(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 213098165 U
(45)授权公告日 2021.05.04

(21)申请号 202021407387.X

(22)申请日 2020.07.15

(73)专利权人 尹永海
地址 276801 山东省日照市岚山区黄墩中心卫生院

(72)发明人 尹永海

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833
代理人 涂琪顺

(51)Int.Cl.
A61B 17/30(2006.01)
A61B 17/88(2006.01)

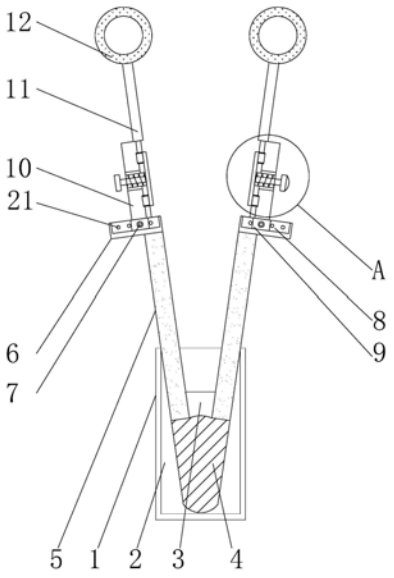
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种骨科临床多向镊

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨科临床多向镊，包括夹持座、凹槽、卡座、连接座、夹持臂、固定板、锁紧螺栓、滑槽、滑块、固定座、连接杆、夹头、轴承、转盘、定位块、卡盘、活动杆、定位槽、弹簧、把手和螺孔。本实用新型通过将连接座带动两个夹持臂与夹持座内部的凹槽卡合，使两个夹持臂卡合在卡座的两侧，将固定座带动滑块卡合在固定板内部的滑槽，通过推动把手，把手推动活动杆与轴承滑动，活动杆带动弹簧拉伸，活动杆的一端带动卡盘移动，卡盘带动定位块从定位槽内移出，将转盘通过轴承转动一定的角度，转盘带动连接杆和夹头转动一定的方向，松开把手，弹簧复位拉动卡盘一端的定位块卡合在定位槽内，从而将卡盘固定，方便调整夹持的角度。



CN 213098165 U

1.一种骨科临床多向镊,其特征在于:包括夹持座(1)以及调节装置和旋转装置;

所述调节装置包括开设在夹持座(1)内部的凹槽(2),所述凹槽(2)的卡合连接连接座(4),所述连接座(4)的一端固定连接夹持臂(5),所述夹持臂(5)的一端固定连接固定板(6);

所述旋转装置包括固定连接在夹持臂(5)一端的固定板(6),所述固定板(6)的内部开有滑槽(8),所述滑槽(8)的内部滑动连接滑块(9),所述滑块(9)的一端固定连接固定座(10)。

2.根据权利要求1所述的一种骨科临床多向镊,其特征在于:所述夹持座(1)的外圈侧壁刻有防滑纹,所述夹持座(1)的内部固定连接卡座(3),所述卡座(3)位于两个夹持臂(5)之间。

3.根据权利要求1所述的一种骨科临床多向镊,其特征在于:所述固定板(6)的一端侧壁内部开有螺孔(21),所述螺孔(21)的内部螺纹连接锁紧螺栓(7),所述锁紧螺栓(7)的一端贯穿螺孔(21)并螺纹连接滑块(9)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种骨科临床多向镊,其特征在于:所述固定座(10)的内部通过轴承(13)转动连接转盘(14),所述转盘(14)的一端固定连接连接杆(11)的一端,所述连接杆(11)的另一端固定连接夹头(12)。

5.根据权利要求4所述的一种骨科临床多向镊,其特征在于:所述轴承(13)的内部滑动连接活动杆(17),所述活动杆(17)的一端固定连接把手(20),所述活动杆(17)的另一端固定连接卡盘(16),所述活动杆(17)的外侧套接弹簧(19)。

6.根据权利要求5所述的一种骨科临床多向镊,其特征在于:所述卡盘(16)的一端侧壁固定连接两个定位块(15),所述定位块(15)卡合连接定位槽(18),所述定位槽(18)开设在转盘(14)和固定座(10)的一端侧壁内部,所述定位槽(18)的数量为若干个,若干个所述定位槽(18)呈环状分布在转盘(14)的一端内部以及固定座(10)的一端侧壁内部。

一种骨科临床多向镊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多向镊，具体是一种骨科临床多向镊，属于医疗器械应用技术领域。

背景技术

[0002] 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，包括所需要的计算机软件，效用主要通过物理等方式获得，不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得，或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用，目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解；损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿；生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持；生命的支持或者维持；妊娠控制；通过对来自人体的样本进行检查，为医疗或者诊断目的提供信息。

[0003] 目前对于骨折的治疗有手术和非手术治疗这两种情况，在手术治疗中，利用接骨板进行断骨续接是常用的手段，但在实际中经常遇到这样一个问题，即骨头断开后由于其自身的张力或应力的存在，断骨会向某一方向发生倾斜，因此在接骨过程中需借助外力使两断骨处于大致匹配的位置，在实际中基本是人工进行操作，因此存在一定的操作难度且实际的复位效果并不好，且现有的镊子不方便调整夹头的位置，在进行实际的操作时，不方便夹持。因此，针对上述问题提出一种骨科临床多向镊。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种骨科临床多向镊。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的，一种骨科临床多向镊，包括夹持座以及调节装置和旋转装置；

[0006] 所述调节装置包括开设在夹持座内部的凹槽，所述凹槽的卡合连接连接座，所述连接座的一端固定连接夹持臂，所述夹持臂的一端固定连接固定板；

[0007] 所述旋转装置包括固定连接在夹持臂一端的固定板，所述固定板的内部开有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接滑块，所述滑块的一端固定连接固定座。

[0008] 优选的，所述夹持座的外圈侧壁刻有防滑纹，所述夹持座的内部固定连接卡座，所述卡座位于两个夹持臂之间。

[0009] 优选的，所述固定板的一端侧壁内部开有螺孔，所述螺孔的内部螺纹连接锁紧螺栓，所述锁紧螺栓的一端贯穿螺孔并螺纹连接滑块的内部。

[0010] 优选的，所述固定座的内部通过轴承转动连接转盘，所述转盘的一端固定连接连接杆的一端，所述连接杆的另一端固定连接夹头。

[0011] 优选的，所述轴承的内部滑动连接活动杆，所述活动杆的一端固定连接把手，所述活动杆的另一端固定连接卡盘，所述活动杆的外侧套接弹簧。

[0012] 优选的，所述卡盘的一端侧壁固定连接两个定位块，所述定位块卡合连接定位槽，所述定位槽开设在转盘和固定座的一端侧壁内部，所述定位槽的数量为若干个，若干个所

述定位槽呈环状分布在转盘的一端内部以及固定座的一端侧壁内部。

[0013] 本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、通过将连接座带动两个夹持臂与夹持座内部的凹槽卡合，使两个夹持臂卡合在卡座的两侧，然后将固定座带动滑块卡合在固定板内部的滑槽，通过锁紧螺栓螺纹连接螺孔并贯穿螺孔直至螺纹连接滑块将滑块的位置固定，方便安装和固定，便于拆卸。

[0015] 2、通过推动把手，把手推动活动杆与轴承滑动，活动杆带动弹簧拉伸，活动杆的一端带动卡盘移动，卡盘带动定位块从定位槽内移出，然后将转盘通过轴承转动一定的角度，转盘带动连接杆和夹头转动一定的方向，然后松开把手，弹簧复位拉动卡盘一端的定位块卡合在定位槽内，从而将卡盘的位置固定，方便调整夹持的角度，方便使用。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型图1中A处局部放大示意图；

[0019] 图3为本实用新型卡盘、活动杆和定位槽的位置示意图。

[0020] 图中：1、夹持座，2、凹槽，3、卡座，4、连接座，5、夹持臂，6、固定板，7、锁紧螺栓，8、滑槽，9、滑块，10、固定座，11、连接杆，12、夹头，13、轴承，14、转盘，15、定位块，16、卡盘，17、活动杆，18、定位槽，19、弹簧，20、把手。

具体实施方式

[0021] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂，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，下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而非全部的实施例。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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0024] 请参阅图1-3所示，一种骨科临床多向镊，包括夹持座1以及调节装置和旋转装置；

[0025] 所述调节装置包括开设在夹持座1内部的凹槽2，所述凹槽2的卡合连接连接座4，所述连接座4的一端固定连接夹持臂5，所述夹持臂5的一端固定连接固定板6；

[0026] 所述旋转装置包括固定连接在夹持臂5一端的固定板6，所述固定板6的内部开有滑槽8，所述滑槽8的内部滑动连接滑块9，所述滑块9的一端固定连接固定座10。

[0027] 所述夹持座1的外圈侧壁刻有防滑纹，所述夹持座1的内部固定连接卡座3，所述卡

座3位于两个夹持臂5之间，结构更加合理，便于连接；所述固定板6的一端侧壁内部开有螺孔21，所述螺孔21的内部螺纹连接锁紧螺栓7，所述锁紧螺栓7的一端贯穿螺孔21并螺纹连接滑块9的内部，结构更加合理，便于连接；所述固定座10的内部通过轴承13转动连接转盘14，所述转盘14的一端固定连接连接杆11的一端，所述连接杆11的另一端固定连接夹头12，结构更加合理，便于连接；所述轴承13的内部滑动连接活动杆17，所述活动杆17的一端固定连接把手20，所述活动杆17的另一端固定连接卡盘16，所述活动杆17的外侧套接弹簧19，结构更加合理，便于连接；所述卡盘16的一端侧壁固定连接两个定位块15，所述定位块15卡合连接定位槽18，所述定位槽18开设在转盘14和固定座10的一端侧壁内部，所述定位槽18的数量为若干个，若干个所述定位槽18呈环状分布在转盘14的一端内部以及固定座10的一端侧壁内部，结构更加合理，便于连接。

[0028] 本实用新型在使用时，首先将连接座4带动两个夹持臂5与夹持座1内部的凹槽2卡合，使两个夹持臂5卡合在卡座3的两侧，然后将固定座10带动滑块9卡合在固定板6内部的滑槽8，通过锁紧螺栓7螺纹连接螺孔21并贯穿螺孔21直至螺纹连接滑块9将滑块9的位置固定，然后通过推动把手20，把手20推动活动杆17与轴承13滑动，活动杆17带动弹簧19拉伸，活动杆17的一端带动卡盘16移动，卡盘16带动定位块15从定位槽18内移出，然后将转盘14通过轴承13转动一定的角度，转盘14带动连接杆11和夹头12转动一定的方向，然后松开把手20，弹簧19复位拉动卡盘16一端的定位块15卡合在定位槽18内，从而将卡盘16的位置固定，方便调整夹持的角度，方便使用。

[0029] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的得同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 以上所述，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

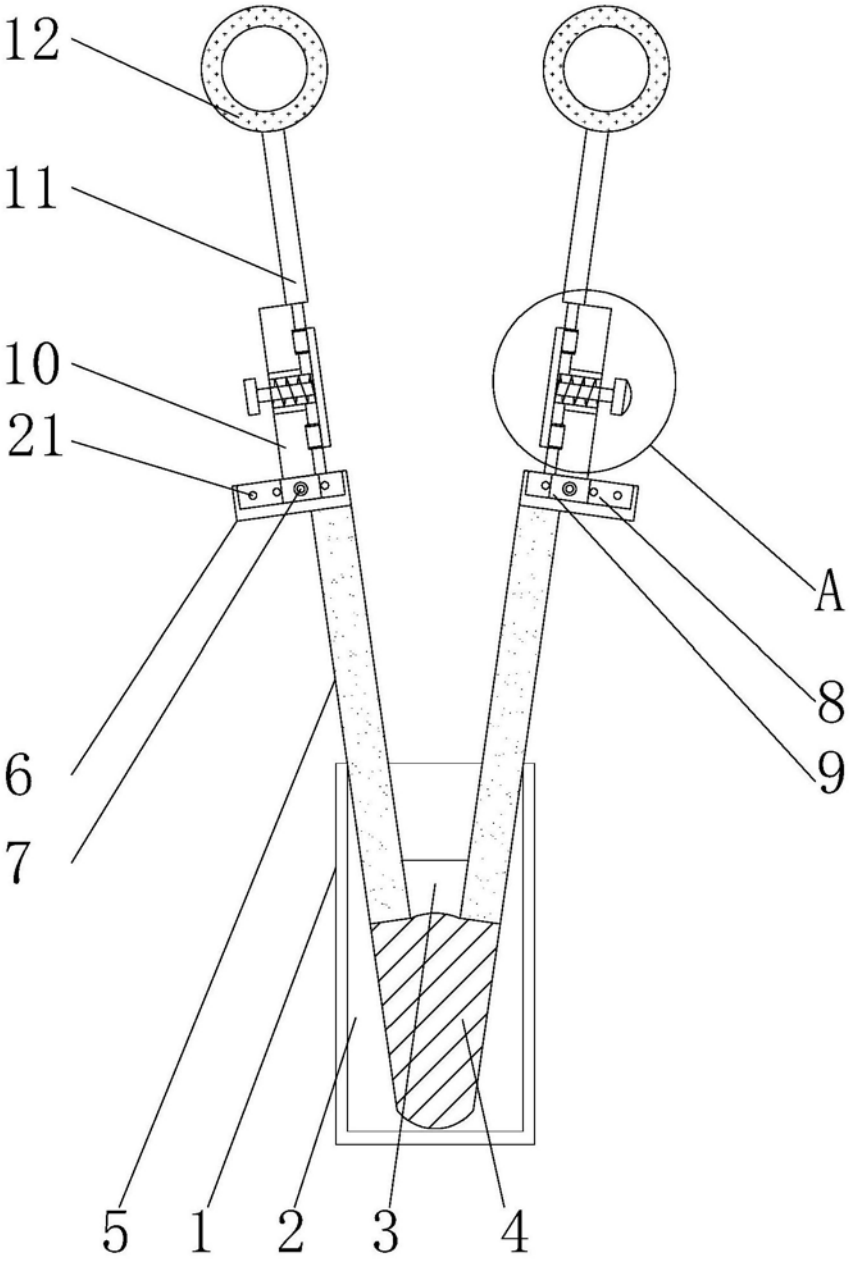


图1

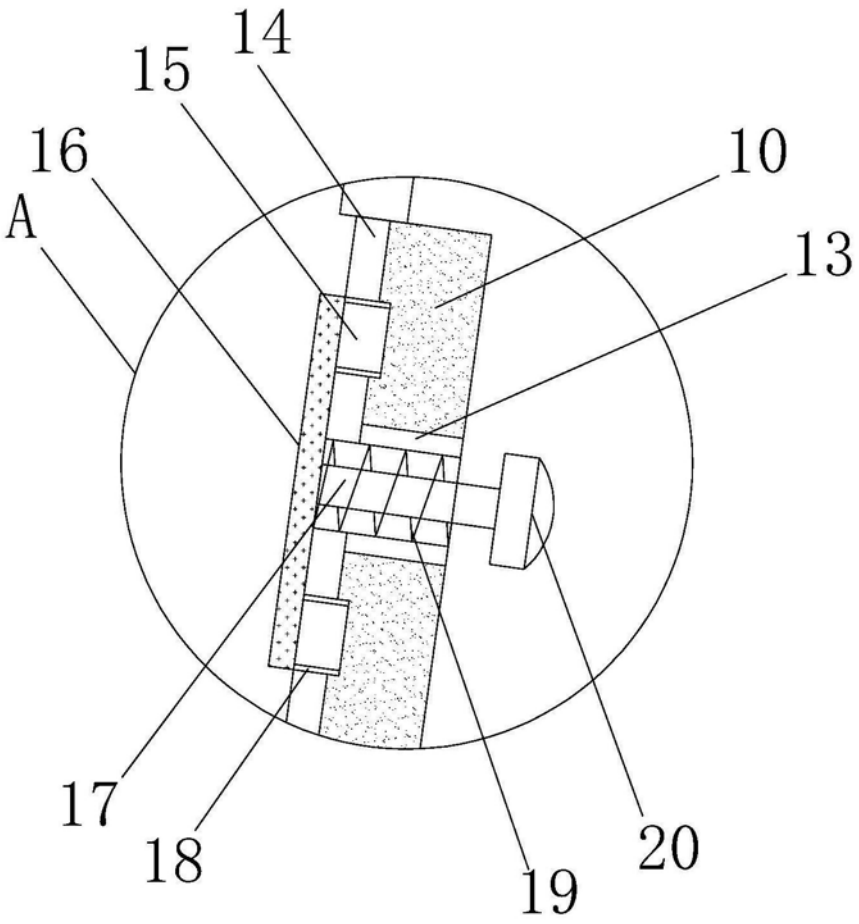


图2

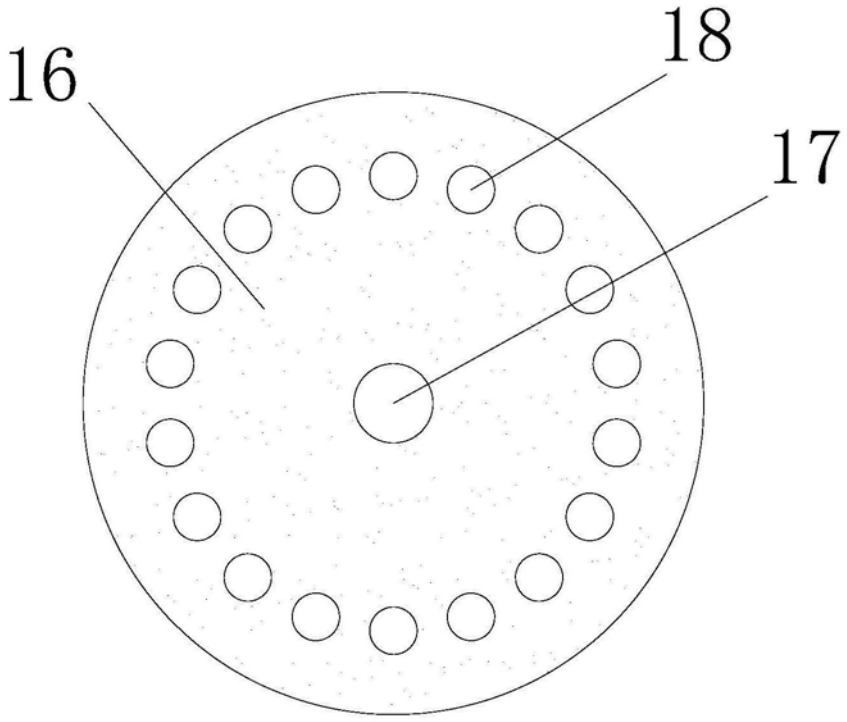


图3