



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103750609 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201410006465. 8

(22) 申请日 2014. 01. 07

(71) 申请人 苏州市职业大学

地址 215104 江苏省苏州市吴中区国际教育
园致能大道 106 号苏州市职业大学

(72) 发明人 王静娟

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 王军

(51) Int. Cl.

A45B 5/00(2006. 01)

A61H 3/02(2006. 01)

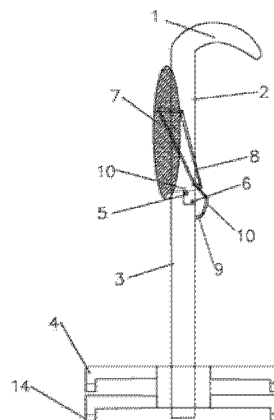
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种带凳子的拐杖

(57) 摘要

本发明公开了的带凳子的拐杖,包括拐杖头、杖身 a、杖身 b 以及拐杖支架,其中拐杖头设置在杖身 a 上,杖身 b 固定在拐杖支架上,而杖身 a 与杖身 b 之间又通过固定螺杆和活动螺杆连接,且所述杖身 a 能以固定螺杆为轴心向下折叠 90°;所述杖身 a 上安装有板凳,并在板凳的背面设置当杖身 a 向下折叠 90° 时对板凳起到支撑作用的支撑架;所述杖身 b 上设置有支架撑扣,并在支架撑扣的上端安装有限制支撑架活动范围的绳子。本发明其一方面可以当做正常的拐杖使用,另一方面在使用的过程中将杖身 a 向下折叠后可以当做凳子使用,使用方便、快捷,并且本发明具有结构简单,折叠方便,上手容易,稳定性高等优点,适合于老年人或者残疾人士使用。



1. 一种带凳子的拐杖,其特征在于:包括拐杖头(1)、杖身 a (2)、杖身 b(3) 以及拐杖支架(4),其中拐杖头(1) 设置在杖身 a (2) 上,杖身 b(3) 固定在拐杖支架(4) 上,而杖身 a(2) 与杖身 b(3) 之间又通过固定螺杆(5)和活动螺杆(6)连接,且所述杖身 a(2) 能以固定螺杆(5)为轴心向下折叠 90° ;所述杖身 a(2) 上安装有板凳(7),并在板凳(7)的背面设置当杖身 a(2) 向下折叠 90° 时对板凳(7)起到支撑作用的支撑架(8);所述杖身 b (3) 上设置有支架撑扣(9),并在支架撑扣(9) 的上端安装有限制支撑架(8) 活动范围的绳子(10)。

2. 根据权利要求 1 所述带凳子的拐杖,其特征在于:所述杖身 a (2) 的底端设置有向下的凸部(11),而杖身 b (3) 的开口端上设置有与杖身 a (2) 中凸部(11) 相匹配的凹部(12);所述固定螺杆(5) 和活动螺杆(6) 设置在杖身 a (2) 和杖身 b (3) 中凹凸部所在的位置处,其中活动螺杆(6) 设置在固定螺杆(5) 的下方外侧。

3. 根据权利要求 2 所述的带凳子的拐杖,其特征在于:所述杖身 b (3) 在活动螺杆(6) 所在位置处还设置有保护盖。

4. 根据权利要求 1 所述的带凳子的拐杖,其特征在于:所述拐杖支架(4) 设置为四点支撑式结构,并在每个支撑点处安装有橡胶垫(13)。

一种带凳子的拐杖

技术领域

[0001] 本发明涉及一种拐杖,尤其涉及一种适合于老人或者残疾人士使用的带凳子的拐杖。

背景技术

[0002] 目前市场上充斥着各式各样的拐杖,而传统的拐杖只是被用来作为一种辅助支撑工具使用。其中对于老人或者残疾人来说,其在借助拐杖出行时,由于他们的体力相比正常人来差很多,这决定了他们在行走一段时间后会明显下降,需要休息,而市面上的一些拐杖凳操作起来比较麻烦,加上老人手脚不便,使用时并不理想。

发明内容

[0003] 针对上述存在的技术问题,本发明的目的是:提出了一种适合于老人或者残疾人士使用的带凳子的拐杖。

本发明的技术解决方案是这样实现的:一种带凳子的拐杖,包括拐杖头、杖身 a、杖身 b 以及拐杖支架,其中拐杖头设置在杖身 a 上,杖身 b 固定在拐杖支架上,而杖身 a 与杖身 b 之间又通过固定螺杆和活动螺杆连接,且所述杖身 a 能以固定螺杆为轴心向下折叠 90°;所述杖身 a 上安装有板凳,并在板凳的背面设置当杖身 a 向下折叠 90° 时对板凳起到支撑作用的支撑架;所述杖身 b 上设置有支架撑扣,并在支架撑扣的上端安装有限制支撑架活动范围的绳子。

[0004] 进一步地,所述杖身 a 的底端设置有向下的凸部,而杖身 b 的开口端上设置有与杖身 a 中凸部相匹配的凹部;所述固定螺杆和活动螺杆设置在杖身 a 和杖身 b 中凹凸部所在的位置处,其中活动螺杆设置在固定螺杆的下方外侧。

[0005] 进一步地,所述杖身 b 在活动螺杆所在位置处还设置有保护盖。

[0006] 进一步地,所述拐杖支架设置为四点支撑式结构,并在每个支撑点处安装有橡胶垫。

[0007] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

本发明方案所述的带凳子的拐杖,其一方面可以当做正常的拐杖使用,另一方面在使用的过程中将杖身 a 向下折叠后可以当做凳子使用,使用方便、快捷,并且本发明具有结构简单,折叠方便,上手容易,稳定性高等优点,适合于老年人或者残疾人士使用。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

附图 1 为本发明所述带凳子的拐杖的结构示意图;

附图 2 为本发明所述带凳子的拐杖中杖身 a 与杖身 b 连接处的结构示意图;

其中 1、拐杖头;2、杖身 a;3、杖身 b;4、拐杖支架;5、固定螺杆;6、活动螺杆;7、板凳;8、支撑架;9、支架撑扣;10、绳子;11、凸部;12、凹部;13、保护盖;14、橡胶垫。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图来说明本发明。

[0010] 附图 1、2 为本发明所述的一种可取暖的手杖,包括拐杖头 1、杖身 a2、杖身 b3 以及拐杖支架 4,其中拐杖头 1 设置在杖身 a2 上,杖身 b3 固定在拐杖支架 4 上,而杖身 a2 与杖身 b3 之间又通过固定螺杆 5 和活动螺杆 6 连接,且所述杖身 a2 能以固定螺杆 5 为轴心向下折叠 90°;所述杖身 a2 上安装有板凳 7,并在板凳 7 的背面设置当杖身 a2 向下折叠 90° 时对板凳 7 起到支撑作用的支撑架 8;所述杖身 b3 上设置有支架撑扣 9,并在支架撑扣 9 的上端安装有限制支撑架 8 活动范围的绳子 10。

[0011] 其中所述杖身 a2 的底端设置有向下的凸部 11,而杖身 b3 的开口端上设置有与杖身 a2 中凸部 11 相匹配的凹部 12;所述固定螺杆 5 和活动螺杆 6 设置在杖身 a2 和杖身 b3 中凹凸部所在的位置处,其中活动螺杆 6 设置在固定螺杆 5 下方的一侧;而所述杖身 b3 在活动螺杆 6 所在位置处还设置有保护盖 13;所述拐杖支架 4 设置为四点支撑式结构,并在每个支撑点处安装有橡胶垫 14。

[0012] 本发明所述的带凳子的拐杖,其活动螺杆 6 是可以从杖身 a2 和杖身 b3 中抽离开的。当该拐杖用作行走辅助工具时使用,活动螺杆 6 插接在杖身 a2 和杖身 b3 之间,使杖身 a2 固定在杖身 b3 上而不至于折叠;而当该拐杖用作凳子使用时,将杖身 b3 在活动螺杆 6 外侧的保护盖 13 拿掉,并把活动螺杆 6 拔出,这样杖身 a2 就能以固定螺杆 5 为轴心向下折叠,形成 90° 的弯折角度,且板凳 7 背部上的支撑架 8 就会自动滑到杖身 b3 上的支架撑扣 9 根部并产生支撑作用,这样整个拐杖就可以当做凳子使用。其使用方便、快捷,并且本发明具有结构简单,折叠方便,上手容易,稳定性高等优点,适合于老年人或者残疾人士使用。

[0013] 本发明所述的带凳子的拐杖在杖身 b3 支架撑扣 9 上设置有的绳子 10 可以在当该拐杖作为行走辅助支撑工具使用时,可以限制板凳 7 上支撑架 8 的活动范围。而把拐杖支架 4 设置为四点支撑式结构,并在每个支撑点处安装有橡胶垫 14,其以来可以增加该拐杖与地面的摩擦,防止打滑,二来由 4 个角起到支撑作用的拐杖支架 4,可使该拐杖脱手也不至于倒掉,且用作凳子使用时,作为凳脚也非常牢固。

[0014] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围,凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

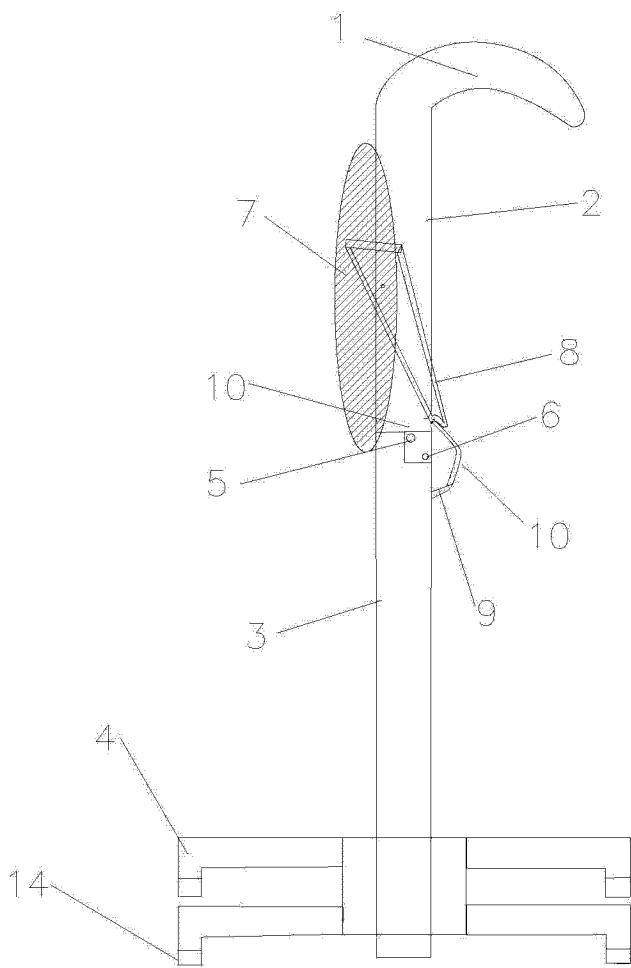


图 1

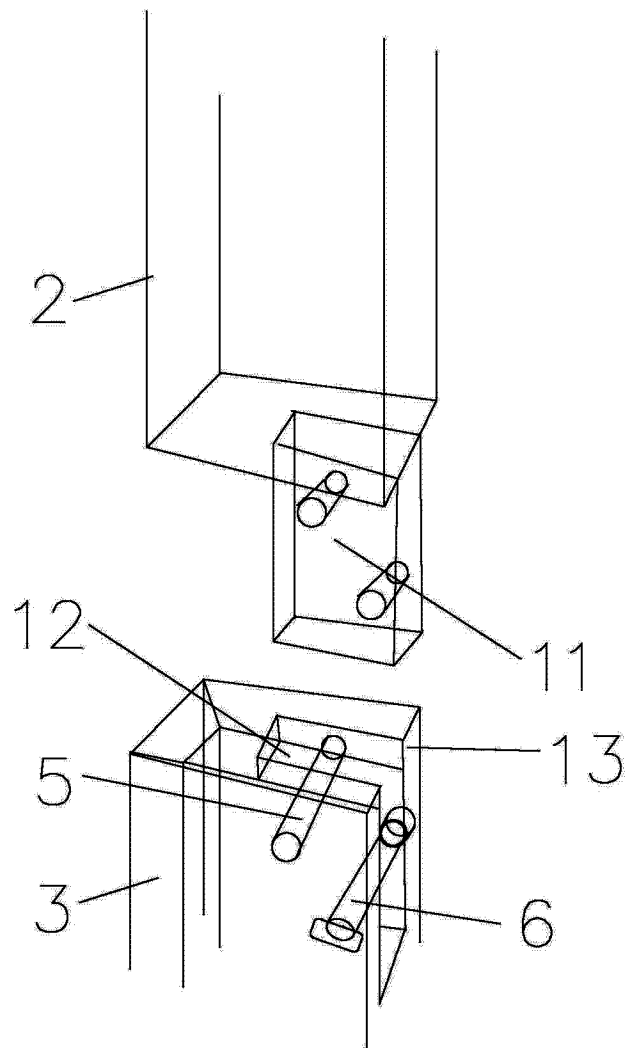


图 2