



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209630114 U

(45)授权公告日 2019.11.15

(21)申请号 201822051736.8

(22)申请日 2018.12.07

(73)专利权人 倪丽

地址 550000 贵州省贵阳市南明区市南巷
24号1单元附1号

(72)发明人 倪丽 张艳

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

代理人 黄艳丽

(51)Int.Cl.

A61H 3/02(2006.01)

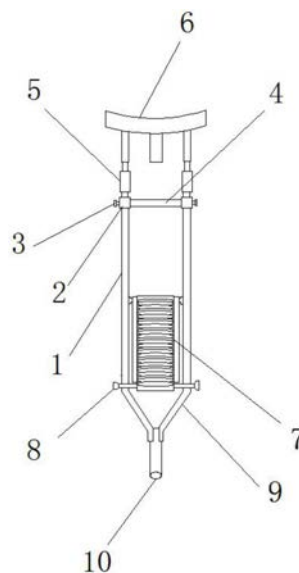
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种骨科护理用腋拐

(57)摘要

本实用新型属于医疗用具技术领域,尤其为一种骨科护理用腋拐,包括支撑架,所述支撑架内壁与套筒贯穿连接,且套筒一侧外壁与调节手轮相连,所述支撑架一侧与握把固定连接,且支撑架上方与伸缩杆相连,所述伸缩杆上方安装有支撑固定组件,所述支撑架下方一侧安装有弹簧,且弹簧两侧外壁与固定螺栓固定连接,所述固定螺栓下方与斜拉杆连接在一起,且斜拉杆底部与防侧倾组件相连。本实用新型通过调节手轮、伸缩杆、支撑固定组件与防侧倾组件的设置,有利于结构简单且实用,使用简便,在较滑地面时可防止腋拐侧倾,安全可靠,病人在使用腋拐时与胳膊固定牢靠,用力过大时避免胳膊打滑,防止病人摔倒在地,从而达到最佳护理效果。



1. 一种骨科护理用腋拐,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)内壁与套筒(2)贯穿连接,且套筒(2)一侧外壁与调节手轮(3)相连,所述支撑架(1)一侧与握把(4)固定连接,且支撑架(1)上方与伸缩杆(5)相连,所述伸缩杆(5)上方安装有支撑固定组件(6),所述支撑架(1)下方一侧安装有弹簧(7),且弹簧(7)两侧外壁与固定螺栓(8)固定连接,所述固定螺栓(8)下方与斜拉杆(9)连接在一起,且斜拉杆(9)底部与防侧倾组件(10)相连,所述支撑固定组件(6)包括底座(61),所述底座(61)上方安装有腋托(62),且腋托(62)一侧外壁安装有海绵垫(63),所述底座(61)一侧外壁与连接杆(64)相连,且连接杆(64)一侧与旋转环(65)活动连接,所述旋转环(65)上方与导杆(66)连接在一起,且导杆(66)上方与束带a(67)相连,所述束带a(67)一端开设有通孔(68),且束带a(67)右侧安装有束带b(69),所述束带b(69)一端安装有固定卡扣(610),所述防侧倾组件(10)包括固定杆(101),所述固定杆(101)下方内壁安装有限位块(102),且固定杆(101)底部与转轴(103)活动连接,所述转轴(103)下方与平衡座(104)固定连接,且平衡座(104)底部四周与承重架(105)固定连接,所述承重架(105)底部与防滑垫块(106)连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用腋拐,其特征在于,所述腋托(62)呈U形,且腋托(62)直径具体为15cm-20cm。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用腋拐,其特征在于,所述束带a(67)通过通孔(68)和固定卡扣(610)与束带b(69)固定连接,且束带a(67)与束带b(69)外壁均设有防滑波纹。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用腋拐,其特征在于,所述固定杆(101)与斜拉杆(9)固定连接,且固定杆(101)具体呈圆柱形。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用腋拐,其特征在于,所述伸缩杆(5)通过调节手轮(3)与套筒(2)配合使用,且伸缩杆(5)延长尺寸具体为133cm-153cm。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用腋拐,其特征在于,所述弹簧(7)外壁包裹有防护罩,且弹簧(7)具体为螺旋状。

一种骨科护理用腋拐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种骨科护理用腋拐。

背景技术

[0002] 骨科又称矫形外科,是医学的一个专业或学科,专门研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理,运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能,以及治疗这一系统的伤病,腋拐是一种重要的骨科医疗康复辅助用具,也是下肢重度残疾者的必需品。

[0003] 但是,现有的骨科护理用腋拐存在的结构复杂,使用较为复杂,在较滑地面时腋拐容易侧倾,安全性较低,病人在使用腋拐时与胳膊固定不过牢靠,用力过大时胳膊容易打滑,从而导致病人摔倒在地,且无法达到最佳护理效果的问题。

实用新型内容

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种骨科护理用腋拐,包括支撑架,所述支撑架内壁与套筒贯穿连接,且套筒一侧外壁与调节手轮相连,所述支撑架一侧与握把固定连接,且支撑架上方与伸缩杆相连,所述伸缩杆上方安装有支撑固定组件,所述支撑架下方一侧安装有弹簧,且弹簧两侧外壁与固定螺栓固定连接,所述固定螺栓下方与斜拉杆连接在一起,且斜拉杆底部与防侧倾组件相连,所述支撑固定组件包括底座,所述底座上方安装有腋托,且腋托一侧外壁安装有海绵垫,所述底座一侧外壁与连接杆相连,且连接杆一侧与旋转环活动连接,所述旋转环上方与导杆连接在一起,且导杆上方与束带a相连,所述束带a一端开设有通孔,且束带a右侧安装有束带b,所述束带b一端安装有固定卡扣,所述防侧倾组件包括固定杆,所述固定杆下方内壁安装有限位块,且固定杆底部与转轴活动连接,所述转轴下方与平衡座固定连接,且平衡座底部四周与承重架固定连接,所述承重架底部与防滑垫块连接在一起。

[0005] 进一步优化本技术方案,所述腋托呈U形,且腋托直径具体为15cm-20cm。

[0006] 进一步优化本技术方案,所述束带a通过通孔和固定卡扣与束带b固定连接,且束带a与束带b外壁均设有防滑波纹。

[0007] 进一步优化本技术方案,所述固定杆与斜拉杆固定连接,且固定杆具体呈圆柱形。

[0008] 进一步优化本技术方案,所述伸缩杆通过调节手轮与套筒配合使用,且伸缩杆延长尺寸具体为133cm-153cm。

[0009] 进一步优化本技术方案,所述弹簧外壁包裹有防护罩,且弹簧具体为螺旋状。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过调节手轮、伸缩杆、支撑固定组件与防侧倾组件的设置,有利于结构简单且实用,使用简便,在较滑地面时可防止腋拐侧倾,安全可靠,病人在使用腋拐时与胳膊固定牢靠,用力过大时避免胳膊打滑,防止病人摔倒在地,从而达到最佳护理效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种骨科护理用腋拐结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的支撑固定组件结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型提出的防侧倾组件结构示意图。

[0014] 图中：1-支撑架、2-套筒、3-调节手轮、4-握把、5-伸缩杆、6-支撑固定组件、61-底座、62-腋托、63-海绵垫、64-连接杆、65-旋转环、66-导杆、67-束带a、68-通孔、69-束带b、610-固定卡扣、7-弹簧、8-固定螺栓、9-斜拉杆、10-防侧倾组件、101-固定杆、102-限位块、103-转轴、104-平衡座、105-承重架、106-防滑垫块。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种骨科护理用腋拐，包括支撑架1，支撑架1内壁与套筒2贯穿连接，且套筒2一侧外壁与调节手轮3相连，支撑架1一侧与握把4固定连接，且支撑架1上方与伸缩杆5相连，伸缩杆5上方安装有支撑固定组件6，支撑架1下方一侧安装有弹簧7，且弹簧7两侧外壁与固定螺栓8固定连接，固定螺栓8下方与斜拉杆9连接在一起，且斜拉杆9底部与防侧倾组件10相连，支撑固定组件6包括底座61，底座61上方安装有腋托62，且腋托62一侧外壁安装有海绵垫63，底座61一侧外壁与连接杆64相连，且连接杆64一侧与旋转环65活动连接，旋转环65上方与导杆66连接在一起，且导杆66上方与束带a67相连，束带a67一端开设有通孔68，且束带a67右侧安装有束带b69，束带b69一端安装有固定卡扣610，防侧倾组件10包括固定杆101，固定杆101下方内壁安装有限位块102，且固定杆101底部与转轴103活动连接，转轴103下方与平衡座104固定连接，且平衡座104底部四周与承重架105固定连接，承重架105底部与防滑垫块106连接在一起，腋托62呈U形，且腋托62直径具体为15cm-20cm，利用U形的设置使得承托更加稳固，舒适性强，束带a67通过通孔68和固定卡扣610与束带b69固定连接，且束带a67与束带b69外壁均设有防滑波纹，利用防滑波纹的设置可加大束带a67与束带b69与肩部固定的摩擦性，防止脱落，固定杆101与斜拉杆9固定连接，且固定杆101具体呈圆柱形，利用圆柱形的设置，支撑牢靠，坚固耐用，伸缩杆5通过调节手轮3与套筒2配合使用，且伸缩杆5延长尺寸具体为133cm-153cm，弹簧7外壁包裹有防护罩，且弹簧7具体为螺旋状，利用防护罩的设置可防止弹簧7内部进行灰尘，延长使用寿命，通过螺旋状的设置，柔韧性强，达到最佳使用效果。

[0017] 工作原理：

[0018] 本实用新型工作时，在工作时，利用人工拧动调节手轮3将套筒2进行松懈使得伸缩杆5进行高低角度变动，握把4便于病人手部扶靠，通过腋托62进行支撑病人腋下，利用海绵垫63在腋托62支撑病人腋下时使得柔软舒适，旋转环65便于导杆66与束带a67位置万向变动，利用导杆66进行支撑束带a，通过束带a与束带b的配合在病人胳膊放置于腋托62时将其缠绕于肩部，在束带a与束带b缠绕肩部完毕时利用固定卡扣610与通孔68相卡合，将束带a与束带b固定在肩部，防止病人用力过大胳膊从腋托62滑落，安全可靠，通过弹簧7可缓解

支撑架1承重的压力,使得更加柔韧,固定螺栓8进行固定弹簧7防止位置变动,利用固定杆101与斜拉杆9连接在一起,在重力偏移时可通过转轴103进行位置变动,通过限位块102可限制固定杆101与转轴103转动的尺度,利用平衡座104使得受力均衡,承重架105进行承受重量,利用防滑垫块106在与地面接触时可防止打滑,有利于结构简单且实用,使用简便,在较滑地面时可防止腋拐侧倾,安全可靠,病人在使用腋拐时与胳膊固定牢靠,用力过大时避免胳膊打滑,防止病人摔倒在地,从而达到最佳护理效果。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

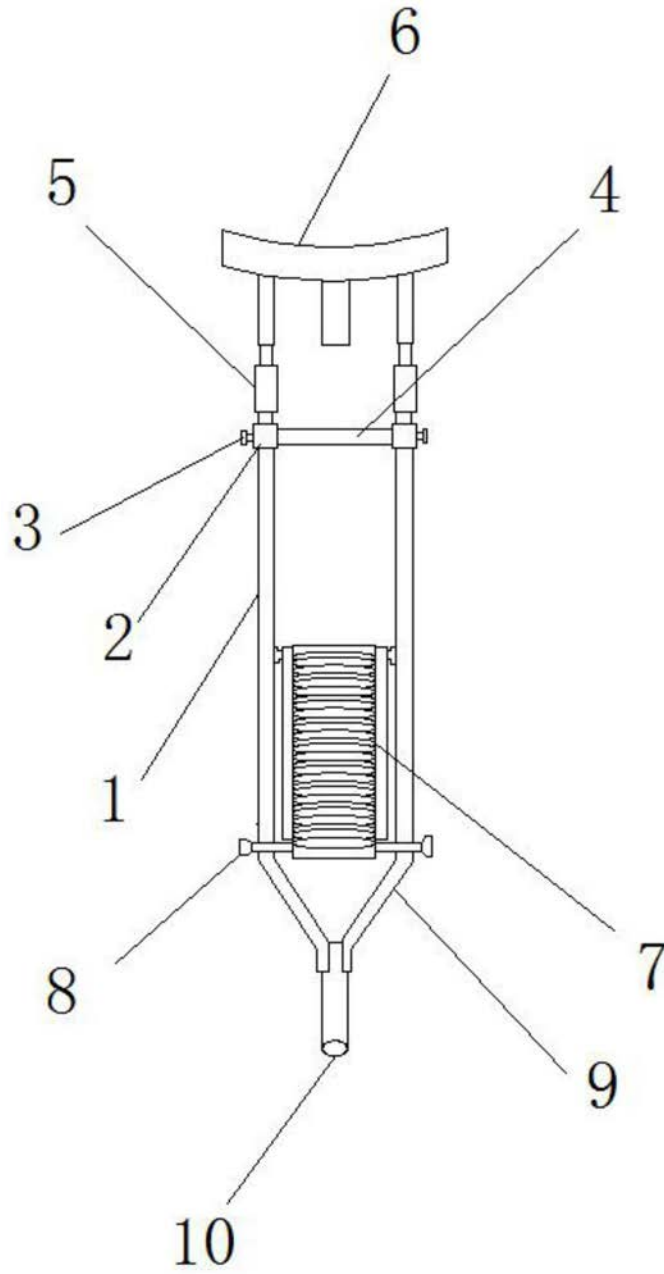


图1

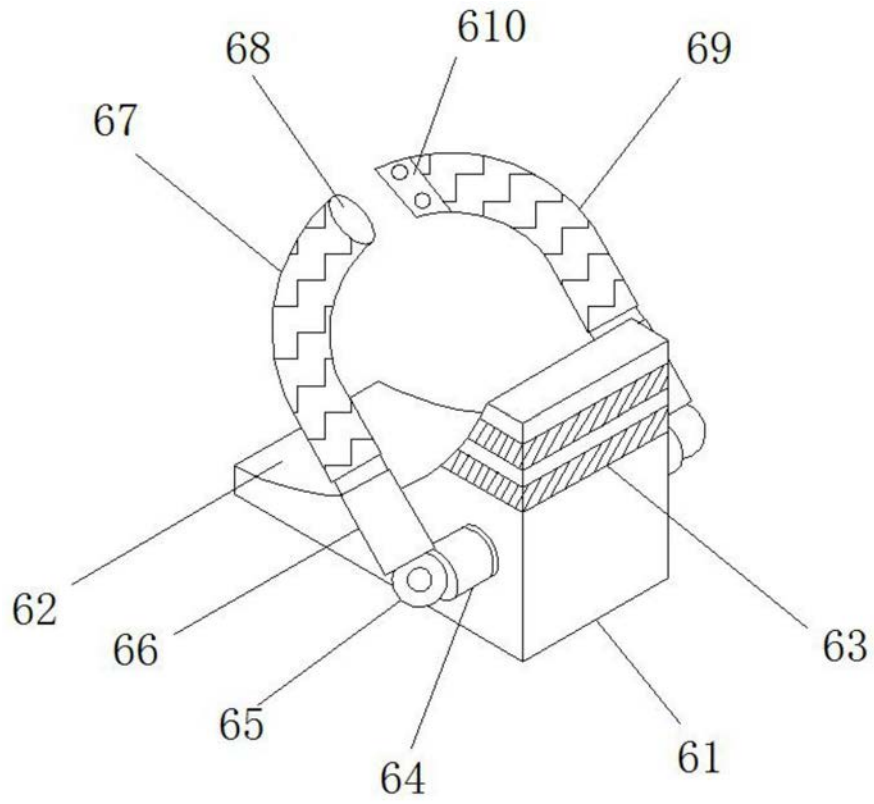


图2

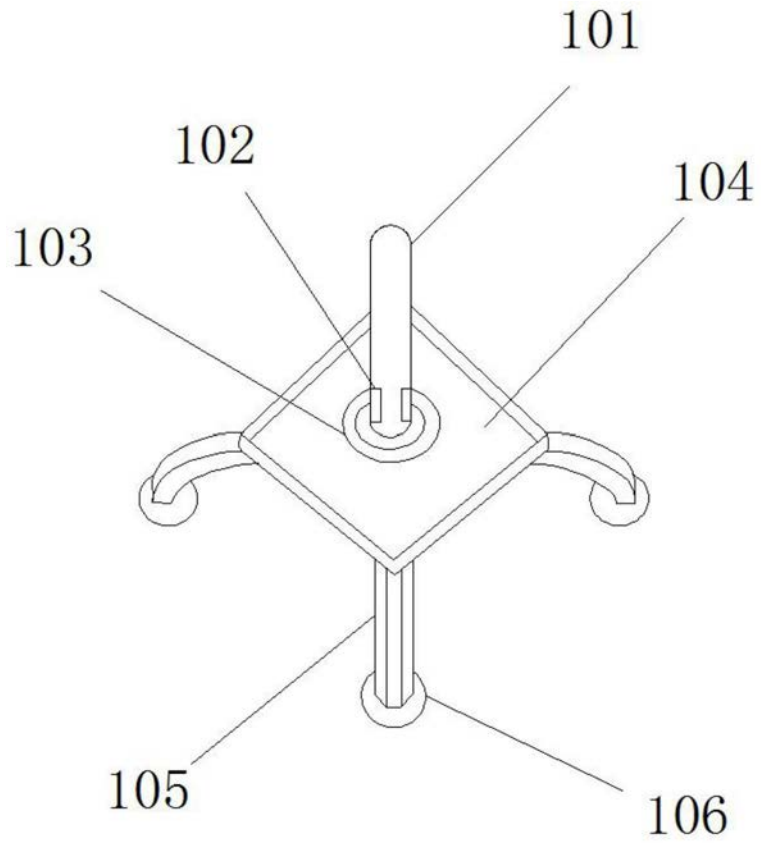


图3