



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203280481 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320057877. 5

(22) 申请日 2013. 02. 01

(73) 专利权人 青岛市市立医院

地址 266000 山东省青岛市市南区东海中路
5 号

(72) 发明人 周伦

(51) Int. Cl.

A61B 17/90 (2006. 01)

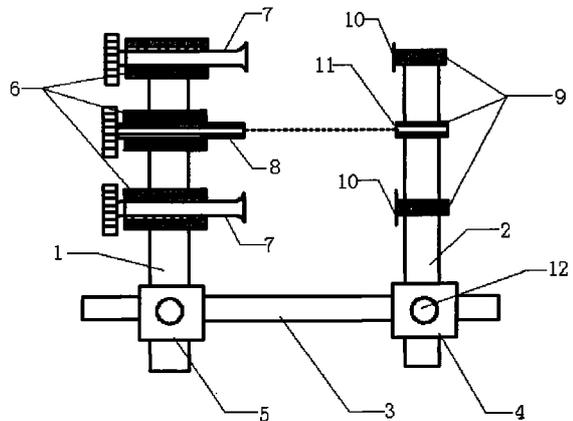
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种骨科导向器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科导向器,包括左导向杆、右导向杆、连杆、左十字通孔块和右十字通孔块;所述连杆横向贯通左、右十字通孔块;所述左导向杆和右导向杆分别纵向对应贯通左、右十字通孔块;所述左导向杆上部设有三个螺套;上下螺套内固定有定位块;中间螺套固定有导向头;所述右导向杆上部安装有和左导向杆对应的三个螺套;所述螺套对应固定有定位块和定位孔;所述左十字通孔块和右十字通孔块正中间设有紧固螺钉。本实用新型结构简单,使用方便,可以保证手术的精确度和减少手术定位难度,缩短手术时间,减少病人痛苦,保证手术质量。



1. 一种骨科导向器,其特征在于:包括左导向杆、右导向杆、连杆、左十字通孔块和右十字通孔块;所述连杆横向贯通左、右十字通孔块;所述左导向杆和右导向杆分别纵向对应贯通左、右十字通孔块;所述左导向杆上部设置有三个螺套;上下螺套内固定有定位块;中间螺套固定有导向头;所述右导向杆上部安装有和左导向杆对应的三个螺套;所述螺套对应固定有定位块和定位孔;所述左十字通孔块和右十字通孔块正中间设置有紧固螺钉。

2. 根据权利要求1所述的骨科导向器,其特征在于:所述连杆贯通左导向杆和右导向杆。

3. 根据权利要求1所述的骨科导向器,其特征在于:所述紧固螺钉通过螺纹贯通左、右十字通孔块和左、右导向杆。

4. 根据权利要求1所述的骨科导向器,其特征在于:所述左十字通孔块和右十字通孔块为长方体。

一种骨科导向器

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种骨科导向器,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 在临床骨手术过程中,对近关节部位骨折内固定多采用螺钉和钢针固定,通过骨牵引进行治疗,在骨牵引打孔过程中,通过诊断受伤处,然后通过骨科导向器对关节受伤处进行固定,固定完以后通过骨圆针横向精确的打穿内质层,使骨圆针与骨干的纵轴垂直,然而现有的骨科导向器虽然导向头可以精确对准受伤部位,但是后面的定位孔不能准确定位,在手术工程中,容易因为碰触而导致定位不准,使得影响打孔的精确度。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是针对现有技术的不足,提供一种固定方便、精确度高的骨科导向器。

[0004] 本实用新型的一种骨科导向器,包括左导向杆、右导向杆、连杆、左十字通孔块和右十字通孔块;所述连杆横向贯通左、右十字通孔块;所述左导向杆和右导向杆分别纵向对应贯通左、右十字通孔块;所述左导向杆上部设有三个螺套;上下螺套内固定有定位块;中间螺套固定有导向头;所述右导向杆上部安装有和左导向杆对应的三个螺套;所述螺套对应固定有定位块和定位孔;

[0005] 所述左十字通孔块和右十字通孔块正中间设置有紧固螺钉。

[0006] 进一步地,所述连杆贯通左导向杆和右导向杆。

[0007] 进一步地,所述紧固螺钉通过螺纹贯通左、右十字通孔块和左、右导向杆。

[0008] 作为优选,所述左十字通孔块和右十字通孔块为长方体。

[0009] 有益效果

[0010] 本实用新型使用时通过左、右导向杆的上下螺套内的定位块对关节受伤处的上下两处进行定位,通过导向头和定位孔对受伤处进行定位,实现了对受伤关节的三处固定,保证了打孔的精确度,通过左、右导向杆在连杆上移动进行粗调,通过导向头在螺套上旋紧进行细调,结构简单,使用方便,可以保证手术的精确度和减少手术定位难度,缩短手术时间,减少病人痛苦,保证手术质量。

附图说明

[0011] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0012] 图1为本实用新型骨科导向器的示意图。

[0013] 1-左导向杆;2-右导向杆;3-连杆;4-左十字通孔块;5-右十字通孔块;6-螺套;7-定位块;8-导向头;9-螺套;10-定位块;11-定位孔;12-紧固螺钉。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示,本实用新型的一种骨科导向器,包括左导向杆 1、右导向杆 2、连杆 3、左十字通孔块 4 和右十字通孔块 5;所述连杆 3 横向贯通左、右十字通孔块 4、5;所述左导向杆 1 和右导向杆 2 分别纵向对应贯通左、右十字通孔块 4、5;所述左导向杆 1 上部设有三个螺套 6;上下螺套内固定有定位块 7;中间螺套固定有导向头 8;所述右导向杆 2 上部安装有和左导向杆 1 对应的三个螺套 9;所述螺套 9 对应固定有定位块 7 和定位孔 11;所述左十字通孔块 4 和右十字通孔块 5 正中间设置有紧固螺钉 12。

[0015] 其中,所述连杆 3 贯通左导向杆 1 和右导向杆 2,可以左右进行滑动。所述紧固螺钉 12 通过螺纹贯通左、右十字通孔块 4、5 和左、右导向杆 1、2。所述左十字通孔块 4 和右十字通孔块 5 为长方体。

[0016] 本实用新型使用时通过左、右导向杆的上下螺套内的定位块对关节受伤处的上下两处进行定位,通过导向头和定位孔对受伤处进行定位,实现了对受伤关节的三处固定,保证了打孔的精确度,通过左、右导向杆在连杆上移动进行粗调,通过导向头在螺套上旋紧进行细调,结构简单,使用方便,可以保证手术的精确度和减少手术定位难度,缩短手术时间,减少病人痛苦,保证手术质量。

[0017] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

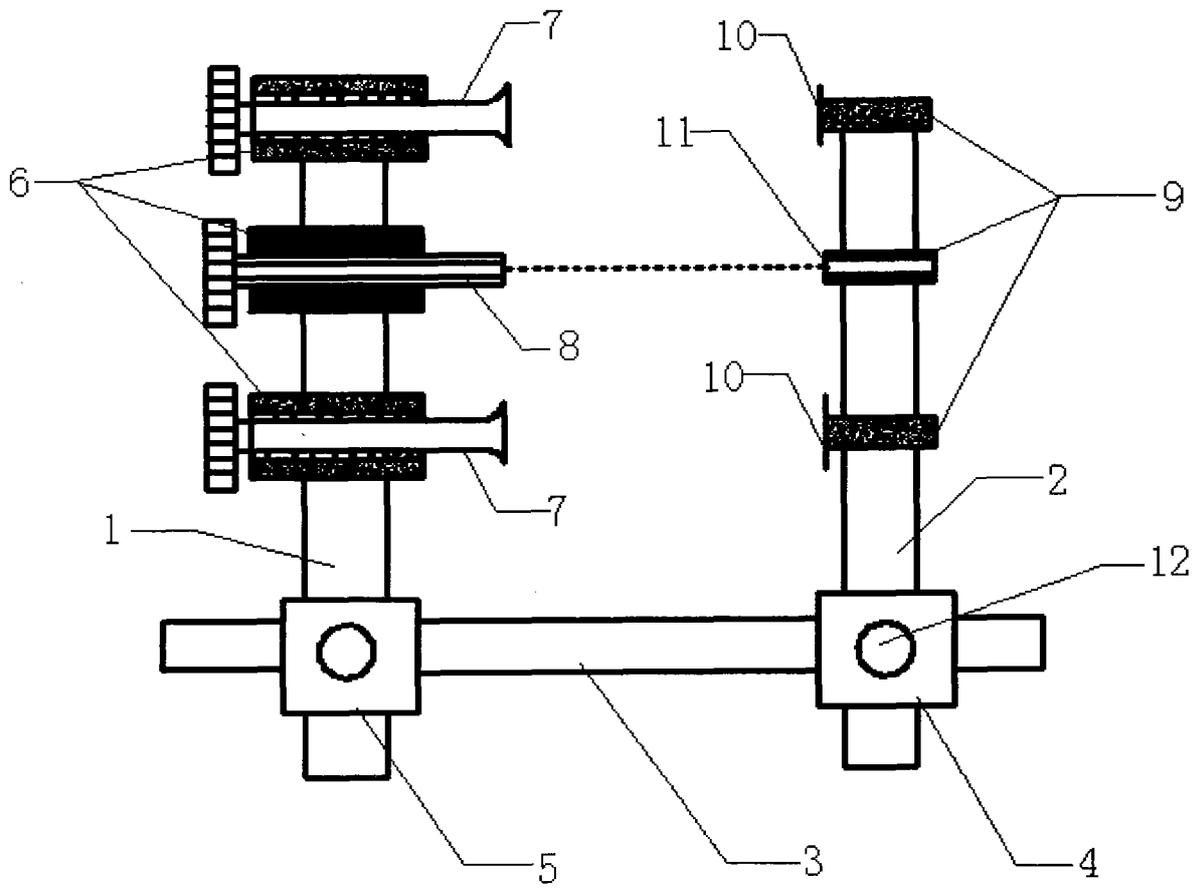


图 1