



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215839536 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202122102910.9

(22) 申请日 2021.09.02

(73) 专利权人 自贡市第一人民医院

地址 643000 四川省自贡市自流井区尚义
灏一支路42号

(72) 发明人 周妮娜

(74) 专利代理机构 北京市浩东律师事务所
11499

代理人 迟爽

(51) Int.Cl.

A61B 90/14 (2016.01)

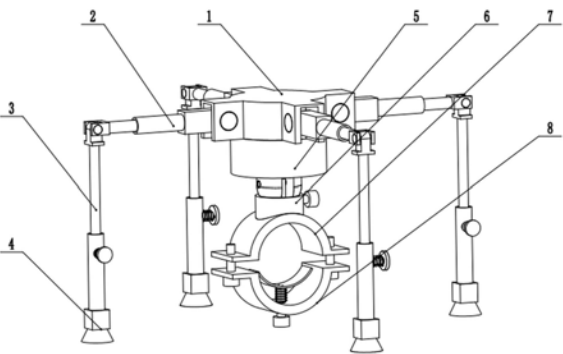
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种麻醉科穿刺用固定装置

(57) 摘要

一种麻醉科穿刺用固定装置包括支撑盘,所述支撑盘外表面的四周均匀铰接有第一伸缩杆,四个所述第一伸缩杆远离支撑盘中心位置的一端分别铰接有第二伸缩杆,所述支撑盘底端的中心位置固定连接有连接块,所述连接块的底端铰接有铰接柱,所述铰接柱的底端固定连接有上定位环,所述上定位环的底端设置下定位环。本实用新型通过设置第一伸缩杆与第二伸缩杆实现了对实用新型的折叠收缩,避免了占用空间,同时实现了对本实用新型位置的扩展支撑,满足了不同场合的使用需求,定位环实现了角度的调节,方便医护人员的观察,通过设置缓冲装置,降低了定位环对患者肢体的束缚,提升了患者的舒适度,提升了患者的就诊体验,有利于推广。



1. 一种麻醉科穿刺用固定装置,其特征在于:包括支撑盘(1),所述支撑盘(1)外表面的四周均匀铰接有第一伸缩杆(2),四个所述第一伸缩杆(2)远离支撑盘(1)中心位置的一端分别铰接有第二伸缩杆(3),所述支撑盘(1)底端的中心位置固定连接有连接块(5),所述连接块(5)的底端铰接有铰接柱(6),所述铰接柱(6)的底端固定连接有上定位环(7),所述上定位环(7)的底端设置有下定位环(8),所述下定位环(8)内壁的中心位置设置有缓冲装置。

2. 如权利要求1所述的一种麻醉科穿刺用固定装置,其特征在于:所述支撑盘(1)外表面的四周均匀固定连接有铰接块(10),所述第一伸缩杆(2)分别铰接于所述铰接块(10)的内壁。

3. 如权利要求1所述的一种麻醉科穿刺用固定装置,其特征在于:四个所述第二伸缩杆(3)的底部分别固定连接有支撑脚(4),四个所述第二伸缩杆(3)外表面的中心位置分别螺纹连接第二定位螺栓(11)。

4. 如权利要求1所述的一种麻醉科穿刺用固定装置,其特征在于:所述连接块(5)的底端开设有凹槽,所述铰接柱(6)的顶端铰接于所述凹槽的内壁,所述铰接柱(6)的外表面螺纹连接第一定位螺栓(9)。

5. 如权利要求1所述的一种麻醉科穿刺用固定装置,其特征在于:所述上定位环(7)与下定位环(8)之间通过紧固螺栓(16)连接,所述下定位环内壁的中心位置开设有通槽,所述通槽的内壁滑动连接有可上下移动的支撑柱(14),所述支撑柱(14)的顶端固定连接有橡胶垫(12),所述支撑柱(14)的底部固定连接有挡块(15),所述支撑柱(14)的外表面套接有弹簧(13)。

一种麻醉科穿刺用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是涉及一种麻醉科穿刺用固定装置。

背景技术

[0002] 麻醉学科是一个综合性的学科,它包含多学科的知识,范围很广,不单单是满足手术的要求,还参入各科室的抢救工作,妇科的无痛分娩,无痛人流等等,一般在患者进行手术前通常会对患者进行麻醉,而在麻醉过程中通常会用到穿刺固定装置,而现有的穿刺固定装置还存在着操作复杂,使用不便,不能实现高度的调节,同时现有的固定装置还存在稳定性不佳,功能单一,实用性不强,适用范围狭窄等诸多问题,因此需要改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种麻醉科穿刺用固定装置,有效地解决了现有的麻醉科穿刺用固定装置操作复杂,使用不便,不能实现高度的调节,稳定性不佳,功能单一,实用性不强,适用范围狭窄的问题。

[0004] 为解决上述问题本实用新型所采取的技术方案是:一种麻醉科穿刺用固定装置,包括支撑盘,所述支撑盘外表面的四周均匀铰接有第一伸缩杆,四个所述第一伸缩杆远离支撑盘中心位置的一端分别铰接有第二伸缩杆,所述支撑盘底端的中心位置固定连接连接有连接块,所述连接块的底端铰接有铰接柱,所述铰接柱的底端固定连接有上定位环,所述上定位环的底端设置有下定位环,所述下定位环内壁的中心位置设置有缓冲装置。

[0005] 优选的,所述支撑盘外表面的四周均匀固定连接连接有铰接块,所述第一伸缩杆分别铰接于所述铰接块的内壁。

[0006] 优选的,四个所述第二伸缩杆的底部分别固定连接连接有支撑脚,四个所述第二伸缩杆外表面的中心位置分别螺纹连接有第二定位螺栓。

[0007] 优选的,所述连接块的底端开设有凹槽,所述铰接柱的顶端铰接于所述凹槽的内壁,所述铰接柱的外表面螺纹连接有第一定位螺栓。

[0008] 优选的,所述上定位环与下定位环之间通过紧固螺栓连接,所述下定位环内壁的中心位置开设有通槽,所述通槽的内壁滑动连接有可上下移动的支撑柱,所述支撑柱的顶端固定连接连接有橡胶垫,所述支撑柱的底部固定连接连接有挡块,所述支撑柱的外表面套接有弹簧。

[0009] 本实用新型结构新颖,构思巧妙,操作简单方便,和现有技术相比具有以下优点:

[0010] 本实用新型操作简单,使用方便,结构巧妙,构思新颖,实用性强,使用范围广泛,有利于推广,通过设置第一伸缩杆与第二伸缩杆实现了对实用新型的折叠收缩,避免了占用空间,同时通过设置第一伸缩杆与第二伸缩杆进一步实现了对本实用新型位置的扩展支撑,进一步满足了不同场合的使用需求,扩大了本实用新型的适用范围,通过设置第一定位螺栓,进一步实现了对两个定位环的位置固定,同时定位环铰接于连接块的底部,实现了角度的调节,进一步方便了医护人员对患者肢体的观察,增加了本实用新型的功能性与实用

性,通过设置缓冲装置,进一步降低了定位环对患者肢体的束缚,进一步提升了患者的舒适度,提升了患者的就诊体验,有利于推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的一种麻醉科穿刺用固定装置的立体图。

[0012] 图2为本实用新型的一种麻醉科穿刺用固定装置的支撑盘结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型的一种麻醉科穿刺用固定装置的伸缩杆结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型的一种麻醉科穿刺用固定装置的定位环结构示意图。

[0015] 1-支撑盘、2-第一伸缩杆、3-第二伸缩杆、4-支撑脚、5-连接块、6-铰接柱、7-上定位环、8-下定位环、9-第一定位螺栓、10-铰接块、11-第二定位螺栓、12-橡胶垫、13-弹簧、14-支撑柱、15-挡块、16-紧固螺栓。

具体实施方式

[0016] 以下是本实用新型的具体实施例,并结合附图对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0017] 如图1-4所示,本实用新型提供一种麻醉科穿刺用固定装置,包括支撑盘1,所述支撑盘1外表面的四周均匀铰接有第一伸缩杆2,四个所述第一伸缩杆2远离支撑盘1中心位置的一端分别铰接有第二伸缩杆3,所述支撑盘1底端的中心位置固定连接连接有连接块5,所述连接块5的底端铰接有铰接柱6,所述铰接柱6的底端固定连接连接有上定位环7,所述上定位环7的底端设置设有下定位环8,所述下定位环8内壁的中心位置设置有缓冲装置。

[0018] 所述支撑盘1外表面的四周均匀固定连接连接有铰接块10,所述第一伸缩杆2分别铰接于所述铰接块10的内壁。

[0019] 通过设置第一伸缩杆2与第二伸缩杆3实现了对本固定架的折叠收缩,避免了占用空间,同时通过设置第一伸缩杆2与第二伸缩杆3进一步实现了对支撑架位置的扩展支撑,进一步满足了不同场合的使用需求,扩大了本实用新型的适用范围,有利于推广。

[0020] 四个所述第二伸缩杆3的底部分别固定连接连接有支撑脚4,四个所述第二伸缩杆3外表面的中心位置分别螺纹连接有第二定位螺栓11。

[0021] 第二伸缩杆3通过第二定位螺栓11实现位置固定,本装置操作简单,使用方便,有利于推广。

[0022] 所述连接块5的底端开设有凹槽,所述铰接柱6的顶端铰接于所述凹槽的内壁,所述铰接柱6的外表面螺纹连接有第一定位螺栓9。

[0023] 通过设置第一定位螺栓9,进一步实现了对两个定位环的位置固定,同时定位环铰接于连接块5的底部,实现了角度的调节,进一步方便了医护人员对患者肢体的观察,增加了本实用新型的功能性与实用性,有利于推广。

[0024] 所述上定位环7与下定位环8之间通过紧固螺栓16连接,所述下定位环内壁的中心位置开设有通槽,所述通槽的内壁滑动连接有可上下移动的支撑柱14,所述支撑柱14的顶端固定连接连接有橡胶垫12,所述支撑柱14的底部固定连接连接有挡块15,所述支撑柱14的外表面套接有弹簧13。

[0025] 通过设置缓冲装置,进一步降低了定位环对患者肢体的束缚,进一步提升了患者

的舒适度,提升了患者的就诊体验,有利于推广。

[0026] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式代替,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

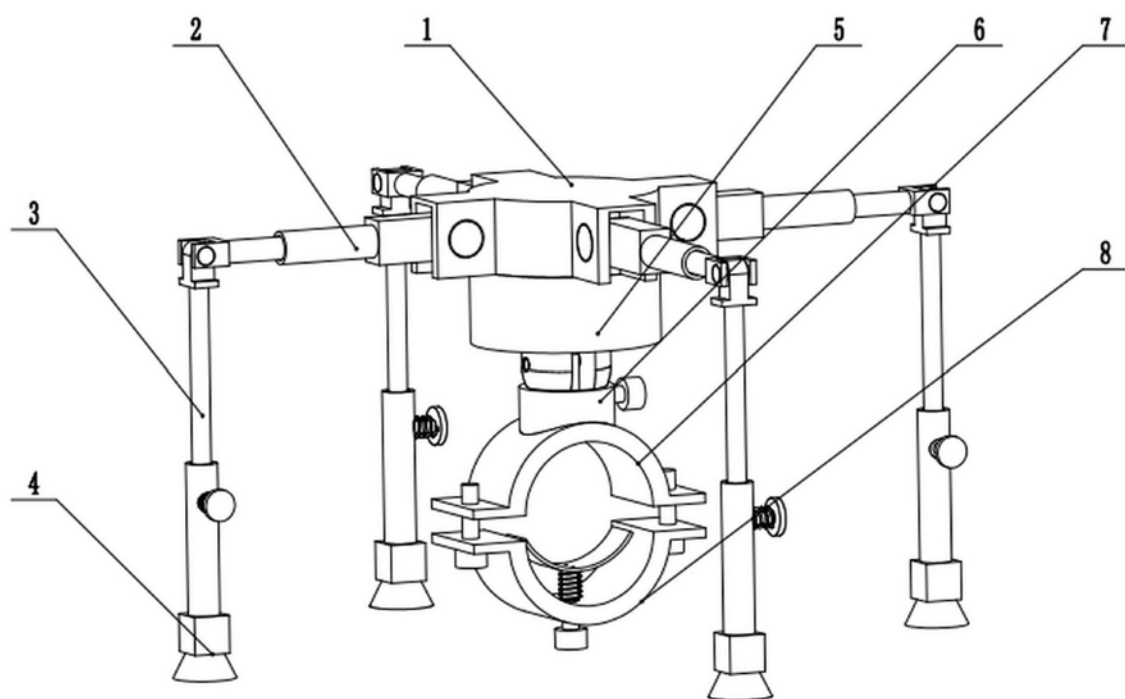


图1

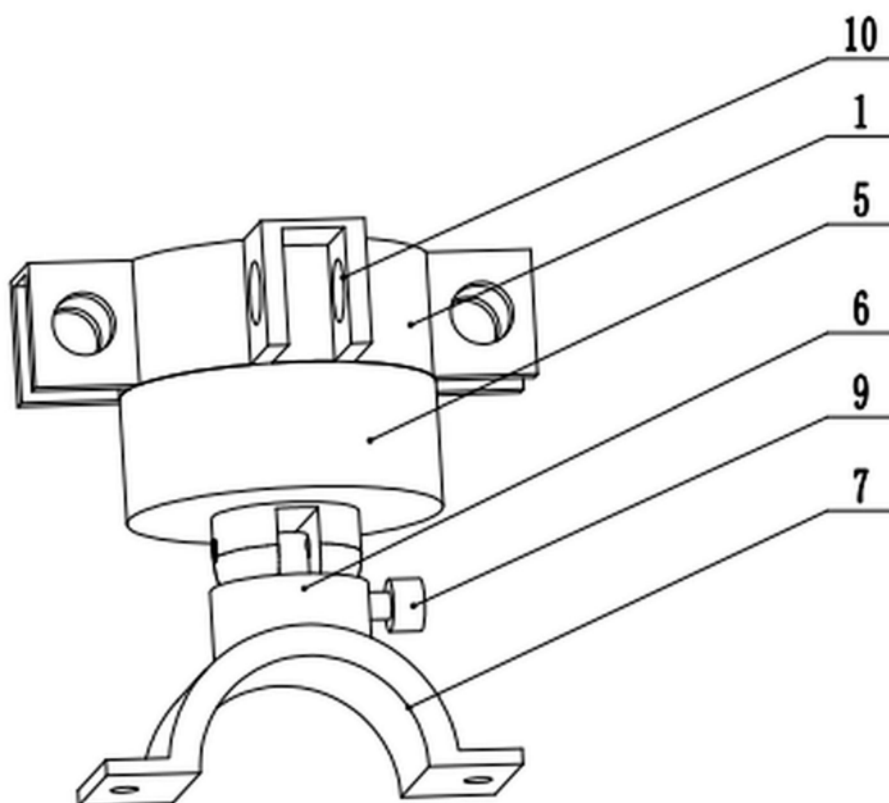


图2

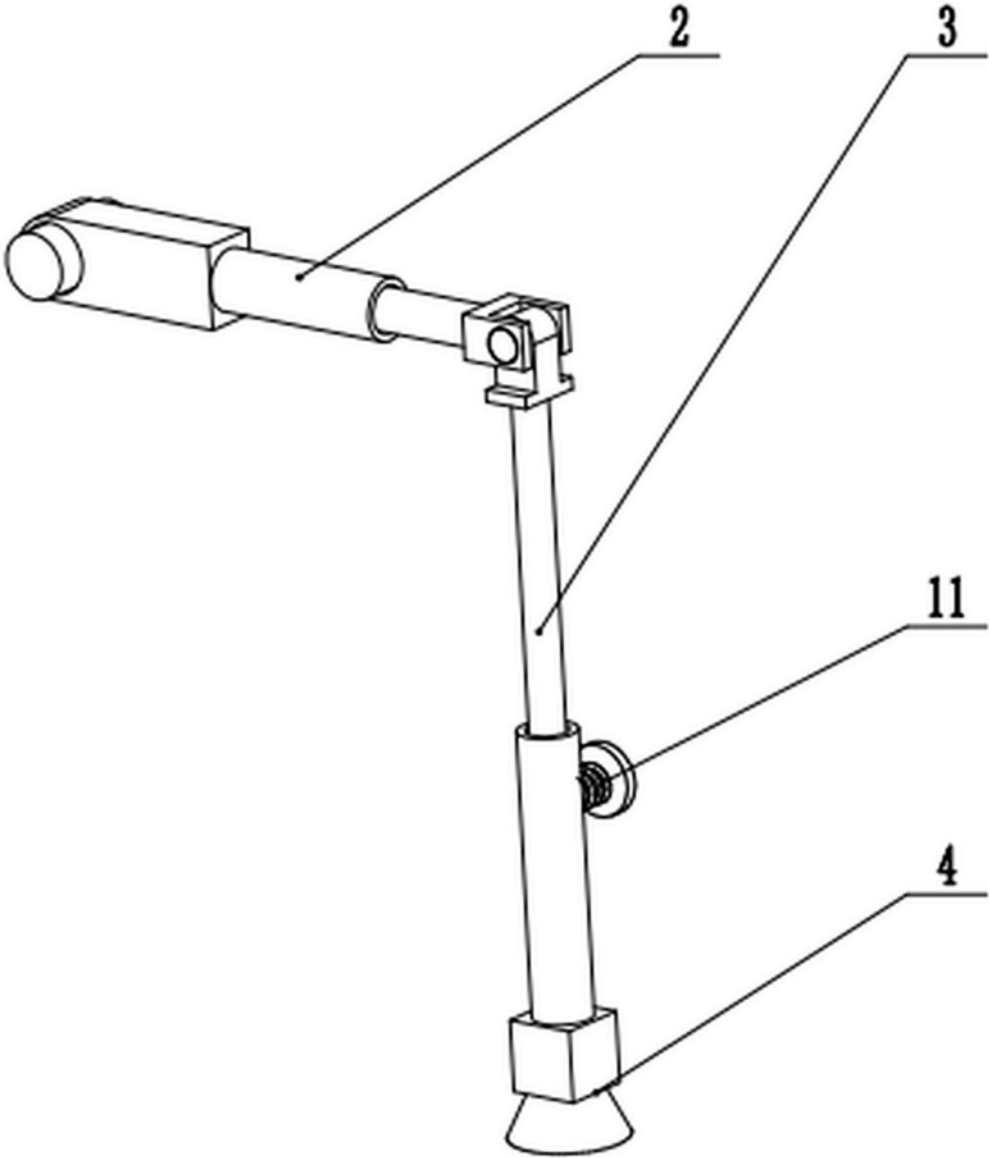


图3

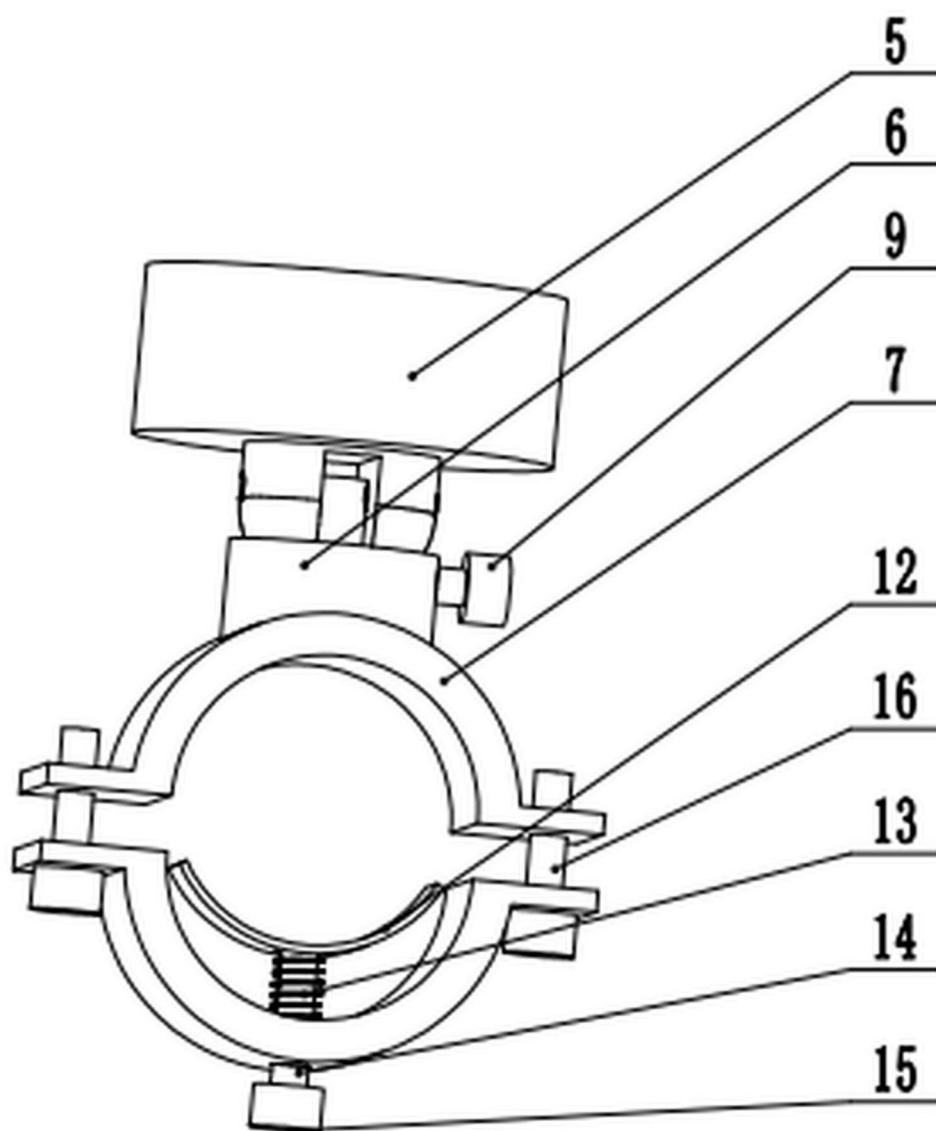


图4