



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207400882 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201720270580.5

(22)申请日 2017.03.20

(73)专利权人 无锡市第二人民医院

地址 214000 江苏省无锡市崇安区中山路
68号无锡市第二人民医院

(72)发明人 陈萌

(74)专利代理机构 温州知远专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33262

代理人 汤时达

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

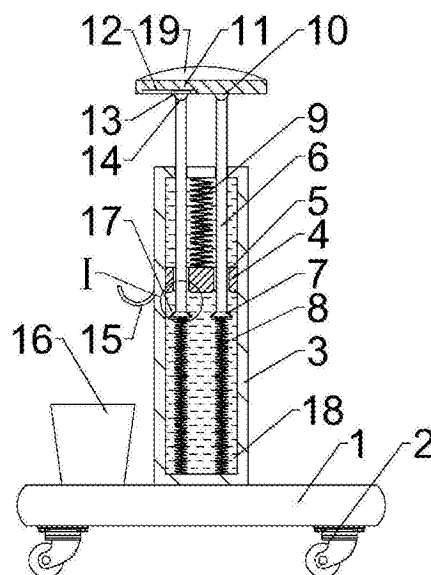
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种急症科腿部护理换药支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种急症科腿部护理换药支架,包括底座,所述底座上方固定连接有外套筒,外套筒内部充斥有液压油,外套筒内部滑动连接有滑动块,所述滑动块左右两侧对称开设有阻尼孔,阻尼孔内部滑动连接有伸缩杆,所述伸缩杆下侧均固定连接有挡块,挡块下侧均固定连接有辅助弹簧,所述辅助弹簧下端均与外套筒内底部固定连接,滑动块上方固定连接有主弹簧,所述主弹簧上端与外套筒内部顶端固定连接,右侧所述伸缩杆顶部转动连接有第一转动铰链。与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,将患者腿部放置于装置上方后可自动调节至适当的高度位置,使得患者腿部平直,不会产生歪斜,因而使得病患换药时更加舒适。



1. 一种急症科腿部护理换药支架,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上方固定连接有外套筒(3),外套筒(3)内部充斥有液压油(18),外套筒(3)内部滑动连接有滑动块(4),所述滑动块(4)左右两侧对称开设有阻尼孔(5),阻尼孔(5)内部滑动连接有伸缩杆(6),所述伸缩杆(6)下侧均固定连接有挡块(7),挡块(7)下侧均固定连接有辅助弹簧(8),所述辅助弹簧(8)下端均与外套筒(3)内底部固定连接,滑动块(4)上方固定连接有主弹簧(9),所述主弹簧(9)上端与外套筒(3)内部顶端固定连接,右侧所述伸缩杆(6)顶部转动连接有第一转动铰链(10),所述第一转动铰链(10)上方固定连接撑板(11),撑板(11)左下侧开设有导向滑槽(12),所述导向滑槽(12)内部滑动连接有导向滑块(13),导向滑块(13)下方固定连接有第二转动铰链(14),所述第二转动铰链(14)与左侧伸缩杆(6)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种急症科腿部护理换药支架,其特征在于,所述底座(1)下侧固定连接有万向轮(2)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种急症科腿部护理换药支架,其特征在于,所述挡块(7)上侧固定连接有弹性密封垫(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种急症科腿部护理换药支架,其特征在于,所述外套筒(3)左侧中部固定连接有挂钩(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种急症科腿部护理换药支架,其特征在于,所述底座(1)左侧上方固定连接有置物箱(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种急症科腿部护理换药支架,其特征在于,所述外套筒(3)、滑动块(4)和伸缩杆(6)均由金属材质制成。

7. 根据权利要求6所述的一种急症科腿部护理换药支架,其特征在于,所述撑板(11)上方固定连接有弹性垫(19)。

一种急症科腿部护理换药支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腿部换药支架,具体是一种急症科腿部护理换药支架。

背景技术

[0002] 在医院急症科经常遇到腿脚受到外伤的患者,需要对患者伤口进行消毒、包扎等操作,目前在对患者进行伤口包扎时存在问题:第一,在对患者进行包扎的时候,需要提前准备多种包扎工具,例如碘伏、棉签、绷带等,不仅浪费时间,而且延长了患者痛苦;第二,包扎时由于支架高度调节较为麻烦,医护人员往往直接对病患腿部进行处理,此时病患腿部往往并非出于水平状态,因而在处理时病患会感觉相当不适。

[0003] 此本领域技术人员提出了一种急症科腿部护理换药支架,以解决上述背景中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种急症科腿部护理换药支架,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:

[0006] 一种急症科腿部护理换药支架,包括底座,所述底座上方固定连接有外套筒,外套筒内部充斥有液压油,外套筒内部滑动连接有滑动块,所述滑动块左右两侧对称开设有阻尼孔,阻尼孔内部滑动连接有伸缩杆,所述伸缩杆下侧均固定连接有挡块,挡块下侧均固定连接有辅助弹簧,所述辅助弹簧下端均与外套筒内底部固定连接,滑动块上方固定连接有主弹簧,所述主弹簧上端与外套筒内部顶端固定连接,右侧所述伸缩杆顶部转动连接有第一转动铰链,所述第一转动铰链上方固定连接撑板,撑板左下侧开设有导向滑槽,所述导向滑槽内部滑动连接有导向滑块,导向滑块下方固定连接有第二转动铰链,所述第二转动铰链与左侧伸缩杆转动连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座下侧固定连接有万向轮。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述挡块上侧固定连接有弹性密封垫。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述外套筒左侧中部固定连接有挂钩。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座左侧上方固定连接有置物箱。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述外套筒、滑动块和伸缩杆均由金属材料制成。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述撑板上固定连接有弹性垫。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,将患者腿部放置于装置上方后可自动调节至适当的高度位置,使得患者腿部平直,不会产生歪斜,因而使得病患换药时更加舒适。

附图说明

[0014] 图1为一种急症科腿部护理换药支架的结构示意图；

[0015] 图2为一种急症科腿部护理换药支架中I处的局部放大图。

[0016] 图中：1-底座、2-万向轮、3-外套筒、4-滑动块、5-阻尼孔、6-伸缩杆、7-挡块、8-辅助弹簧、9-主弹簧、10-第一转动铰链、11-撑板、12-导向滑槽、13-导向滑块、14-第二转动铰链、15-挂钩、16-置物箱、17-弹性密封垫、18-液压油、19-弹性垫。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0018] 请参阅图1-2，一种急症科腿部护理换药支架，包括底座1，所述底座1上方固定连接外套筒3，外套筒3内部充斥有液压油18，外套筒3内部滑动连接有滑动块4，所述滑动块4左右两侧对称开设有阻尼孔5，阻尼孔5内部滑动连接有伸缩杆6，所述伸缩杆6下侧均固定连接有挡块7，当挡块7将两侧阻尼孔5均阻挡起来后装置高度不变，当挡块7未能同时挡住两侧阻尼孔5时，装置则会朝受力方向运动，挡块7下侧均固定连接有辅助弹簧8，所述辅助弹簧8下端均与外套筒3内底部固定连接，滑动块4上方固定连接有主弹簧9，所述主弹簧9上端与外套筒3内部顶端固定连接，右侧所述伸缩杆6顶部转动连接有第一转动铰链10，所述第一转动铰链10上方固定连接撑板11，撑板11左下侧开设有导向滑槽12，所述导向滑槽12内部滑动连接有导向滑块13，导向滑块13下方固定连接有第二转动铰链14，所述第二转动铰链14与左侧伸缩杆6转动连接；

[0019] 使用前转动撑板11，然后向上将装置拉至最高处，然后再将撑板11放平即可，在拉动过程中滑动块4上侧液压油通过阻尼孔5流动至滑动块4下侧，放平之后挡块7同时挡住两侧阻尼孔5因而撑板11可以处于水平状态，使用时将病患腿部抬起放置在撑板11上，由于撑板11过高，腿部会将撑板11压迫呈倾斜状态，此时一侧阻尼孔5打开，滑动块4在腿部的压力与主弹簧9的压力作用下向下运动，患者腿部会慢慢趋向于平直，当腿部处于水平状态之后，此时撑板11也呈现水平状态，因而挡块7会同时阻挡住两个阻尼孔5，装置停止下降，由于患者腿部呈水平状态，因而进行换药时患者不会感觉到不适。

[0020] 所述底座1下侧固定连接有万向轮2。

[0021] 所述挡块7上侧固定连接有弹性密封垫17。

[0022] 所述外套筒3左侧中部固定连接有挂钩15，挂钩15挂上常用品使用起来十分便利。

[0023] 所述底座1左侧上方固定连接有置物箱16，置物箱16内也可以放置常用药品。

[0024] 所述外套筒3、滑动块4和伸缩杆6均由金属材质制成。

[0025] 所述撑板11上方固定连接有弹性垫19。

[0026] 本实用新型的工作原理是：本实用新型在使用前转动撑板11，然后向上将装置拉至最高处，然后再将撑板11放平即可，在拉动过程中滑动块4上侧液压油通过阻尼孔5流动至滑动块4下侧，放平之后挡块7同时挡住两侧阻尼孔5因而撑板11可以处于水平状态，使用时将病患腿部抬起放置在撑板11上，由于撑板11过高，腿部会将撑板11压迫呈倾斜状态，此时一侧阻尼孔5打开，滑动块4在腿部的压力与主弹簧9的压力作用下向下运动，患者腿部会慢慢趋向于平直，当腿部处于水平状态之后，此时撑板11也呈现水平状态，因而挡块7会同时阻挡住两个阻尼孔5，装置停止下降，由于患者腿部呈水平状态，因而进行换药时患者不会感觉到不适。

[0027] 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。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

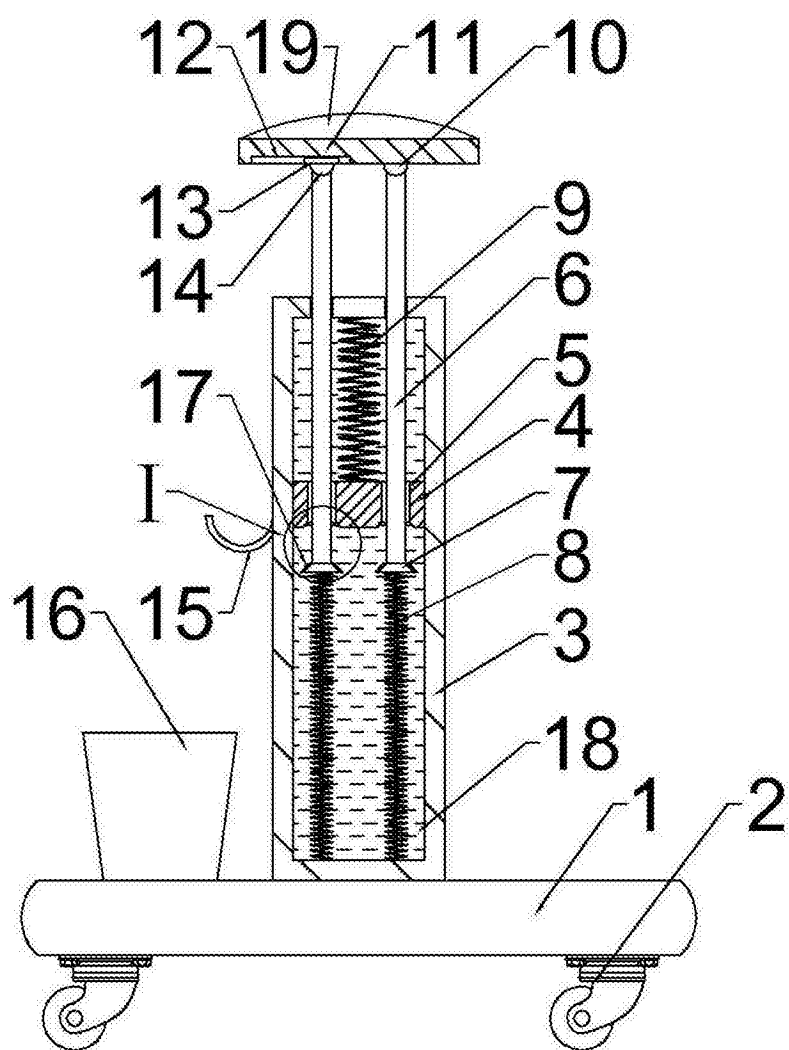


图1

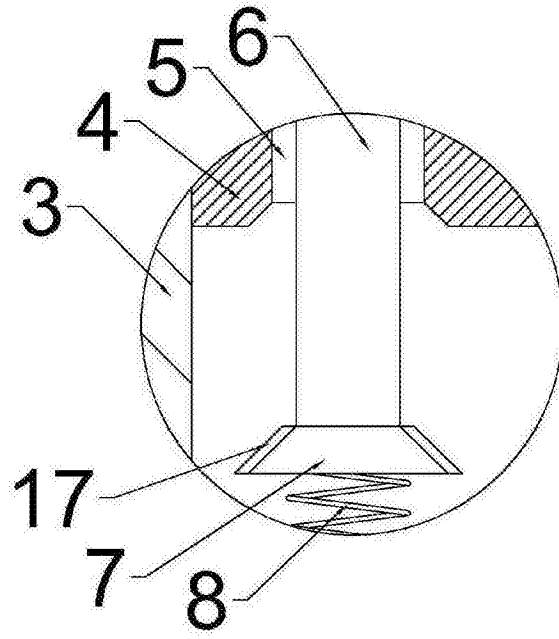


图2