



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219557451 U

(45) 授权公告日 2023.08.22

(21) 申请号 202223592526.2

(22) 申请日 2022.12.30

(73) 专利权人 杭州威德医疗科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市桐庐县城高家路289号

(72) 发明人 白鸿飞 于明 付铁

(74) 专利代理机构 苏州市知腾专利代理事务所

(普通合伙) 32632

专利代理师 李亮

(51) Int. Cl.

A61B 17/122 (2006.01)

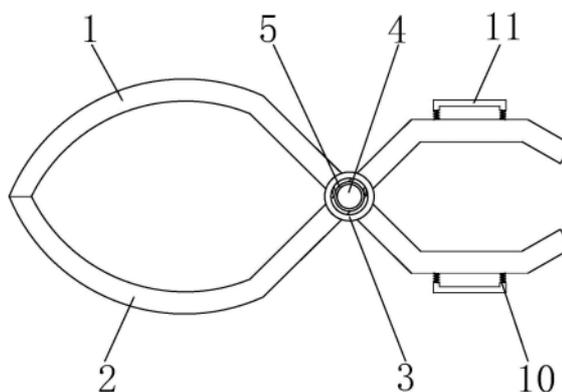
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医用具有防滑结构动脉夹

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,且公开了一种医用具有防滑结构动脉夹,包括活动夹一和活动夹二,所述活动夹一靠近活动夹二交错分布的中端固定连接支撑杆,所述活动夹二靠近活动夹一交错分布的中端固定连接活动杆,所述支撑杆的内壁固定连接扭簧,所述活动杆的一侧固定连接活动棘轮,所述支撑杆的外壁固定连接固定杆,所述固定杆的外壁固定连接漩涡弹簧,所述漩涡弹簧的外壁固定连接活动棘齿。该医用具有防滑结构动脉夹,有利于进行角度的限位功能,继而避免了意外拨动导致对动脉的夹紧发生松动的情况,从而解决了松动导致的滑动情况,提高了夹紧的牢固性和稳定性,进而实现了防滑的功能。



1. 一种医用具有防滑结构动脉夹,包括活动夹一(1)和活动夹二(2),其特征在于:所述活动夹一(1)靠近活动夹二(2)交错分布的中端固定连接有支撑杆(3),所述活动夹二(2)靠近活动夹一(1)交错分布的中端固定连接有活动杆(4),所述支撑杆(3)的内壁固定连接有扭簧(5),所述活动杆(4)的一侧固定连接有活动棘轮(6),所述支撑杆(3)的外壁固定连接固定有固定杆(7),所述固定杆(7)的外壁固定连接有漩涡弹簧(8),所述漩涡弹簧(8)的外壁固定连接有活动棘齿(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用具有防滑结构动脉夹,其特征在于:所述活动夹一(1)通过支撑杆(3)与活动杆(4)转动连接,且活动夹二(2)通过活动杆(4)与支撑杆(3)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医用具有防滑结构动脉夹,其特征在于:所述活动杆(4)的中端伸入支撑杆(3)的内部,且扭簧(5)与活动杆(4)的外壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医用具有防滑结构动脉夹,其特征在于:所述固定杆(7)与活动棘齿(9)贯穿连接,且活动棘齿(9)通过漩涡弹簧(8)与固定杆(7)构成转动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种医用具有防滑结构动脉夹,其特征在于:所述活动棘齿(9)为倾斜状,且活动棘齿(9)与活动棘轮(6)外壁的齿块相互啮合。

6. 根据权利要求1所述的一种医用具有防滑结构动脉夹,其特征在于:所述活动夹一(1)和活动夹二(2)的一侧外壁皆固定连接有伸缩弹簧(10),所述伸缩弹簧(10)的一侧固定连接有夹紧块(11)。

7. 根据权利要求6所述的一种医用具有防滑结构动脉夹,其特征在于:所述夹紧块(11)通过伸缩弹簧(10)分别与活动夹一(1)和活动夹二(2)构成伸缩结构,且伸缩弹簧(10)在夹紧块(11)的两侧对称分布。

8. 根据权利要求6所述的一种医用具有防滑结构动脉夹,其特征在于:所述夹紧块(11)的正视为“凹”字形结构。

一种医用具有防滑结构动脉夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种医用具有防滑结构动脉夹。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断进步,医疗领域迎来了重大发展,致使着医疗所用器械越发完善,医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,它的类型非常繁多,其中就包括动脉夹。

[0003] 如中国专利号:CN202568365U公开的动脉夹,该专利包括铰接为一体的两个夹臂,两夹臂的头端为相对的圆弧形,两夹臂的另一端间设置有弹簧或扭簧。本实用新型的两个夹臂平时在弹簧或扭簧的作用下处于夹闭状态,使用时,用手向内按压两夹臂末端,即可使头端分离,使动脉或动脉插管位于圆弧形空间内夹闭,该专利在使用时不方便进行角度限位,使得容易发生意外打开,继而使得对动脉夹紧时容易发生松动后导致滑落,进而使得不具有防滑的功能。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种医用具有防滑结构动脉夹,具备防滑的功能,解决了上述背景技术中的问题。

[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:一种医用具有防滑结构动脉夹,包括活动夹一和活动夹二,所述活动夹一靠近活动夹二交错分布的中端固定连接支撑杆,所述活动夹二靠近活动夹一交错分布的中端固定连接活动杆,所述支撑杆的内壁固定连接扭簧,所述活动杆的一侧固定连接活动棘轮,所述支撑杆的外壁固定连接固定杆,所述固定杆的外壁固定连接漩涡弹簧,所述漩涡弹簧的外壁固定连接活动棘齿,有利于进行角度的限位功能,继而避免了意外拨动导致对动脉的夹紧发生松动的情况,从而解决了松动导致的滑动情况,提高了夹紧的牢固性和稳定性,进而实现了防滑的功能。

[0008] 优选的,所述活动夹一通过支撑杆与活动杆转动连接,且活动夹二通过活动杆与支撑杆转动连接。

[0009] 优选的,所述活动杆的中端伸入支撑杆的内部,且扭簧与活动杆的外壁固定连接。

[0010] 优选的,所述固定杆与活动棘齿贯穿连接,且活动棘齿通过漩涡弹簧与固定杆构成转动结构。

[0011] 优选的,所述活动棘齿为倾斜状,且活动棘齿与活动棘轮外壁的齿块相互啮合。

[0012] 优选的,所述活动夹一和活动夹二的一侧外壁皆固定连接伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的一侧固定连接夹紧块,有利于在手握时对手指进行定位,避免了手滑导致的脱落,进而避免了脱落导致的容易损坏,延长了使用寿命。

[0013] 优选的,所述夹紧块通过伸缩弹簧分别与活动夹一和活动夹二构成伸缩结构,且

伸缩弹簧在夹紧块的两侧对称分布。

[0014] 优选的,所述夹紧块的正视为“凹”字形结构。

[0015] 有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种医用具有防滑结构动脉夹,具备以下有益效果:

[0017] 1、该医用具有防滑结构动脉夹,通过设置的活动夹一、活动夹二、支撑杆、活动杆、扭簧、活动棘轮、固定杆、漩涡弹簧和活动棘齿,有利于进行角度的限位功能,继而避免了意外拨动导致对动脉的夹紧发生松动的情况,从而解决了松动导致的滑动情况,提高了夹紧的牢固性和稳定性,进而实现了防滑的功能。

[0018] 2、该医用具有防滑结构动脉夹,通过设置的伸缩弹簧和夹紧块,有利于在手握时对手指进行定位,避免了手滑导致的脱落,进而避免了脱落导致的容易损坏,延长了使用寿命。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型支撑杆与活动杆侧视连接结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型活动杆与活动棘轮背视连接结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型支撑杆立体结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型夹紧块立体结构示意图。

[0024] 图中:1、活动夹一;2、活动夹二;3、支撑杆;4、活动杆;5、扭簧;6、活动棘轮;7、固定杆;8、漩涡弹簧;9、活动棘齿;10、伸缩弹簧;11、夹紧块。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例1

[0027] 本实用新型所提供的医用具有防滑结构动脉夹的较佳实施例如图1至图5所示:一种医用具有防滑结构动脉夹,包括活动夹一1和活动夹二2,活动夹一1靠近活动夹二2交错分布的中端固定连接支撑杆3,活动夹二2靠近活动夹一1交错分布的中端固定连接活动杆4,支撑杆3的内壁固定连接扭簧5,活动杆4的一侧固定连接活动棘轮6,支撑杆3的外壁固定连接固定杆7,固定杆7的外壁固定连接漩涡弹簧8,漩涡弹簧8的外壁固定连接活动棘齿9,有利于进行角度的限位功能,继而避免了意外拨动导致对动脉的夹紧发生松动的情况,从而解决了松动导致的滑动情况,提高了夹紧的牢固性和稳定性,进而实现了防滑的功能。

[0028] 更进一步的,活动夹一1通过支撑杆3与活动杆4转动连接,且活动夹二2通过活动杆4与支撑杆3转动连接。

[0029] 更进一步的,活动杆4的中端伸入支撑杆3的内部,且扭簧5与活动杆4的外壁固定

连接。

[0030] 更进一步的,固定杆7与活动棘齿9贯穿连接,且活动棘齿9通过漩涡弹簧8与固定杆7构成转动结构。

[0031] 更进一步的,活动棘齿9为倾斜状,且活动棘齿9与活动棘轮6外壁的齿块相互啮合。

[0032] 实施例2

[0033] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的医用具有防滑结构动脉夹的较佳实施例如图1至图5所示:活动夹一1和活动夹二2的一侧外壁皆固定连接有伸缩弹簧10,伸缩弹簧10的一侧固定连接有夹紧块11,有利于在手握时对手指进行定位,避免了手滑导致的脱落,进而避免了脱落导致的容易损坏,延长了使用寿命。

[0034] 更进一步的,夹紧块11通过伸缩弹簧10分别与活动夹一1和活动夹二2构成伸缩结构,且伸缩弹簧10在夹紧块11的两侧对称分布。

[0035] 更进一步的,夹紧块11的正视为“凹”字形结构。

[0036] 在使用时,首先拨动夹紧块11滑动,使得夹紧块11带动伸缩弹簧10拉伸形变,然后将手指握住活动夹一1和活动夹二2,此时,通过伸缩弹簧10的弹性将带动夹紧块11复位滑动,使得夹紧块11对手指进行夹紧定位,接着拨动活动棘齿9旋转,使得活动棘齿9带动漩涡弹簧8形变后解除对活动棘轮6的限位,然后拨动活动夹一1和活动夹二2之间相向的转动,使得活动夹一1和活动夹二2带动扭簧5形变,接着通过扭簧5的弹性,将带动活动夹一1和活动夹二2复位转动,使得活动夹一1和活动夹二2对动脉进行夹持工作,在活动夹一1和活动夹二2复位转动时,活动杆4带动活动棘轮6按图3所示的顺时针旋转,使得活动棘轮6可以推动活动棘齿9转动。

[0037] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0038] 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。

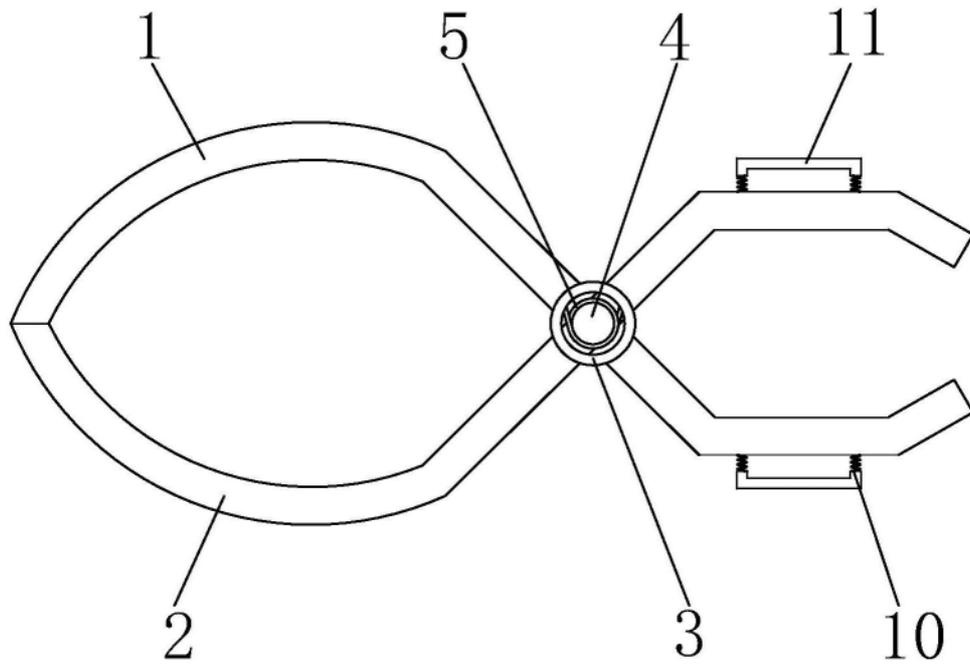


图1

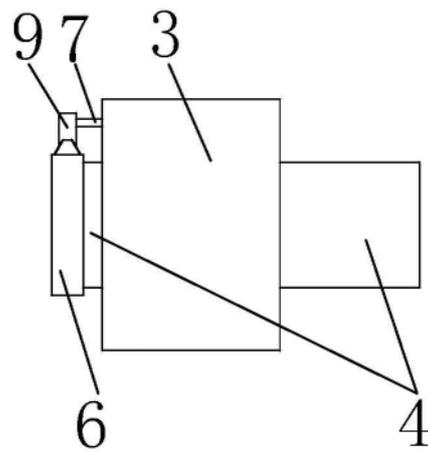


图2

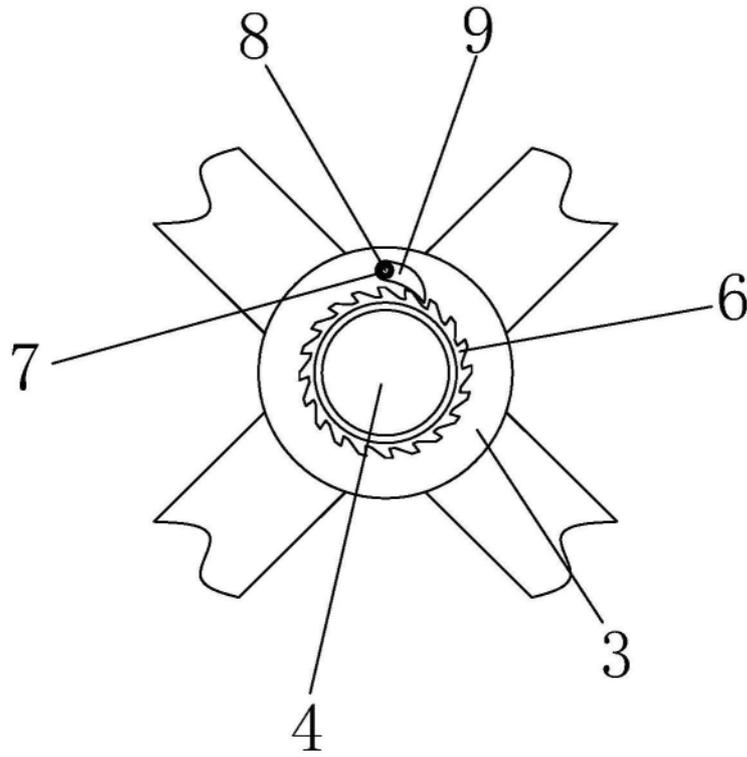


图3

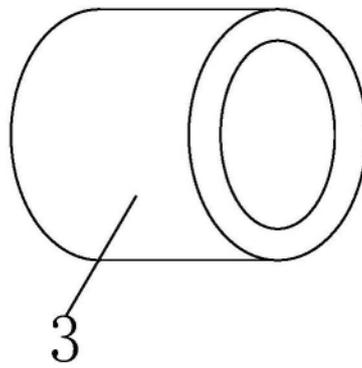


图4

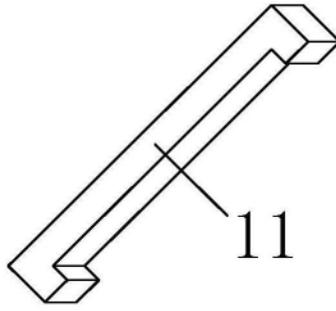


图5