



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205494297 U

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201620266070.6

(22)申请日 2016.04.03

(73)专利权人 付爱军

地址 261300 山东省潍坊市昌邑市利民街
60号人民医院供应科

(72)发明人 付爱军

(74)专利代理机构 青岛申达知识产权代理有限公司 37243

代理人 戴武军

(51) Int. Cl.

A61G 13/12(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

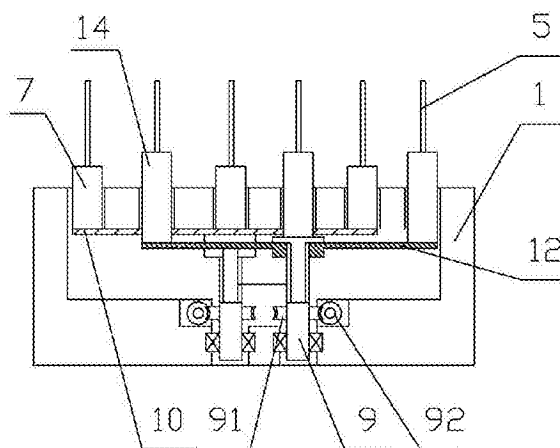
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

医用肢体消毒托架

(57)摘要

本实用新型涉及一种医疗器械,具体地说是一种医用肢体消毒托架。用于四肢骨折等外科手术前的肢体消毒。包括底座和安装在底座上的多个支撑杆,所述底座是带有盖板的矩形箱体,底座中滑动安装上滑块和下滑块,上滑块和下滑块的顶端均固定安装支撑杆;底座的内腔中设置有蜗轮蜗杆举升机构。该托架采用两组支撑杆支撑患者肢体,可以在不移动患者肢体的情况下进行肢体的全面消毒。其结构紧凑合理、支撑安全可靠,大幅度减轻医护人员的劳动强度,减轻患者的痛苦。



1. 医用肢体消毒托架,包括底座(1)和安装在底座(1)上的多个支撑杆(5),所述支撑杆包括设置在中间位置的弧形托杆(2)以及设置在弧形托杆(2)两端的立杆(3),所述底座(1)是矩形箱体,底座(1)的内腔中设置有可纵向滑动的上滑板(10)和下滑板(12),所述下滑板(12)的上表面设置下滑块(14),上滑板(10)上设置有容纳下滑块(14)的贯穿孔,上滑板(10)的上表面设置上滑块(7),所述下滑块(14)滑动安装在上滑板(10)的贯穿孔中;其特征在于:所述上滑块(7)和下滑块(14)的上端均固定安装有支撑杆(5),上滑板(10)和下滑板(12)至少其中之一设有蜗轮蜗杆举升机构。

2. 根据权利要求1所述的医用肢体消毒托架,其特征在于:所述蜗轮蜗杆举升机构包括通过螺纹配合插装在上滑板(10)或者下滑板(12)上的螺杆(9)、固定安装在螺杆(9)上的蜗轮(91)、与蜗轮(91)啮合的蜗杆(92),所述螺杆(9)通过轴承滑动安装在底座(1)的内腔中,蜗杆(92)的两端插装在底座(1)的侧壁上,蜗杆(92)的外端设有手柄。

3. 根据权利要求1或2所述的医用肢体消毒托架,其特征在于:所述上滑块(7)和下滑块(14)的截面均为矩形。

4. 根据权利要求1或2所述的医用肢体消毒托架,其特征在于:所述上滑块(7)和下滑块(14)均为外表设有轴向凸肋的圆柱体。

医用肢体消毒托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体地说是一种医用肢体消毒托架。用于四肢骨折等外科手术前的肢体消毒。

背景技术

[0002] 四肢骨折等外壳手术前需要对手术的肢体进行全面消毒,消毒面积较大,往往需要将肢体悬吊在半空中进行消毒,医护人员劳动强度较大,操作中动作幅度难以掌握,动作幅度过大就容易给病人造成不必要的痛苦。中国专利032507232公开了一种“医用肢体消毒架”,是一种可安装在病床上,并可调整水平距离和高度的托架,利用设置在横杆上的滑套调整水平距离,利用伸缩套管调整托架的高度,调整好高度和水平距离以后利用紧固螺丝固定,在一定程度上减轻了医护人员的劳动强度,但这种“医用肢体消毒架”在使用时只能对肢体的上部消毒,肢体与托架接触的部位无法一次消毒完成,需要调整肢体位置以后进行二次消毒,操作繁琐,也增加了二次污染的可能。另一中国专利2006200820923公开了一种“医用肢体消毒架”,由固定杆、托板和支脚构成,利用在固定杆上排列成一排的托板支撑肢体,托板通过设置在固定杆上的多个插孔插接在固定杆上,一次消毒完成以后,再将另外一些托板插进固定杆上,与原先托板的位置不同,使其支撑患者肢体,然后拆下原先的托板,即可进行二次消毒。这样避免了二次消毒过程中移动患者肢体带来的难题,但因为患者肢体始终压在托板上,无论插入新的托板还是拔出原先的托板都非常困难。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决上述问题提供一种结构紧凑合理、托举稳定可靠、消毒过程中无需移动患者肢体即可实施全面消毒的医用肢体消毒托架。

[0004] 本实用新型为解决技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 本实用新型所述医用肢体消毒托架包括底座和安装在底座上的多个支撑杆,所述支撑杆包括设置在中间位置的弧形托杆以及设置在弧形托杆两端的立杆,所述底座是矩形盒体,底座的内腔中设置有可纵向滑动的上滑板和下滑板,所述下滑板的上表面设置有下滑块,上滑板上设置有容纳下滑块的贯穿孔,上滑板的上表面设置有上滑块,所述下滑块滑动安装在上滑板的贯穿孔中;所述上滑块和下滑块的上端均固定安装有支撑杆,上滑板和下滑板至少其中之一设有蜗轮蜗杆举升机构。

[0006] 所述蜗轮蜗杆举升机构包括通过螺纹配合插装在上滑板或者下滑板上的螺杆、固定安装在螺杆上的蜗轮、与蜗轮啮合的蜗杆,所述螺杆通过轴承滑动安装在底座的内腔中,蜗杆的两端插装在底座的侧壁上,蜗杆的外端设有手柄。

[0007] 所述上滑块和下滑块的截面均为矩形。

[0008] 所述上滑块和下滑块均为外表设有轴向凸肋的圆柱体。

[0009] 由于采用了上述结构,该医用肢体消毒托架采用两组支撑杆支撑患者肢体,消毒过程中,两组支撑杆可分别降低高度,让出消毒的部位,而另一组支撑杆任然起到支撑的作

用,在不移动患者肢体的情况下进行肢体的全面消毒。其结构紧凑合理、支撑安全可靠,大幅度减轻医护人员的劳动强度,减轻患者的痛苦。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一个实施例的剖视图。

[0011] 图2是上滑板和下滑板的装配结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,本实用新型所述医用肢体消毒托架包括底座1和安装在底座1上的多个支撑杆5,所述支撑杆包括设置在中间位置的弧形托杆2以及设置在弧形托杆2两端的立杆3,所述底座1是矩形盒体,底座1的内腔中设置有可纵向滑动的上滑板10和下滑板12,所述下滑板12的上表面设置在下滑块14,上滑板10上设置有容纳下滑块14的贯穿孔,上滑板10的上表面设置在上滑块7,所述下滑块14滑动安装在上滑板10的贯穿孔中;所述上滑块7和下滑块14的上端均固定安装有支撑杆5,上滑板10和下滑板12至少其中之一设有蜗轮蜗杆举升机构。如果在上滑板10上安装蜗轮蜗杆举升机构,需要如图2所示,在上滑板10上设置容纳蜗轮蜗杆举升机构的通孔13。

[0013] 如图1所示,所述蜗轮蜗杆举升机构包括通过螺纹配合插装在上滑板10或者下滑板12上的螺杆9、固定安装在螺杆9上的蜗轮91、与蜗轮91啮合的蜗杆92,所述螺杆9通过轴承滑动安装在底座1的内腔中,蜗杆92的两端插装在底座1的侧壁上,蜗杆92的外端设有手柄。摇动手柄,通过蜗杆92的旋转驱动蜗轮91和螺杆9转动即可带动上滑板10或者下滑板12升降。相应的上滑块或者下滑块14即可实现升降动作。

[0014] 所述上滑块7和下滑块14的截面均为矩形,也可以采用外表设有轴向凸肋的圆柱体。

[0015] 使用时,通过上滑块7或者下滑块14的升降可以改变其顶部支撑杆5的高度。可以将全部支撑杆5调整到同一高度,共同支撑患者肢体,也可以将其中一组支撑杆降低,让出部分位置供消毒使用。这样就可以很方便地完成对肢体的全面消毒,而无需移动患者肢体,减轻患者的痛苦和医护人员的劳动强度。

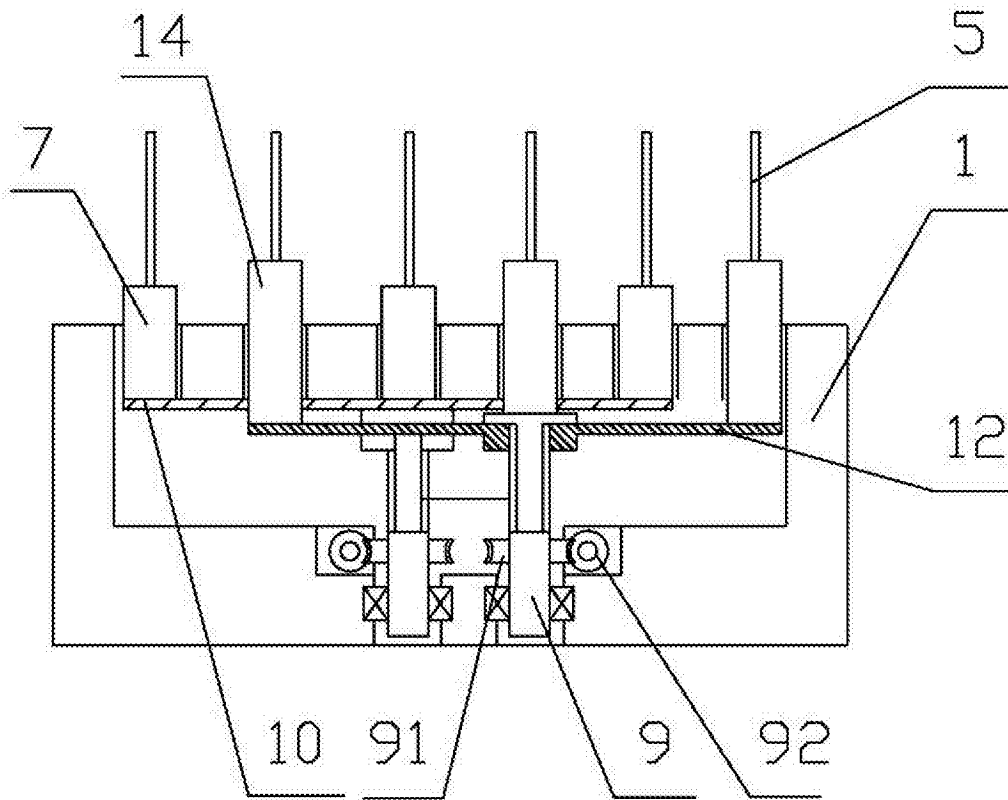


图1

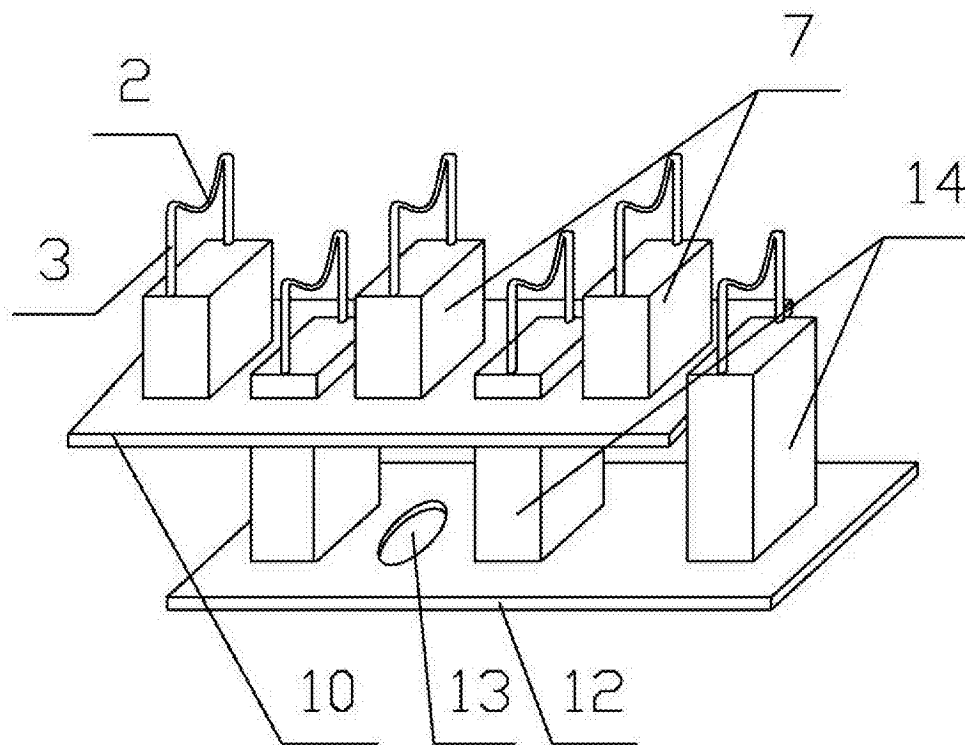


图2