



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201469392 U

(45) 授权公告日 2010.05.19

(21) 申请号 200920170832.2

(22) 申请日 2009.08.07

(73) 专利权人 武汉德骼拜尔外科植入物有限公司

地址 430070 湖北省武汉市洪山区书城路
28号

(72) 发明人 包仕军

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

A61B 17/80(2006.01)

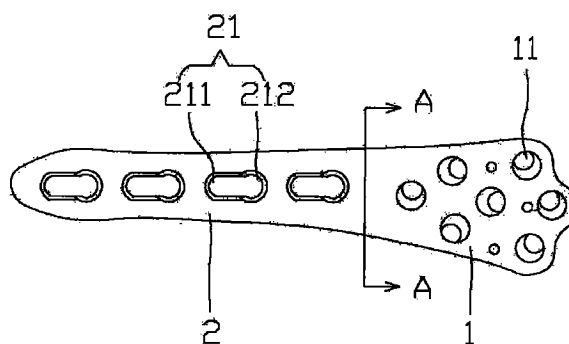
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种异型锁定型接骨板

(57) 摘要

一种异型锁定型接骨板,接骨板由颈部和体部构成,颈部和体部分别成型有锁定孔,体部与颈部成 90~170 度夹角,体部上的各单元孔由加压孔和锁定孔构成,锁定孔为锥形螺孔。它既可以使用锁定型螺钉锁扣于接骨板,也可以偏心拧入普通螺钉产生动力加压固定,方便进行微创外科手术时使用,对骨质疏松患者及多骨折块骨折患者也能有很好的固定把持力。



1. 一种异型锁定型接骨板,接骨板由颈部(1)和体部(2)构成,颈部(1)和体部(2)上分别成型有锁定孔(11、212),其特征在于:体部(2)与颈部(1)成 $90 \sim 170$ 度夹角,体部(2)上的各单元孔(21)由加压孔(211)和锁定孔(212)构成,锁定孔(212)为锥形螺孔,加压孔(211)内成型有螺纹。

2. 根据权利要求1所述的一种异型锁定型接骨板,其特征在于:接骨板横截面内表面(12)呈弧形。

3. 根据权利要求1所述的一种异型锁定型接骨板,其特征在于:体部成型有多个单元孔(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种异型锁定型接骨板,其特征是:颈部成型有多个锁定孔(11),各锁定孔(11)的轴线与体部(2)轴线夹角不同。

一种异型锁定型接骨板

技术领域：

[0001] 本实用新型是一种适用于人体骨折固定的异型锁定型接骨板,属于医疗器械。

背景技术：

[0002] 在骨科手术中,往往需要利用接骨板和接骨螺钉对骨折部位实施固定,传统的加压螺钉通过接骨板紧紧压向骨膜形成对骨断面的加压,但是对剪切力抵抗力较低,而剪切力导致加压螺钉发生松弛现象,接骨板对骨膜的压迫会减少对骨头的供血,延长康复时间,锁定螺钉对剪切力具有较高的抵抗力,但不能对断骨面加压,断骨处于分离状态不利于断骨的愈合。

[0003] 本实用新型异型锁定型接骨板既可以使用锁定型螺钉锁扣于接骨板,也可以偏心拧入普通螺钉产生动力加压固定。将两种骨折固定方式结合起来,达到最佳的临床效果。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型目的在于提供一种异型锁定型接骨板,它可以方便进行微创外科手术时使用,对骨质疏松患者及多骨折块骨折患者也能有很好的固定把持力。

[0005] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0006] 一种异型锁定型接骨板,接骨板由颈部和体部构成,颈部和体部上分别成型有锁定孔,体部与颈部成 $90 \sim 170$ 度夹角,体部上的各单元孔由加压孔和锁定孔构成,锁定孔为锥形螺孔,加压孔内成型有螺纹。

[0007] 所述接骨板横截面内表面呈弧形。

[0008] 所述体部成型有多个单元孔。

[0009] 所述颈部成型有多个锁定孔,各锁定孔的轴线与体部轴线夹角不同。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、体部上的各单元孔由加压孔和锁定孔构成,各单元孔一半是带有锥形螺纹的螺钉孔,另一半动力加压螺钉孔。这样既可以使用锁定型螺钉锁扣于接骨板,也可以偏心拧入普通螺钉产生动力加压固定。

[0012] 2、锁定型接骨板横截面呈弧形,与骨骼表面能很好的贴合。

[0013] 3、体部与颈部成 $90 \sim 170$ 度夹角,这种体部与颈部的斜坡状设计可以方便进行微创外科手术时使用。

[0014] 4、颈部成型有多个锁定孔,各锁定孔的轴线与体部轴线夹角不同。接骨板颈部的锁定孔呈多角度螺孔设计,拧入锁定螺钉后具有成角稳定性,即使对骨质疏松患者及多骨折块骨折患者也能有很好的固定把持力。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为图1的A-A剖视图；

[0017] 图 3 为图 1 的仰视图。

具体实施方式

[0018] 实施例,见图 1 ~ 3,一种异型锁定型接骨板,接骨板由颈部 1 和体部 2 构成,颈部 1 和体部 2 上分别成型有锁定孔 11、212,其特征在于:体部 2 与颈部 1 成 $90 \sim 170$ 度夹角,体部 2 上的各单元孔 21 由加压孔 211 和锁定孔 212 构成,锁定孔 212 为锥形螺孔,加压孔 211 内成型有螺纹。

[0019] 所述接骨板横截面内表面 12 呈弧形。

[0020] 所述体部成型有多个单元孔 21。

[0021] 所述颈部成型有多个锁定孔 11,各锁定孔 11 的轴线与体部轴线夹角不同。

[0022] 工作原理:体部上 2 的各单元孔 21 由加压孔 211 和锁定孔 212 构成,各单元孔 21 一半是带有锥形螺纹的螺钉孔,另一半为动力加压螺钉孔。这样既可以使用锁定型螺钉锁扣于接骨板,也可以偏心拧入普通螺钉产生动力加压固定。锁定型接骨板横截面内表面呈弧形,与骨骼表面能很好的贴合。

[0023] 体部 2 与颈部 1 成 $90 \sim 170$ 度夹角,这种体部与颈部的斜坡状设计可以方便进行微创外科手术时使用。

[0024] 颈部 1 成型有多个锁定孔 11,各锁定孔 11 的轴线与体部轴线夹角不同。接骨板颈部的锁定孔 11 呈多角度螺孔设计,拧入锁定螺钉后具有成角稳定性,即使对骨质疏松患者及多骨折块骨折患者也能有很好的固定把持力。

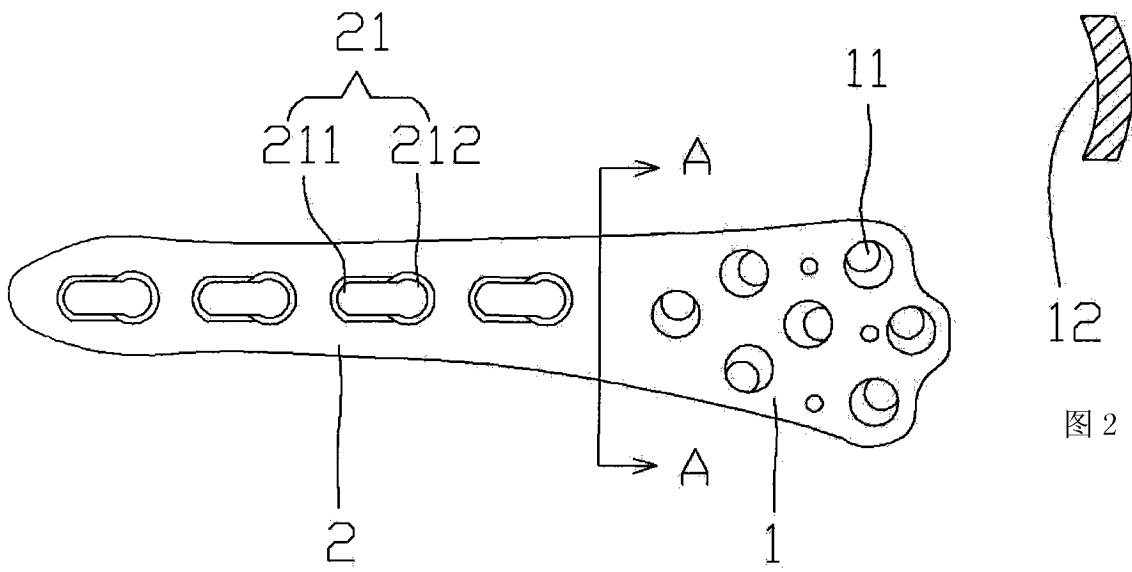


图 1

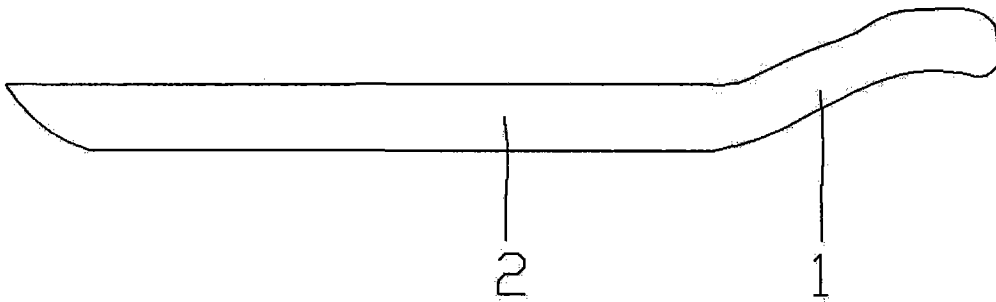


图 3