



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215021296 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202120863782.7

(22) 申请日 2021.04.25

(73) 专利权人 成都市温江区人民医院

地址 610000 四川省成都市温江区康泰路
86号

(72) 发明人 苏梅 韩晓军

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 杜梦

(51) Int.Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

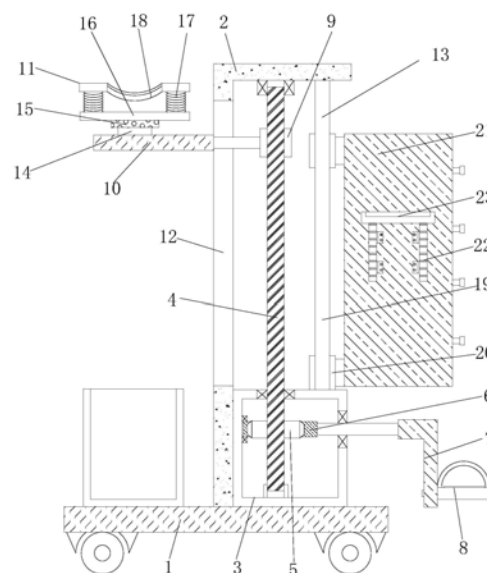
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种骨科护理用换药装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种骨科护理用换药装置，属于骨科护理技术领域，包括底座，所述底座顶部的中间位置固定有L形板，所述L形板的一侧固定有外框，所述外框的内底壁转动有螺杆，所述螺杆的底侧壁固定有齿轮，所述外框的内侧壁转动有蜗杆，且蜗杆与齿轮相啮合，且蜗杆的一端贯穿并延伸至外框的外侧，所述蜗杆的一端固定有L形杆，所述L形杆的一侧转动有踏板，所述螺杆的外侧螺纹连接有内螺纹管。本实用新型能够利用医护人员的脚部即可对放置腿部或胳膊的盛放板进行升降调节的操作，不仅使得患者的胳膊和腿部缓慢升降，不会造成患者的疼痛，而且脚部调节省时省力同时又不会污染手部，从而给医护人员的使用提供了便利。



1. 一种骨科护理用换药装置,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)顶部的中间位置固定有L形板(2),所述L形板(2)的一侧固定有外框(3),所述外框(3)的内底壁转动有螺杆(4),所述螺杆(4)的底侧壁固定有齿轮(5),所述外框(3)的内侧壁转动有蜗杆(6),且蜗杆(6)与齿轮(5)相啮合,且蜗杆(6)的一端贯穿并延伸至外框(3)的外侧,所述蜗杆(6)的一端固定有L形杆(7),所述L形杆(7)的一侧转动有踏板(8),所述螺杆(4)的外侧螺纹连接有内螺纹管(9),所述内螺纹管(9)的外侧固定有滑杆(10),所述滑杆(10)的顶部设置有放置组件(11),所述L形板(2)上开设有滑孔(12),且滑孔(12)与滑杆(10)滑动连接,所述外框(3)的顶部设置有储存组件(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用换药装置,其特征在于:所述放置组件(11)包括固定杆(14)和套管(15),所述固定杆(14)位于滑杆(10)的顶部,所述固定杆(14)的顶部套设有套管(15),所述套管(15)的顶部固定有固定板(16),所述固定板(16)的顶部均匀固定有弹簧(17),所述弹簧(17)的顶端固定有支撑板(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用换药装置,其特征在于:所述储存组件(13)包括支撑杆(19)和滑管(20),所述支撑杆(19)位于外框(3)的顶部,且支撑杆(19)的顶部与L形板(2)固定连接,所述支撑杆(19)上转动连接有滑管(20),所述滑管(20)的外侧固定有存放箱(21),所述存放箱(21)的两侧皆对称设置有三角板(22),且三角板(22)与存放箱(21)相铰接,所述存放箱(21)的两侧皆铰接有托盘(23),所述托盘(23)的底部与三角板(22)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用换药装置,其特征在于:所述底座(1)的顶部设置有废液桶,且废液桶与底座(1)的顶部活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用换药装置,其特征在于:所述踏板(8)的顶部设置有弧形板,且踏板(8)的顶部均匀设置有防滑条。

6. 根据权利要求2所述的一种骨科护理用换药装置,其特征在于:所述支撑板(18)的顶部设置有防滑垫,且防滑垫为橡胶防滑垫。

一种骨科护理用换药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种换药装置,特别是涉及一种骨科护理用换药装置,属于骨科护理技术领域。

背景技术

[0002] 在临床医疗实践中,骨科换药是一件比较麻烦的工作,骨科患者在术后需要经常进行换药,不然就会出现感染,不利于术后的恢复,在换药的同时观察伤口的恢复情况,根据伤口的情况实行给药;

[0003] 现有的骨科护理用换药装置在使用时存在一定的缺陷,例如需要将腿或胳膊直接抬至调节好高度的装置上进行换药工作,医护人员操作时需要格外小心,容易引起病人的疼痛;另外一些装置虽然是慢慢将患者的腿或者胳膊升起,而后再进行换药工作,但是一般都是需要手动调节,特别是操作过程中需要调整高度时会造成手部污染,使用非常不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是为了提供一种骨科护理用换药装置,以解决现有技术中使用不便的问题。

[0005] 本实用新型的目的可以通过采用如下技术方案达到:

[0006] 一种骨科护理用换药装置,包括底座,所述底座顶部的中间位置固定有L形板,所述L形板的一侧固定有外框,所述外框的内底壁转动有螺杆,所述螺杆的底侧壁固定有齿轮,所述外框的内侧壁转动有蜗杆,且蜗杆与齿轮相啮合,且蜗杆的一端贯穿并延伸至外框的外侧,所述蜗杆的一端固定有L形杆,所述L形杆的一侧转动有踏板,所述螺杆的外侧螺纹连接有内螺纹管,所述内螺纹管的外侧固定有滑杆,所述滑杆的顶部设置有放置组件,所述L形板上开设有滑孔,且滑孔与滑杆滑动连接,所述外框的顶部设置有储存组件。

[0007] 优选的:所述放置组件包括固定杆和套管,所述固定杆位于滑杆的顶部,所述固定杆的顶部套设有套管,所述套管的顶部固定有固定板,所述固定板的顶部均匀固定有弹簧,所述弹簧的顶端固定有支撑板。

[0008] 优选的:所述储存组件包括支撑杆和滑管,所述支撑杆位于外框的顶部,且支撑杆的顶部与L形板固定连接,所述支撑杆上转动连接有滑管,所述滑管的外侧固定有存放箱,所述存放箱的两侧皆对称设置有三角板,且三角板与存放箱相铰接,所述存放箱的两侧皆铰接有托盘,所述托盘的底部与三角板活动连接。

[0009] 优选的:所述底座的顶部设置有废液桶,且废液桶与底座的顶部活动连接。

[0010] 优选的:所述踏板的顶部设置有弧形板,且踏板的顶部均匀设置有防滑条。

[0011] 优选的:所述支撑板的顶部设置有防滑垫,且防滑垫为橡胶防滑垫。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型提供了一种骨科护理用换药装置:通过底座、L形板、外框、螺杆、齿轮、蜗杆、L形杆、踏板、内螺纹管、底板、放置组件和滑孔的相互配合使用,能够利用医护人员的

脚部即可对放置腿部或胳膊的盛放板进行升降调节的操作,不仅使得患者的胳膊和腿部缓慢升降,不会造成患者的疼痛,而且脚部调节省时省力同时又不会污染手部,从而给医护人员的使用提供了便利;通过固定杆、套管、固定板、弹簧和支撑板的相互配合使用,盛放板底部设置的弹簧能够根据患者腿部或胳膊的摆放角度,来调整盛放板的倾斜角度以及水平旋转角度,进而盛放板可以更加贴合在患者的腿部或胳膊上,增加了患者使用时的舒适性,同时具有一定的缓冲减震作用,进一步提高使用舒适度;通过支撑杆、滑管、存放箱、三角板和托盘的相互配合使用,能够根据换药的使用需求来转动药箱,以便于药箱的抽屉开口可以对准医护人员,方便医护人员对药物的拿取使用,使用非常灵活,无需转动装置或者医护人员频繁移动拿取,也无需患者改变头脚的方向,从而提高了该装置的灵活性,满足了人们的使用需求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的侧剖图;

[0015] 图2为本实用新型的存放箱示意图;

[0016] 图3为本实用新型的正视图

[0017] 图中:1、底座;2、L形板;3、外框;4、螺杆;5、齿轮;6、蜗杆;7、L形杆;8、踏板;9、内螺纹管;10、滑杆;11、放置组件;12、滑孔;13、储存组件;14、固定杆;15、套管;16、固定板;17、弹簧;18、支撑板;19、支撑杆;20、滑管;21、存放箱;22、三角板;23、托盘。

具体实施方式

[0018] 为使本技术领域人员更加清楚和明确本实用新型的技术方案,下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0019] 如图1-图3所示,本实施例提供了一种骨科护理用换药装置,包括底座1,底座1顶部的中间位置固定有L形板2,L形板2的一侧固定有外框3,外框3的内底壁转动有螺杆4,螺杆4的底侧壁固定有齿轮5,外框3的内侧壁转动有蜗杆6,且蜗杆6与齿轮5相啮合,且蜗杆6的一端贯穿并延伸至外框3的外侧,蜗杆6的一端固定有L形杆7,L形杆7的一侧转动有踏板8,螺杆4的外侧螺纹连接在内螺纹管9,内螺纹管9的外侧固定有滑杆10,滑杆10的顶部设置有放置组件11,L形板2上开设有滑孔12,且滑孔12与滑杆10滑动连接,外框3的顶部设置有储存组件13。

[0020] 在本实施例中,如图1所示,放置组件11包括固定杆14和套管15,固定杆14位于滑杆10的顶部,固定杆14的顶部套设有套管15,套管15的顶部固定有固定板16,固定板16的顶部均匀固定有弹簧17,弹簧17的顶端固定有支撑板18,将装置移动直至滑杆10底部位于床垫顶部的位置即可,将患者的脚部从床垫上微微抬起并移至支撑板18上,腿抬起时越靠近臀部的位置与床体越近,因此腿会使得支撑板18的一侧倾斜,同时在弹簧17的配合下,支撑板18能更贴合在腿部,为了方便清洗伤口,可以向床外侧拉动装置,在套管15和固定杆14的配合下,患者腿部底部的支撑板18以及固定板16不动,而装置带动滑杆10转动,而患者受伤腿部与健康腿部的夹角逐渐增加,患者腿部受伤部分也会超出床边缘,而后进行冲洗伤口和上药,将装置移动至床边,将患者的脚部从床垫上微微抬起并移至支撑板18上,腿抬起时越靠近臀部的位置与床体越近,因此腿会使得支撑板18的一侧倾斜,同时在弹簧17的配合

下,支撑板18能更贴合在腿部,为了方便清洗伤口,可以向床外侧拉动装置,在套管15和固定杆14的配合下,患者腿部底部的支撑板18以及固定板16保持不动,而装置带动滑杆10转动,至患者腿部受伤部分也会超出床边缘即可,而后进行冲洗伤口和上药,无需患者整体移动,使用更加灵活便捷,增加了患者使用时的舒适性,同时具有一定的缓冲减震作用,进一步提高使用舒适感。

[0021] 在本实施例中,如图1-2所示,储存组件13包括支撑杆19和滑管20,支撑杆19位于外框3的顶部,且支撑杆19的顶部与L形板2固定连接,支撑杆19上转动连接有滑管20,滑管20的外侧固定有存放箱21,存放箱21的两侧皆对称设置有三角板22,且三角板22与存放箱21相铰接,存放箱21的两侧皆铰接有托盘23,托盘23的底部与三角板22活动连接,根据医护人员站立或坐下的位置,可转动存放箱21,使存放箱21抽屉拉出的方向对准医护人员,将托盘23抬起,并将三角板22展开,使三角板22与存放箱21为垂直角度时,即可对托盘23进行支撑,医护人员即可将药物工具放置在托盘23上,不使用托盘23时,将托盘23收起,方便医护人员对药物的拿取使用,使用非常灵活。

[0022] 在本实施例中,如图1、3所示,底座1的顶部设置有废液桶,且废液桶与底座1的顶部活动连接,方便对清洗液和液体药水的收集。

[0023] 在本实施例中,如图1所示,踏板8的顶部设置有弧形板,且踏板8的顶部均匀设置有防滑条,增加鞋底与踏板8之间的摩擦力,提高防滑效果。

[0024] 在本实施例中,如图1所示,支撑板18的顶部设置有防滑垫,且防滑垫为橡胶防滑垫,放置腿部从支撑板18上滑落。

[0025] 如图1-图3所示,本实施例提供了一种骨科护理用换药装置的工作过程如下:

[0026] 步骤1:将装置移动至床边,将患者的脚部从床垫上微微抬起并移至支撑板18上,腿抬起时越靠近臀部的位置与床体越近,因此腿会使得支撑板18的一侧倾斜,同时在弹簧17的配合下,支撑板18能更贴合在腿部,为了方便清洗伤口,可以向床外侧拉动装置,在套管15和固定杆14的配合下,患者腿部底部的支撑板18以及固定板16保持不动,而装置带动滑杆10转动,至患者腿部受伤部分也会超出床边缘即可,而后进行冲洗伤口和上药;

[0027] 步骤2:医护人员将脚放置在踏板8上,用脚带动L形杆7正向或者方向旋转,L形杆7带动蜗杆6旋转,蜗杆6带动与之啮合的齿轮5转动,而齿轮5则带动螺杆4转动,螺杆4带动内螺纹管9上下升降,内螺纹管9带动滑杆10及其顶部的腿升降,在蜗杆6和齿轮5的配合作用下,当腿部到达适宜高度后,高度即可锁定;

[0028] 步骤3:根据医护人员站立或坐下的位置,可转动存放箱21,使存放箱21抽屉拉出的方向对准医护人员,将托盘23抬起,并将三角板22展开,使三角板22与存放箱21为垂直角度时,即可对托盘23进行支撑,医护人员即可将药物工具放置在托盘23上,不使用托盘23时,将托盘23收起。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型进一步的实施例,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型所公开的范围内,根据本实用新型的技术方案及其构思加以等同替换或改变,都属于本实用新型的保护范围。

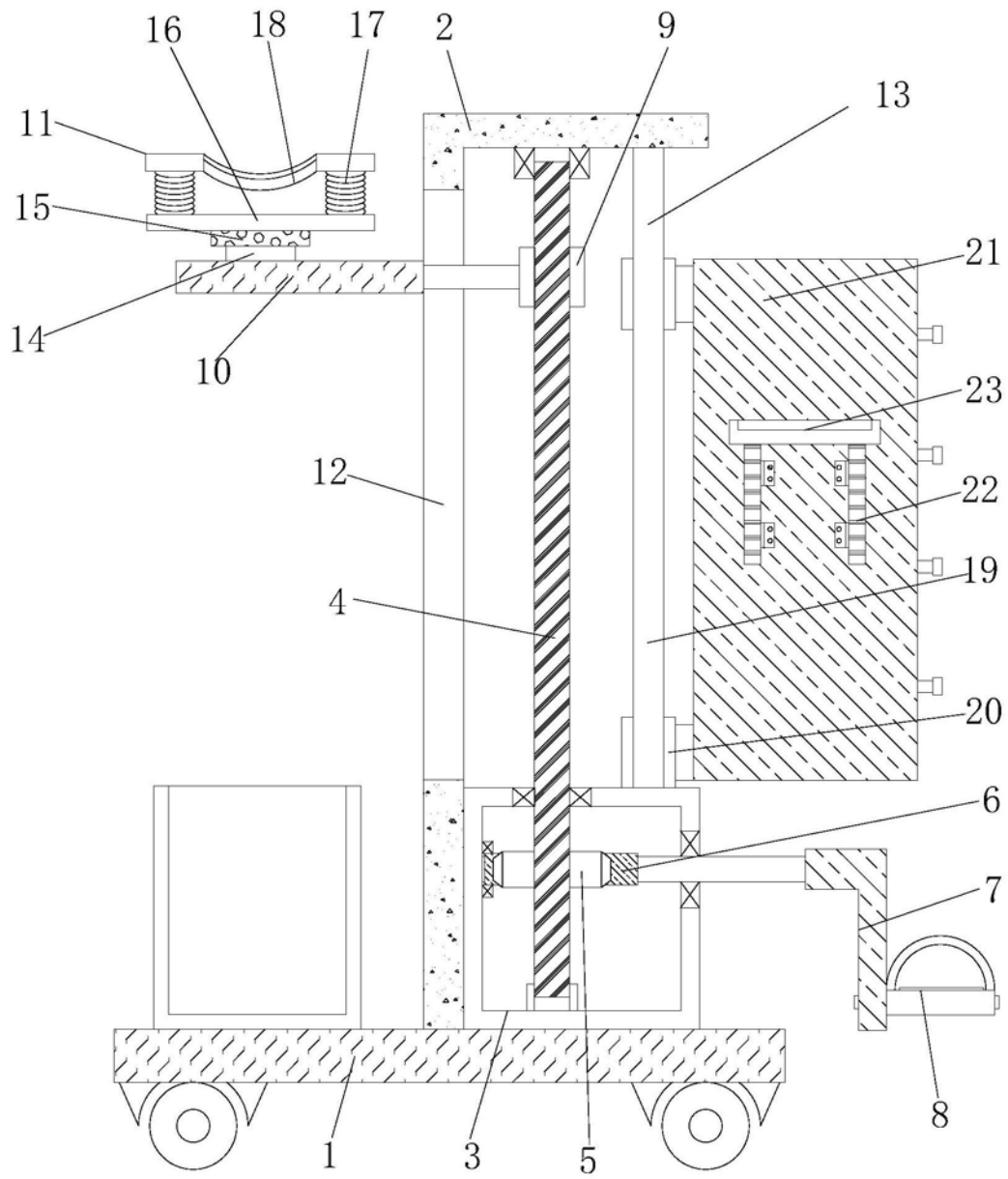


图1

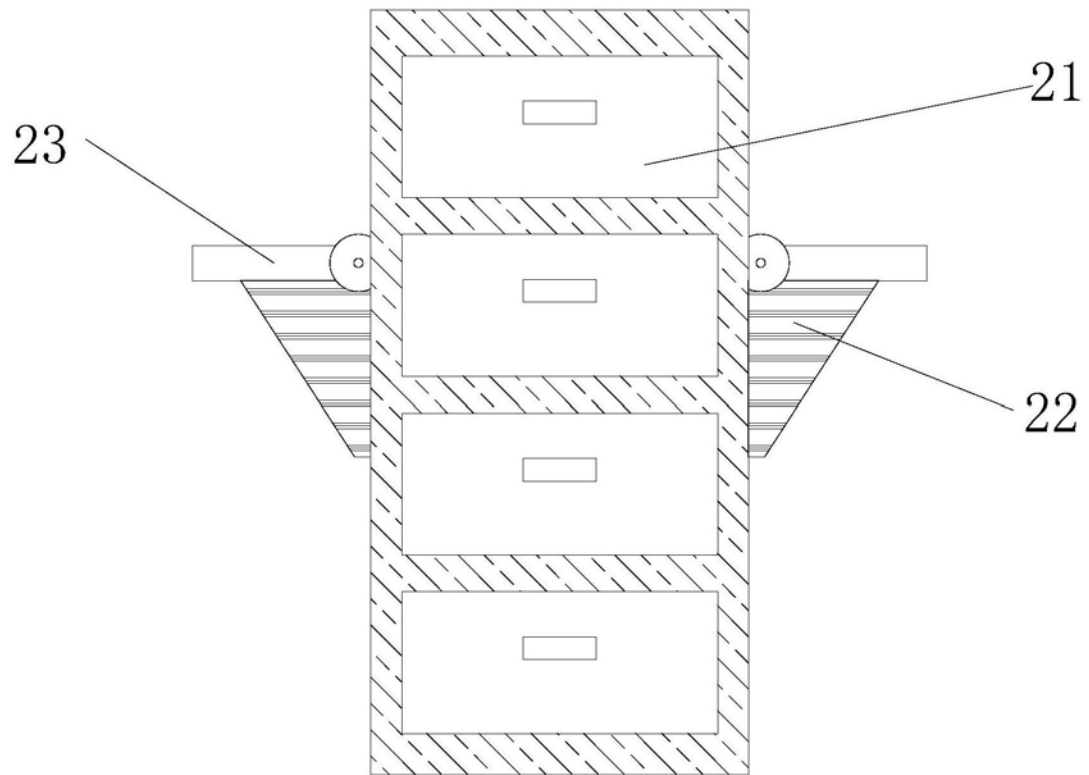


图2

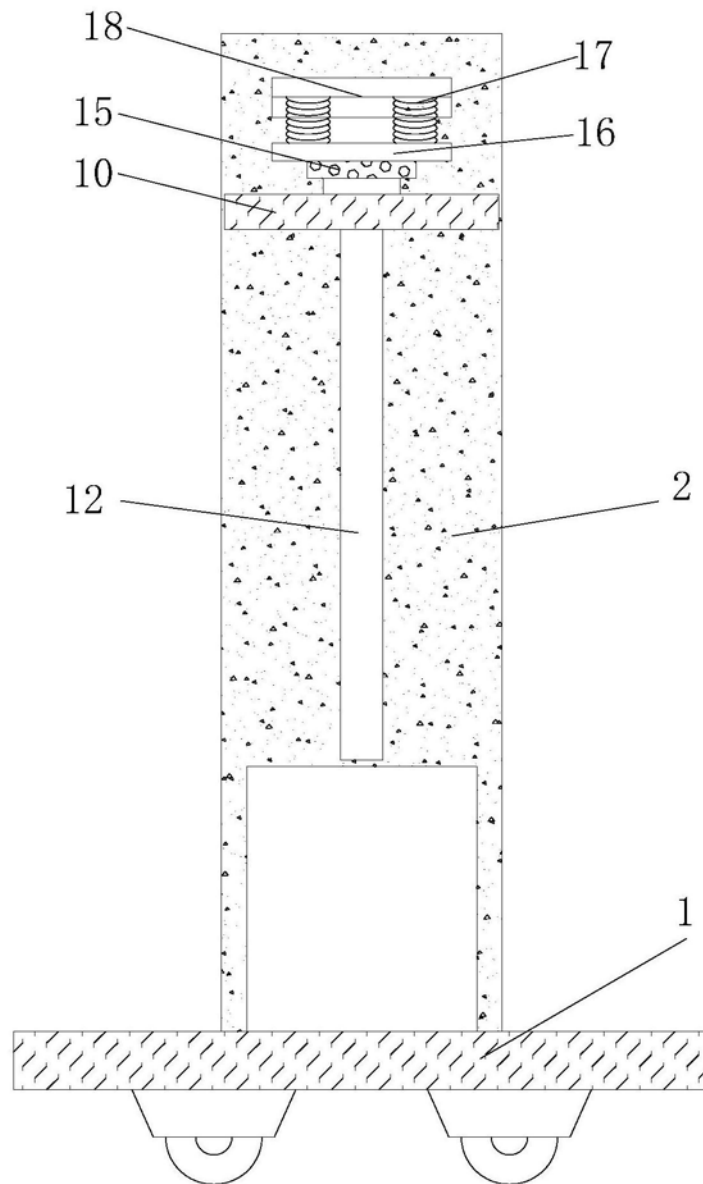


图3