



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219763813 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 29

(21) 申请号 202320692452.5

(22) 申请日 2023.04.01

(73) 专利权人 仪陇县人民医院

地址 637676 四川省南充市仪陇县新政镇
新南路二段2号(金城镇普济路13号)

(72) 发明人 袁悦

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058

专利代理师 杨兆曜

(51) Int. Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

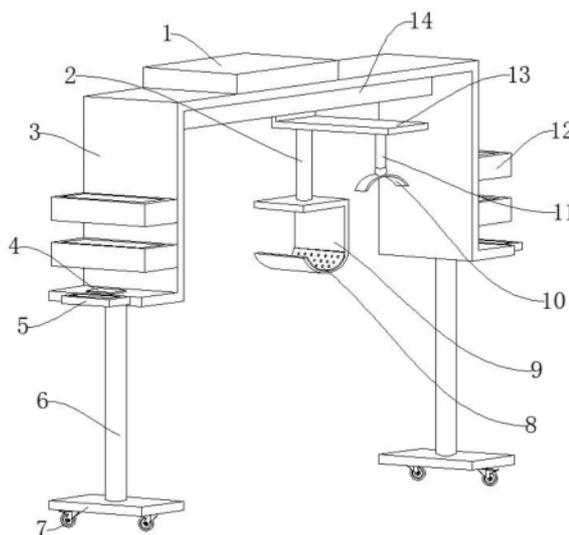
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种骨外科护理架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨外科护理架,包括安装板,所述安装板底端两侧对称固定有两个支柱,每个所述支柱底端均连接有一个移动底座,所述安装板外两侧壁上均固定有推柄。有益效果在于:本实用新型通过移动底座、支座以及安装板的设计,使得该骨科护理架在使用时能够根据实际使用需要便捷移动到相应的病床处,以便在电动滑轨、电推杆一以及吊板作用下实现对患者肢体的便捷抬升,从而方便医护人员对骨科患者肢体进行高效的换药护理操作,同时配合电推杆二以及半导体制冷片能够在换药护理过程中对骨科患者换药后的损伤部位进行冷敷止痛,从而大大提高骨科患者在换药护理过程中舒适度,确保骨科护理架的使用效果。



1. 一种骨外科护理架,其特征在于:包括安装板(3),所述安装板(3)底端两侧对称固定有两个支柱(6),每个所述支柱(6)底端均连接有一个移动底座(7),所述安装板(3)外两侧壁上均固定有推柄(5),所述安装板(3)上位于所述推柄(5)上方布设有开口式的放置盒(12),所述安装板(3)底端中部通过螺栓连接有电动滑轨(14),所述电动滑轨(14)的滑动块上连接有L型的连接板(13),所述连接板(13)底端一侧固定有电推杆一(2),所述电推杆一(2)的伸缩部连接有吊板(9),所述吊板(9)内底端固定有支垫(8),所述连接板(13)底端另一侧固定有电推杆二(11),所述电推杆二(11)的伸缩部连接有半导体制冷片(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨外科护理架,其特征在于:所述安装板(3)上位于所述推柄(5)一侧固定有操作面板(4),所述安装板(3)顶端中部固定有蓄电池(1)。

3. 根据权利要求2所述的一种骨外科护理架,其特征在于:所述操作面板(4)与所述电推杆一(2)、所述电推杆二(11)以及所述电动滑轨(14)均电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种骨外科护理架,其特征在于:所述支柱(6)与所述移动底座(7)螺栓连接,所述支柱(6)与所述安装板(3)焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种骨外科护理架,其特征在于:所述连接板(13)与所述电动滑轨(14)的滑动块焊接,所述电推杆一(2)的固定部以及所述电推杆二(11)的固定部均与所述连接板(13)螺栓连接。

6. 根据权利要求1所述的一种骨外科护理架,其特征在于:所述吊板(9)与所述电推杆一(2)的伸缩部螺栓连接,所述支垫(8)与所述吊板(9)粘接,所述吊板(9)底端以及所述支垫(8)均为弧形的多孔结构。

7. 根据权利要求1所述的一种骨外科护理架,其特征在于:所述电推杆二(11)的伸缩部与所述半导体制冷片(10)铰接,所述半导体制冷片(10)的制冷面朝下。

一种骨外科护理架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种骨外科护理架。

背景技术

[0002] 目前,临床上,骨科患者在手术后经常需要换药,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,这种方法不仅增加了医护人员的负担,而且这种方法容易使患肢不稳定,伤口上药不均匀,影响治疗效果。

[0003] 为了减轻医护人员在对骨科患者进行换药护理过程中的负担,专利号为CN201420687346.9的中国专利,公开了一种多功能骨外科护理架,涉及医疗器械技术领域,包括两侧支架本体、具有连接作用的连接带、具有支撑作用的四个支撑杆以及起固定作用的两个固定夹,所述四个支撑杆分别设置于两个固定夹的两端,四个支撑杆内均设置有调节杆,所述两侧支架本体分别设置于调节杆顶端,两侧支架本体通过连接带相连接。

[0004] 上述专利所述的多功能骨外科护理架在使用时虽然能够通过固定在骨科患者床体上,并实现骨科患护理用药品的摆放以及腿部的便捷抬升,从而方便医护人员对骨科患者进行高效的换药护理操作,但是一方面将护理架固定在患者床体使用,容易因护理架安装拆卸过程较为繁琐,而导致护理架的使用效率较为低下,从而不方便医护人员对不同病床上的骨科患者进行高效的换药护理,另一方面在换药护理过程中当骨科患者肢体上的损伤部位换上新的药品后,上述结构的骨科护理架无法对骨科患者换好药的损伤部位进行冷敷止痛,从而使得骨科患者在换药后舒适度较差,降低了骨科护理架的使用效果。

实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供一种既能够实现护理架在不同骨科患者的病床上便捷使用,提高护理架使用效率,方便医护人员的高效护理换药操作,又能够在换药护理后对骨科患者换药部位进行冷敷止痛的骨外科护理架。

[0007] (二)技术方案

[0008] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种骨外科护理架,包括安装板,所述安装板底端两侧对称固定有两个支柱,每个所述支柱底端均连接有一个移动底座,所述安装板外两侧壁上均固定有推柄,所述安装板上位于所述推柄上方布设有开口式的放置盒,所述安装板底端中部通过螺栓连接有电动滑轨,所述电动滑轨的滑动块上连接有L型的连接板,所述连接板底端一侧固定有电推杆一,所述电推杆一的伸缩部连接有吊板,所述吊板内底端固定有支垫,所述连接板底端另一侧固定有电推杆二,所述电推杆二的伸缩部连接有半导体制冷片。

[0009] 进一步的,所述安装板上位于所述推柄一侧固定有操作面板,所述安装板顶端中

部固定有蓄电池。

[0010] 通过采用上述技术方案,所述蓄电池主要为所述电推杆一、所述电推杆二以及所述电动滑轨工作提供电能。

[0011] 进一步的,所述操作面板与所述电推杆一、所述电推杆二以及所述电动滑轨均电连接。

[0012] 通过采用上述技术方案,所述操作面板主要通过控制电路通断来控制所述电推杆一、所述电推杆二以及所述电动滑轨有序工作。

[0013] 进一步的,所述支柱与所述移动底座螺栓连接,所述支柱与所述安装板焊接。

[0014] 通过采用上述技术方案,所述支柱能够将所述移动底座与所述安装板可靠相连,以便对所述安装板进行稳定支撑。

[0015] 进一步的,所述连接板与所述电动滑轨的滑动块焊接,所述电推杆一的固定部以及所述电推杆二的固定部均与所述连接板螺栓连接。

[0016] 通过采用上述技术方案,在所述电动滑轨作用下可以实现所述吊板以及所述半导体制冷片位置的便捷调节,这样设计是为了确保所述吊板在使用时可以正对骨科患者的肢体,避免在抬升骨科患者肢体时对骨科患者的体位进行调整。

[0017] 进一步的,所述吊板与所述电推杆一的伸缩部螺栓连接,所述支垫与所述吊板粘接,所述吊板底端以及所述支垫均为弧形的多孔结构。

[0018] 通过采用上述技术方案,这样设计可以有效确保所述吊板与患者肢体接触部位的透气性。

[0019] 进一步的,所述电推杆二的伸缩部与所述半导体制冷片铰接,所述半导体制冷片的制冷面朝下。

[0020] 通过采用上述技术方案,在所述电推杆二作用下可以将所述半导体制冷片可靠压在骨科患者换药后的肢体部位,以便减轻骨科患者在换药过程中的疼痛。

[0021] (三)有益效果

[0022] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0023] 为解决现有的多功能骨外科护理架在使用时虽然能够通过固定在骨科患者床体上,并实现骨科患护理用药品的摆放以及腿部的便捷抬升,从而方便医护人员对骨科患者进行高效的换药护理操作,但是一方面将护理架固定在患者床体使用,容易因护理架安装拆卸过程较为繁琐,而导致护理架的使用效率较为低下,从而不方便医护人员对不同病床上的骨科患者进行高效的换药护理,另一方面在换药护理过程中当骨科患者肢体上的损伤部位换上新的药品后,上述结构的骨科护理架无法对骨科患者换好药的损伤部位进行冷敷止痛,从而使得骨科患者在换药后舒适度较差,降低了骨科护理架的使用效果的问题,本实用新型通过移动底座、支座以及安装板的设计,使得该骨科护理架在使用时能够根据实际需要便捷移动到相应的病床处,以便在电动滑轨、电推杆一以及吊板作用下实现对患者肢体的便捷抬升,从而方便医护人员对骨科患者肢体进行高效的换药护理操作,同时配合电推杆二以及半导体制冷片能够在换药护理过程中对骨科患者换药后的损伤部位进行冷敷止痛,从而大大提高骨科患者在换药护理过程中舒适度,确保骨科护理架的使用效果。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型所述一种骨外科护理架的结构示意图；

[0025] 图2是本实用新型所述一种骨外科护理架中安装板的左剖视图。

[0026] 附图标记说明如下：

[0027] 1、蓄电池；2、电推杆一；3、安装板；4、操作面板；5、推柄；6、支柱；7、移动底座；8、支垫；9、吊板；10、半导体制冷片；11、电推杆二；12、放置盒；13、连接板；14、电动滑轨。

具体实施方式

[0028] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0029] 如图1-图2所示，本实施例中的一种骨外科护理架，包括安装板3，安装板3底端两侧对称固定有两个支柱6，每个支柱6底端均连接有一个移动底座7，安装板3外两侧壁上均固定有推柄5，安装板3上位于推柄5上方布设有开口式的放置盒12，安装板3底端中部通过螺栓连接有电动滑轨14，电动滑轨14的滑动块上连接有L型的连接板13，连接板13底端一侧固定有电推杆一2，电推杆一2的伸缩部连接有吊板9，吊板9内底端固定有支垫8，连接板13底端另一侧固定有电推杆二11，电推杆二11的伸缩部连接有半导体制冷片10，在电动滑轨14作用下可以实现吊板9以及半导体制冷片10位置的便捷调节，这样设计是为了确保吊板9在使用时可以正对骨科患者的肢体，避免在抬升骨科患者肢体时对骨科患者的体位进行调整，在电推杆二11作用下可以将半导体制冷片10可靠压在骨科患者换药后的肢体部位，以便减轻骨科患者在换药过程中的疼痛。

[0030] 如图1-图2所示，本实施例中，安装板3上位于推柄5一侧固定有操作面板4，安装板3顶端中部固定有蓄电池1，蓄电池1主要为电推杆一2、电推杆二11以及电动滑轨14工作提供电能，操作面板4与电推杆一2、电推杆二11以及电动滑轨14均电连接，操作面板4主要通过控制电路通断来控制电推杆一2、电推杆二11以及电动滑轨14有序工作。

[0031] 如图1-图2所示，本实施例中，支柱6与移动底座7螺栓连接，支柱6与安装板3焊接，支柱6能够将移动底座7与安装板3可靠相连，以便对安装板3进行稳定支撑，连接板13与电动滑轨14的滑动块焊接，电推杆一2的固定部以及电推杆二11的固定部均与连接板13螺栓连接，吊板9与电推杆一2的伸缩部螺栓连接，支垫8与吊板9粘接，吊板9底端以及支垫8均为弧形的多孔结构，这样设计可以有效确保吊板9与患者肢体接触部位的透气性，电推杆二11的伸缩部与半导体制冷片10铰接，半导体制冷片10的制冷面朝下。

[0032] 本实施例的具体实施过程如下：使用时根据实际使用情况将装置按照如图1所示方式移动到相应的骨科患者病床处，并在电动滑轨14作用下将吊板9调整到骨科患者损伤肢体的正上方，然后将骨科患者肢体放置在吊板9上，并在电推杆一2作用下实现患者肢体的抬升，接着便可拿取放置盒12内的药品来对骨科患者进行便捷的换药护理，当换药护理后可将半导体制冷片10移动到骨科患者肢体损伤部位正上方，并在电推杆二11作用下将半导体制冷片10压在骨科患者换药后的损伤部位，以便在半导体制冷片10作用下对患者换药后的损伤部位进行冷敷止痛，提升骨科患者在换药护理过程中的舒适度。

[0033] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新

型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

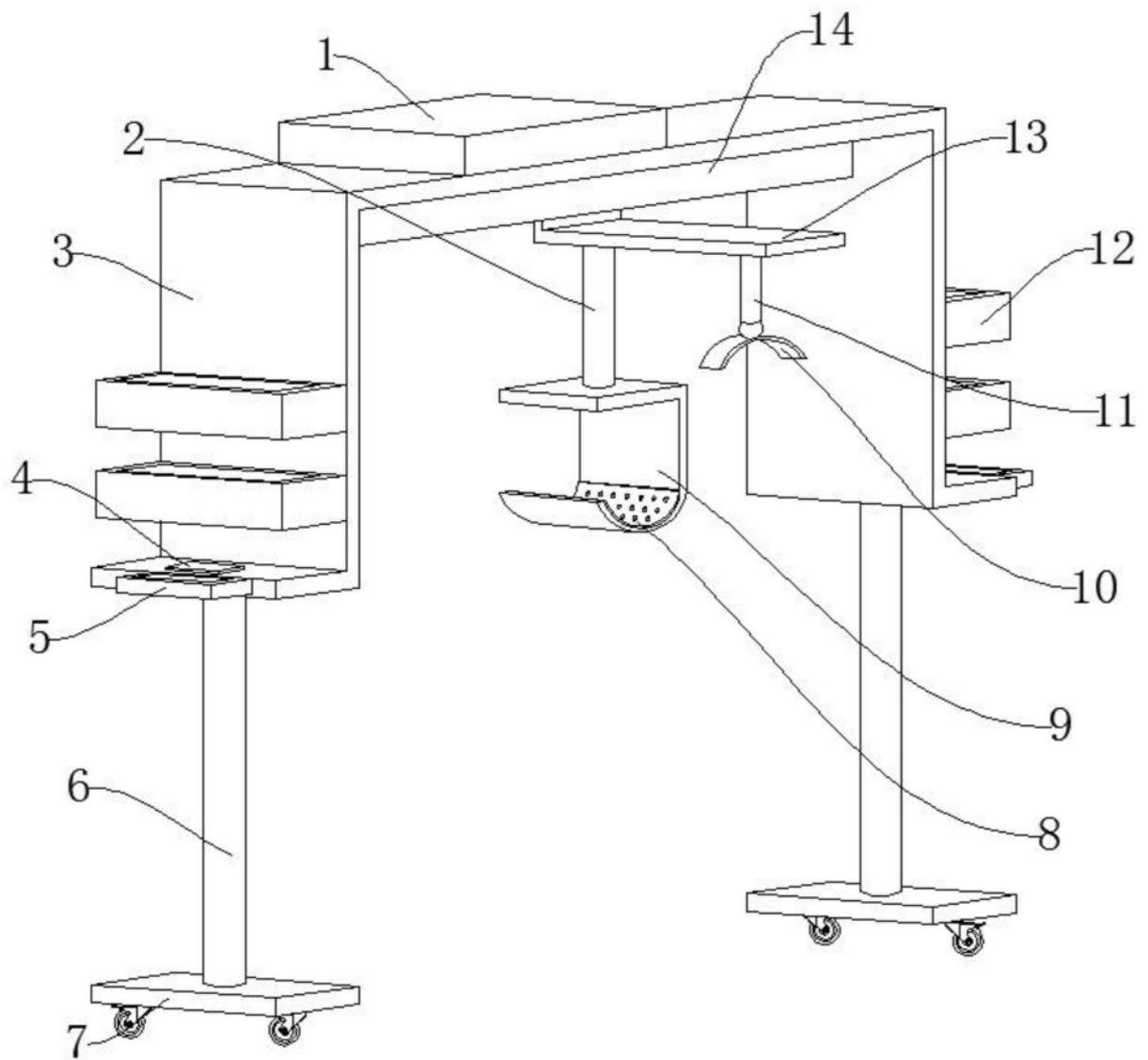


图1

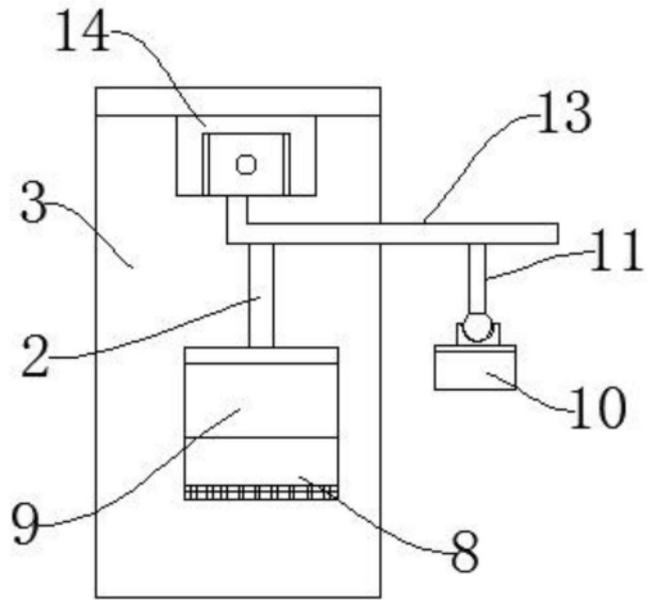


图2