



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106264994 A

(43)申请公布日 2017.01.04

(21)申请号 201610665393.7

(22)申请日 2016.08.15

(71)申请人 江阴市新盛医疗器材设备有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市利港镇  
利港村东刘墅53号

(72)发明人 黄志方

(74)专利代理机构 北京市领专知识产权代理有限公司 11590

代理人 王小磊

(51) Int. Cl.

A61H 3/02(2006.01)

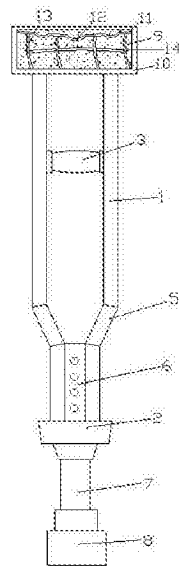
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种方便使用的拐杖

(57)摘要

本发明公开了一种方便使用的拐杖,包括两根支撑弯管和三叉套管,两根支撑弯管顶端设置有腋托,两根支撑弯管中段之间设置有握把,支撑弯管的下段设置有折弯段,两根支撑弯管下段之间这还有下支撑管,下支撑管和两根支撑弯管的底端通过三叉套管连接,三叉套管的下端连接有脚管,脚管底端套接有脚垫;所述腋托上设置有海绵层,海绵层外包裹有外罩层;所述海绵层内设置有弧形支撑板。本发明的优点在于它能克服现有技术的弊端,结构设计合理新颖。



1. 一种方便使用的拐杖,其特征在於:包括两根支撑弯管和三叉套管,两根支撑弯管顶端设置有腋托,两根支撑弯管中段之间设置有握把,支撑弯管的下段设置有折弯段,两根支撑弯管下段之间这还有下支撑管,下支撑管和两根支撑弯管的底端通过三叉套管连接,三叉套管的下端连接有脚管,脚管底端套接有脚垫;所述腋托上设置有海绵层,海绵层外包裹有外罩层;所述海绵层内设置有弧形支撑板,弧形支撑板的弧度为2.94;所述弧形支撑板上设置有若干均匀设置的弧形段,弧形段的弧度为2.63;所受弧形支撑板的下端面上连接有若干支撑杆,相邻的两个支撑杆之间设置有连接杆。

2. 根据权利要求1所述的方便使用的拐杖,其特征在於:所述支撑杆为弧形,支撑杆的弧度为2.45。

3. 根据权利要求1所述的方便使用的拐杖,其特征在於:所述连接杆为弧形,连接杆的弧度为2.45。

## 一种方便使用的拐杖

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种方便使用的拐杖,属于医疗设备领域。

### 背景技术

[0002] 拐杖是一种重要的医疗康复辅助用具,分手杖\肘杖\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。现有的金属管状顶端有一个把手,充当行走时的“第三条腿”,稳定身体,现在也有三足或四足的,加强防滑作用,有的还结合了一个折叠小凳子,一般是老人和残疾人使用。现有的钢管支架类的拐杖,如果将管壁加厚,会增加拐杖的重量,使用不便。如果管壁过薄,会影响拐杖的强度,降低了使用寿命。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本发明所要解决的技术问题是,提供一种方便使用的拐杖,支撑力强,提高了拐杖的强度。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采取的技术方案是,一种方便使用的拐杖,包括两根支撑弯管和三叉套管,两根支撑弯管顶端设置有腋托,两根支撑弯管中段之间设置有握把,支撑弯管的下段设置有折弯段,两根支撑弯管下段之间这还有下支撑管,下支撑管和两根支撑弯管的底端通过三叉套管连接,三叉套管的下端连接有脚管,脚管底端套接有脚垫;所述腋托上设置有海绵层,海绵层外包裹有外罩层;所述海绵层内设置有弧形支撑板,弧形支撑板的弧度为 $2.94$ ;所述弧形支撑板上设置有若干均匀设置的弧形段,弧形段的弧度为 $2.63$ ;所受弧形支撑板的下端面上连接有若干支撑杆,相邻的两个支撑杆之间设置有连接杆。

[0005] 优化的,上述方便使用的拐杖,所述支撑杆为弧形,支撑杆的弧度为 $2.45$ 。

[0006] 优化的,上述方便使用的拐杖,所述连接杆为弧形,连接杆的弧度为 $2.45$ 。

[0007] 本发明的优点在于它能克服现有技术的弊端,结构设计合理新颖。本申请的设计通过在腋托上增加海绵层,提高了腋托的舒适度,防止使用者长时间使用拐杖造成腋下疲劳。弧形支撑板的设置能够增加拐杖的弹性抗压能力,在拐杖受到压力时,弧形支撑板通过弹性变形积蓄拐杖的压力,在拐杖上使用者给与的压力消失时,通过弧形支撑板的弹性恢复力给以使用者一股向上的弹力,降低了使用者挪动拐杖的提升力,方便使用。弧形段的设计能够进一步增加弧形支撑板的弹性,支撑杆和连接杆的设计能够使得弧形支撑板上弹力均匀。但是如果弧形段、支撑杆和连接杆的弧度过大,则会影响支撑力,弧度过小,支撑力过大,使用舒适度下降,本申请的设计将支撑杆的弧度设置为 $2.45$ ,连接杆的弧度设置为 $2.45$ ,弧形段的弧度设置为 $2.63$ ,这样能够保持较舒适的使用度。

### 附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图;

图中：1为支撑弯管、2为三叉套管、3为握把、4为腋托、5为折弯段、6为下支撑管、7为脚管、8为脚垫、9为海绵层、10为外罩层、11为弧形支撑板、12为弧形段、13为支撑杆、14为连接杆。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图与具体实施例进一步阐述本发明的技术特点。

[0010] 本发明为一种方便使用的拐杖,包括两根支撑弯管和三叉套管,两根支撑弯管顶端设置有腋托,两根支撑弯管中段之间设置有握把,支撑弯管的下段设置有折弯段,两根支撑弯管下段之间这还有下支撑管,下支撑管和两根支撑弯管的底端通过三叉套管连接,三叉套管的下端连接有脚管,脚管底端套接有脚垫;所述腋托上设置有海绵层,海绵层外包裹有外罩层;所述海绵层内设置有弧形支撑板,弧形支撑板的弧度为2.94;所述弧形支撑板上设置有若干均匀设置的弧形段,弧形段的弧度为2.63;所受弧形支撑板的下端面上连接有若干支撑杆,相邻的两个支撑杆之间设置有连接杆。所述支撑杆为弧形,支撑杆的弧度为2.45。所述连接杆为弧形,连接杆的弧度为2.45。

[0011] 本发明的优点在于它能克服现有技术的弊端,结构设计合理新颖。本申请的设计通过在腋托上增加海绵层,提高了腋托的舒适度,防止使用者长时间使用拐杖造成腋下疲劳。弧形支撑板的设置能够增加拐杖的弹性抗压能力,在拐杖受到压力时,弧形支撑板通过弹性变形积蓄拐杖的压力,在拐杖上使用者给与的压力消失时,通过弧形支撑板的弹性恢复力给以使用者一股向上的弹力,降低了使用者挪动拐杖的提升力,方便使用。弧形段的设计能够进一步增加弧形支撑板的弹性,支撑杆和连接杆的设计能够使得弧形支撑板上弹力均匀。但是如果弧形段、支撑杆和连接杆的弧度过大,则会影响支撑力,弧度过小,支撑力过大,使用舒适度下降,本申请的设计将支撑杆的弧度设置为2.45,连接杆的弧度设置为2.45,弧形段的弧度设置为2.63,这样能够保持较舒适的使用度。

[0012] 当然,上述说明并非是对本发明的限制,本发明也并不限于上述举例,本技术领域的普通技术人员,在本发明的实质范围内,作出的变化、改型、添加或替换,都应属于本发明的保护范围。

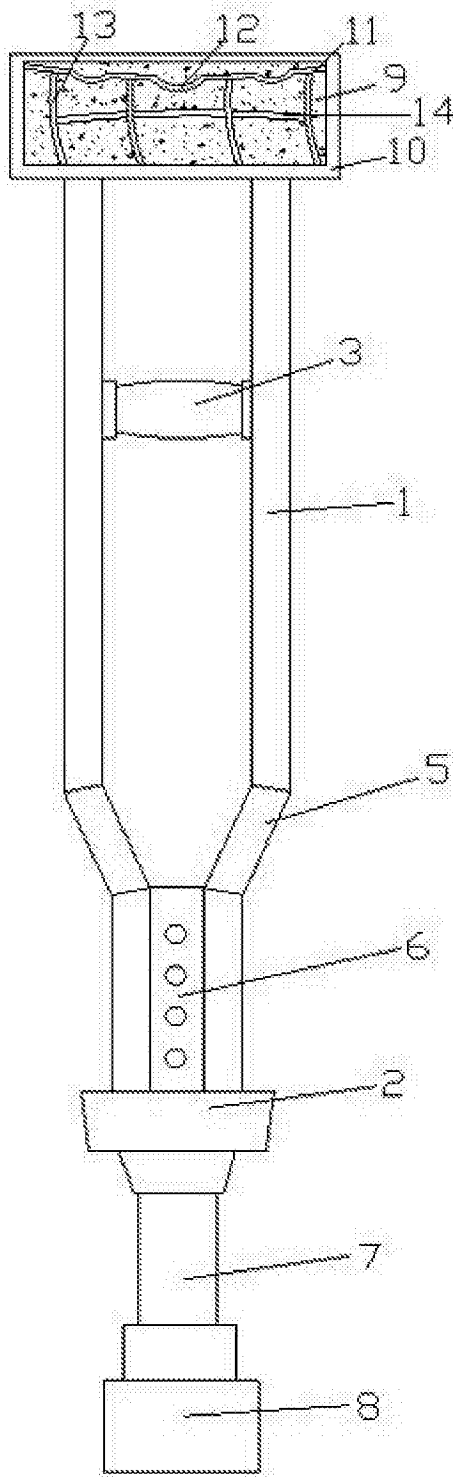


图1