



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207118995 U

(45)授权公告日 2018.03.20

(21)申请号 201720196652.6

(22)申请日 2017.03.01

(73)专利权人 江阴市人民医院

地址 214400 江苏省无锡市江阴市寿山路  
163号

(72)发明人 陶丽君

(51)Int.Cl.

A61H 3/00(2006.01)

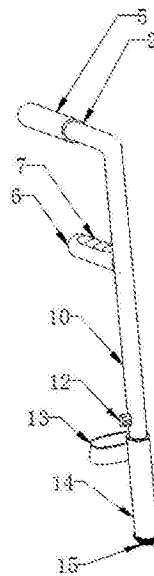
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种骨科助行器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种骨科助行器,包括助行器主体,所述助行器主体由左侧支架和右侧支架组成,所述左侧支架设置于所述助行器主体的侧面,所述左侧支架的顶端设有左肩受力杆,所述左肩受力杆镶嵌设置于所述助行器主体的侧面,且所述左肩受力杆与所述助行器主体通过所述左侧支架固定连接,所述左肩受力杆的底端设有左手把手,所述左手把手的表面覆盖有左防滑垫手,所述左手把手的底端设有圆柱状的左侧杆部,所述左侧杆部的底部安装有左侧调节套杆,所述左侧调节套杆的侧面设有左杆自攻螺栓,该种骨科助行器使用便捷,在复杂地形中依然能够适用,结构强度大,能够有效帮助使用者实现自主行走的目的,具有广阔的市场前景和应用前景。



1. 一种骨科助行器,包括助行器主体(1),其特征在于:所述助行器主体(1)由左侧支架(2)和右侧支架(3)组成,所述左侧支架(2)设置于所述助行器主体(1)的侧面,所述左侧支架(2)的顶端设有左肩受力杆(5),所述左肩受力杆(5)镶嵌设置于所述助行器主体(1)的侧面,且所述左肩受力杆(5)与所述助行器主体(1)通过所述左侧支架(2)固定连接,所述左肩受力杆(5)的底端设有左手把手(6),所述左手把手(6)的表面覆盖有左防滑垫手(7),所述左手把手(6)的底端设有圆柱状的左侧杆部(10),所述左侧杆部(10)的底部安装有左侧调节套杆(14),所述左侧调节套杆(14)的侧面设有左杆自攻螺栓(12),且所述左侧杆部(10)与所述左侧调节套杆(14)通过所述左杆自攻螺栓(12)固定连接,所述左侧调节套杆(14)的侧面设有左腿绑带(13),所述左腿绑带(13)的底端设有左防滑垫脚(15),且所述左防滑垫脚(15)与所述左侧支架(2)固定连接,所述左侧支架(2)的一侧设有右侧支架(3),所述右侧支架(3)设置于所述助行器主体(1)的侧面,所述右侧支架(3)的顶端设有右肩受力杆(4),所述右肩受力杆(4)镶嵌设置于所述助行器主体(1)的侧面,且所述右肩受力杆(4)与所述助行器主体(1)通过所述右侧支架(3)固定连接,所述右肩受力杆(4)的底端设有右手把手(8),所述右手把手(8)的表面覆盖有右防滑垫手(9),所述右手把手(8)的底端设有圆柱状的右侧杆部(11),所述右侧杆部(11)的底部安装有右侧调节套杆(18),所述右侧调节套杆(18)的侧面设有右杆自攻螺栓(16),且所述右侧杆部(11)与所述右侧调节套杆(18)通过所述右杆自攻螺栓(16)固定连接,所述右侧调节套杆(18)的侧面设有右腿绑带(17),所述右腿绑带(17)的底端设有右防滑垫脚(19),且所述右防滑垫脚(19)与所述右侧支架(3)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科助行器,其特征在于:所述左杆自攻螺栓(12)的侧面设有防滑条纹(21),所述防滑条纹(21)与所述左杆自攻螺栓(12)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科助行器,其特征在于:所述左杆自攻螺栓(12)的底端设有螺栓牙部(20),所述左杆自攻螺栓(12)与所述螺栓牙部(20)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科助行器,其特征在于:所述左侧调节套杆(14)的内部设有垫片(22),所述垫片(22)与所述助行器主体(1)通过所述左侧调节套杆(14)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科助行器,其特征在于:所述左防滑垫手(7)的顶端设有纯棉布料(23),所述纯棉布料(23)与所述左防滑垫手(7)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科助行器,其特征在于:所述左防滑垫手(7)的内部设有吸汗海绵(24),所述吸汗海绵(24)与所述助行器主体(1)通过所述左防滑垫手(7)固定连接。

## 一种骨科助行器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及助行器技术领域,具体为一种骨科助行器。

### 背景技术

[0002] 所谓助行器,当然是通过器械的支撑,让老人病人等腿脚不灵活甚至丧失行走能的人能够自理行走,实现和正常人一样外出的一种辅助性器械,助行器的应用不仅能够有效帮助患者和老年人行走,相较于轮椅更能够达到锻炼的效果,但现有的助行器体积过大,使用十分不方便,如中国专利CN2006283943.2所述的“便携助行器”是两侧支架通过横杠连接的,这样就会导致助行器在使用中较为不灵活,使用者身体必须在两侧支架以及横杠中间的狭小空间内,虽然能够帮助使用者达到行走的目的,但在实际使用中十分麻烦,尤其是在复杂地形中使用较为困难。

[0003] 所以,如何设计一种骨科助行器,成为我们当前要解决的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种骨科助行器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种骨科助行器,包括助行器主体,所述助行器主体由左侧支架和右侧支架组成,所述左侧支架设置于所述助行器主体的侧面,所述左侧支架的顶端设有左肩受力杆,所述左肩受力杆镶嵌设置于所述助行器主体的侧面,且所述左肩受力杆与所述助行器主体通过所述左侧支架固定连接,所述左肩受力杆的底端设有左手把手,所述左手把手的表面覆盖有左防滑垫手,所述左手把手的底端设有圆柱状的左侧杆部,所述左侧杆部的底部安装有左侧调节套杆,所述左侧调节套杆的侧面设有左杆自攻螺栓,且所述左侧杆部与所述左侧调节套杆通过所述左杆自攻螺栓固定连接,所述左侧调节套杆的侧面设有左腿绑带,所述左腿绑带的底端设有左防滑垫脚,且所述左防滑垫脚与所述左侧支架固定连接,所述左侧支架的一侧设有右侧支架,所述右侧支架设置于所述助行器主体的侧面,所述右侧支架的顶端设有右肩受力杆,所述右肩受力杆镶嵌设置于所述助行器主体的侧面,且所述右肩受力杆与所述助行器主体通过所述右侧支架固定连接,所述右肩受力杆的底端设有右手把手,所述右手把手的表面覆盖有右防滑垫手,所述右手把手的底端设有圆柱状的右侧杆部,所述右侧杆部的底部安装有右侧调节套杆,所述右侧调节套杆的侧面设有右杆自攻螺栓,且所述右侧杆部与所述右侧调节套杆通过所述右杆自攻螺栓固定连接,所述右侧调节套杆的侧面设有右腿绑带,所述右腿绑带的底端设有右防滑垫脚,且所述右防滑垫脚与所述右侧支架固定连接。

[0006] 进一步的,所述左杆自攻螺栓的侧面设有防滑条纹,所述防滑条纹与所述左杆自攻螺栓固定连接。

[0007] 进一步的,所述左杆自攻螺栓的底端设有螺栓牙部,所述左杆自攻螺栓与所述螺栓牙部固定连接。

[0008] 进一步的,所述左侧调节套杆的内部设有垫片,所述垫片与所述助行器主体通过所述左侧调节套杆固定连接。

[0009] 进一步的,所述左防滑垫手的顶端设有纯棉布料,所述纯棉布料与所述左防滑垫手固定连接。

[0010] 进一步的,所述左防滑垫手的内部设有吸汗海绵,所述吸汗海绵与所述助行器主体通过所述左防滑垫手固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种骨科助行器,采用两侧支架独立设计,分别通过右肩受力杆和左肩受力杆支撑使用者身体重量,将两侧的支架单独架于使用者腋下,这样在实际应用中,使用者可随意调整助行器置地位置,在面对复杂地形时可根据地形情况任意调整,区别于现有的横杆式助行器,更具灵活性和实用性,而且在该种骨科助行器的底端还设有腿部绑带,使助行器能够与使用者腿脚一致,也避免了助行器的意外掉落问题,该种骨科助行器还可根据使用者的身高随意调节高度,该种骨科助行器使用便捷,在复杂地形中依然能够适用,结构强度大,能够有效帮助使用者实现自主行走的目的,具有广阔的市场前景和应用前景。

## 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的右侧支架局部结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型的左自攻螺栓局部结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型的左防滑手垫局部结构示意图;

[0016] 图中:1-助行器主体;2-左侧支架;3-右侧支架;4-右肩受力杆;5-左肩受力杆;6-左手把手;7-左防滑垫手;8-右手把手;9-右防滑垫手;10-左侧杆部;11-右侧杆部;12-左杆自攻螺栓;13-左腿绑带;14-左侧调节套杆;15-左防滑垫脚;16-右杆自攻螺栓;17-右腿绑带;18-右侧调节套杆;19-右防滑垫脚;20-螺栓牙部;21-防滑条纹;22-垫片;23-纯棉布料;24-吸汗海绵。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种骨科助行器,包括助行器主体1,所述助行器主体1由左侧支架2和右侧支架3组成,所述左侧支架2设置于所述助行器主体1的侧面,所述左侧支架2的顶端设有左肩受力杆5,所述左肩受力杆5镶嵌设置于所述助行器主体1的侧面,且所述左肩受力杆5与所述助行器主体1通过所述左侧支架2固定连接,所述左肩受力杆5的底端设有左手把手6,所述左手把手6的表面覆盖有左防滑垫手7,所述左手把手6的底端设有圆柱状的左侧杆部10,所述左侧杆部10的底部安装有左侧调节套杆14,所述左侧调节套杆14的侧面设有左杆自攻螺栓12,且所述左侧杆部10与所述左侧调节套杆14通过所述左杆自攻螺栓12固定连接,所述左侧调节套杆14的侧面设有左腿绑带13,

所述左腿绑带13的底端设有左防滑垫脚15,且所述左防滑垫脚15与所述左侧支架2固定连接,所述左侧支架2的一侧设有右侧支架3,所述右侧支架3设置于所述助行器主体1的侧面,所述右侧支架3的顶端设有右肩受力杆4,所述右肩受力杆4镶嵌设置于所述助行器主体1的侧面,且所述右肩受力杆4与所述助行器主体1通过所述右侧支架3固定连接,所述右肩受力杆4的底端设有右手把手8,所述右手把手8的表面覆盖有右防滑垫手9,所述右手把手8的底端设有圆柱状的右侧杆部11,所述右侧杆部11的底部安装有右侧调节套杆18,所述右侧调节套杆18的侧面设有右杆自攻螺栓16,且所述右侧杆部11与所述右侧调节套杆18通过所述右杆自攻螺栓16固定连接,所述右侧调节套杆18的侧面设有右腿绑带17,所述右腿绑带17的底端设有右防滑垫脚19,且所述右防滑垫脚19与所述右侧支架3固定连接,所述右防滑垫脚19能够避免助行器主体1在使用中出现打滑现象,同时也增强了助行器主体1的负重能力。

[0019] 进一步的,所述左杆自攻螺栓12的侧面设有防滑条纹21,所述防滑条纹21与所述左杆自攻螺栓12固定连接,所述防滑条纹21能够增大旋转自攻螺栓12的静摩擦力,使调节助行器主体1高度时更加省力。

[0020] 进一步的,所述左杆自攻螺栓12的底端设有螺栓牙部20,所述左杆自攻螺栓12与所述螺栓牙部20固定连接,所述螺栓牙部20能够实现左杆自攻螺栓12的固定作用,在调节助行器主体1高度后进行高度的固定。

[0021] 进一步的,所述左侧调节套杆14的内部设有垫片22,所述垫片22与所述助行器主体1通过所述左侧调节套杆14固定连接,所述垫片22主要用于保护左侧调节套杆14,避免左杆自攻螺栓12固定过紧产生形变。

[0022] 进一步的,所述左防滑垫手7的顶端设有纯棉布料23,所述纯棉布料23与所述左防滑垫手7固定连接,所述纯棉布料23具有出色的透气性和吸汗性,避免了助行器主体1在使用中产生的闷热湿黏的情况。

[0023] 进一步的,所述左防滑垫手7的内部设有吸汗海绵24,所述吸汗海绵24与所述助行器主体1通过所述左防滑垫手7固定连接,所述吸汗海绵24用于吸取使用者手部的汗液,避免手部打滑的同时提供较好的触感。

[0024] 工作原理:首先,将左侧支架2顶端设有的左肩受力杆5架于使用者左腋下,再将右侧支架3顶端设有的右肩受力杆4架于使用者右腋下,因为左肩受力杆5和左侧支架2固定连接,右肩受力杆4和右侧支架3固定连接,这样在使用者站立时,能够使助行器主体1承担使用者的身体重量,再将左侧调节套杆14侧面设有的左腿绑带13和右侧调节套杆18侧面设有的右腿绑带17分别绑于使用者的小腿处,使助行器主体1与使用者腿脚一致,这样使用者可随意调整助行器置地位置,在面对复杂地形时可根据地形情况任意调整,以此实现助行器主体1的助行功能,在需要调节助行器主体1高度时,只需将两侧的左杆自攻螺栓12和右杆自攻螺栓16向外旋出,再向下拉动或向上推动左侧调节套杆14及右侧调节套杆18,待调整完成后旋紧左杆自攻螺栓12和右杆自攻螺栓16即可。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

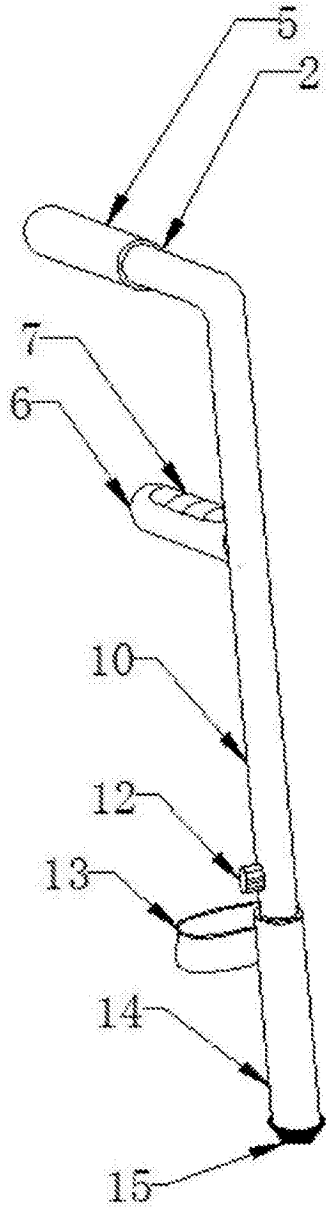


图1

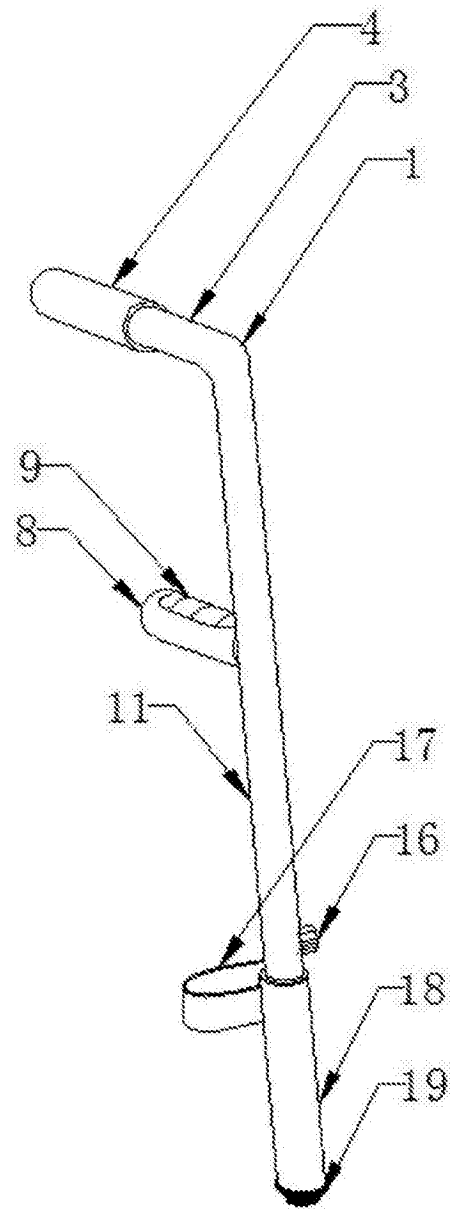


图2

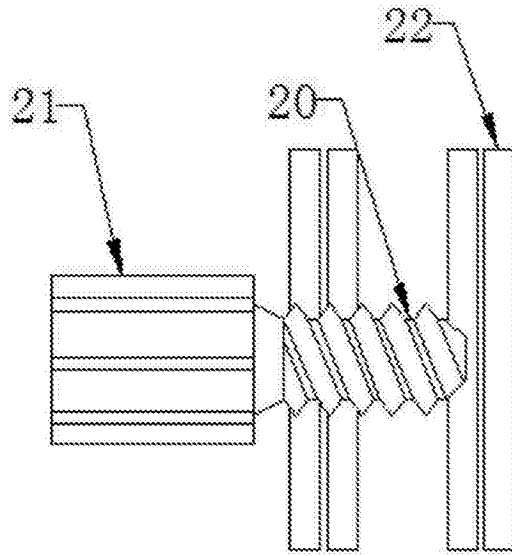


图3

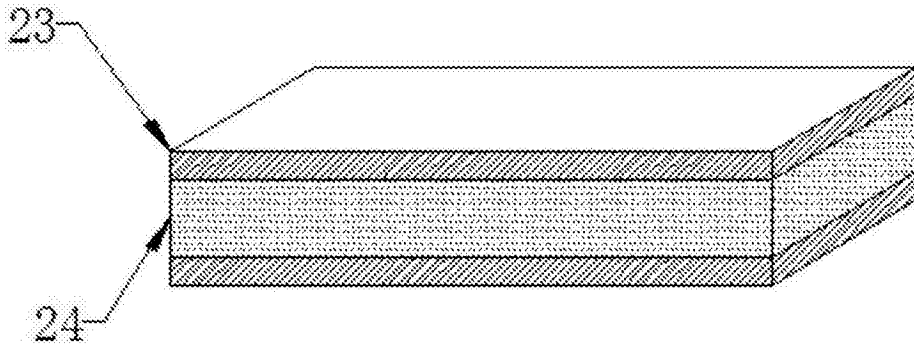


图4