



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206453958 U

(45)授权公告日 2017. 09. 01

(21)申请号 201621239906.X

(22)申请日 2016.11.21

(73)专利权人 山东大学齐鲁医院

地址 250000 山东省济南市历下区文化西路107号

(72)发明人 王宁

(74)专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496

代理人 王程远

(51)Int.Cl.

A61H 3/02(2006.01)

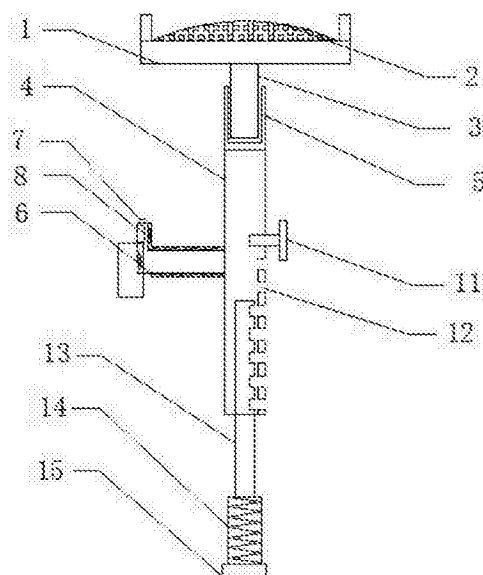
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型骨科护理用腋拐

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型骨科护理用腋拐，包括腋托，所述腋托顶部设有软质垫片，所述腋托底部通过螺栓连接上腋支撑管，所述上腋支撑管内腔顶部设有与螺栓相匹配的螺纹孔，所述上腋支撑管一侧设有把手，所述把手顶部设有控制按钮，所述把手内腔设有蓄电池，所述把手一端设有凹槽，所述凹槽内壁设有LED照明灯，所述上腋支撑管底部通过带帽螺栓与若干固定螺纹孔连接下腋支撑管，所述下腋支撑管底部固定连接减震器，能够对腋拐的高度进行微调与大幅度调整，极大的方便上下调节腋拐的高度，满足不同使用者的需求，使得腋拐每次着地时能起到很好的缓冲作用，能减小腋托产生的冲击伤害，结构简单，造价成本低，且实用性强。



1. 一种新型骨科护理用腋拐,包括腋托(1),其特征在于,所述腋托(1)顶部设有软质垫片(2),所述腋托(1)底部通过螺栓(3)连接上腋支撑管(4),所述上腋支撑管(4)内腔顶部设有与螺栓相匹配的螺纹孔(5),所述上腋支撑管(4)一侧设有把手(6),所述把手(6)顶部设有控制按钮(7),所述把手(6)内腔设有蓄电池(8),所述把手(6)一端设有凹槽(9),所述凹槽(9)内壁设有LED照明灯(10),所述上腋支撑管(4)底部通过带帽螺栓(11)与若干固定螺纹孔(12)连接下腋支撑管(13),所述下腋支撑管(13)底部固定连接减震器(14),所述减震器(14)底部连接防滑地垫(15)。

2. 根据权利要求1所述一种新型骨科护理用腋拐,其特征在于:所述上腋支撑管(4)、下腋支撑管(13)与把手(6)内部均为中空结构,且所述上腋支撑管(4)、下腋支撑管(13)与把手(6)均为不锈钢材质。

3. 根据权利要求1所述一种新型骨科护理用腋拐,其特征在于:所述上腋支撑管(4)的直径大于所述下腋支撑管(13)的直径,所述上腋支撑管(4)上的固定螺纹孔(12)个数与所述下腋支撑管(13)的固定螺纹孔(12)个数一致。

4. 根据权利要求1所述一种新型骨科护理用腋拐,其特征在于:所述把手(6)外壁附着一层防滑纹理。

5. 根据权利要求1所述一种新型骨科护理用腋拐,其特征在于:所述控制按钮(7)、LED照明灯(10)与蓄电池(8)均通过导线连接。

一种新型骨科护理用腋拐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型骨科护理用腋拐,属于骨科护理器材领域。

背景技术

[0002] 在日常生活中,老年人或者身体残疾尤其是下肢残疾人士,因为行动不便,为了帮助行走,通常需要使用到拐杖,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,拐杖的顶端有一个把手,用以供使用者手握扶持,拐杖下端是支脚,充当使用者行走时的另外一个支撑腿,从而方便使用者行走之便,现有的腋拐在使用时存在一个较大的不足,就是其长度不可调节,由于腋拐的整体长度及握把的位置均是固定不变的,而使用者的身高或者臂长都是不同的,这就导致了腋拐在使用时存在较大的局限性,不能满足不同身高臂长的使用者的需求,并且现有的腋拐在使用时功能也较为单一,仅能供辅助行走之用,为此,提供一种新型骨科护理用腋拐。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种新型骨科护理用腋拐,通过腋托底部设置的螺栓与上腋支撑管内腔顶部设置的螺纹孔结合,能够对腋拐的高度进行微调,通过带帽螺栓与若干固定螺纹孔的配合使用,能够对腋拐的高度进行大幅度调整,方便上下调节腋拐的高度,满足不同使用者的需求,通过LED照明灯的设计,使得腋拐具有照明功能,增加腋拐底部的减震器与软质垫片结合,使得腋拐每次着地时能起到很好的缓冲作用,而且能减小腋托产生的冲击伤害,结构简单,造价成本低,且实用性强,有利于推广使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种新型骨科护理用腋拐,包括腋托,所述腋托顶部设有软质垫片,所述腋托底部通过螺栓连接上腋支撑管,所述上腋支撑管内腔顶部设有与螺栓相匹配的螺纹孔,所述上腋支撑管一侧设有把手,所述把手顶部设有控制按钮,所述把手内腔设有蓄电池,所述把手一端设有凹槽,所述凹槽内壁设有LED照明灯,所述上腋支撑管底部通过带帽螺栓与若干固定螺纹孔连接下腋支撑管,所述下腋支撑管底部固定连接减震器,所述减震器底部连接防滑地垫。

[0006] 进一步而言,所述上腋支撑管、下腋支撑管与把手内部均为中空结构,且所述上腋支撑管、下腋支撑管与把手均为不锈钢材质。

[0007] 进一步而言,所述上腋支撑管的直径大于所述下腋支撑管的直径,所述上腋支撑管上的固定螺纹孔个数与所述下腋支撑管的固定螺纹孔个数一致。

[0008] 进一步而言,所述把手外壁附着一层防滑纹理。

[0009] 进一步而言,所述控制按钮、LED照明灯与蓄电池均通过导线连接。

[0010] 本实用新型有益效果:本实用新型通过腋托底部设置的螺栓与上腋支撑管内腔顶部设置的螺纹孔结合,能够对腋拐的高度进行微调,通过带帽螺栓与若干固定螺纹孔的配

合使用,能够对腋拐的高度进行大幅度调整,方便上下调节腋拐的高度,满足不同使用者的需求,通过LED照明灯的设计,使得腋拐具有照明功能,增加腋拐底部的减震器与软质垫片结合,使得腋拐每次着地时能起到很好的缓冲作用,而且能减小腋托产生的冲击伤害,结构简单,造价成本低,且实用性强,有利于推广使用。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 图1是本实用新型一种新型骨科护理用腋拐结构图。

[0013] 图2是本实用新型一种新型骨科护理用腋拐结构局部放大图。

[0014] 图中标号:1、腋托;2、软质垫片;3、螺栓;4、上腋支撑管;5、螺纹孔;6、把手;7、控制按钮;8、蓄电池;9、凹槽;10、LED照明灯;11、带帽螺栓;12、固定螺纹孔;13、下腋支撑管;14、减震器;15、防滑地垫。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 如图1-图2所示,包括腋托1,所述腋托1顶部设有软质垫片2,通过软质垫片2,减少腋托1对人体的伤害,所述腋托1底部通过螺栓3连接上腋支撑管4,方便进行对腋托1高度的少量调节,所述上腋支撑管4内腔顶部设有与螺栓相匹配的螺纹孔5,应用于螺栓3的配合使用,所述上腋支撑管4一侧设有把手6,让人们进行扶持的部件,所述把手6顶部设有控制按钮7,将控制按钮7设计在把手顶部,方便人控制LED照明灯10开启与关闭,所述把手6内腔设有蓄电池8,为LED照明灯10提供了电能支持,所述把手6一端设有凹槽9,为LED照明灯10提供了放置空间,设计合理,所述凹槽9内壁设有LED照明灯10,为人们提供了照明,方便人们出行,所述上腋支撑管4底部通过带帽螺栓11与若干固定螺纹孔12连接下腋支撑管13,方便人们上下调节下腋支撑管13的位置,以此来调节腋拐的高度,所述下腋支撑管13底部固定连接减震器14,减少人们在行走过程中腋拐的震动对人体造成的不适,所述减震器14底部连接防滑地垫15,减少人们在行走过程中腋拐出现滑动的机率,防止出现事故,体现了人性化设计。

[0017] 所述上腋支撑管4、下腋支撑管13与把手6内部均为中空结构,结构合理,且所述上腋支撑管4、下腋支撑管13与把手6均为不锈钢材质,强度高,耐腐蚀,使用寿命长,节约成本,所述上腋支撑管4的直径大于所述下腋支撑管13的直径,方便下腋支撑管13伸缩到上腋支撑管4内腔,所述上腋支撑管4上的固定螺纹孔12个数与所述下腋支撑管13的固定螺纹孔12个数一致,设计合理,所述把手6外壁附着一层防滑纹理,增加人的手掌与把手6的摩擦,减少脱手的现象,所述控制按钮7、LED照明灯10与蓄电池8均通过导线连接,提供了照明,增加腋拐的功能。

[0018] 本实用新型在使用时,通过腋托1底部设置的螺栓3与上腋支撑管4内腔顶部设置的螺纹孔5结合,能够对腋拐的高度进行微调,通过带帽螺栓11与若干固定螺纹孔12的配合使用,能够对腋拐的高度进行大幅度调整,方便上下调节腋拐1的高度,满足不同使用者的

需求,通过LED照明灯10的设计,使得腋拐具有照明功能,增加腋拐底部的减震器14与软质垫片2结合,使得腋拐每次着地时能起到很好的缓冲作用,而且能减小腋托1产生的冲击伤害,结构简单,造价成本低,且实用性强,有利于推广使用。

[0019] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

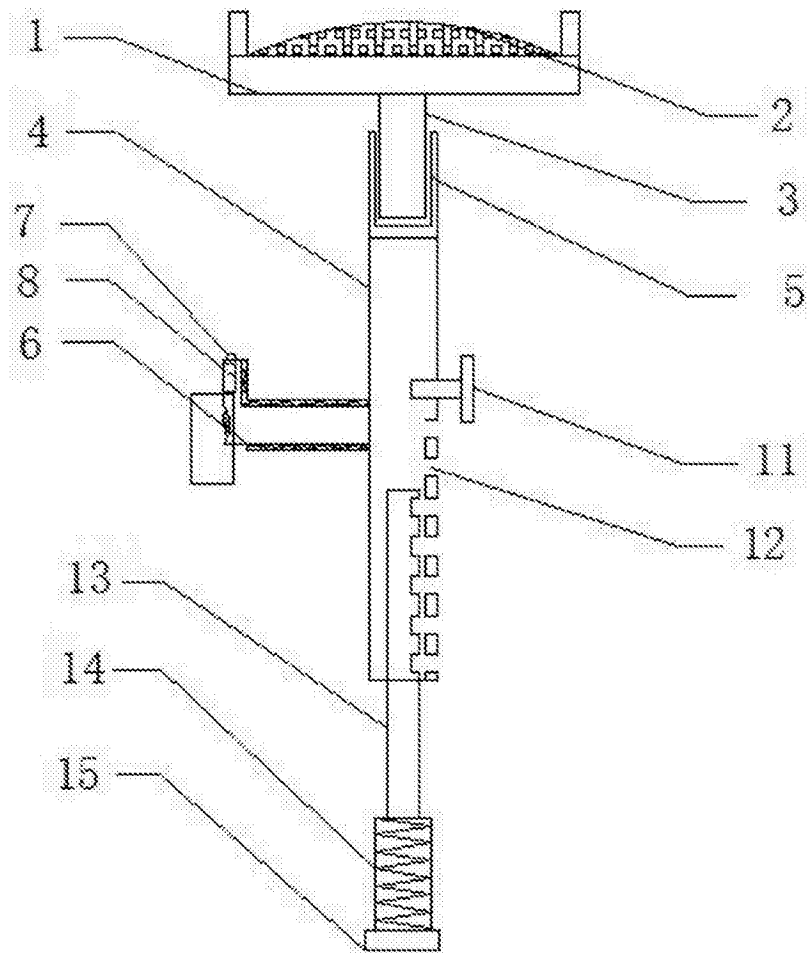


图1

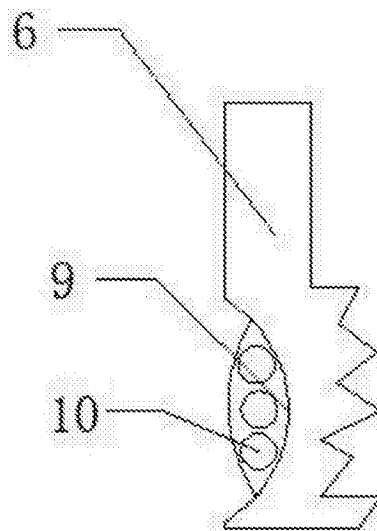


图2