



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107736976 A

(43)申请公布日 2018.02.27

(21)申请号 201711281764.2

(22)申请日 2017.12.07

(71)申请人 房玉辉

地址 250000 山东省济南市市中区舜玉小区南区46号楼403号

(72)发明人 房玉辉

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

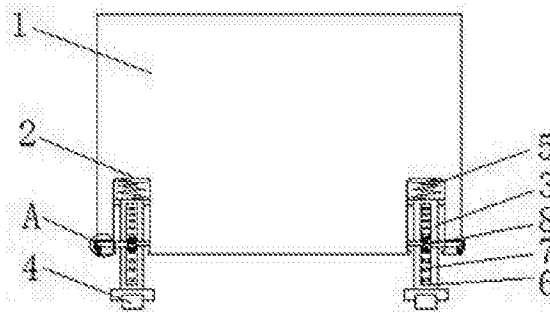
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种便于移动的医用护理用换药装置

(57)摘要

本发明公开了一种便于移动的医用护理用换药装置,包括装置本体,所述装置本体的底侧四角位置均开设有滑动凹槽,所述滑动凹槽内滑动安装有支撑杆,支撑杆的底端延伸至滑动凹槽外,且固定安装有万向轮,所述支撑杆的一侧开设有放置槽,且放置槽内固定安装有齿条,所述齿条上啮合有齿轮,所述齿轮远离装置本体底侧中心位置的一端固定安装有转动杆,所述滑动凹槽远离装置本体底侧中心位置的一侧内壁上开设有转动孔,所述转动杆远离齿轮的一端贯穿转动孔延伸至装置本体外,且固定安装有转动块。本发明能够便于方便快速的调节装置本体的高度,且便于稳固装置本体的高度位置。



1. 一种便于移动的医用护理用换药装置,包括装置本体(1),其特征在于,所述装置本体(1)的底侧四角位置均开设有滑动凹槽(2),所述滑动凹槽(2)内滑动安装有支撑杆(3),支撑杆(3)的底端延伸至滑动凹槽(2)外,且固定安装有万向轮(4),所述支撑杆(3)的一侧开设有放置槽(6),且放置槽(6)内固定安装有齿条(7),所述齿条(7)上啮合有齿轮(8),所述齿轮(8)远离装置本体(1)底侧中心位置的一端固定安装有转动杆(10),所述滑动凹槽(2)远离装置本体(1)底侧中心位置的一侧内壁上开设有转动孔(9),所述转动杆(10)远离齿轮(8)的一端贯穿转动孔(9)延伸至装置本体(1)外,且固定安装有转动块(11),所述转动块(11)的下方设有开设在装置本体(1)上的L形滑槽(12),且L形滑槽(12)与转动孔(9)相连通,所述L形滑槽(12)内滑动安装有L形滑杆(13),且L形滑杆(13)的两端均延伸至L形滑槽(12)外,所述转动杆(10)四周环形均匀开设有位于转动孔(9)内的定位槽(14),所述L形滑杆(13)的一端延伸至转动孔(9)内并与定位槽(14)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的医用护理用换药装置,其特征在于,所述滑动凹槽(2)的两侧内壁上均开设有第一滑槽,第一滑槽内滑动安装有第一滑块,第一滑块的一侧延伸至第一滑槽外,且固定安装在支撑杆(3)上。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动的医用护理用换药装置,其特征在于,所述滑动凹槽(2)的顶侧内壁上固定安装有第一弹簧(5),第一弹簧(5)的底端固定安装在支撑杆(3)的顶端上。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动的医用护理用换药装置,其特征在于,所述L形滑槽(12)的一侧内壁上开设有第二滑槽,第二滑槽内滑动安装有第二滑块,第二滑块的一侧延伸至第二滑槽外,且固定安装在L形滑杆(13)上。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的医用护理用换药装置,其特征在于,所述L形滑槽(12)的底侧内壁上固定安装有第二弹簧(15),第二弹簧(15)的顶端固定安装在L形滑杆(13)的底端上。

6. 根据权利要求1所述的一种便于移动的医用护理用换药装置,其特征在于,所述齿轮(8)远离转动杆(10)的一端转动安装有转轴,且转轴远离转动杆(10)的一端转动安装在滑动凹槽(2)远离转动孔(9)的一侧内壁上。

一种便于移动的医用护理用换药装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种便于移动的医用护理用换药装置。

背景技术

[0002] 骨科患者经常需要换药,以加快治疗速率,并减轻患者的痛苦。换药时,医护人员一般将患者的患肢抬起或放置在临时的物品上,以充分暴露创面,这样一般在进行换药时,需患者采取舒适体位,然后通过多个医护人员协助托住患肢以方便医生换药,这种方法不能很好地满足医护人员对患者换药时的多种必要需求,从而耽误治疗过程的进行,给护理人员增加了极大的工作难度,因此,需要一种便于移动的医用护理用换药装置,然而,现有的换药装置不便于调节高度位置,不能满足各种高度的使用需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于移动的医用护理用换药装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种便于移动的医用护理用换药装置,包括装置本体,所述装置本体的底侧四角位置均开设有滑动凹槽,所述滑动凹槽内滑动安装有支撑杆,支撑杆的底端延伸至滑动凹槽外,且固定安装有万向轮,所述支撑杆的一侧开设有放置槽,且放置槽内固定安装有齿条,所述齿条上啮合有齿轮,所述齿轮远离装置本体底侧中心位置的一端固定安装有转动杆,所述滑动凹槽远离装置本体底侧中心位置的一侧内壁上开设有转动孔,所述转动杆远离齿轮的一端贯穿转动孔延伸至装置本体外,且固定安装有转动块,所述转动块的下方设有开设在装置本体上的L形滑槽,且L形滑槽与转动孔相连通,所述L形滑槽内滑动安装有L形滑杆,且L形滑杆的两端均延伸至L形滑槽外,所述转动杆四周环形均匀开设有位于转动孔内的定位槽,所述L形滑杆的一端延伸至转动孔内并与定位槽滑动连接。

[0005] 优选的,所述滑动凹槽的两侧内壁上均开设有第一滑槽,第一滑槽内滑动安装有第一滑块,第一滑块的一侧延伸至第一滑槽外,且固定安装在支撑杆上。

[0006] 优选的,所述滑动凹槽的顶侧内壁上固定安装有第一弹簧,第一弹簧的底端固定安装在支撑杆的顶端上。

[0007] 优选的,所述L形滑槽的一侧内壁上开设有第二滑槽,第二滑槽内滑动安装有第二滑块,第二滑块的一侧延伸至第二滑槽外,且固定安装在L形滑杆上。

[0008] 优选的,所述L形滑槽的底侧内壁上固定安装有第二弹簧,第二弹簧的顶端固定安装在L形滑杆的底端上。

[0009] 优选的,所述齿轮远离转动杆的一端转动安装有转轴,且转轴远离转动杆的一端转动安装在滑动凹槽远离转动孔的一侧内壁上。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明中,通过装置本体、滑动凹槽、支撑杆、万向轮、第一弹簧、放置槽、齿条、齿轮、转

动孔、转动杆、转动块配合使用,转动转动块,转动块带动转动杆在转动孔内转动,转动杆带动齿轮转动,齿轮带动齿条上下滑动,齿条带动支撑杆在滑动凹槽内滑动,支撑杆带动第一滑块在第一滑槽内滑动,能够便于方便的调节装置本体的高度;通过转动块、L形滑槽、L形滑杆、定位槽、第二弹簧配合使用,支撑杆移动到所需高度位置后,移动L形滑杆,L形滑杆在L形滑槽内滑动,L形滑杆带动第二滑块在第二滑槽内滑动,第二弹簧作用力下带动L形滑杆的一端滑动安装在定位槽内,能够便于稳固固定支撑杆的高度位置;本发明能够便于方便快速的调节装置本体的高度,且便于稳固装置本体的高度位置。

附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种便于移动的医用护理用换药装置的结构示意图;

图2为本发明提出的一种便于移动的医用护理用换药装置的图1中A部分结构示意图。

[0012] 图中:1装置本体、2滑动凹槽、3支撑杆、4万向轮、5第一弹簧、6放置槽、7齿条、8齿轮、9转动孔、10转动杆、11转动块、12L形滑槽、13L形滑杆、14定位槽、15第二弹簧。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0014] 参照图1-2,一种便于移动的医用护理用换药装置,包括装置本体1,装置本体1的底侧四角位置均开设有滑动凹槽2,滑动凹槽2内滑动安装有支撑杆3,支撑杆3的底端延伸至滑动凹槽2外,且固定安装有万向轮4,支撑杆3的一侧开设有放置槽6,且放置槽6内固定安装有齿条7,齿条7上啮合有齿轮8,齿轮8远离装置本体1底侧中心位置的一端固定安装有转动杆10,滑动凹槽2远离装置本体1底侧中心位置的一侧内壁上开设有转动孔9,转动杆10远离齿轮8的一端贯穿转动孔9延伸至装置本体1外,且固定安装有转动块11,转动块11的下方设有开设在装置本体1上的L形滑槽12,且L形滑槽12与转动孔9相连通,L形滑槽12内滑动安装有L形滑杆13,且L形滑杆13的两端均延伸至L形滑槽12外,转动杆10四周环形均匀开设有位于转动孔9内的定位槽14,L形滑杆13的一端延伸至转动孔9内并与定位槽14滑动连接,通过装置本体1、滑动凹槽2、支撑杆3、万向轮4、第一弹簧5、放置槽6、齿条7、齿轮8、转动孔9、转动杆10、转动块11配合使用,转动转动块11,转动块11带动转动杆10在转动孔9内转动,转动杆10带动齿轮8转动,齿轮8带动齿条7上下滑动,齿条7带动支撑杆3在滑动凹槽2内滑动,支撑杆3带动第一滑块在第一滑槽内滑动,能够便于方便的调节装置本体1的高度;通过转动块11、L形滑槽12、L形滑杆13、定位槽14、第二弹簧15配合使用,支撑杆3移动到所需高度位置后,移动L形滑杆13,L形滑杆13在L形滑槽12内滑动,L形滑杆13带动第二滑块在第二滑槽内滑动,第二弹簧15作用力下带动L形滑杆13的一端滑动安装在定位槽14内,能够便于稳固固定支撑杆3的高度位置;本发明能够便于方便快速的调节装置本体1的高度,且便于稳固装置本体1的高度位置。

[0015] 滑动凹槽2的两侧内壁上均开设有第一滑槽,第一滑槽内滑动安装有第一滑块,第一滑块的一侧延伸至第一滑槽外,且固定安装在支撑杆3上,滑动凹槽2的顶侧内壁上固定安装有第一弹簧5,第一弹簧5的底端固定安装在支撑杆3的顶端上,L形滑槽12的一侧内壁上开设有第二滑槽,第二滑槽内滑动安装有第二滑块,第二滑块的一侧延伸至第二滑槽外,

且固定安装在L形滑杆13上,L形滑槽12的底侧内壁上固定安装有第二弹簧15,第二弹簧15的顶端固定安装在L形滑杆13的底端上,齿轮8远离转动杆10的一端转动安装有转轴,且转轴远离转动杆10的一端转动安装在滑动凹槽2远离转动孔9的一侧内壁上,通过装置本体1、滑动凹槽2、支撑杆3、万向轮4、第一弹簧5、放置槽6、齿条7、齿轮8、转动孔9、转动杆10、转动块11配合使用,转动转动块11,转动块11带动转动杆10在转动孔9内转动,转动杆10带动齿轮8转动,齿轮8带动齿条7上下滑动,齿条7带动支撑杆3在滑动凹槽2内滑动,支撑杆3带动第一滑块在第一滑槽内滑动,能够便于方便的调节装置本体1的高度;通过转动块11、L形滑槽12、L形滑杆13、定位槽14、第二弹簧15配合使用,支撑杆3移动到所需高度位置后,移动L形滑杆13,L形滑杆13在L形滑槽12内滑动,L形滑杆13带动第二滑块在第二滑槽内滑动,第二弹簧15作用力下带动L形滑杆13的一端滑动安装在定位槽14内,能够便于稳固固定支撑杆3的高度位置;本发明能够便于方便快速的调节装置本体1的高度,且便于稳固装置本体1的高度位置。

[0016] 工作原理:转动转动块11,转动块11带动转动杆10在转动孔9内转动,转动杆10带动齿轮8转动,齿轮8带动齿条7上下滑动,齿条7带动支撑杆3在滑动凹槽2内滑动,支撑杆3带动第一滑块在第一滑槽内滑动,达到便于方便的调节装置本体1高度的目的;支撑杆3移动到所需高度位置后,移动L形滑杆13,L形滑杆13在L形滑槽12内滑动,L形滑杆13带动第二滑块在第二滑槽内滑动,第二弹簧15作用力下带动L形滑杆13的一端滑动安装在定位槽14内,达到便于稳固固定支撑杆3高度位置的目的。

[0017] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

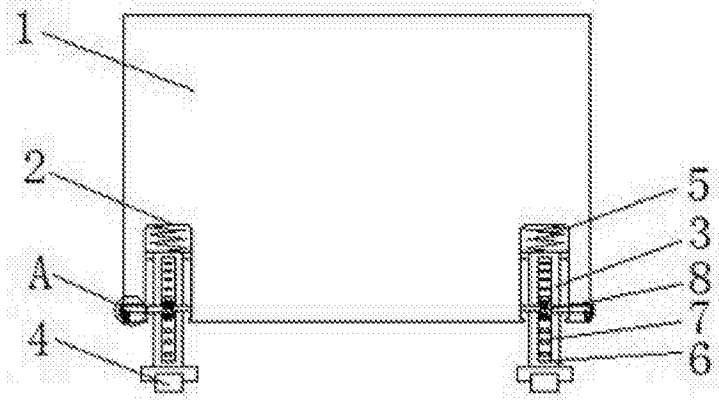


图1

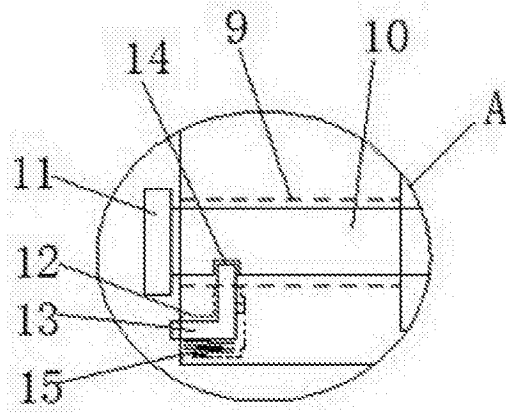


图2