



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207202928 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201720190733.5

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 河南省洛阳正骨医院(河南省骨科医院)

地址 450046 河南省郑州市郑东新区永平
路100号(河南省洛阳市瀍河区启明南
路82号)

(72)发明人 陈可新 赵丽艳 田可为

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A61B 17/90(2006.01)

A61B 17/88(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

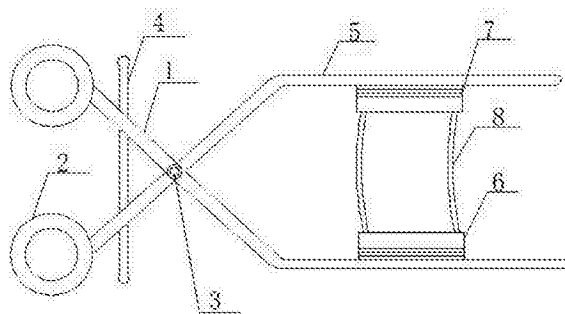
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种骨折复位固定导向器

(57)摘要

本实用新型公开一种骨折复位固定导向器,包括导向器主体、手柄、活动轴、固定轴、固定块和钢板固定轴;所述导向器主体由两竖轴交叉组成,在两竖轴的交叉处设有所述活动轴,在所述活动轴的上方两竖轴之间设有所述固定轴,在所述导向器主体的上端设有所述手柄,在所述导向器主体两竖轴的下端均设有所述固定块,且所述固定块与两竖轴呈垂直状,在两侧所述固定块上均设有所述钢板固定轴。本实用新型可以隔离和保护手术部位周围的软组织,结构简单,使用方便灵活,可以大大的缩短手术的时间,减小手术的难度,提高手术的精确度,为医生在手术时提供便利,也大大的减轻了患者手术时的负担。



1. 一种骨折复位固定导向器,包括导向器主体(1)、手柄(2)、活动轴(3)、固定轴(4)、固定块(5)和钢板固定轴(6);其特征是:所述导向器主体(1)由两竖轴交叉组成,在两竖轴的交叉处设有所述活动轴(3),在所述活动轴(3)的上方两竖轴之间设有所述固定轴(4),在所述导向器主体(1)的上端设有所述手柄(2),在所述导向器主体(1)两竖轴的下端均设有所述固定块(5),且所述固定块(5)与两竖轴呈垂直状,在两侧所述固定块(5)之间设有两个所述钢板固定轴(6)。

2. 根据权利要求1所述一种骨折复位固定导向器,其特征是:所述固定块(5)为椭圆状,且在其上方伸出一方形挡板,方形挡板的边部连接处均为弧状。

3. 根据权利要求1所述一种骨折复位固定导向器,其特征是:所述钢板固定轴(6)的两端设有伸缩段(7)。

4. 根据权利要求1所述一种骨折复位固定导向器,其特征是:在所述钢板固定轴(6)的中部设有弹性固定段(8)。

5. 根据权利要求1所述一种骨折复位固定导向器,其特征是:所述固定轴(4)由调节轴(4.1)和固定件(4.2)组成,所述调节轴(4.1)的两端穿过所述导向器主体(1)的两竖轴,在所述调节轴(4.1)与两竖轴相接的位置设有所述固定件(4.2),所述固定件(4.2)的内里表面设有锯齿,在所述固定件(4.2)上设有活性开口与开口控制夹。

一种骨折复位固定导向器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域,具体为一种骨折复位固定导向器。

背景技术

[0002] 在腿部肢体发生骨折时,大多需要对骨折部位进行手术来使骨折部位复位,通常都是使用钢板将骨折部位断裂处进行连接固定。在手术的过程中需要将腿部骨折部位由外剖开,将骨头外部包裹的软组织切开并将腿骨两边的软组织扒开来将钢板用钢钉固定于骨头上,由于软组织是软,本身具有不固定性,就需要人用手术器材将骨头两边的软组织扒开固定,以免影响钢板的固定,在不小心的情况下可能会造成外部软组织的损伤,同时在钢板固定的过程中由于外部软组织的阻碍及腿部手术位置空间较小,在手术不当的情况下可能会造成钢板固定位置不当或钢板易松动等情况,这样不但费时费力,需要更多的人力,也会为患者带来更大的身心压力,甚至会引起医患矛盾。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种骨折复位固定导向器,以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种骨折复位固定导向器,包括导向器主体、手柄、活动轴、固定轴、固定块和钢板固定轴;所述导向器主体由两竖轴交叉组成,在两竖轴的交叉处设有所述活动轴,在所述活动轴的上方两竖轴之间设有所述固定轴,在所述导向器主体的上端设有所述手柄,在所述导向器主体两竖轴的下端均设有所述固定块,且所述固定块与两竖轴呈垂直状,在两侧所述固定块上均设有所述钢板固定轴。

[0005] 本实用新型中,所述固定块为椭圆状,且在其上方伸出一方形挡板,方形挡板的边部连接处均为弧状。

[0006] 本实用新型中,所述钢板固定轴的两端设有伸缩段。

[0007] 本实用新型中,在所述钢板固定轴的中部设有弹性固定段。

[0008] 本实用新型中,所述固定轴由调节轴和固定件组成,所述调节轴的两端穿过所述导向器主体的两竖轴,在所述调节轴与两竖轴相接的位置设有所述固定件,所述固定件的内里表面设有锯齿,在所述固定件上设有活性开口与开口控制夹。

[0009] 本实用新型的有益效果:可以隔离和保护手术部位周围的软组织,结构简单,使用方便灵活,可以大大的缩短手术的时间,减小手术的难度,提高手术的精确度,为医生在手术时提供便利,也大大的减轻了患者手术时的负担。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型中固定轴的结构示意图。

[0012] 图中:1.导向器主体、2.手柄、3.活动轴、4.固定轴、5.固定块、6.钢板固定轴、7.伸缩段、8.弹性固定段、4.1.调节轴、4.1.固定件。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0014] 实施例:如图1和图2所示,一种骨折复位固定导向器,包括导向器主体 1、手柄2、活动轴3、固定轴4、固定块5和钢板固定轴6;所述导向器主体1 由两竖轴交叉组成,在两竖轴的交叉处设有所述活动轴3,在所述活动轴3的上方两竖轴之间设有所述固定轴4,所述固定轴4由调节轴4.1和固定件4.2 组成,所述调节轴4.1的两端穿过所述导向器主体1的两竖轴,在所述调节轴 4.1与两竖轴相接的位置设有所述固定件4.2,所述固定件4.2的内里表面设有锯齿,在所述固定件4.2上设有活性开口与开口控制夹,在所述导向器主体 1的上端设有所述手柄2,在所述导向器主体1两竖轴的下端均设有所述固定块5,且所述固定块5与两竖轴呈垂直状,所述固定块5为椭圆状,且在其上方伸出一方形挡板,方形挡板的边部连接处均为弧状,在隔离周围软组织的同时保护软组织,在两侧所述固定块5上均设有所述钢板固定轴6,所述钢板固定轴6的两端设有伸缩段7,在所述钢板固定轴6的中部设有弹性固定段8,本导向器为医用不锈钢制成,可以在手术中接触人体。本导向器可以在进行腿部骨折手术钢板置放时根据手术剖面的需求将导向器主体1通过手柄2来使导向器打开一定的角度,通过固定块5将骨头四周的软组织与骨头部位进行隔离,防止妨碍钢板置入或在手术过程中不小心损伤周围软组织,在置入钢板时找准钢板所要固定的位置后可以通过钢板固定轴6和弹性固定段8来对钢板进行位置的固定,防止钢板在固定的过程中进行位移,影响钢钉置入时的角度等问题,影响钢板的固定效果,本实用新型的结构简单,在腿部骨折手术的过程中可以缩短手术的时间,降低手术的难度,大大的减轻了病人手术时的身心负担。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

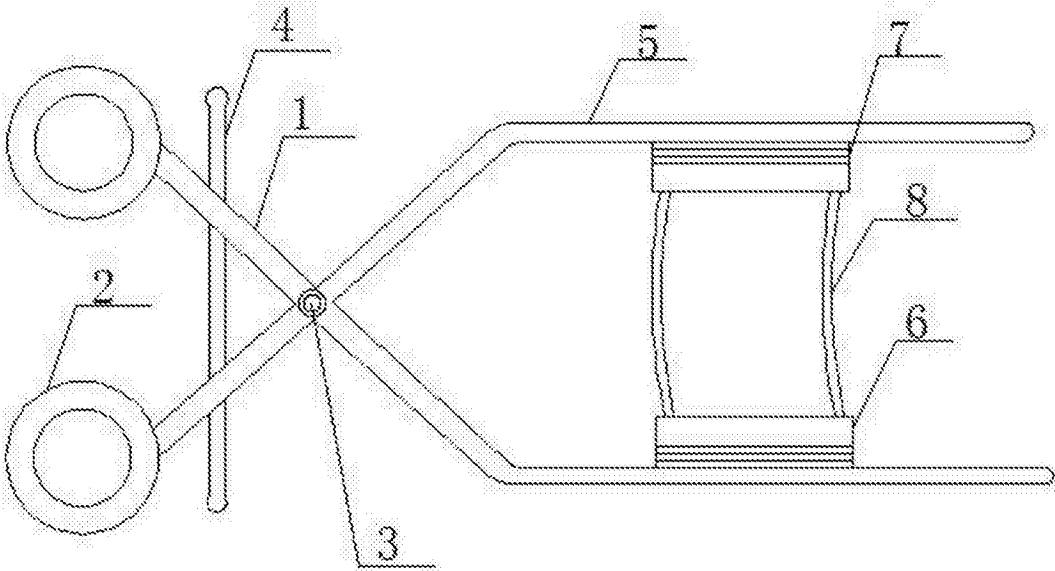


图1

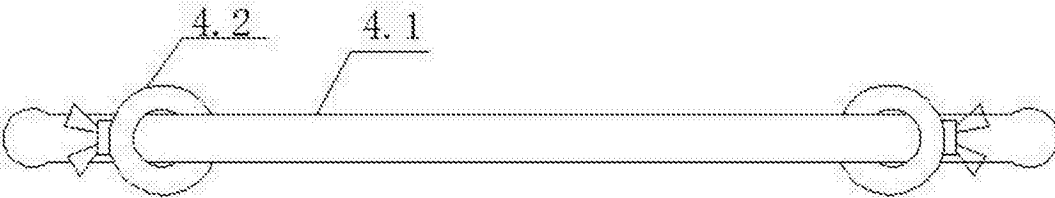


图2