

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/88 (2006.01)

A61B 17/16 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720039444.1

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201052178Y

[22] 申请日 2007.5.31

[21] 申请号 200720039444.1

[73] 专利权人 吴立华

地址 230031 安徽省合肥市长江西路 414 号
解放军 105 医院骨科

[72] 发明人 吴 健 吴立华

[74] 专利代理机构 合肥金安专利事务所

代理人 金惠贞

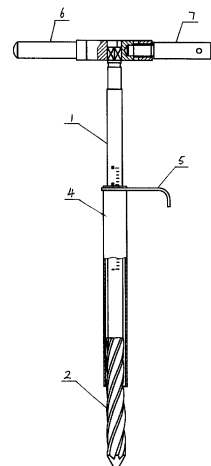
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

股骨带锁髓内钉骨近端钉尾扩孔器

[57] 摘要

本实用新型是一种股骨带锁髓内钉骨近端钉尾扩孔器，其结构包括绞刀、套筒和扳手，绞刀一端为绞钻，另一端为四棱柱杆，扳手结构包括活动旋杆和固定杆，在固定杆上设有装配口，活动旋杆与固定杆的装配口处螺纹连接，伸入装配口内的内伸端上连接着 V 形压紧块，V 形压紧块与绞刀的四棱柱杆外侧面配合，绞刀的四棱柱杆端部位于扳手固定杆的装配口内，套筒为圆柱管状，一端管口连接着手柄，用于手术操作省时、省力并定位准确。



1、股骨带锁髓内钉骨近端钉尾扩孔器，其特征在于：包括绞刀（1）、套筒和扳手，绞刀（1）一端为绞钻（2），另一端为四棱柱杆（3）；套筒为圆柱管状，一端管口连接着手柄（5），扳手包括活动旋杆（7）和固定杆（6），固定杆（6）上设有装配口（9），活动旋杆（7）与固定杆（6）的装配口处螺纹连接，活动旋杆（7）伸入装配口内的内伸端上连接着 V 形压紧块（8），V 形压紧块（8）与绞刀（1）的四棱柱杆（3）外侧面配合，绞刀（1）的四棱柱杆（3）端部位于扳手固定杆（6）的装配口（9）内。

股骨带锁髓内钉骨近端钉尾扩孔器

技术领域

本实用新型涉及一种股骨带锁髓内钉骨近端钉尾扩孔器。

背景技术

股骨带锁髓内钉技术的使用已日趋广泛,但上钉器械尚不够满意,也不统一,常用的钉尾扩孔器多为S状三棱形或四方形,依靠手柄人力旋转扩大尾钉孔,费时、费力,且尾孔形状不规则,影响髓内钉的打入,有时造成孔道偏斜,髓内钉在骨髓腔内位置不正,导致骨折无法准确对位,锁钉锁入困难。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种使用方便、定位准确的股骨带锁髓内钉骨近端钉尾扩孔器。

具体的结构设计方案如下:

其包括绞刀、套筒和扳手,绞刀一端为绞钻,另一端为四棱柱杆;套筒为圆柱管状,一端管口连接着手柄,扳手包括活动旋杆和固定杆,固定杆上设有装配口,活动旋杆与固定杆的装配口处螺纹连接,活动旋杆伸入装配口内的内伸端上连接着V形压紧块,V形压紧块与绞刀的四棱柱杆外侧面配合,绞刀的四棱柱杆端部位于扳手固定杆的装配口内。

本实用新型的有益效果是使用时省时、省力并定位准确。

附图说明

图1为本实用新型的结构示意图;

图2为图1的俯视图;

图3为绞刀的结构示意图;

图4为扳手的结构示意图;

具体实施方式

下面结合附图,通过实施例对本实用新型作进一步地说明:

实施例1:

一种股骨带锁髓内钉骨近端钉尾扩孔器，其包括绞刀 1、套筒和扳手，绞刀 1 一端为绞钻 2，另一端为四棱柱杆 3；套筒为圆柱管状，一端管口连接着手柄 5，扳手包括活动旋杆 7 和固定杆 6，固定杆 6 上设有装配口 9，活动旋杆 7 与固定杆 6 的装配口处螺纹连接，活动旋杆 7 伸入装配口内的内伸端上连接着 V 形压紧块 8，V 形压紧块 8 与绞刀 1 的四棱柱杆 3 外侧面配合，绞刀 1 的四棱柱杆 3 端部位于扳手固定杆 6 的装配口 9 内；

使用时将绞刀 1 的四棱柱杆 3 插入装配口 9 内，旋动活动旋杆 7 使压紧器 8 与装配口 9 孔壁将四棱柱杆 3 夹紧固定，再将套筒套在绞刀 1 外，套筒的作用是防止绞绕软组织，根据股骨近段扩髓后逆向导引针引导，顺行抵近股骨近端，握住扳手旋转驱动绞刀即可使用，使用时省时、省力并定位准确。

套筒 4 的另一功能是在装配带锁髓钉尾部螺帽时，可通过套筒 4 直视下安装钉尾螺帽，方便快捷。

实施例 2：

使用时将绞刀 1 的四棱柱杆 3 插入电动驱动装置，可利用电动驱动装置旋动绞刀使用，省略扳手，其他同实施例 1。

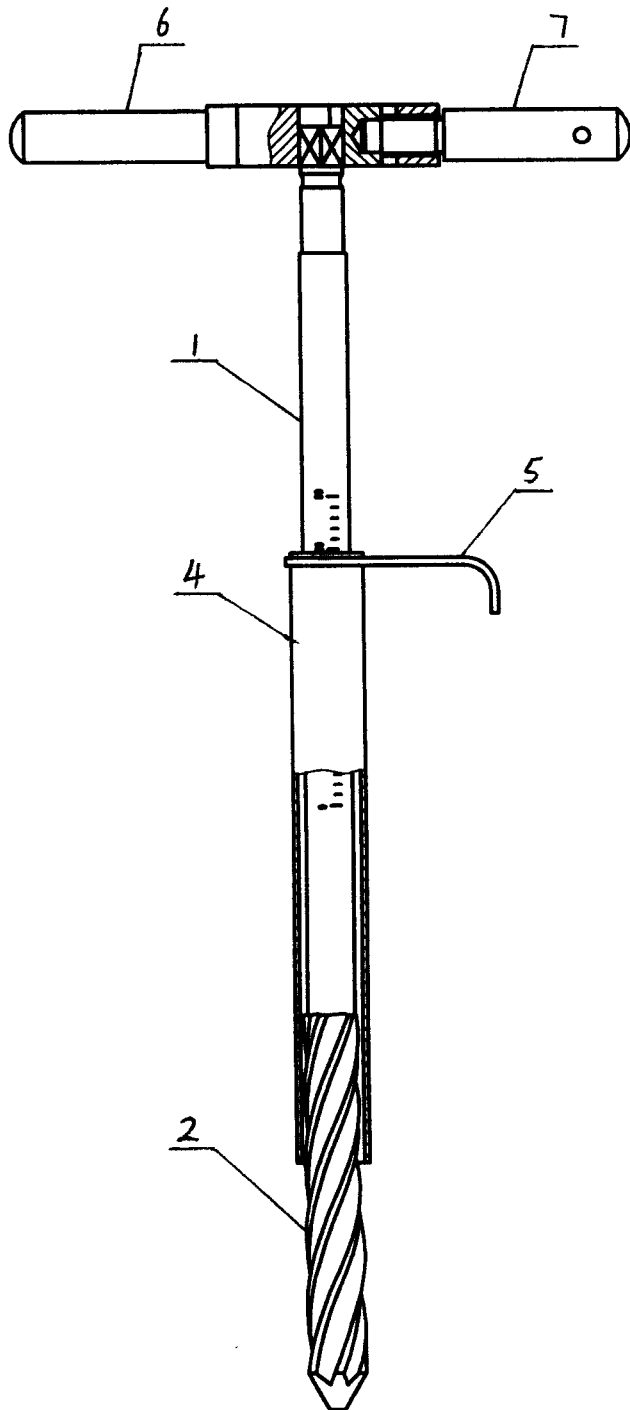


图1

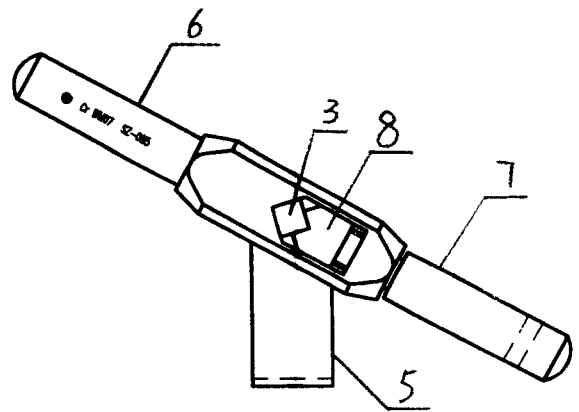


图2

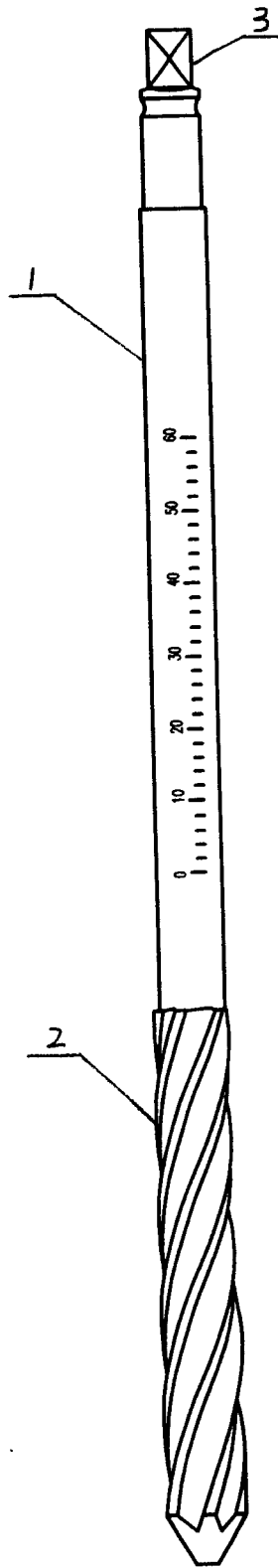


图3

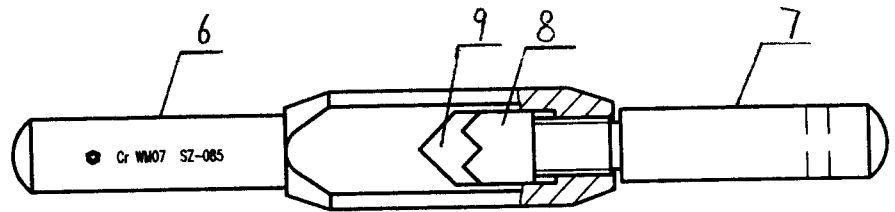


图4