



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215504002 U

(45) 授权公告日 2022.01.14

(21) 申请号 202121893059.X

(22) 申请日 2021.08.13

(73) 专利权人 孙洪亮

地址 264001 山东省烟台市芝罘区四德里
16号0305号

(72) 发明人 孙洪亮

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 宫兆俭

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

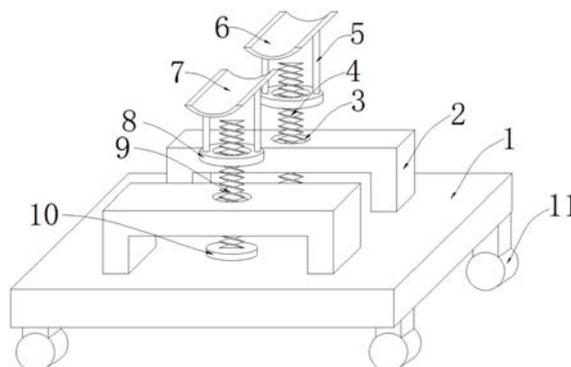
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

便于使用的骨科用换药架

(57) 摘要

本实用新型属于骨科换药架领域,尤其便于使用的骨科用换药架,包括架体,所述架体上表面固定连接有两个导向台,所述导向台上表面中部开设有导向螺孔,所述螺套位于导向台上方,前侧所述螺套上表面通过连接杆固定连接有第二托架,后侧所述螺套上表面通过连接杆固定连接有第一托架,所述第一托架和第二托架结构相同,所述第一调节螺杆下端和第二调节螺杆下端均固定连接转动把手,该便于使用的骨科用换药架具有设置有两个托架,医护人员对患者换药时,把需要换药的部位放置于两个托架之间,而患者肢体放置在两个托架上,提高患者在换药时的舒适性,同时把换药架在换药过程中固定牢固,不会发生移动,降低医护人员对患者换药难度的特点。



1. 便于使用的骨科用换药架,包括架体(1),其特征在于:所述架体(1)上表面固定连接有两个导向台(2),所述导向台(2)上表面中部开设有导向螺孔(3),前侧所述导向台(2)通过导向螺孔(3)螺纹连接有第二调节螺杆(9),后侧所述导向台(2)通过导向螺孔(3)螺纹连接有第一调节螺杆(4),所述第一调节螺杆(4)外表面和第二调节螺杆(9)外表面均螺纹连接有螺套(8),所述螺套(8)位于导向台(2)上方,前侧所述螺套(8)上表面通过连接杆(5)固定连接有第二托架(7),后侧所述螺套(8)上表面通过连接杆(5)固定连接有第一托架(6),所述第一托架(6)和第二托架(7)结构相同,所述第一调节螺杆(4)下端和第二调节螺杆(9)下端均固定连接转动把手(10)。

2. 根据权利要求1所述的便于使用的骨科用换药架,其特征在于:所述架体(1)下表面四个角连接有万向轮(11),所述架体(1)下表面固定连接有三个导向套筒(12),三个所述导向套筒(12)连线呈三角形,所述导向套筒(12)下端套接滑动连接有液压升降杆(14),所述液压升降杆(14)下端固定连接真空吸盘(13)。

3. 根据权利要求1所述的便于使用的骨科用换药架,其特征在于:所述架体(1)上表面中部固定连接液压缸(15),所述液压缸(15)控制于三个液压升降杆(14),所述液压缸(15)表面连接有控制按钮(16)。

4. 根据权利要求1所述的便于使用的骨科用换药架,其特征在于:所述第一托架(6)包括有柔软内壁面(18)、不可压缩液体(17)和硬质外壁面(20),所述柔软内壁面(18)和硬质外壁面(20)之间的空间区域充满不可压缩液体(17),所述柔软内壁面(18)上表面固定连接海绵垫(19)。

5. 根据权利要求2所述的便于使用的骨科用换药架,其特征在于:所述液压升降杆(14)伸长后的高度高于万向轮(11)的高度,所述液压升降杆(14)缩短后的高度低于万向轮(11)的高度。

6. 根据权利要求2所述的便于使用的骨科用换药架,其特征在于:所述万向轮(11)表面连接有刹车片。

便于使用的骨科用换药架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科换药架技术领域,具体为便于使用的骨科用换药架。

背景技术

[0002] 骨科换药架是骨科科室比较常用的医疗器械用品,骨科骨折病人,特别是下肢骨折的病人在换药时,经常需要医护人员对患者的伤处进行检查并换药,对伤口的愈合起着至关重要的作用。

[0003] 现在的骨科用的换药架往往只有一个托架,换药时把患者的患病处放置在托架上,如果换药的时间较长,则患者的肢体肯定会比较酸痛,肢体会发生移动,降低换药过程中患者的舒适性,其次在换药时,换药架会发生移动,放置不稳定会增加医护人员对患者换药的难度。

[0004] 为解决上述问题,本申请提出便于使用的骨科用换药架。

实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中的技术问题,本实用新型提出便于使用的骨科用换药架,具有设置有两个托架,医护人员对患者换药时,把需要换药的部位放置于两个托架之间,而患者肢体放置在两个托架上,提高患者在换药时的舒适性,同时把换药架在换药过程中固定牢固,不会发生移动,降低医护人员对患者换药难度的特点。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:便于使用的骨科用换药架,包括架体,所述架体上表面固定连接有两个导向台,所述导向台上表面中部开设有导向螺孔,前侧所述导向台通过导向螺孔螺纹连接有第二调节螺杆,后侧所述导向台通过导向螺孔螺纹连接有第一调节螺杆,所述第一调节螺杆外表面和第二调节螺杆外表面均螺纹连接有螺套,所述螺套位于导向台上方,前侧所述螺套上表面通过连接杆固定连接有第二托架,后侧所述螺套上表面通过连接杆固定连接有第一托架,所述第一托架和第二托架结构相同,所述第一调节螺杆下端和第二调节螺杆下端均固定连接转动把手。

[0009] 优选的,所述架体下表面四个角连接有万向轮,所述架体下表面固定连接有三个导向套筒,三个所述导向套筒连线呈三角形,所述导向套筒下端套接滑动连接有液压升降杆,所述液压升降杆下端固定连接真空吸盘。

[0010] 优选的,所述架体上表面中部固定连接液压缸,所述液压缸控制于三个液压升降杆,所述液压缸表面连接有控制按钮。

[0011] 优选的,所述第一托架包括有柔软内壁面、不可压缩液体和硬质外壁面,所述柔软内壁面和硬质外壁面之间的空间区域充满不可压缩液体,所述柔软内壁面上表面固定连接海绵垫。

[0012] 优选的,所述液压升降杆伸长后的高度高于万向轮的高度,所述液压升降杆缩短

后的高度低于万向轮的高度。

[0013] 优选的,所述万向轮表面连接有刹车片。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 一、该便于使用的骨科用换药架,第一调节螺杆和第二调节螺杆旋转,螺套把第一调节螺杆和第二调节螺杆的回转运动变为直线运动,进而把第一托架和第二托架处于合适的高度,当患者把肢体放置在第一托架和第二托架上,在肢体重量的作用下,不可压缩液体流动,使得柔软内壁面和海绵垫完全贴合肢体表面,进而进一步提高患者在换药过程中的舒适性。

[0016] 二、该便于使用的骨科用换药架,液压升降杆伸出后能够使得真空吸盘吸附在地面上,把架体进行固定,采用三角形布局,因为三角形具有稳定性,可以使得架体更加稳定。

[0017] 三、该便于使用的骨科用换药架,具有设置有两个托架,医护人员对患者换药时,把需要换药的部位放置于两个托架之间,而患者肢体放置在两个托架上,提高患者在换药时的舒适性,同时把换药架在换药过程中固定牢固,不会发生移动,降低医护人员对患者换药难度的特点。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的架体下表面仰视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的架体俯视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的第一托架结构示意图。

[0022] 图中:1、架体;2、导向台;3、导向螺孔;4、第一调节螺杆;5、连接杆;6、第一托架;7、第二托架;8、螺套;9、第二调节螺杆;10、转动把手;11、万向轮;12、导向套筒;13、真空吸盘;14、液压升降杆;15、液压缸;16、控制按钮;17、不可压缩液体;18、柔软内壁面;19、海绵垫;20、硬质外壁面。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:便于使用的骨科用换药架,其包括:第一调节螺杆4、第二调节螺杆9、第一托架6、第二托架7和液压升降杆14以及真空吸盘13,第一调节螺杆4和第二调节螺杆9旋转,螺套8把第一调节螺杆4和第二调节螺杆9的回转运动变为直线运动,进而把第一托架6和第二托架7处于合适的高度,当患者把肢体放置在第一托架6和第二托架7上,在肢体重量的作用下,不可压缩液体17流动,使得柔软内壁面18和海绵垫19完全贴合肢体表面,进而进一步提高患者在换药过程中的舒适性,液压升降杆14伸出后能够使得真空吸盘13吸附在地面上,把架体1进行固定,采用三角形布局,因为三角形具有稳定性,可以使得架体1更加稳定。

[0025] 便于使用的骨科用换药架,包括架体1,架体1上表面固定连接有两个导向台2,导

向台2上表面中部开设有导向螺孔3,前侧导向台2通过导向螺孔3螺纹连接有第二调节螺杆9,后侧导向台2通过导向螺孔3螺纹连接有第一调节螺杆4,第一调节螺杆4外表面和第二调节螺杆9外表面均螺纹连接有螺套8,螺套8位于导向台2上方,前侧螺套8上表面通过连接杆5固定连接有第二托架7,后侧螺套8上表面通过连接杆5固定连接有第一托架6,第一托架6和第二托架7结构相同,第一调节螺杆4下端和第二调节螺杆9下端均固定连接转动把手10。

[0026] 架体1下表面四个角连接有万向轮11,架体1下表面固定连接有三个导向套筒12,三个导向套筒12连线呈三角形,导向套筒12下端套接滑动连接有液压升降杆14,液压升降杆14下端固定连接真空吸盘13,采用这样的设置方式,真空吸盘13吸附在地面,对架体1进行固定,采用三角形布局,因为三角形具有稳定性,可以使得架体1更加稳定。

[0027] 架体1上表面中部固定连接液压缸15,液压缸15控制三个液压升降杆14,液压缸15表面连接有控制按钮16,采用这样的设置方式,液压缸15控制液压升降杆14的升降,控制按钮16控制液压缸15的开闭,设置为按一下控制按钮16,液压升降杆14伸长,连续按两次控制按钮16,液压升降杆14收缩。

[0028] 第一托架6包括有柔软内壁面18、不可压缩液体17和硬质外壁面20,柔软内壁面18和硬质外壁面20之间的空间区域充满不可压缩液体17,柔软内壁面18上表面固定连接海绵垫19,采用这样的设置方式,当患者把肢体放在第一托架6和第二托架7上,在肢体重量的作用下,不可压缩液体17流动,使得柔软内壁面18和海绵垫19完全贴合肢体表面,进而进一步提高患者在换药过程中的舒适性。

[0029] 液压升降杆14伸长后的高度高于万向轮11的高度,液压升降杆14缩短后的高度低于万向轮11的高度,采用这样的设置方式,液压升降杆14伸出后能够使得真空吸盘13吸附在地面上,使得万向轮11离地,把架体1进行固定,当液压升降杆14缩短后,万向轮11着地,便于移动架体1。

[0030] 万向轮11表面连接有刹车片,采用这样的设置方式,刹车片能够把万向轮11进行固定,再加上真空吸盘13的吸附作用,能够把架体1完全固定。

[0031] 工作原理:把架体1推动到合适的位置后,按下控制按钮16,使得液压缸15开启,在液压缸15的控制下,液压升降杆14伸长,在液压升降杆14伸长的过程中,医护人员把脚放在架体1上,液压升降杆14伸出后能够使得真空吸盘13吸附在地面上,使得万向轮11离地,把架体1进行固定,采用三角形布局,因为三角形具有稳定性,可以使得架体1更加稳定,当把架体1固定后,医护人员通过旋转转动把手10,对第一调节螺杆4和第二调节螺杆9进行旋转,螺套8把第一调节螺杆4和第二调节螺杆9的回转运动变为直线运动,进而把第一托架6和第二托架7处于合适的高度,当患者把肢体放在第一托架6和第二托架7上,在肢体重量的作用下,不可压缩液体17流动,使得柔软内壁面18和海绵垫19完全贴合肢体表面,进而进一步提高患者在换药过程中的舒适性。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

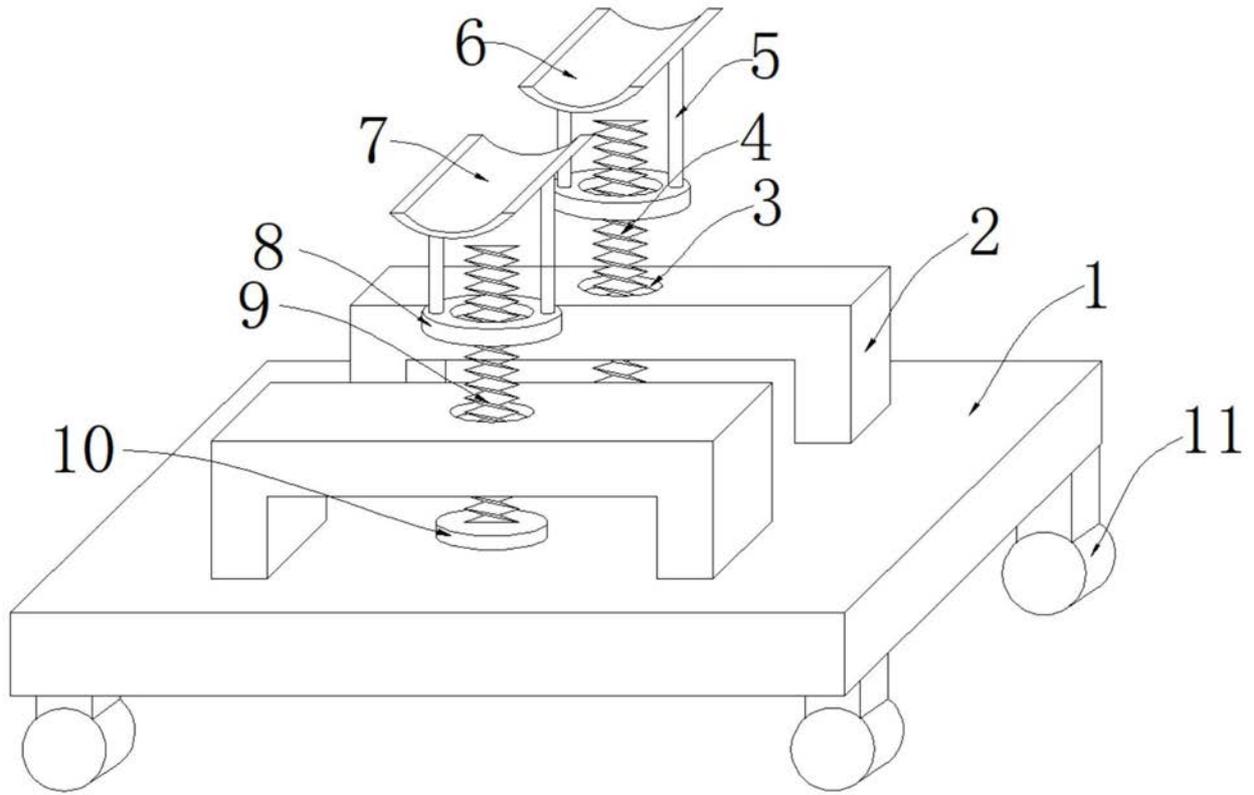


图1

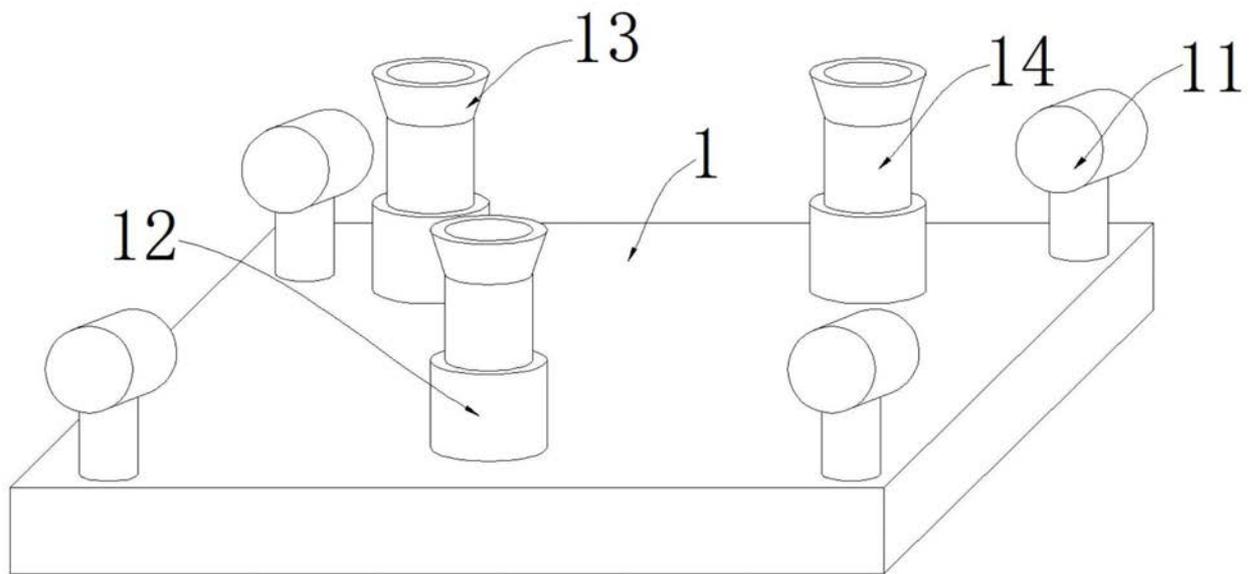


图2

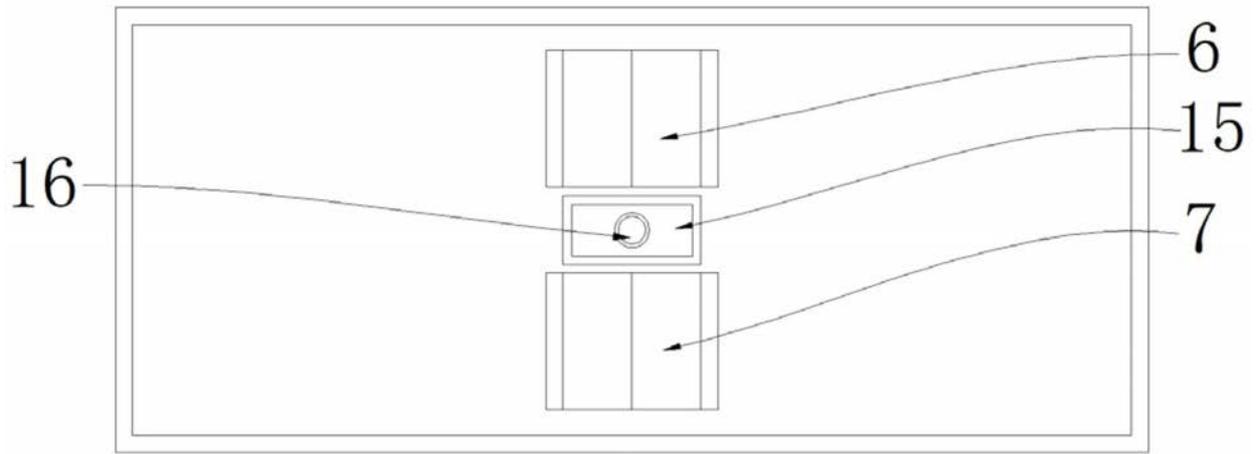


图3

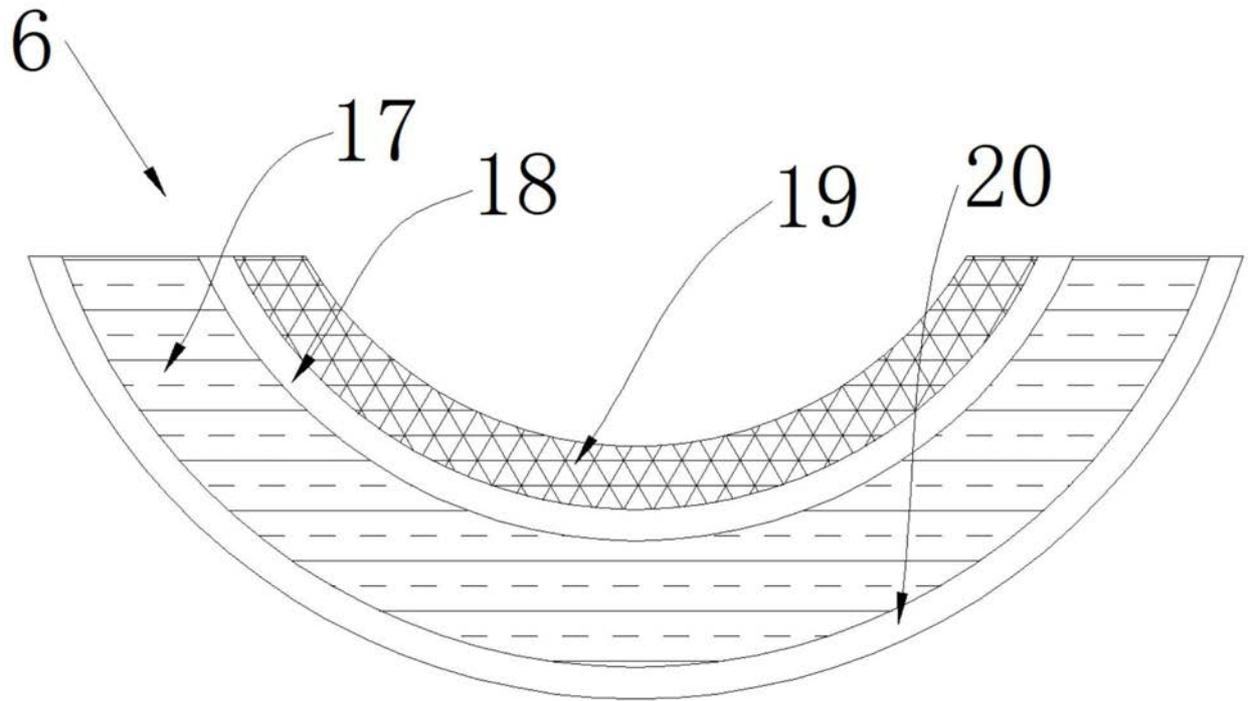


图4