能尽快得到救治,不但容易使病人病情恶化,而且容易给医务人员增加工作难度,所以拐杖成为了患者中常用的一种辅助工具,但是,患者在需要休息时,需要对拐杖进行放置,一般是将拐杖斜靠着墙面或椅子等进行放置,但是这种方法容易使拐杖滑落,从而会对拐杖造成一定损坏,特别是现有的拐杖功能比较多,造价也比较高,因此,如何使得拐杖便于放置,成为了一个亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带有气囊的护理拐杖,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种带有气囊的护理拐杖,包括支撑架,所述支撑架的上表面固定连接有支撑杆,所述支撑杆远离支撑架的一端固定连接有弧形支撑板,所述弧形支撑板远离支撑杆的一侧设置有气囊垫,所述支撑架的内顶壁固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的一端固定连接有第一连接块,所述连接块的两侧均活动连接有连接杆,所述支撑架的内底壁固定连接有第二连接块,所述第二连接块的两侧均活动连接有放置板连接杆,所述连接杆远离第一连接块的一端与放置板连接杆的中部活动连接,所述放置板连接杆远离第二连接块的一端固定连接有放置板,所述支撑杆的一侧设置有储物袋,所述储物袋的一侧设置有拉链。

[0008] 可选的,所述支撑架的底部固定连接有防滑垫,且所述防滑垫的材质为橡胶。

[0009] 可选的,所述支撑杆的数量为两个,两个所述支撑杆通过连接横杆固定连接,且所

述连接横杆的外表面设置有防滑套。

[0010] 可选的,所述第一连接块的两侧均固定连接有第一活动轴,且所述第一连接块通过第一活动轴与连接杆活动连接。

[0011] 可选的,所述第二连接块的两侧均固定连接第二活动轴,且所述第二连接块通过第二活动轴与放置板连接杆活动连接。

[0012] 可选的,所述支撑架的内部设置有蓄电池,且所述支撑架的一侧设置有控制面板。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种带有气囊的护理拐杖,具备以下有益效果:

[0015] 1、该带有气囊的护理拐杖,通过放置板的设计,使得该装置便于放置,在使用时,通过控制面板启动电动伸缩杆,电动伸缩杆推动第一连接块向前运动,使得连接杆向前运动并向两侧张开,此时,放置板连接杆向两侧张开,待电动伸缩杆伸长至一定长度时,放置板连接杆一端的放置板与地面接触并对整个装置进行支撑,操作简单,结构合理,从而解决了使用人员休息时拐杖放置不便的问题,极大地提高了患者使用的满意度,实用性强。

[0016] 2、该带有气囊的护理拐杖,通过弧形支撑板和气囊垫的设计,起到了对患者腋部支撑的作用,而且对患者的腋部起到了保护的作用,避免了长时间的支撑使患者腋部血液流通不畅,而且,通过连接横杆和防滑垫的设计,方便了患者在使用时手掌对拐杖的抓握,同时,通过储物袋的设计,有利于患者随身携带必要的护理用品,方便实用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型侧视剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑架;2、支撑杆;3、弧形支撑板;4、气囊垫;5、电动伸缩杆;6、第一连接块;7、连接杆;8、第二连接块;9、放置板连接杆;10、放置板;11、储物袋;12、拉链;13、防滑垫;14、连接横杆;15、防滑套;16、第一活动轴;17、第二活动轴;18、蓄电池;19、控制面板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种带有气囊的护理拐杖,包括支撑架1,支撑架1的内部设置有蓄电池18,且支撑架1的一侧设置有控制面板19,支撑架1的底部固定连接防滑垫13,且防滑垫13的材质为橡胶,支撑架1的上表面固定连接支撑杆2,支撑杆2的数量为两个,两个支撑杆2通过连接横杆14固定连接,且连接横杆14的外表面设置有防滑套15,通过连接横杆14和防滑垫15的设计,方便了患者在使用时手掌对拐杖的抓握,支撑杆2远离支撑架1的一端固定连接弧形支撑板3,弧形支撑板3远离支撑杆2的一侧设置有气囊垫4,通过弧形支撑板3和气囊垫4的设计,起到了对患者腋部支撑的作用,而且对患者的腋部起到了保护的作用,避免了长时间的支撑使患者腋部血液流通不畅,支撑架1的内顶壁固定连接电动伸缩杆5,电动伸缩杆5的一端固定连接第一连接块6,连接块6的两侧均活动连接有连接杆7,第一连接块6的两侧均固定连接第一活动轴16,且第一

连接块6通过第一活动轴16与连接杆7活动连接,支撑架1的内底壁固定连接第二连接块8,第二连接块8的两侧均活动连接有放置板连接杆9,第二连接块8的两侧均固定连接第二活动轴17,且第二连接块8通过第二活动轴17与放置板连接杆9活动连接,连接杆7远离第一连接块6的一端与放置板连接杆9的中部活动连接,放置板连接杆9远离第二连接块8的一端固定连接放置板10,通过放置板10的设计,使得该装置便于放置,在使用时,通过控制面板19启动电动伸缩杆5,电动伸缩杆5推动第一连接块7向前运动,使得连接杆7向前运动并向两侧张开,此时,放置板连接杆9向两侧张开,待电动伸缩杆5伸长至一定长度时,放置板连接杆9一端的放置板10与地面接触并对整个装置进行支撑,操作简单,结构合理,从而解决了使用人员休息时拐杖放置不便的问题,极大地提高了患者使用的满意度,实用性强,支撑杆2的一侧设置有储物袋11,储物袋11的一侧设置有拉链12,通过储物袋11的设计,有利于患者随身携带必要的护理用品,方便实用。

[0022] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0023] 综上所述,该带有气囊的护理拐杖,通过放置板10的设计,使得该装置便于放置,在使用时,通过控制面板19启动电动伸缩杆5,电动伸缩杆5推动第一连接块7向前运动,使得连接杆7向前运动并向两侧张开,此时,放置板连接杆9向两侧张开,待电动伸缩杆5伸长至一定长度时,放置板连接杆9一端的放置板10与地面接触并对整个装置进行支撑,操作简单,结构合理,从而解决了使用人员休息时拐杖放置不便的问题,极大地提高了患者使用的满意度,实用性强,通过弧形支撑板3和气囊垫4的设计,起到了对患者腋部支撑的作用,而且对患者的腋部起到了保护的作用,避免了长时间的支撑使患者腋部血液流通不畅,而且,通过连接横杆14和防滑垫15的设计,方便了患者在使用时手掌对拐杖的抓握,同时,通过储物袋11的设计,有利于患者随身携带必要的护理用品,方便实用。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0027] 需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接

触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

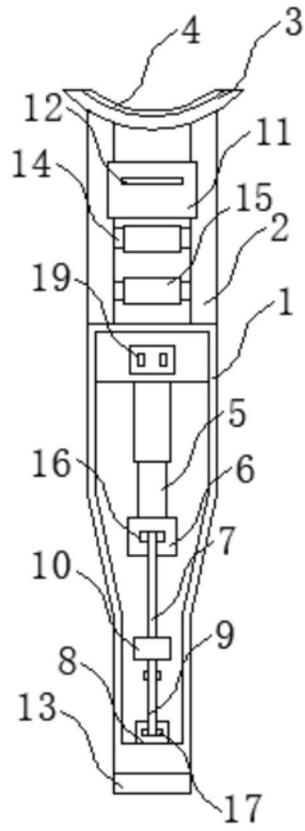


图1

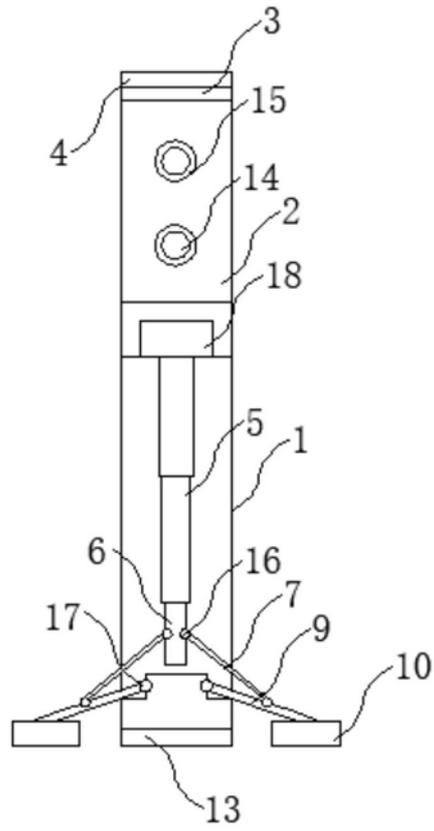


图2