

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01277920.2

[45] 授权公告日 2002 年 10 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2513533Y

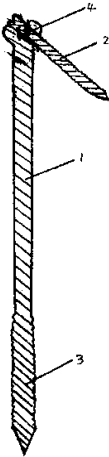
[22] 申请日 2001.12.25 [21] 申请号 01277920.2
[73] 专利权人 河南省洛阳正骨医院
地址 471002 河南省洛阳市启明南路 1 号
[72] 设计人 张作君 曹海艇 王俊颀 牛素玲
付新阳 吴亦新 崔泽升

[74] 专利代理机构 郑州中民专利代理有限公司
代理人 郭中民

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 骨折加压带锁髓内固定钉
[57] 摘要

本实用新型公开了一种骨折加压带锁髓内固定钉。其由髓内钉和锁钉组成,在髓内钉靠近钉尖部位设有螺纹、钉尾部位设有凹槽,并在该凹槽部位设有一斜孔,锁钉与髓内钉通过该斜孔套接锁定。本实用新型设计合理,结构简单,价格低廉。由于其采用旋转进入的方式对骨折部位形成加压对挤,又采用近端用锁钉呈斜形对髓内钉锁定,有效防止了锁钉的旋转及退出。因而操作简单方便,整个操作过程方便快捷(只需 20 分钟),无需手术切口(闭合穿入)即可实现对骨折部位的加压对挤固定。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权 利 要 求 书

1、一种骨折加压带锁髓内固定钉，包括髓内钉（1）、锁钉（2），其特征在于：在所述髓内钉（1）靠近钉尖部位设有螺纹（3），钉尾部位设有凹槽（4），在该凹槽（4）部位设有一斜孔，所述的锁钉（2）通过该斜孔与髓内钉（1）套接锁定。

2、根据权利要求1所述的骨折加压带锁髓内固定钉，其特征在于：所述的斜孔与髓内钉（1）呈 30° 斜角。

说 明 书

骨折加压带锁髓内固定钉

(一) 技术领域:

本实用新型属于医疗器械领域, 主要涉及的是一种骨折加压带锁髓内固定钉。

(二) 背景技术:

目前, 临床对骨折内固定的治疗方法有很多, 可供选用的内固定器械也多种多样。髓内固定钉以其不破坏外骨膜、固定力度大、骨折愈合快等特点而受到好评。但由于其价格昂贵、操作繁杂, 因而在临床上应用仍有一定的局限性。如江苏武进医疗器械厂生产的带锁髓钉就有四个锁钉, 在使用时需经过扩大髓腔、骨折对位、瞄准器定位、远近端锁钉等步骤, 一般要求在手术下进行, 整个过程需二小时以上, 不仅加大了医务人员的劳动强度, 而且加重了患者的痛苦。

(三) 发明内容:

鉴于上述原因, 本实用新型的目的即由此产生, 提出一种骨折加压带锁髓内固定钉, 使用该固定钉不仅可降低使用费用、简化操作过程, 而且无需手术切口既可对骨折部位实现加压对挤固定。

为实现上述目的, 本实用新型是通过以下技术方案实现的: 其由髓内钉和锁钉组成, 在髓内钉靠近钉尖部位设有螺纹、钉

尾部位设有凹槽，并在该凹槽部位设有一斜孔，锁钉与髓内钉通过该斜孔套接锁定。

本实用新型设计合理，结构简单，价格低廉。由于其采用旋转进入的方式对骨折部位形成加压对挤，又采用近端用锁钉呈斜形对髓内钉锁定，有效防止了锁钉的旋转及退出。因而操作简单方便，整个操作过程方便快捷（只需 20 分钟），无需手术切口（闭合穿入）即可实现对骨折部位的加压对挤固定。

（四）附图说明：

本实用新型附图结构示意图。

图中，1—髓内钉，2—锁钉，3—螺纹，4—凹槽。

（五）具体实施方式：

结合附图，给出本实用新型的实施例如下：

如图所示，本实施例由髓内钉 1 及锁钉 2 组成，在髓内钉 1 靠近钉尖部位设有用于旋转推进的螺纹 3，钉尾部位呈半球形，其上设有可用螺丝刀旋转髓内钉的凹槽 4，在该凹槽部位设有一斜孔。锁钉 2 采用的是普通的医用钉或松质骨螺钉，其与髓内钉 1 通过设在髓内钉钉尾凹槽部位上的斜孔套接锁定。本实施例在临床上使用时，以（肱骨骨折为例）：肩部常规消毒铺巾，在肱骨大结节前方即结节间沟外侧作一 0.5cm 切口，用手锥于大结节前部打一骨洞，现髓内钉粗细相当，把髓内钉的钉尖由此洞中进入，用锤敲击髓内钉的钉尾至髓内钉打入近骨

折端，将骨折复位，继续将髓内钉打入远骨折端约四分之三时，用螺丝刀旋扭钉尾推进，直至钉尾与肱骨大结节平面一致，把锁钉套接在斜孔内用螺丝刀将锁钉旋入即可。

说明书附图

