



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209899714 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920238182.4

(22)申请日 2019.02.26

(73)专利权人 帕孜拉·艾拉

地址 844000 新疆维吾尔自治区克孜勒苏柯尔克孜自治州阿图什市光明街道文化路14号1栋1单元804室

(72)发明人 帕孜拉·艾拉

(74)专利代理机构 杭州知杭知识产权代理事务所(普通合伙) 33310

代理人 陈丽嫦

(51)Int.Cl.

A61F 5/058(2006.01)

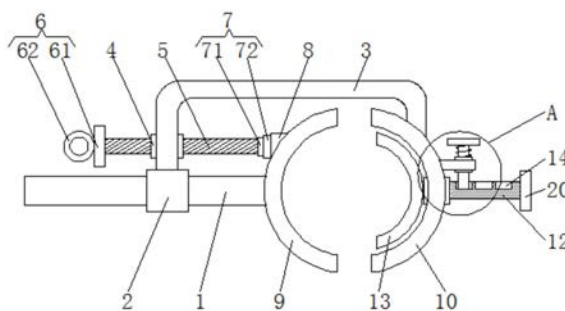
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种创伤骨科固定夹

## (57)摘要

本实用新型公开了一种创伤骨科固定夹,涉及医疗器械技术领域,其包括第一滑杆,所述第一滑杆的右端固定连接有第一夹持板,所述第一滑杆的表面套接有第一滑套。该创伤骨科固定夹,通过设置旋转装置和拉块,人们先将第一夹持板放在骨折处,并握着第一滑杆,再通过旋转装置反转螺纹杆,螺纹杆旋转带动U形板向左移动,从而使第二夹持板向左移动,对骨折处进行固定,若第二夹持板与第一夹持板接触后,依旧不能将骨折处进行固定,人们可以向上拉动拉块,使调节板向左移动,便能够对骨折处进行固定,能够避免出现骨骼固定不牢固或是不能进行固定的情况,从而能够对患者不同的骨折部位进行固定,给医务人员在治疗时带来方便。



1. 一种创伤骨科固定夹,包括第一滑杆(1),其特征在于:所述第一滑杆(1)的右端固定连接第一夹持板(9),所述第一滑杆(1)的表面套接有第一滑套(2),所述第一滑套(2)的上表面固定连接U形板(3),所述U形板(3)的右侧固定连接第二夹持板(10),且第二夹持板(10)与第一夹持板(9)的位置相对应,所述第二夹持板(10)的右侧面卡接有第二滑套(11),且第二滑套(11)内套接有第二滑杆(12),所述第二滑杆(12)的左端固定连接调节板(13);

所述第二滑杆(12)的上表面开设有若干个卡槽(14)所述第二夹持板(10)的右侧面固定连接连接块(15),所述连接块(15)的上表面卡接有卡套(16),所述卡套(16)内套接有卡杆(17),所述卡杆(17)的底端卡接在其中一个卡槽(14)内,所述卡杆(17)的顶端固定连接拉块(19),所述卡杆(17)的表面套接有弹簧(18),且弹簧(18)的顶端固定连接在拉块(19)的下表面,且弹簧(18)的底端固定连接在卡套(16)的上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种创伤骨科固定夹,其特征在于:所述U形板(3)的左侧面卡接有螺纹帽(4),所述螺纹帽(4)内螺纹连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的左端固定连接旋转装置(6),所述螺纹杆(5)的右端固定连接辅助装置(7),且辅助装置(7)的右端卡接在固定块(8)的左侧面,且固定块(8)的右侧面固定连接在第一夹持板(9)的左侧面。

3. 根据权利要求2所述的一种创伤骨科固定夹,其特征在于:所述旋转装置(6)包括挡块(61),所述挡块(61)的右侧面固定连接在螺纹杆(5)的左端,所述挡块(61)的左侧面固定连接圆环(62)。

4. 根据权利要求2所述的一种创伤骨科固定夹,其特征在于:所述辅助装置(7)包括转轴(71),所述转轴(71)的左端固定连接在螺纹杆(5)的右端,所述转轴(71)的表面套接有轴承(72),所述轴承(72)的右端卡接在固定块(8)的左侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种创伤骨科固定夹,其特征在于:所述第二滑杆(12)和第一滑杆(1)的形状均为矩形,且第二滑套(11)和第一滑套(2)的形状均为矩形。

6. 根据权利要求1所述的一种创伤骨科固定夹,其特征在于:所述第二滑杆(12)的右端固定连接挡板(20),且挡板(20)的尺寸大于第二滑杆(12)的尺寸。

## 一种创伤骨科固定夹

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种创伤骨科固定夹。

### 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。

[0003] 在治疗患者骨折时,需要将患者骨折处进行固定,才能方便人们在骨头上打上钢钉对骨折处进行治疗,在对骨折进行固定时会使用到固定夹,现有的固定夹在使用时调节的距离有限,只能对形状较大的骨骼进行固定,当要对形状较小的骨骼进行固定时,现有的固定夹因其调节距离有限,可能会出现固定不牢固或是不能进行固定的情况,因此不能够对患者不同的骨折部位进行固定,从而给医务人员在治疗时带来不便。

### 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创伤骨科固定夹,解决了现有的固定夹在使用时调节的距离有限,当要对形状较小的骨骼进行固定时,现有的固定夹因其调节距离有限,可能会出现固定不牢固或是不能进行固定的情况,因此不能够对患者不同的骨折部位进行固定的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:一种创伤骨科固定夹,包括第一滑杆,所述第一滑杆的右端固定连接第一夹持板,所述第一滑杆的表面套接有第一滑套,所述第一滑套的上表面固定连接U形板,所述U形板的右侧固定连接第二夹持板,且第二夹持板与第一夹持板的位置相对应,所述第二夹持板的右侧面卡接有第二滑套,且第二滑套内套接有第二滑杆,所述第二滑杆的左端固定连接调节板。

[0008] 所述第二滑杆的上表面开设有若干个卡槽,所述第二夹持板的右侧面固定连接连接块,所述连接块的上表面卡接有卡套,所述卡套内套接有卡杆,所述卡杆的底端卡接在其中一个卡槽内,所述卡杆的顶端固定连接拉块,所述卡杆的表面套接有弹簧,且弹簧的顶端固定连接在拉块的下表面,且弹簧的底端固定连接在卡套的上表面。

[0009] 优选的,所述U形板的左侧面卡接有螺纹帽,所述螺纹帽内螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的左端固定连接旋转装置,所述螺纹杆的右端固定连接辅助装置,且辅助装置的右端卡接在固定块的左侧面,且固定块的右侧面固定连接在第一夹持板的左侧面。

[0010] 优选的,所述旋转装置包括挡块,所述挡块的右侧面固定连接在螺纹杆的左端,所述挡块的左侧面固定连接圆环。

[0011] 优选的,所述辅助装置包括转轴,所述转轴的左端固定连接在螺纹杆的右端,所述转轴的表面套接有轴承,所述轴承的右端卡接在固定块的左侧面。

[0012] 优选的,所述第二滑杆和第一滑杆的形状均为矩形,且第二滑套和第一滑套的形

状均为矩形。

[0013] 优选的,所述第二滑杆的右端固定连接挡板,且挡板的尺寸大于第二滑杆的尺寸。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型的有益效果在于:

[0016] 1、该创伤骨科固定夹,通过设置旋转装置和拉块,人们先将第一夹持板放在骨折处,并握着第一滑杆,再通过旋转装置反转螺纹杆,螺纹杆旋转带动U形板向左移动,从而使第二夹持板向左移动,对骨折处进行固定,若第二夹持板与第一夹持板接触后,依旧不能将骨折处进行固定,人们可以向上拉动拉块,使卡杆脱离卡槽,然后人们向左推动挡板,使调节板向左移动,便能够对骨折处进行固定,能够避免出现骨骼固定不牢固或是不能进行固定的情况,从而能够对患者不同的骨折部位进行固定,给医务人员在治疗时带来方便。

[0017] 2、该创伤骨科固定夹,通过设置第二滑套、第一滑套、第二滑杆和第一滑杆的形状为矩形,能够避免第二滑杆或第一滑杆在第二滑套或第一滑套内运动时发生旋转,从而使其在运动时更加稳定,通过设置挡板,能够避免第二滑杆向左移动时脱离第二滑套。

[0018] 3、该创伤骨科固定夹,通过设置辅助装置,辅助装置能够第一夹持板不会跟随着螺纹杆的旋转而旋转,同时还能使螺纹杆在旋转时更加稳定,通过设置弹簧,当卡杆卡接进卡槽内时,弹簧由于自身的弹力会给卡杆一个向下的作用力,使卡杆与卡槽卡接的更加紧密。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型A部分放大的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型左视的结构示意图。

[0022] 图中:1第一滑杆、2第一滑套、3 U形板、4螺纹帽、5螺纹杆、6旋转装置、61挡块、62圆环、7辅助装置、71转轴、72轴承、8固定块、9第一夹持板、10第二夹持板、11第二滑套、12第二滑杆、13调节板、14卡槽、15连接块、16卡套、17卡杆、18弹簧、19拉块、20挡板。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种创伤骨科固定夹,包括第一滑杆1,第一滑杆1的右端固定连接第一夹持板9,第一滑杆1的表面套接有第一滑套2,第一滑套2的上表面固定连接U形板3,U形板3的左侧面卡接有螺纹帽4,螺纹帽4内螺纹连接有螺纹杆5,螺纹杆5的左端固定连接旋转装置6,螺纹杆5的右端固定连接辅助装置7,且辅助装置7的右端卡接在固定块8的左侧面,且固定块8的右侧面固定连接在第一夹持板9的左侧面,通过设置螺纹杆5,当人们手持着第一滑杆1时,螺纹杆5正转会带动螺纹帽4向左移动,螺纹帽4带动U形板3向左移动,使第二夹持板10向左移动,方便人们调节第二夹持板10

的位置,旋转装置6包括挡块61,挡块61的右侧面固定连接在螺纹杆5的左端,挡块61的左侧面固定连接在圆环62,通过设置旋转装置6,旋转装置6内的圆环62能够方便人们旋转螺纹杆5,同时旋转装置6内的挡块61还能避免螺纹帽4向左移动时脱离螺纹杆5,辅助装置7包括转轴71,转轴71的左端固定连接在螺纹杆5的右端,转轴71的表面套接有轴承72,轴承72的右端卡接在固定块8的左侧面,通过设置辅助装置7,辅助装置7能够第一夹持板9不会跟着螺纹杆5的旋转而旋转,同时还能使螺纹杆5在旋转时更加稳定,U形板3的右侧面固定连接有第二夹持板10,且第二夹持板10与第一夹持板9的位置相对应,第二夹持板10的右侧面卡接有第二滑套11,且第二滑套11内套接有第二滑杆12,第二滑杆12和第一滑杆1的形状均为矩形,且第二滑套11和第一滑套2的形状均为矩形,通过设置第二滑套11、第一滑套2、第二滑杆12和第一滑杆1的形状为矩形,能够避免第二滑杆12或第一滑杆1在第二滑套11或第一滑套2内运动时发生旋转,从而使其在运动时更加稳定,第二滑杆12的右端固定连接有挡板20,且挡板20的尺寸大于第二滑杆12的尺寸,通过设置挡板20,能够避免第二滑杆12向左移动时脱离第二滑套11,第二滑杆12的左端固定连接有调节板13。

[0025] 第二滑杆12的上表面开设有若干个卡槽14第二夹持板10的右侧面固定连接有连接块15,连接块15的上表面卡接有卡套16,卡套16内套接有卡杆17,通过设置卡杆17,当卡杆17卡接进卡槽14内时,能够将第二滑杆12进行固定,从而将调节板13的位置进行固定,卡杆17的底端卡接在其中一个卡槽14内,卡杆17的顶端固定连接有拉块19,通过设置拉块19,拉块19向上移动带动卡杆17向上移动,使卡杆17脱离卡槽14,便能够解除第二滑杆12的固定状态,从而方便人们调节调节板13的位置,卡杆17的表面套接有弹簧18,通过设置弹簧18,当卡杆17卡接进卡槽14内时,弹簧18由于自身的弹力会给卡杆17一个向下的作用力,使卡杆17与卡槽14卡接的更加紧密,且弹簧18的顶端固定连接在拉块19的下表面,且弹簧18的底端固定连接在卡套16的上表面。

[0026] 本实用新型的操作步骤为:

[0027] S1、首先,人们先第一夹持板9放在患者的骨折处,然后人们用手扶着第一滑杆1,再通过圆环62正转螺纹杆5,螺纹杆5正转带动会带动螺纹帽4向左移动,螺纹帽4带动U形板3向左移动,使第二夹持板10向左移动,对患者骨折处进行固定;

[0028] S2、当第二夹持板10与第一夹持板9接触后,依旧不能将骨折处进行固定,人们可以向上拉动拉块19,拉块19带动卡杆17向上移动,使卡杆17脱离卡槽14;

[0029] S3、然后人们再向左推动挡板20,使第二滑杆12向左移动,第二滑杆12带动调节板13向左移动,当调节板13与患者的骨折接触时,人们再松开拉块19,此时弹簧18由于自身弹力会带动卡杆17向下移动,使卡杆17卡接进卡槽14中,便能够对骨折处进行固定,方便医务人员进行治疗。

[0030] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

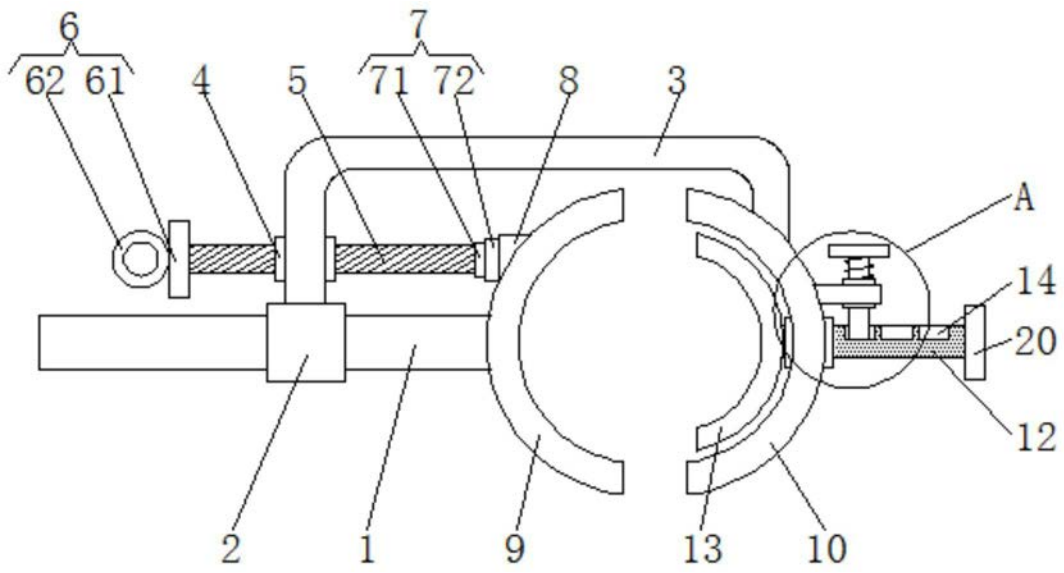


图1

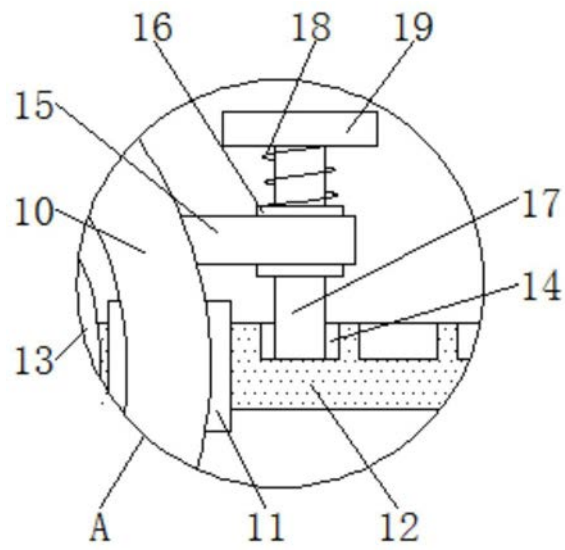


图2

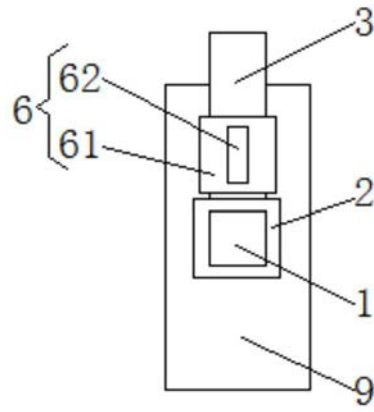


图3