



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214231906 U

(45) 授权公告日 2021.09.21

(21) 申请号 202120074007.3

(22) 申请日 2021.01.12

(73) 专利权人 霍明昌

地址 266300 山东省青岛市云溪河南路99
号青岛市胶州中心医院

(72) 发明人 霍明昌

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

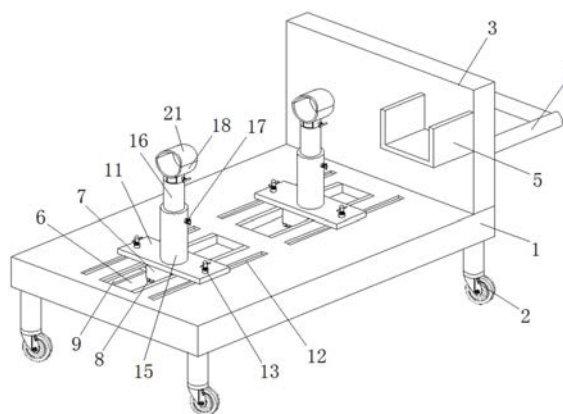
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种关节外科换药辅助器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种关节外科换药辅助器,包括底座,所述底座的下端固定安装有活动轮,所述底座上端的右端固定安装有后挡板,所述后挡板的右端固定安装有把手,所述后挡板的左端固定安装有存放盒,所述底座上端中部的左右两端固定设置有活动槽,所述活动槽的内部活动安装有活动块,所述活动块的下端活动安装有活动轮,所述活动轮与活动槽的下端活动连接。本实用新型结构设计合理,将安装板根据不同患者的体型通过活动块调整到合适的位置,转动限位螺丝将限位板向上拉伸使得限位板与限位槽进行贴合固定,使得活动块不会出现位移,有效的提高了该换药辅助器的适用性,且使得在使用时更加的便捷。



1. 一种关节外科换药辅助器,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的下端固定安装有移动轮(2),所述底座(1)上端的右端固定安装有后挡板(3),所述后挡板(3)的右端固定安装有把手(4),所述后挡板(3)的左端固定安装有存放盒(5),所述底座(1)上端中部的左右两端固定设置有活动槽(6),所述活动槽(6)的内部活动安装有活动块(7),所述活动块(7)的下端活动安装有活动轮(8),所述活动轮(8)与活动槽(6)的下端活动连接,所述活动槽(6)内部的前后两端固定设置有滑槽(9),所述活动块(7)的前后两端固定安装有滑块(10),所述滑块(10)与滑槽(9)相适配;

所述活动块(7)的上端固定安装有安装板(11),所述底座(1)上端的前后两端固定设置有限位槽(12),所述限位槽(12)位于安装板(11)的下端,所述安装板(11)上端的前后两端活动安装有限位螺丝(13),所述限位螺丝(13)的下端延伸至安装板(11)的下端,所述限位槽(12)的内部活动安装有限位板(14),所述限位板(14)与限位螺丝(13)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种关节外科换药辅助器,其特征在于:所述安装板(11)的上端固定安装有支撑柱(15),所述支撑柱(15)的上端活动安装有伸缩柱(16),所述伸缩柱(16)的下端延伸至支撑柱(15)的内部,所述支撑柱(15)的前端活动安装有调整螺丝(17),所述调整螺丝(17)延伸支撑柱(15)的内部,所述调整螺丝(17)与伸缩柱(16)活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种关节外科换药辅助器,其特征在于:所述伸缩柱(16)的上端活动安装有支撑板(18),所述支撑板(18)的下端固定安装有调节块(19),所述调节块(19)与伸缩柱(16)的上端相适配并活动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种关节外科换药辅助器,其特征在于:所述伸缩柱(16)的前端活动安装有调节螺丝(20),所述调节螺丝(20)的后端延伸至伸缩柱(16)的内部并与调节块(19)活动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种关节外科换药辅助器,其特征在于:所述支撑板(18)的上端活动安装有绷带(21),所述绷带(21)与支撑板(18)活动连接。

一种关节外科换药辅助器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种关节外科换药辅助器。

背景技术

[0002] 外科是研究外科疾病的发生,发展规律及其临床表现,诊断,预防和治疗科学,是以手术切除、修补为主要治病手段的专业科室,随着显微外科技术的应用,外科得到了较大的发展,各医院外科的专科设置原则与内科类同,通常与内科相对应,外科疾病分为五大类:创伤,感染,肿瘤,畸形和功能障碍。

[0003] 现有技术方案(公开号为CN211884404U的中国实用新型专利)公开了一种骨关节外科用移动方便的换药辅助装置,在对患者进行换药时,无法依据患者的体型与身高对辅助器进行调整,使患者在进行换药时舒适度较差,且无法调整最佳换药角度,使得医护人员换药时较为不便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种关节外科换药辅助器,以解决上述背景技术中针对CN211884404U提出的缺陷和问题,整体提高了该换药辅助器的适用性,且使得在使用时更加的便捷;使得与患者的身高进行匹配,有效的提供了便捷性;且可依据患者的舒适度对支撑板进行调节,进一步的提高了该换药辅助器的实用性。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种关节外科换药辅助器,包括底座,所述底座的下端固定安装有移动轮,所述底座上端的右端固定安装有后挡板,所述后挡板的右端固定安装有把手,所述后挡板的左端固定安装有存放盒,所述底座上端中部的左右两端固定设置有活动槽,所述活动槽的内部活动安装有活动块,所述活动块的下端活动安装有活动轮,所述活动轮与活动槽的下端活动连接,所述活动槽内部的前后两端固定设置有滑槽,所述活动块的前后两端固定安装有滑块,所述滑块与滑槽相适配。

[0008] 优选的,所述活动块的上端固定安装有安装板,所述底座上端的前后两端固定设置有限位槽,所述限位槽位于安装板的下端,所述安装板上端的前后两端活动安装有限位螺丝,所述限位螺丝的下端延伸至安装板的下端,所述限位槽的内部活动安装有限位板,所述限位板与限位螺丝螺纹连接,将安装板根据不同患者的体型通过活动块调整到合适的位置,转动限位螺丝将限位板向上拉伸使得限位板与限位槽进行贴合固定,使得活动块不会出现位移,有效的提高了该换药辅助器的适用性,且使用更加的便捷。

[0009] 优选的,所述安装板的上端固定安装有支撑柱,所述支撑柱的上端活动安装有伸缩柱,所述伸缩柱的下端延伸至支撑柱的内部,所述支撑柱的前端活动安装有调整螺丝,所述调整螺丝延伸支撑柱的内部,所述调整螺丝与伸缩柱活动连接,在对患者进行换药时,根据患者身高的不同,将调整螺丝松动,伸缩柱向支撑柱的内部收缩或升起,使得与患者的身

高进行匹配,有效的提供了便捷性。

[0010] 优选的,所述伸缩柱的上端活动安装有支撑板,所述支撑板的下端固定安装有调节块,所述调节块与伸缩柱的上端相适配并活动连接,在将患者的关节处放置在支撑板上端时,支撑板底部的调节块可在伸缩柱的上端进行活动,将患者关节处调节至便于操作的位置,且可依据患者的舒适度对支撑板进行调节,进一步的提高了该换药辅助器的实用性。

[0011] 优选的,所述伸缩柱的前端活动安装有调节螺丝,所述调节螺丝的后端延伸至伸缩柱的内部并与调节块活动连接,将支撑板调节后,拧动调节螺丝将支撑板固定在伸缩柱的上端,使其不会在医护人员换药过程中出现晃动,有效的提高使用的稳定性。

[0012] 优选的,所述支撑板的上端活动安装有绷带,所述绷带与支撑板活动连接,将患者关节处放置在支撑板的上端后,将绷带环绕在患者的关节处与支撑板进行固定,进一步的提高了稳定性。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型结构设计合理,将安装板根据不同患者的体型通过活动块调整到合适的位置,转动限位螺丝将限位板向上拉伸使得限位板与限位槽进行贴合固定,使得活动块不会出现位移,有效的提高了该换药辅助器的适用性,且使得在使用时更加的便捷;

[0015] 2、本实用新型结构设计合理,在对患者进行换药时,根据患者身高的不同,将调整螺丝松动,伸缩柱向支撑柱的内部收缩或升起,使得与患者的身高进行匹配,有效的提供了便捷性;

[0016] 3、本实用新型所述支撑板底部的调节块可在伸缩柱的上端进行活动,将患者关节处调节至便于操作的位置,且可依据患者的舒适度对支撑板进行调节,进一步的提高了该换药辅助器的实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型安装板立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型支撑板立体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型活动块立体结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、移动轮;3、后挡板;4、把手;5、存放盒;6、活动槽;7、活动块;8、活动轮;9、滑槽;10、滑块;11、安装板;12、限位槽;13、限位螺丝;14、限位板;15、支撑柱;16、伸缩柱;17、调整螺丝;18、支撑板;19、调节块;20、调节螺丝;21、绷带。

具体实施方式

[0022] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种关节外科换药辅助器,包括底座1,底座1的下端固定安装有移动轮2,底座1上端的右端固定安装有后挡板3,后挡板3的右端固定安装有把手4,后挡板3的左端固定安装有存放盒5,底座1上端中部的左右两端固定

设置有活动槽6,活动槽6的内部活动安装有活动块7,活动块7的下端活动安装有活动轮8,活动轮8与活动槽6的下端活动连接,活动槽6内部的前后两端固定设置有滑槽9,活动块7的前后两端固定安装有滑块10,滑块10与滑槽9相适配。

[0024] 进一步的,活动块7的上端固定安装有安装板11,底座1上端的前后两端固定设置有限位槽12,限位槽12位于安装板11的下端,安装板11上端的前后两端活动安装有限位螺丝13,限位螺丝13的下端延伸至安装板11的下端,限位槽12的内部活动安装有限位板14,限位板14与限位螺丝13螺纹连接,将安装板11根据不同患者的体型通过活动块7调整到合适的位置,转动限位螺丝13将限位板14向上拉伸使得限位板14与限位槽12进行贴合固定,使得活动块7不会出现位移,有效的提高了该换药辅助器的适用性,且使用更加的便捷。

[0025] 进一步的,安装板11的上端固定安装有支撑柱15,支撑柱15的上端活动安装有伸缩柱16,伸缩柱16的下端延伸至支撑柱15的内部,支撑柱15的前端活动安装有调整螺丝17,调整螺丝17延伸支撑柱15的内部,调整螺丝17与伸缩柱16活动连接,在对患者进行换药时,根据患者身高的不同,将调整螺丝17松动,伸缩柱16向支撑柱15的内部收缩或升起,使得与患者的身高进行匹配,有效的提供了便捷性。

[0026] 进一步的,伸缩柱16的上端活动安装有支撑板18,支撑板18的下端固定安装有调节块19,调节块19与伸缩柱16的上端相适配并活动连接,在将患者的关节处放置在支撑板18上端时,支撑板18底部的调节块19可在伸缩柱16的上端进行活动,将患者关节处调节至便于操作的位置,且可依据患者的舒适度对支撑板18进行调节,进一步的提高了该换药辅助器的实用性。

[0027] 进一步的,伸缩柱16的前端活动安装有调节螺丝20,调节螺丝20的后端延伸至伸缩柱16的内部并与调节块19活动连接,将支撑板18调节后,拧动调节螺丝20将支撑板18固定在伸缩柱16的上端,使其不会在医护人员换药过程中出现晃动,有效的提高使用的稳定性。

[0028] 进一步的,支撑板18的上端活动安装有绷带21,绷带21与支撑板18活动连接,将患者关节处放置在支撑板18的上端后,将绷带21环绕在患者的关节处与支撑板18进行固定,进一步的提高了稳定性。

[0029] 工作原理:首先将安装板11根据不同患者的体型通过活动块7调整到合适的位置,转动限位螺丝13将限位板14向上拉伸使得限位板14与限位槽12进行贴合固定,使得活动块7不会出现位移,在对患者进行换药时,根据患者身高的不同,将调整螺丝17松动,伸缩柱16向支撑柱15的内部收缩或升起,使得与患者的身高进行匹配,在将患者的关节处放置在支撑板18上端时,支撑板18底部的调节块19可在伸缩柱16的上端进行活动,将患者关节处调节至便于操作的位置,且可依据患者的舒适度对支撑板18进行调节,将支撑板18调节后,拧动调节螺丝20将支撑板18固定在伸缩柱16的上端,使其不会在医护人员换药过程中出现晃动,将患者关节处放置在支撑板18的上端后,将绷带21环绕在患者的关节处与支撑板18进行固定,进一步的提高了稳定性。

[0030] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

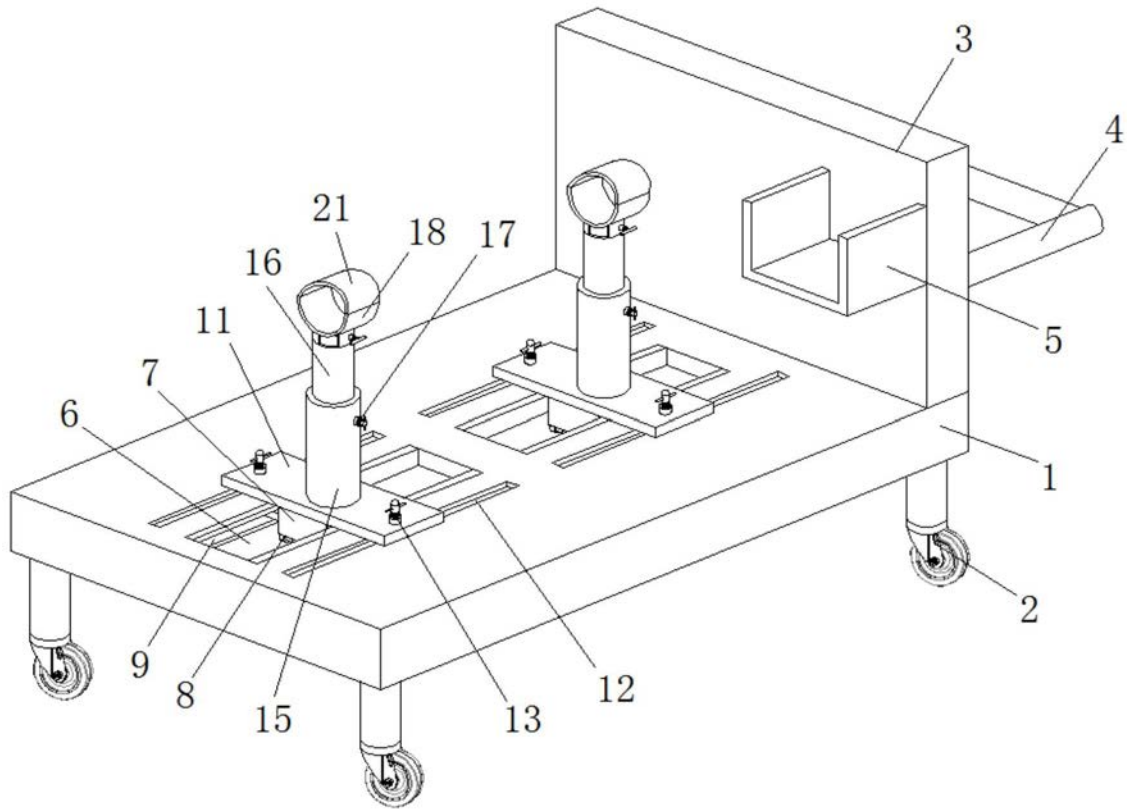


图1

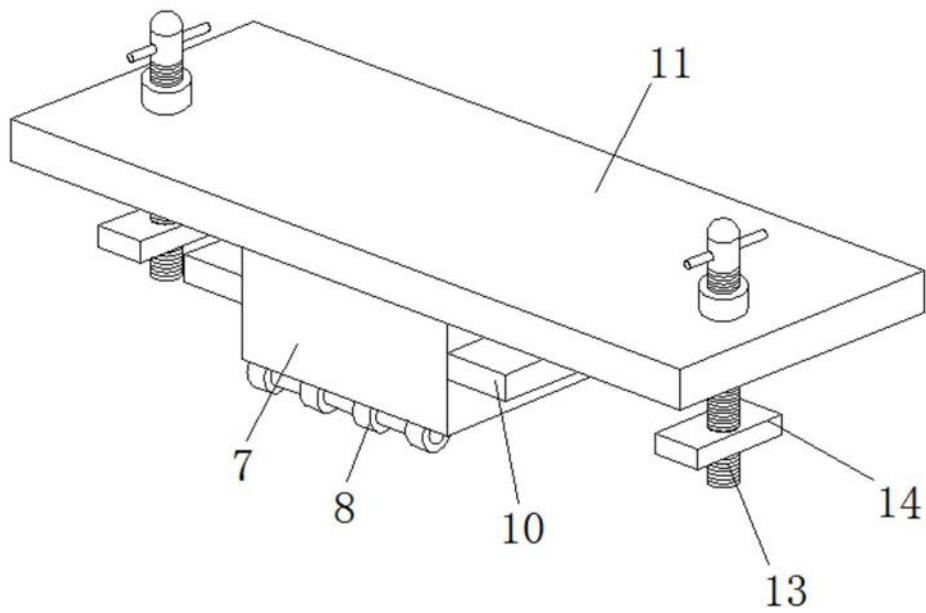


图2

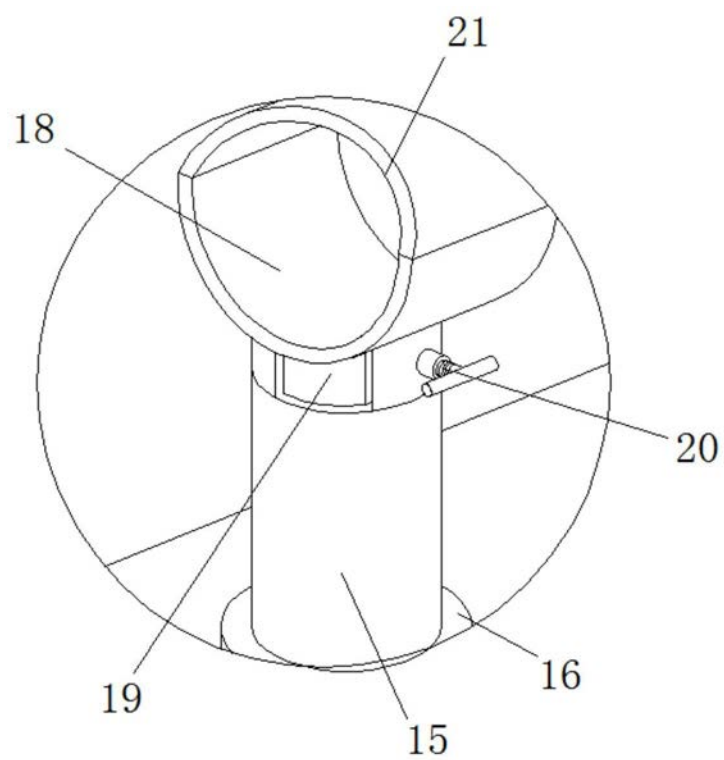


图3

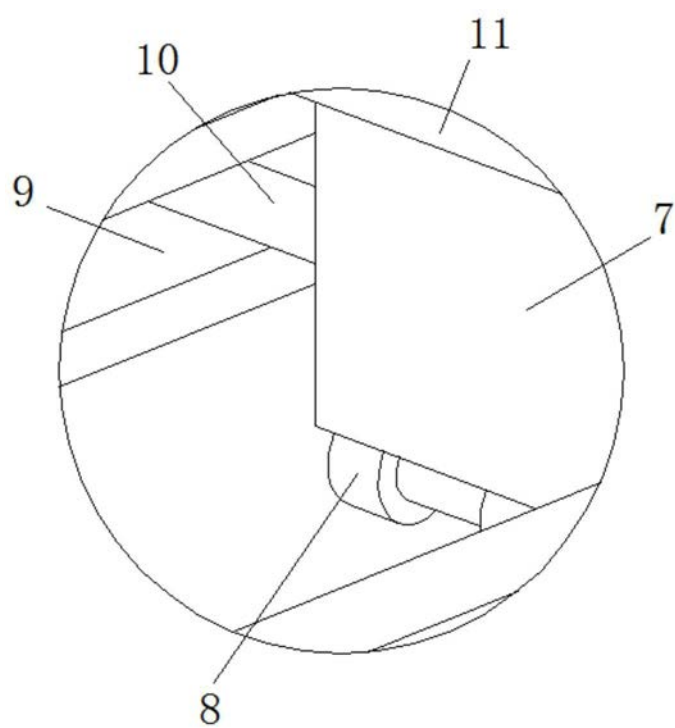


图4