(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211658595 U
(45)授权公告日 2020.10.13

(21)申请号 202020220827.4

(22)申请日 2020.02.27

(73)专利权人 南通大学附属医院
地址 226001 江苏省南通市西寺路20号

(72)发明人 曹玲 吴杨炀 彭英 张霞 季瑶瑶

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825
代理人 田江飞

(51)Int.Cl.
A61G 7/075(2006.01)
A61G 12/00(2006.01)

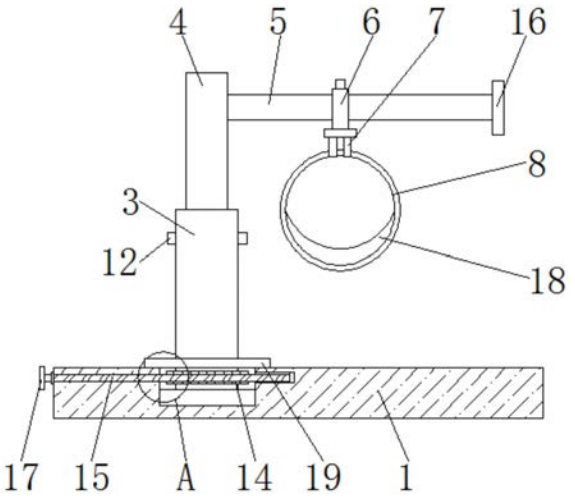
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种烧伤科助愈支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种烧伤科助愈支架，包括底座，所述底座顶部的左侧开设有凹槽，所述凹槽内腔的底部通过轴承活动连接有套管，所述套管的顶部延伸至凹槽的外部，所述套管的内腔设置有支杆，所述支杆右侧的顶部固定连接有连接架，所述连接架的表面滑动连接有滑套，所述滑套的底部固定连接有固定架。本实用新型通过底座、凹槽、套管、支杆、连接架、滑套、固定架、托架、安装座、槽体、弹簧、卡块和卡槽的配合使用，能够实现多方位的转动，可以任意改变高度，能够让患者舒适的接受治疗，此过程只要换药医生一人就能完成，无需他人帮助，降低了换药的人力成本，提高了换药的效率，同时达到任意调节，有助于患者提高舒适度。



CN 211658595 U

1.一种烧伤科助愈支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的左侧开设有凹槽(2),所述凹槽(2)内腔的底部通过轴承活动连接有套管(3),所述套管(3)的顶部延伸至凹槽(2)的外部,所述套管(3)的内腔设置有支杆(4),所述支杆(4)右侧的顶部固定连接有连接架(5),所述连接架(5)的表面滑动连接有滑套(6),所述滑套(6)的底部固定连接有固定架(7),所述固定架(7)的底部固定连接有托架(8),所述支杆(4)的底部固定连接有安装座(9),所述安装座(9)的两侧均开设有槽体(10),所述槽体(10)内腔的一侧固定连接有弹簧(11),所述弹簧(11)远离槽体(10)的一侧固定连接有卡块(12),所述套管(3)的两侧均开设有卡槽(13),所述卡块(12)的一侧延伸至卡槽(13)的外部。

2.根据权利要求1所述的一种烧伤科助愈支架,其特征在于:所述套管(3)位于凹槽(2)内腔一侧的表面固定连接有蜗轮(14),所述底座(1)的内腔贯穿设置有蜗杆(15),所述蜗杆(15)与蜗轮(14)啮合,所述蜗杆(15)的左侧延伸至底座(1)的外部。

3.根据权利要求1所述的一种烧伤科助愈支架,其特征在于:所述连接架(5)的右侧固定连接有限位块(16),所述滑套(6)的顶部通过螺栓与连接架(5)固定。

4.根据权利要求2所述的一种烧伤科助愈支架,其特征在于:所述蜗杆(15)的左侧固定连接有转把(17),所述蜗杆(15)的右侧通过轴承与底座(1)的内腔活动连接。

5.根据权利要求1所述的一种烧伤科助愈支架,其特征在于:所述托架(8)的形状为圆形,所述托架(8)内腔的底部固定连接有缓冲垫(18),所述底座(1)顶部的左侧且位于套管(3)的外部套设有封盖(19)。

一种烧伤科助愈支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域，具体为一种烧伤科助愈支架。

背景技术

[0002] 目前在烧伤科对四肢部位烧伤的患者通常采用暴露疗法，为了促进静脉血液回流，减轻肢体的肿胀疼痛，需要在四肢的下面垫设支撑架，但是普通的支撑架结构固定，调节角度十分局限，因此患者使用时很不舒适，不利于创面的愈合，而且因为没有辅助治愈的装置，导致治疗效果很缓慢，同时在医护人员对患者肢体进行药物更换时，操作不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种烧伤科助愈支架，具备方便调节的优点，解决了普通的支撑架结构固定，调节角度十分局限，因此患者使用时很不舒适，不利于创面的愈合的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种烧伤科助愈支架，包括底座，所述底座顶部的左侧开设有凹槽，所述凹槽内腔的底部通过轴承活动连接有套管，所述套管的顶部延伸至凹槽的外部，所述套管的内腔设置有支杆，所述支杆右侧的顶部固定连接有连接架，所述连接架的表面滑动连接有滑套，所述滑套的底部固定连接有固定架，所述固定架的底部固定连接有托架，所述支杆的底部固定连接有安装座，所述安装座的两侧均开设有槽体，所述槽体内腔的一侧固定连接有弹簧，所述弹簧远离槽体的一侧固定连接有卡块，所述套管的两侧均开设有卡槽，所述卡块的一侧延伸至卡槽的外部。

[0005] 优选的，所述套管位于凹槽内腔一侧的表面固定连接有蜗轮，所述底座的内腔贯穿设置有蜗杆，所述蜗杆与蜗轮啮合，所述蜗杆的左侧延伸至底座的外部。

[0006] 优选的，所述连接架的右侧固定连接有限位块，所述滑套的顶部通过螺栓与连接架固定。

[0007] 优选的，所述蜗杆的左侧固定连接有转把，所述蜗杆的右侧通过轴承与底座的内腔活动连接。

[0008] 优选的，所述托架的形状为圆形，所述托架内腔的底部固定连接有缓冲垫，所述底座顶部的左侧且位于套管的外部套设有封盖。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过底座、凹槽、套管、支杆、连接架、滑套、固定架、托架、安装座、槽体、弹簧、卡块和卡槽的配合使用，能够实现多方位的转动，可以任意改变高度，能够让患者舒适的接受治疗，此过程只要换药医生一人就能完成，无需他人帮助，降低了换药的人力成本，提高了换药的效率，同时达到任意调节，有助于患者提高舒适度。

[0011] 2、本实用新型通过设置蜗轮和蜗杆，能够方便的调节该装置的角度，从而达到更加合适的固定姿势，有利于患者调整不适的躯体，通过设置限位块，能够对滑套起到限位作用，通过设置转把，能够方便工作人员调节该装置的角度，通过设置缓冲垫，能够增加对患

者肢体的保护，达到更加舒适的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型套管与支杆连接结构的剖视示意图。

[0015] 图中：1、底座；2、凹槽；3、套管；4、支杆；5、连接架；6、滑套；7、固定架；8、托架；9、安装座；10、槽体；11、弹簧；12、卡块；13、卡槽；14、蜗轮；15、蜗杆；16、限位块；17、转把；18、缓冲垫；19、封盖。

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，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。

[0017] 在实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型所采用的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。

[0020] 请参阅图1-3，一种烧伤科助愈支架，包括底座1，底座1顶部的左侧开设有凹槽2，凹槽2内腔的底部通过轴承活动连接有套管3，套管3位于凹槽2内腔一侧的表面固定连接有蜗轮14，底座1的内腔贯穿设置有蜗杆15，蜗杆15与蜗轮14啮合，蜗杆15的左侧延伸至底座1的外部，蜗杆15的左侧固定连接有转把17，蜗杆15的右侧通过轴承与底座1的内腔活动连接，套管3的顶部延伸至凹槽2的外部，套管3的内腔设置有支杆4，支杆4右侧的顶部固定连接有连接架5，连接架5的右侧固定连接有限位块16，滑套6的顶部通过螺栓与连接架5固定，连接架5的表面滑动连接有滑套6，滑套6的底部固定连接有固定架7，固定架7的底部固定连接有托架8，托架8的形状为圆形，托架8内腔的底部固定连接有缓冲垫18，底座1顶部的左侧且位于套管3的外部套设有封盖19，支杆4的底部固定连接有安装座9，安装座9的两侧均开设有槽体10，槽体10内腔的一侧固定连接有弹簧11，弹簧11远离槽体10的一侧固定连接有卡块12，套管3的两侧均开设有卡槽13，卡块12的一侧延伸至卡槽13的外部，通过设置蜗轮14和蜗杆15，能够方便的调节该装置的角度，从而达到更加合适的固定姿势，有利于患者调

整不适的躯体，通过设置限位块16，能够对滑套6起到限位作用，通过设置转把17，能够方便工作人员调节该装置的角度，通过设置缓冲垫18，能够增加对患者肢体的保护，达到更加舒适的效果，通过底座1、凹槽2、套管3、支杆4、连接架5、滑套6、固定架7、托架8、安装座9、槽体10、弹簧11、卡块12和卡槽13的配合使用，能够实现多方位的转动，可以任意改变高度，能够让患者舒适的接受治疗，此过程只要换药医生一人就能完成，无需他人帮助，降低了换药的人力成本，提高了换药的效率，同时达到任意调节，有助于患者提高舒适度。

[0021] 使用时，对该支架进行调节高度时，通过按动套管3两侧的卡块12，卡块12收缩至套管3内部，此时上下拉动支杆4便可调整其高度，使卡块12移动至另一处卡槽13内即可固定，转动转把17，转把17带动蜗杆15旋转，蜗杆15带动蜗轮14转动，从而使套管3转动，即可任意调整该支架的使用角度，达到更加适宜的使用效果。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

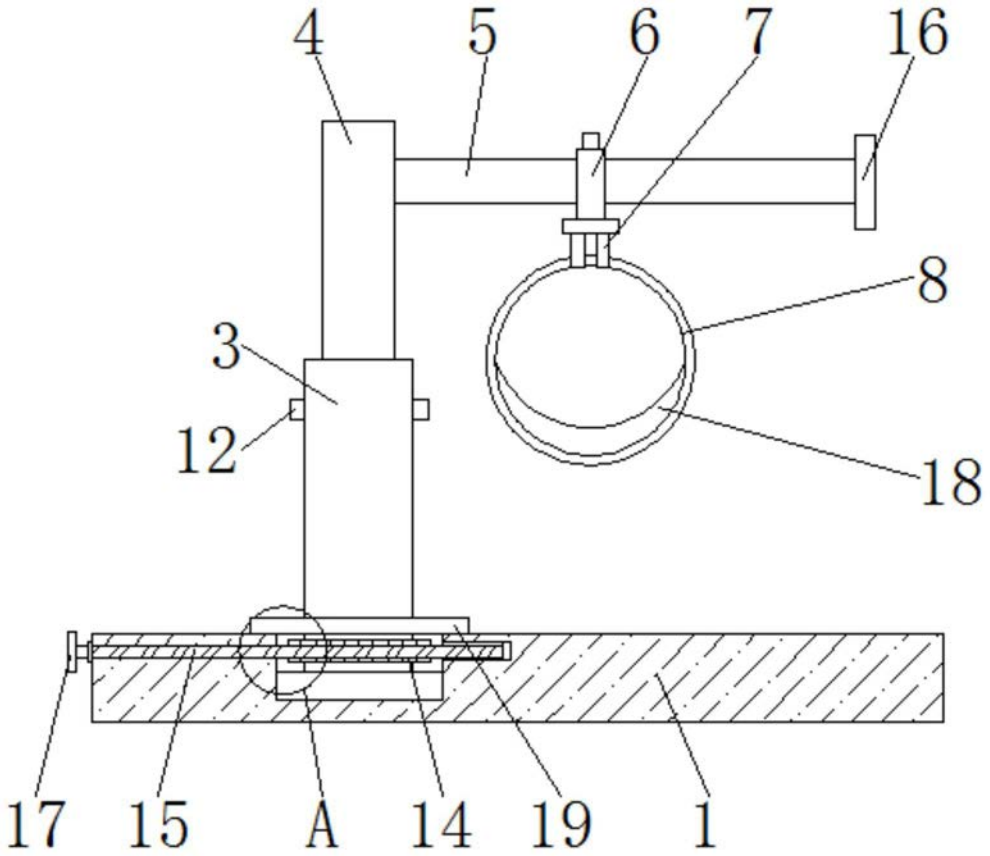


图1

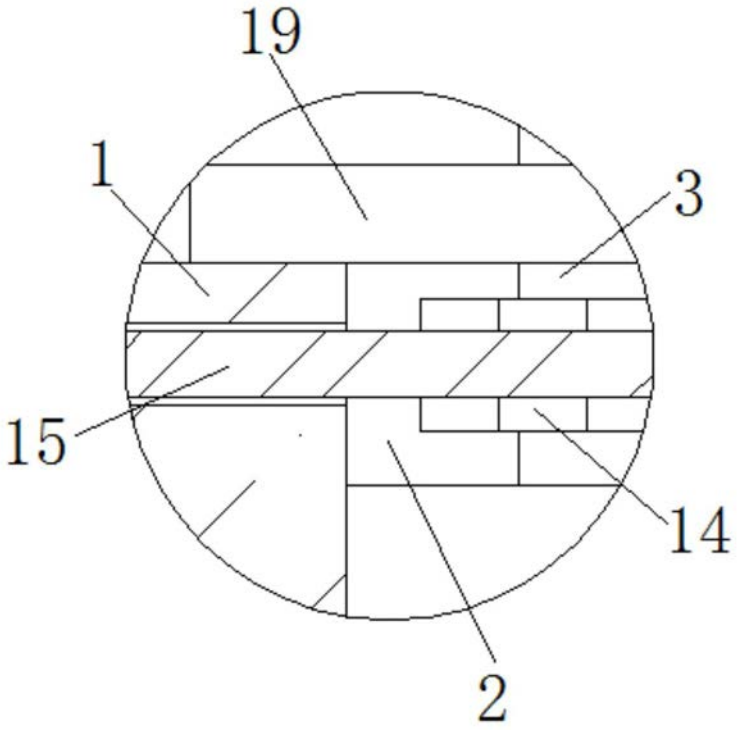


图2

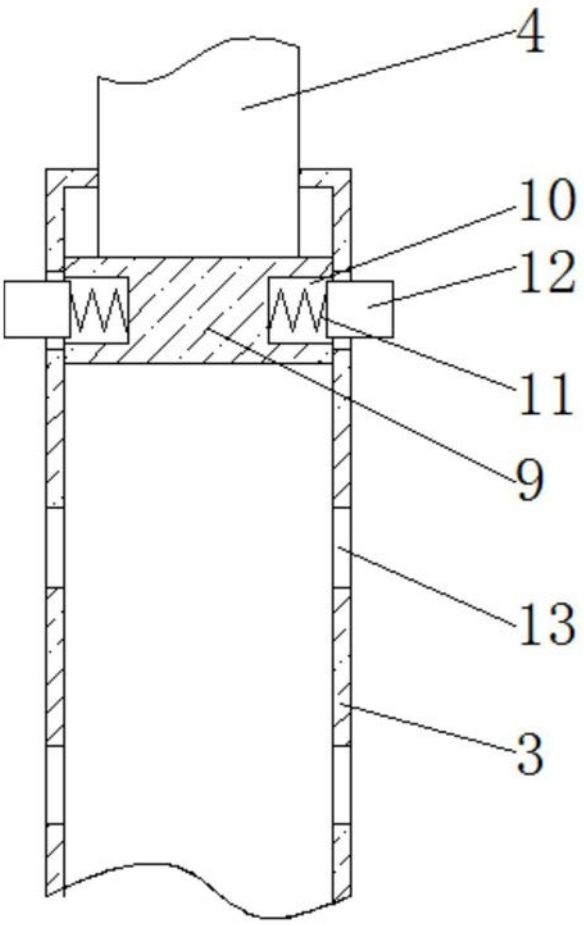


图3