(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220655858 U
(45)授权公告日 2024.03.26

(21)申请号 202320975997.7

(22)申请日 2023.04.26

(73)专利权人 平武县人民医院
地址 622550 四川省绵阳市平武县龙安镇龙安路184号

(72)发明人 张丽 梁爽 王坚

(74)专利代理机构 成都中弘信知识产权代理有限公司 51309
专利代理师 金苗

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61F 5/37(2006.01)

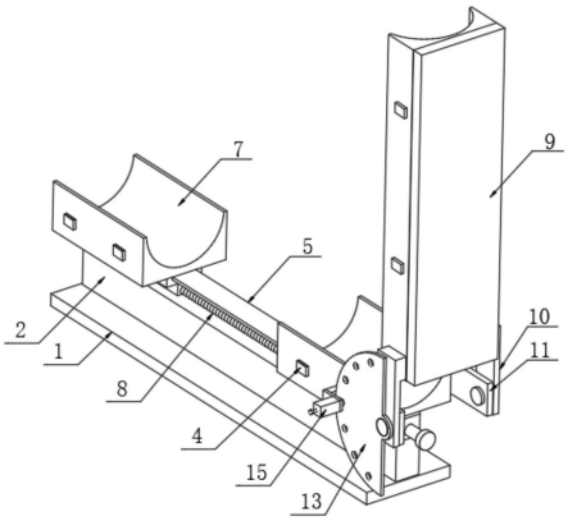
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种普通外科护理用辅助换药装置

(57)摘要

本实用新型提供一种普通外科护理用辅助换药装置,涉及医疗辅助装置领域。该普通外科护理用辅助换药装置,包括底板,所述底板顶部固定连接有固定座,所述固定座顶部设置有小臂后支座,所述小臂后支座后侧设置有后臂支板,所述后臂支板底部两侧均固定连接有固定板,所述小臂后支座后端两侧均固定连接有铰接板,其中一个所述固定板一侧固定连接有定位板。该普通外科护理用辅助换药装置,有利于对小臂后支座和后臂支板之间的角度进行确定,可以适应手臂打了石膏的患者手臂的弯曲状态,便于调节,方便使用,方便对手臂进行限位,便于上药。



CN 220655858 U

1.一种普通外科护理用辅助换药装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部固定连接有固定座(2),所述固定座(2)顶部设置有小臂后支座(4),所述小臂后支座(4)后侧设置有后臂支板(9),所述后臂支板(9)底部两侧均固定连接有固定板(10),所述小臂后支座(4)后端两侧均固定连接有铰接板(11),其中一个所述固定板(10)一侧固定连接有定位板(13)。

2.根据权利要求1所述的一种普通外科护理用辅助换药装置,其特征在于:所述固定座(2)顶部两端均固定连接有支撑板(3),两个所述支撑板(3)顶部固定连接有连接板(5),所述小臂后支座(4)固定连接于连接板(5)顶部一侧。

3.根据权利要求2所述的一种普通外科护理用辅助换药装置,其特征在于:所述连接板(5)外侧套设并滑动连接有滑套(6),所述滑套(6)顶部固定连接有小臂前支板(7),所述小臂前支板(7)与小臂后支座(4)相对应。

4.根据权利要求3所述的一种普通外科护理用辅助换药装置,其特征在于:两个所述支撑板(3)之间转动连接有丝杆(8),所述丝杆(8)贯穿滑套(6)并与滑套(6)螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种普通外科护理用辅助换药装置,其特征在于:两个所述固定板(10)底端内部均固定连接有转轴(12),两个所述转轴(12)分别贯穿两个铰接板(11)并与两个铰接板(11)转动连接,所述定位板(13)固定连接于转轴(12)外侧。

6.根据权利要求1所述的一种普通外科护理用辅助换药装置,其特征在于:所述小臂后支座(4)一侧固定连接有L形板(14),所述L形板(14)一侧固定连接有限位套(15),所述限位套(15)内部滑动连接有定位杆(16),所述定位板(13)内部开设有多个定位孔(19),所述定位杆(16)与定位孔(19)相对应。

7.根据权利要求6所述的一种普通外科护理用辅助换药装置,其特征在于:所述定位杆(16)后端固定连接有拉杆(17),所述拉杆(17)贯穿限位套(15)后侧壁并与限位套(15)滑动连接,所述限位套(15)内部设置有弹簧(18),所述弹簧(18)一端与定位杆(16)固定连接。

一种普通外科护理用辅助换药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种换药装置,具体为一种普通外科护理用辅助换药装置,属于医疗辅助装置技术领域。

背景技术

[0002] 目前,在手臂外伤进行上药包扎后,为了防止伤口脓化发炎,需要定期进行药物更换。患者手臂导管或者伤口换药时,由于操作需要,手臂需要悬空,目前是让患者自己将手臂抬高,或者放在桌面床面上。尤其是在换药部位为手臂内侧,需要外旋手臂才能将换药部位放置于水平面,便于换药操作规范顺利进行。

[0003] 由于换药时间长,患者自己抬高手臂会引起肢体不舒适,且坚持时间不够,中途改变位置,影响医疗操作的规范顺利完成,并且有些患者手臂打了石膏,不能弯曲,长时间举起带有石膏的手臂更加吃力,难以根据手臂的情况进行调节,同时儿童在换药时可能会因为疼痛造成手臂抽动或是扭动,影响换药,并且患者身材不同,而支撑装置大多为一种尺寸,不便于进行调节。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种普通外科护理用辅助换药装置,以解决现有技术中有些患者手臂打了石膏,不能弯曲,长时间举起带有石膏的手臂更加吃力,难以根据手臂的情况进行调节,同时儿童在换药时可能会因为疼痛造成手臂抽动或是扭动,影响换药,并且患者身材不同,而支撑装置大多为一种尺寸,不便于进行调节的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种普通外科护理用辅助换药装置,包括底板,所述底板顶部固定连接有固定座,所述固定座顶部设置有小臂后支座,所述小臂后支座后侧设置有后臂支板,所述后臂支板底部两侧均固定连接有固定板,所述小臂后支座后端两侧均固定连接有铰接板,其中一个所述固定板一侧固定连接有定位板。

[0008] 优选地,所述固定座顶部两端均固定连接有支撑板,两个所述支撑板顶部固定连接有连接板,所述小臂后支座固定连接于连接板顶部一侧,对小臂后支座进行支撑。

[0009] 优选地,所述连接板外侧套设并滑动连接有滑套,所述滑套顶部固定连接有小臂前支板,所述小臂前支板与小臂后支座相对应,使滑套在连接板外侧滑动,对小臂前支板进行限位,提高小臂前支板的稳定性。

[0010] 优选地,两个所述支撑板之间转动连接有丝杆,所述丝杆贯穿滑套并与滑套螺纹连接,使丝杆在转动时带动滑套进行移动,并使滑套带动小臂前支板进行移动,从而对小臂前支板的位置进行调节。

[0011] 优选地,两个所述固定板底端内部均固定连接有转轴,两个所述转轴分别贯穿两

个铰接板并与两个铰接板转动连接,所述定位板固定连接于转轴外侧,使固定板带动转轴在铰接板内部进行转动,并带动定位板进行转动。

[0012] 优选地,所述小臂后支座一侧固定连接有L形板,所述L形板一侧固定连接有限位套,所述限位套内部滑动连接有定位杆,所述定位板内部开设有多个定位孔,所述定位杆与定位孔相对应,使定位杆穿过定位孔对定位板进行定位,从而对固定板和后臂支板进行定位。

[0013] 优选地,所述定位杆后端固定连接有拉杆,所述拉杆贯穿限位套后侧壁并与限位套滑动连接,所述限位套内部设置有弹簧,所述弹簧一端与定位杆固定连接,对定位杆进行限位。

[0014] 本实用新型提供了一种普通外科护理用辅助换药装置,其具备的有益效果如下:

[0015] 1、该普通外科护理用辅助换药装置,通过拉动拉杆,使拉杆拉动定位杆进行移动,使定位杆在定位板内部移动,从而使定位杆对弹簧进行挤压,并且定位杆前端从定位孔内部脱离,对定位板解除限位,转动小臂后支座,使小臂后支座带动L形板在定位板外侧转动,并且对小臂后支座和后臂支板之间的角度件调节,当调节完毕后,松开拉杆,使弹簧复位推动定位杆进行移动,使定位杆穿过定位孔,重新对定位板进行定位,有利于对小臂后支座和后臂支板之间的角度进行确定,可以适应手臂打了石膏的患者手臂的弯曲状态,便于调节,方便使用。

[0016] 2、该普通外科护理用辅助换药装置,将后臂放置于后臂支板内部,并将前臂放置于小臂前支板内部,使丝杆转动带动滑套在连接板外侧进行移动,使滑套带动小臂前支板进行移动,从而对小臂前支板的位置进行调节,有利于根据小臂长度进行改变支撑位置,方便对手臂进行限位,便于上药。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型底部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型定位板结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型定位杆结构示意图。

[0021] 【主要组件符号说明】

[0022] 1、底板;2、固定座;3、支撑板;4、小臂后支座;5、连接板;6、滑套;7、小臂前支板;8、丝杆;9、后臂支板;10、固定板;11、铰接板;12、转轴;13、定位板;14、L形板;15、限位套;16、定位杆;17、拉杆;18、弹簧;19、定位孔。

具体实施方式

[0023] 本实用新型实施例提供一种普通外科护理用辅助换药装置。

[0024] 请参阅图1、图2、图3和图4,包括底板1,底板1顶部固定连接有固定座2,固定座2顶部设置有小臂后支座4,小臂后支座4后侧设置有后臂支板9,后臂支板9底部两侧均固定连接有固定板10,小臂后支座4后端两侧均固定连接有铰接板11,其中一个固定板10一侧固定连接有定位板13,固定座2顶部两端均固定连接有支撑板3,两个支撑板3顶部固定连接有连接板5,小臂后支座4固定连接于连接板5顶部一侧,对小臂后支座4进行支撑,连接板5外侧

套设并滑动连接有滑套6,滑套6顶部固定连接有小臂前支板7,小臂前支板7与小臂后支座4相对应,使滑套6在连接板5外侧滑动,对小臂前支板7进行限位,提高小臂前支板7的稳定性,两个支撑板3之间转动连接有丝杆8,丝杆8贯穿滑套6并与滑套6螺纹连接,使丝杆8在转动时带动滑套6进行移动,并使滑套6带动小臂前支板7进行移动,从而对小臂前支板7的位置进行调节,两个固定板10底端内部均固定连接有转轴12,两个转轴12分别贯穿两个铰接板11并与两个铰接板11转动连接,定位板13固定连接于转轴12外侧,使固定板10带动转轴12在铰接板11内部进行转动,并带动定位板13进行转动,小臂后支座4一侧固定连接有L形板14,L形板14一侧固定连接有限位套15,限位套15内部滑动连接有定位杆16,定位板13内部开设有多个定位孔19,定位杆16与定位孔19相对应,使定位杆16穿过定位孔19对定位板13进行定位,从而对固定板10和后臂支板9进行定位,定位杆16后端固定连接有拉杆17,拉杆17贯穿限位套15后侧壁并与限位套15滑动连接,限位套15内部设置有弹簧18,弹簧18一端与定位杆16固定连接,对定位杆16进行限位。

[0025] 本实用新型在使用时:将后臂放置于后臂支板9内部,并将前臂放置于小臂前支板7内部,使丝杆8转动带动滑套6在连接板5外侧进行移动,使滑套6带动小臂前支板7进行移动,从而对小臂前支板7的位置进行调节,有利于根据小臂长度进行改变支撑位置,方便对手臂进行限位,便于上药。

[0026] 通过拉动拉杆17,使拉杆17拉动定位杆16进行移动,使定位杆16在定位板13内部移动,从而使定位杆16对弹簧18进行挤压,并且定位杆16前端从定位孔19内部脱离,对定位板13解除限位,转动小臂后支座4,使小臂后支座4带动L形板14在定位板13外侧转动,并且对小臂后支座4和后臂支板9之间的角度件调节,当调节完毕后,松开拉杆17,使弹簧18复位推动定位杆16进行移动,使定位杆16穿过定位孔19,重新对定位板13进行定位,有利于对小臂后支座4和后臂支板9之间的角度进行确定,可以适应手臂打了石膏的患者手臂的弯曲状态,便于调节,方便使用。

[0027] 小臂后支座4、小臂前支板7和后臂支板9两侧均可以安装魔术贴绑带,可以对患者手臂进行限位,提高稳定性,便于上药。

[0028] 工作原理:将后臂放置于后臂支板9内部,并将前臂放置于小臂前支板7内部,使丝杆8转动带动滑套6在连接板5外侧进行移动,使滑套6带动小臂前支板7进行移动,从而对小臂前支板7的位置进行调节,通过拉动拉杆17,使拉杆17拉动定位杆16进行移动,使定位杆16在定位板13内部移动,从而使定位杆16对弹簧18进行挤压,并且定位杆16前端从定位孔19内部脱离,对定位板13解除限位,转动小臂后支座4,使小臂后支座4带动L形板14在定位板13外侧转动,并且对小臂后支座4和后臂支板9之间的角度件调节,当调节完毕后,松开拉杆17,使弹簧18复位推动定位杆16进行移动,使定位杆16穿过定位孔19,重新对定位板13进行定位。

[0029] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

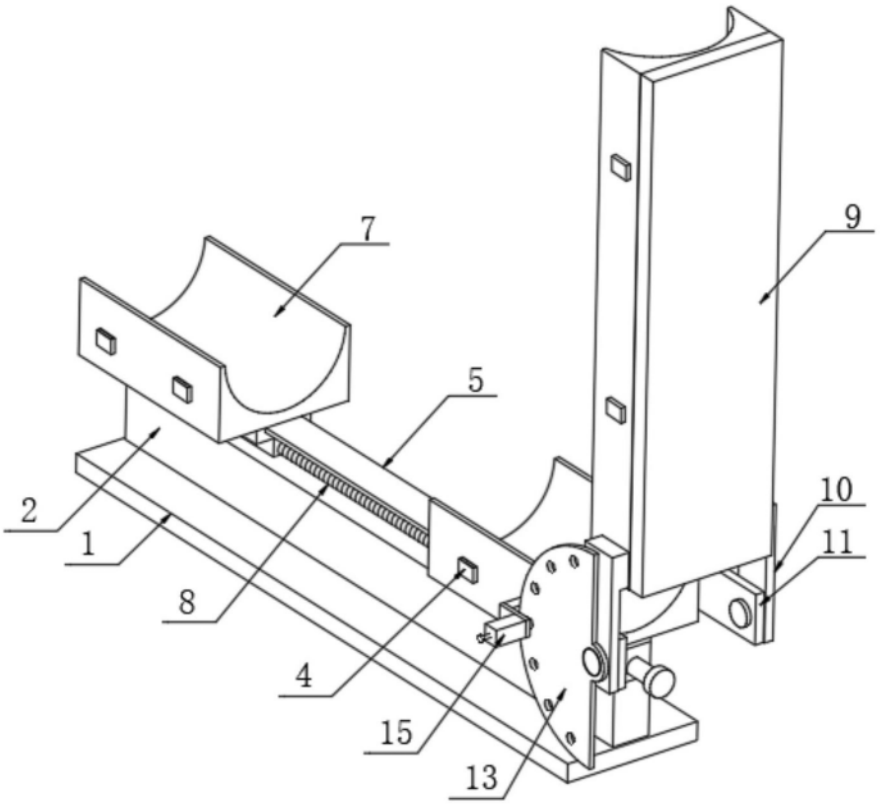


图1

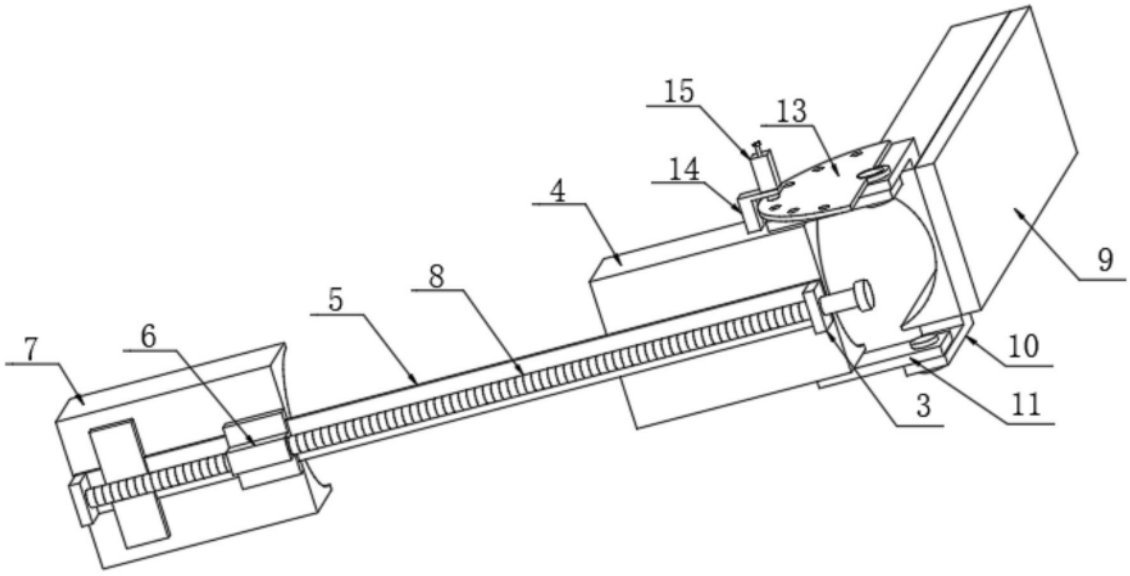


图2

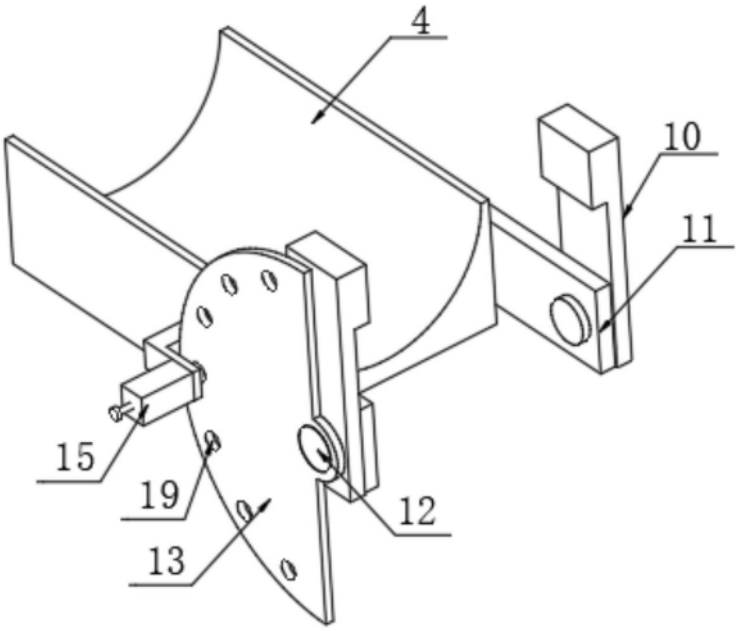


图3

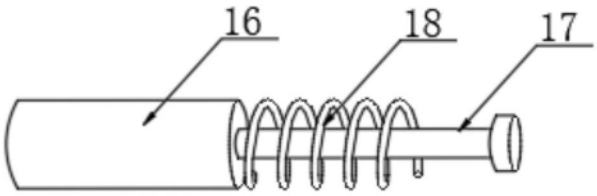


图4