



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206239686 U

(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201620733765.0

(22)申请日 2016.07.10

(73)专利权人 张宗武

地址 252000 山东省聊城市东昌府区文化
路1号聊城市中医医院

(72)发明人 张宗武

(51)Int.Cl.

A61H 3/02(2006.01)

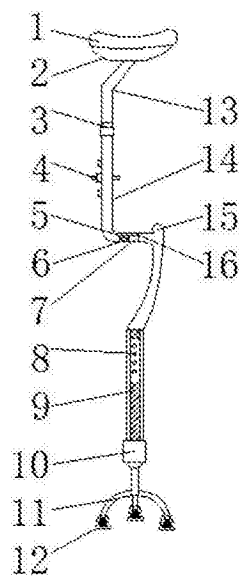
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种骨科护理用拐杖

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨科护理用拐杖,包括海绵垫、腋托、连接轴、旋转螺丝、无线信号发射器、紧急报警按钮、电池盒、调节器、伸缩滑杆、底座、支撑腿、橡胶防滑垫、连接杆、腋托高度调节杆、挡柱、扶手、金属内垫、弹簧和带孔圆钢片,所述腋托上安装有海绵垫,所述连接杆通过连接轴与腋托高度调节杆相连接,所述腋托高度调节杆下方安置有扶手,所述扶手内部下方设有紧急报警按钮,所述紧急报警按钮右侧安置有电池盒,所述扶手下方安装有伸缩滑杆,所述伸缩滑杆下端与底座相连接,所述支撑腿上安装有橡胶防滑垫。该骨科护理用拐杖可根据患者个体的高度调整拐杖的长度和腋托的高度,三个支撑腿可使患者初期使用拐杖时增加拐杖的稳定性。



1. 一种骨科护理用拐杖,包括海绵垫(1)、腋托(2)、连接轴(3)、旋转螺丝(4)、无线信号发射器(5)、紧急报警按钮(6)、电池盒(7)、调节器(8)、伸缩滑杆(9)、底座(10)、支撑腿(11)、橡胶防滑垫(12)、连接杆(13)、腋托高度调节杆(14)、挡柱(15)、扶手(16)、金属内垫(17)、弹簧(18)和带孔圆钢片(19),其特征在于:所述腋托(2)上安装有海绵垫(1),且腋托(2)下方安装有连接杆(13),所述连接杆(13)通过连接轴(3)与腋托高度调节杆(14)相连接,且腋托高度调节杆(14)上安装有旋转螺丝(4),所述腋托高度调节杆(14)下方安置有扶手(16),且扶手(16)右端设有挡柱(15),所述扶手(16)内部下方设有紧急报警按钮(6),且紧急报警按钮(6)上方与无线信号发射器(5)相连接,所述紧急报警按钮(6)右侧安置有电池盒(7),所述扶手(16)下方安装有伸缩滑杆(9),且伸缩滑杆(9)上设有调节器(8),所述伸缩滑杆(9)下端与底座(10)相连接,且底座(10)下方安装有支撑腿(11),所述支撑腿(11)上安装有橡胶防滑垫(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用拐杖,其特征在于:所述橡胶防滑垫(12)内部上方安装有金属内垫(17),且金属内垫(17)下方通过弹簧(18)与带孔圆钢片(19)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用拐杖,其特征在于:所述支撑腿(11)设置有三个。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用拐杖,其特征在于:所述连接轴(3)、旋转螺丝(4)、调节器(8)、伸缩滑杆(9)、连接杆(13)和腋托高度调节杆(14)为一体式结构。

一种骨科护理用拐杖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械领域,具体为一种骨科护理用拐杖。

背景技术

[0002] 骨科作为医疗安全高风险科室之一,同时也是医疗纠纷的高危科室。骨科病种复杂,治疗和护理过程是一项长期而且艰巨的工作。患者年龄跨度大,治疗方法各异,康复时间较长,自理困难,做好护理工作是患者康复的保障。

[0003] 目前,在当骨科患者的腿部受伤或者治疗时,其行动往往并不方便,因此,需要提供一些支助物帮助他们进行恢复性训练,或者能够帮助他们进行一些简单的行走活动。其中,拐杖是一种简单的方式。而目前一般的拐杖,都只不过是木头或者钢管制成,只具有单一的支撑效果,不利于骨科患者使用,也不利于患者进行恢复性训练。现有拐杖多为固定长度设置,不能因患者个体身高调整长度,且现有拐杖多为圆腿单柱设计,还不具有防滑垫,不能有效的辅助患者快速适应拐杖并带来有效的稳定性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种骨科护理用拐杖,以解决背景技术中提到的现在的拐杖只具有单一的支撑效果,多为固定长度设置,不能调整长度,多为圆腿单柱设计,还不具有防滑垫,不能有效的辅助患者快速适应拐杖并带来有效的稳定性的问题。

[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护理用拐杖,包括海绵垫、腋托、连接轴、旋转螺丝、无线信号发射器、紧急报警按钮、电池盒、调节器、伸缩滑杆、底座、支撑腿、橡胶防滑垫、连接杆、腋托高度调节杆、挡柱、扶手、金属内垫、弹簧和带孔圆钢片,所述腋托上安装有海绵垫,且腋托下方安装有连接杆,所述连接杆通过连接轴与腋托高度调节杆相连接,且腋托高度调节杆上安装有旋转螺丝,所述腋托高度调节杆下方安置有扶手,且扶手右端设有挡柱,所述扶手内部下方设有紧急报警按钮,且紧急报警按钮上方与无线信号发射器相连接,所述紧急报警按钮右侧安置有电池盒,所述扶手下方安装有伸缩滑杆,且伸缩滑杆上设有调节器,所述伸缩滑杆下端与底座相连接,且底座下方安装有支撑腿,所述支撑腿上安装有橡胶防滑垫。

[0006] 优选的,所述橡胶防滑垫内部上方安装有金属内垫,且金属内垫下方通过弹簧与带孔圆钢片相连接。

[0007] 优选的,所述支撑腿设置有三个。

[0008] 优选的,所述连接轴、旋转螺丝、调节器、伸缩滑杆、连接杆和腋托高度调节杆为一体式结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该骨科护理用拐杖可根据患者个体的高度调整拐杖的长度和腋托的高度,三个支撑腿可使患者初期使用拐杖时增加拐杖的稳定性,而且在支撑腿设有橡胶防滑垫,在橡胶防滑垫内部的金属内垫、弹簧和带孔圆钢片作用下可以适当倾角,而且稳定减震,给患者进行恢复性训练或走路练习时提供有效地帮助,

在出现意外或者患者有需求时,可以利用紧急报警按钮发出求救信号,另外,该骨科护理用拐杖采用一体式结构,整体性好,节省了四分之一的材料,使用轻便,方便在针对骨科患者护理时,帮助他们进行简单的活动及恢复性练习,帮助他们早日恢复健康生活。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型防滑垫结构示意图。

[0012] 图中:1、海绵垫,2、腋托,3、连接轴,4、旋转螺丝,5、无线信号发射器,6、紧急报警按钮,7、电池盒,8、调节器,9、伸缩滑杆,10、底座,11、支撑腿,12、橡胶防滑垫,13、连接杆,14、腋托高度调节杆,15、挡柱,16、扶手,17、金属内垫,18、弹簧,19、带孔圆钢片。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种骨科护理用拐杖,包括海绵垫1、腋托2、连接轴3、旋转螺丝4、无线信号发射器5、紧急报警按钮6、电池盒7、调节器8、伸缩滑杆9、底座10、支撑腿11、橡胶防滑垫12、连接杆13、腋托高度调节杆14、挡柱15、扶手16、金属内垫17、弹簧18和带孔圆钢片19,腋托2上安装有海绵垫1,且腋托2下方安装有连接杆13,连接杆13通过连接轴3与腋托高度调节杆14相连接,且腋托高度调节杆14上安装有旋转螺丝4,腋托高度调节杆14下方安置有扶手16,且扶手16右端设有挡柱15,扶手16内部下方设有紧急报警按钮6,且紧急报警按钮6上方与无线信号发射器5相连接,紧急报警按钮6右侧安置有电池盒7,扶手16下方安装有伸缩滑杆9,且伸缩滑杆9上设有调节器8,连接轴3、旋转螺丝4、调节器8、伸缩滑杆9、连接杆13和腋托高度调节杆14为一体式结构,伸缩滑杆9下端与底座10相连接,且底座10下方安装有支撑腿11,支撑腿11设置有三个,支撑腿11上安装有橡胶防滑垫12,橡胶防滑垫12内部上方安装有金属内垫17,且金属内垫17下方通过弹簧18与带孔圆钢片19相连接。

[0015] 工作原理:在使用该骨科护理用拐杖之前,需要对整个骨科护理用拐杖进行简单的结构了解,当需使用时,可先根据使用者身高通过旋转螺丝4调节腋托高度调节杆14的高度,再通过调节器8调节腋托高度调节杆14的高度,然后将腋窝架在腋托2的海绵垫1上,握住扶手16,在支撑腿11支撑下进行简单的活动及恢复性练习,当出现意外或者患者有需求时,可以按下扶手16下方的紧急报警按钮6,通过无线信号发射器5发出求救信号,操作起来十分简单,最后,使用一段时间后需要检查电池盒7内电池电量是否足够,若不足,则立即更换电池,方便下次使用。

[0016] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

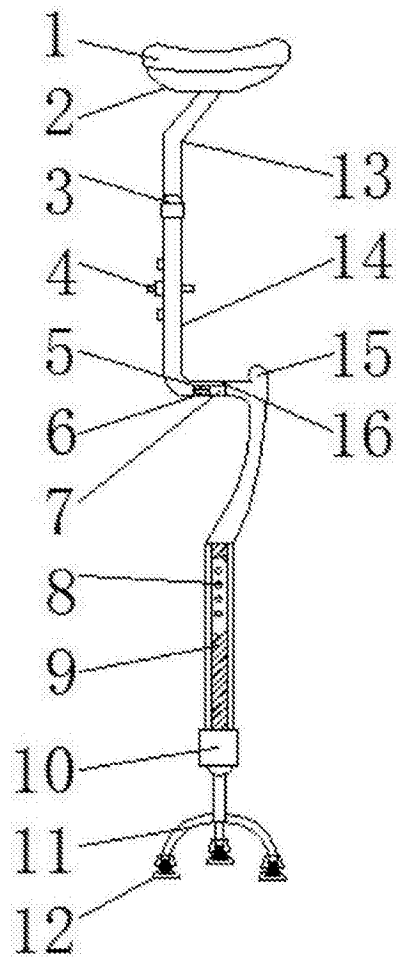


图1

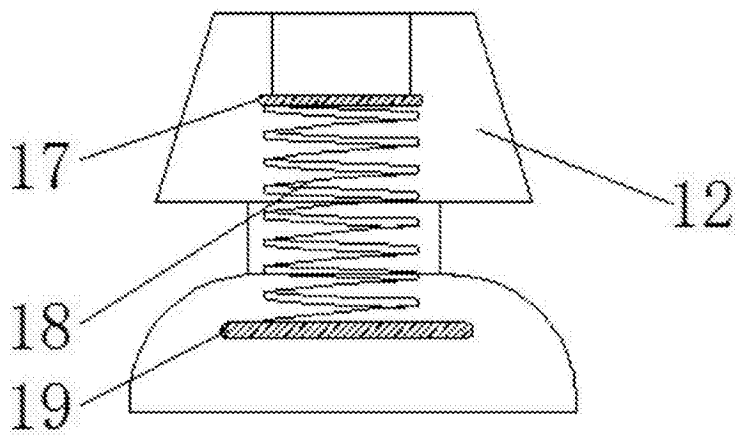


图2