



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216136250 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 29

(21) 申请号 202120855444.9

(22) 申请日 2021.04.25

(73) 专利权人 佳木斯大学

地址 154000 黑龙江省佳木斯市向阳区学
府街258号

(72) 发明人 于广兰 张威

(74) 专利代理机构 芜湖众汇知识产权代理事务
所(普通合伙) 34128

代理人 武超婷

(51) Int.Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

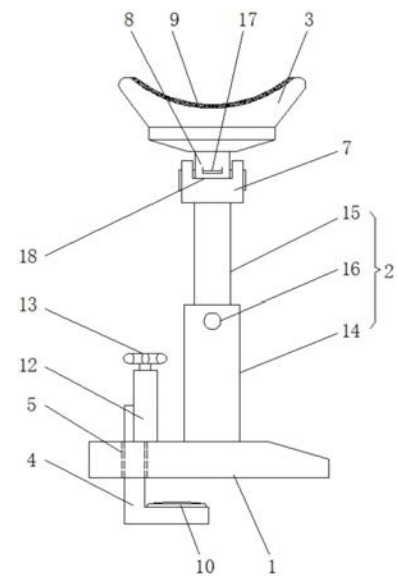
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种烧伤整形外科用多功能支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种烧伤整形外科用多功能支撑架,包括安装底座、支撑杆以及托架,安装底座和托架分别位于支撑杆的两端且与支撑杆固定连接,安装底座的下表面设有活动连接的卡扣板,卡扣板与安装底座的连接处开设有导向槽,卡扣板内嵌于导向槽内且与导向槽上下滑动连接,安装底座的上表面设有转动连接的进给螺杆,进给螺杆与卡扣板螺纹连接,支撑杆的顶部固定连接有转动座,托架的下表面固定连接有转动套筒。本实用新型通过在底座的下表面设有带螺纹槽的卡扣板,配合安装底座上表面转动连接的进给螺杆,方便将支撑架固定连接在病床的边缘处,通过在安装底座与托架之间设有可伸缩调节的支撑架,方便对患者的肢体进行不同高度支撑。



CN 216136250 U

1. 一种烧伤整形外科用多功能支撑架,包括安装底座(1)、支撑杆(2)以及托架(3),其特征在于:所述安装底座(1)和托架(3)分别位于支撑杆(2)的两端且与支撑杆(2)固定连接,所述安装底座(1)的下表面设有活动连接的卡扣板(4),所述卡扣板(4)与安装底座(1)的连接处开设有导向槽(5),所述卡扣板(4)内嵌于导向槽(5)内且与导向槽(5)上下滑动连接,所述安装底座(1)的上表面设有转动连接的进给螺杆(6),所述进给螺杆(6)与卡扣板(4)螺纹连接,所述支撑杆(2)的顶部固定连接转动座(7),所述托架(3)的下表面固定连接转动套筒(8),所述转动套筒(8)内嵌于转动座(7)内且与转动座(7)转动连接,所述托架(3)的上表面固定连接棉垫(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种烧伤整形外科用多功能支撑架,其特征在于:所述卡扣板(4)呈L形且横向端的上表面固定连接橡胶垫(10),所述卡扣板(4)的纵向端内壁设有弧形的螺纹槽(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种烧伤整形外科用多功能支撑架,其特征在于:所述进给螺杆(6)与安装底座(1)的连接处垂直固定连接U形架(12),所述进给螺杆(6)的上端贯穿U形架(12)且与顶部固定连接转把(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种烧伤整形外科用多功能支撑架,其特征在于:所述支撑杆(2)包括固定筒(14)和伸缩杆(15),所述伸缩杆(15)内嵌于固定筒(14)的内部且与固定筒(14)滑动连接,所述固定筒(14)的顶部边缘处设有螺纹连接的锁定销(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种烧伤整形外科用多功能支撑架,其特征在于:所述转动套筒(8)的侧壁固定连接限位凸扣(17),所述转动座(7)与限位凸扣(17)的连接处开设有限位槽(18)。

一种烧伤整形外科用多功能支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及整形外科器械技术领域,具体为一种烧伤整形外科用多功能支撑架。

背景技术

[0002] 整形外科学是外科学的一个分支,又称整复外科或成形外科,治疗范围主要是皮肤、肌肉及骨骼等创伤、疾病,先天性或后天性组织或器官的缺陷与畸形。治疗包括修复与再造两个内容。以手术方法进行自体的各种组织移植为主要手段,也可采用异体、异种组织或组织代用品来修复各种原因所造成的组织缺损或畸形,以改善或恢复生理功能和外貌。

[0003] 目前,在临床中由于患者肢体表面进行整形手术后,通常需要进行护理,且患者肢体不能有过大幅度的活动,医护人员在进行护理工作时往往需要一人对患者肢体进行支撑另一人进行护理、清洁,给医护人员的护理工作带来不便,加大了医护人员的工作强度,且容易对患者造成二次伤害。为此,需要设计一种新的技术方案给予解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种烧伤整形外科用多功能支撑架,解决了现有技术中针对整形术后护理工作强度大且操作不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种烧伤整形外科用多功能支撑架,包括安装底座、支撑杆以及托架,所述安装底座和托架分别位于支撑杆的两端且与支撑杆固定连接,所述安装底座的下表面设有活动连接的卡扣板,所述卡扣板与安装底座的连接处开设有导向槽,所述卡扣板内嵌于导向槽内且与导向槽上下滑动连接,所述安装底座的上表面设有转动连接的进给螺杆,所述进给螺杆与卡扣板螺纹连接,所述支撑杆的顶部固定连接转动座,所述托架的下表面固定连接转动套筒,所述转动套筒内嵌于转动座内且与转动座转动连接,所述托架的上表面固定连接棉垫。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述卡扣板呈L形且横向端的上表面固定连接橡胶垫,所述卡扣板的纵向端内壁设有弧形的螺纹槽。

[0007] 所述进给螺杆与安装底座的连接处垂直固定连接U形架,所述进给螺杆的上端贯穿U形架且与顶部固定连接转把。

[0008] 所述支撑杆包括固定筒和伸缩杆,所述伸缩杆内嵌于固定筒的内部且与固定筒滑动连接,所述固定筒的顶部边缘处设有螺纹连接的锁定销。

[0009] 所述转动套筒的侧壁固定连接限位凸扣,所述转动座与限位凸扣的连接处开设有限位槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过在底座的下表面设有带螺纹槽的卡扣板,配合安装底座上表面转动连接的进给螺杆,方便将支撑架固定连接在病床的边缘处,提高术后护理操作的方便性,通过在安装底座与托架之间设有可伸缩调节的支撑架,方便对患者的肢体进行不同高

度支撑,使用更加方便。

[0012] 2、本实用新型通过在托架与支撑杆的连接处设有转动连接的转动套筒以及和转动座,方便在调节支撑架高度时托架能够自由活动,配合托架表面的棉垫,提高患者使用的舒适度,且有效避免对患者造成二次伤害。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型所述烧伤整形外科用多功能支撑架侧视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型所述转动螺杆与卡口板连接结构示意图。

[0015] 图中:安装底座-1,支撑杆-2,托架-3,卡扣板-4,导向槽-5,进给螺杆-6,转动座-7,转动套筒-8,棉垫-9,橡胶垫-10,螺纹槽-11,U形架-12,转把-13,固定筒-14,伸缩杆-15,锁定销-16,限位凸扣-17,限位槽-18。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种烧伤整形外科用多功能支撑架,包括安装底座1、支撑杆2以及托架3,所述安装底座1和托架3分别位于支撑杆2的两端且与支撑杆2固定连接,所述安装底座1的下表面设有活动连接的卡扣板4,所述卡扣板4与安装底座1的连接处开设有导向槽5,所述卡扣板4内嵌于导向槽5内且与导向槽5上下滑动连接,所述安装底座1的上表面设有转动连接的进给螺杆6,所述进给螺杆6与卡扣板4螺纹连接,所述支撑杆2的顶部固定连接转动座7,所述托架3的下表面固定连接转动套筒8,所述转动套筒8内嵌于转动座7内且与转动座7转动连接,所述托架3的上表面固定连接棉垫9。

[0018] 进一步改进地,所述卡扣板4呈L形且横向端的上表面固定连接橡胶垫10,所述卡扣板4的纵向端内壁设有弧形的螺纹槽11,通过在卡扣板4的表面固定连接橡胶垫10,提高卡扣板4与床板连接的稳定性,配合卡扣板4内壁弧形的螺纹槽11,方便转动进给螺杆6时驱动卡扣板4上下移动。

[0019] 进一步改进地,所述进给螺杆6与安装底座1的连接处垂直固定连接U形架12,所述进给螺杆6的上端贯穿U形架12且与顶部固定连接转把13,通过在进给螺杆6与安装底座1的连接处固定连接U形架12,方便对进给螺杆6进行支撑,提高进给螺杆6的结构稳定性。

[0020] 进一步改进地,所述支撑杆2包括固定筒14和伸缩杆15,所述伸缩杆15内嵌于固定筒14的内部且与固定筒14滑动连接,所述固定筒14的顶部边缘处设有螺纹连接的锁定销16,通过采用可调节高度的支撑杆2,方便在护理过程中对患者的肢体进行一定高度的抬升,提高使用的方便性。

[0021] 具体改进地,所述转动套筒8的侧壁固定连接限位凸扣17,所述转动座7与限位凸扣17的连接处开设有限位槽18,通过在转动套筒8的侧壁固定连接限位凸扣17,方便对托架3的转动角度进行限制,提高托架3对患者肢体支撑的稳定性。

[0022] 本实用新型的安装底座-1、支撑杆-2、托架-3、卡扣板-4、导向槽-5、进给螺杆-6、

转动座-7、转动套筒-8、棉垫-9、橡胶垫-10、螺纹槽-11、U形架-12、转把-13、固定筒-14、伸缩杆-15、锁定销-16、限位凸扣-17、限位槽-18, 部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件、其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知, 本实用新型通过在底座的下表面设有带螺纹槽11的卡扣板4, 配合安装底座1上表面转动连接的进给螺杆6, 方便将支撑杆2固定连接在病床的边缘处, 提高术后护理操作的方便性, 通过在安装底座1与托架3之间设有可伸缩调节的支撑杆2, 方便对患者的肢体进行不同高度支撑, 使用更加方便。

[0023] 本实用新型在使用时, 将安装底座1放置在病床的边缘处, 转动进给螺杆6, 使卡扣板4向上运动并与安装底座1相互配合对床板进行夹持, 根据患者护理部位的不同, 调节支撑杆2的高度, 将患者术后的肢体放置在托架3表面的棉垫9上, 方便医护人员对患者进行护理操作。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点, 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。

[0025] 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。

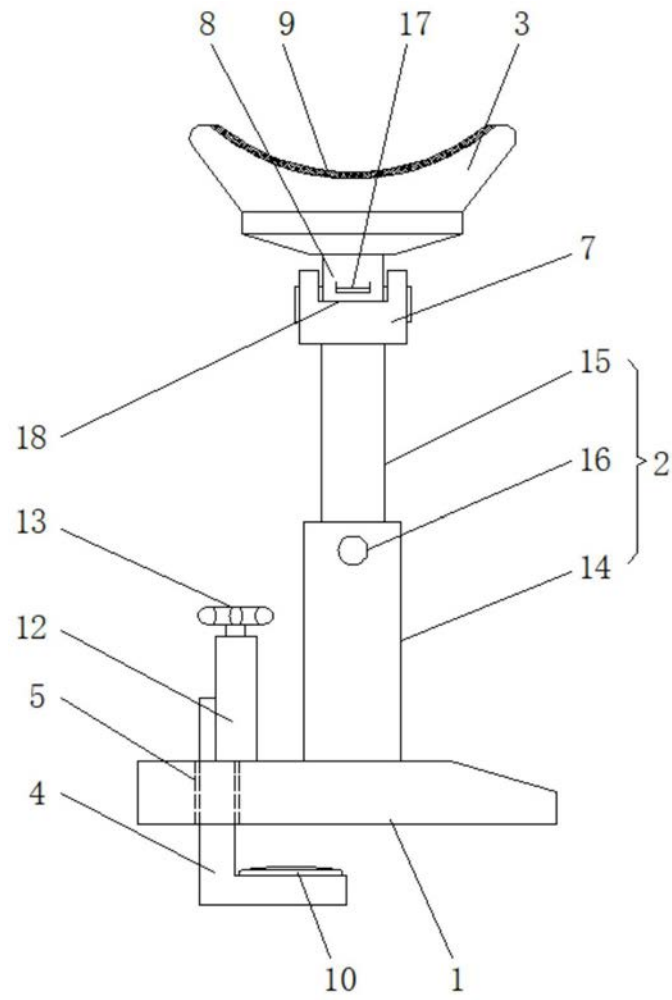


图1

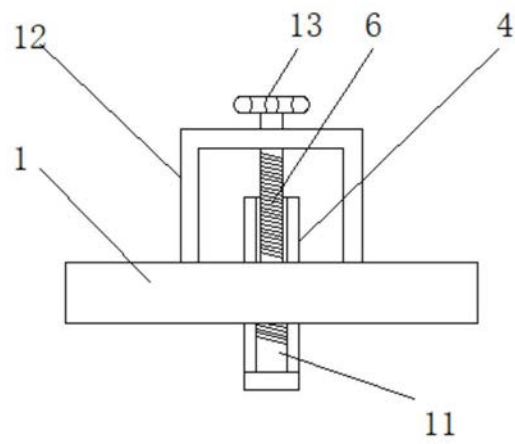


图2