

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61B 17/72

A61B 17/90

A61B 19/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420039025.4

[45] 授权公告日 2005 年 5 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2698283Y

[22] 申请日 2004.3.6

[21] 申请号 200420039025.4

[73] 专利权人 孙德修

地址 261031 山东省潍坊市高新区卧龙东街
177 号大学科技园三维骨科所

[72] 设计人 孙德修 王建然

[74] 专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所

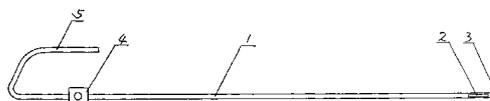
代理人 杜希现 尹金华

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 带锁髓内钉磁力探针

[57] 摘要

一种带锁髓内钉磁力探针，是对现有髓内钉探针的改进，其结构特点是在针体的前端还安装有一块磁铁。使用时，本实用新型前端的磁铁伸入到钉孔位置，与髓内钉远端钉孔定位装置的瞄准指示器磁铁配合，利用两块磁铁相互吸引确定钉孔位置，操作非常方便，瞄准定位准确，可以大大减小手术难度，缩短手术时间。



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

-
- 1、一种带锁髓内钉磁力探针，其特征是在针体（1）的前端安装有磁铁（2）。
 - 2、根据权利要求1所述的带锁髓内钉磁力探针，其特征是针体（1）的后端带有弯折（5）。
 - 3、根据权利要求1所述的带锁髓内钉磁力探针，其特征是在针体（1）的后部装有限位块（4）。
 - 4、根据权利要求1或3所述的带锁髓内钉磁力探针，其特征是在针体（1）的后部带有刻度。

带锁髓内钉磁力探针

所属技术领域

本实用新型涉及骨科用医疗器械技术领域，特别是涉及一种插装在带锁髓内钉内的探针。

背景技术

目前，带锁髓内钉内固定技术在临床上已得到普遍应用，但髓内钉远端钉孔的定位是手术中很难操作的技术问题，一直未能得到很好地解决，由于钉孔定位不准确而造成钻孔失败的现象时有发生，从而延长手术时间，增加病人痛苦，影响手术效果。为提高钻孔准确性，通常采用 X 光定位，不仅操作复杂，还会对病人和医生造成辐射损害。现有的髓内钉探针仅是一根细长的金属杆，不能对髓内钉远端钉孔进行准确定位。

发明内容

本实用新型的目的就是针对现有技术的不足，提供一种带锁髓内钉磁力探针，以便于对带锁髓内钉远端钉孔瞄准定位，从而减小手术难度，提高手术效果。

本实用新型是对现有髓内钉探针的改进，其结构特点是在针体的前端安装有一块磁铁。

本实用新型针体的后端带有向上的弯折。针体的后部装有限位块或/和带有刻度。

使用时，本实用新型前端的磁铁伸入到钉孔位置，与髓内钉远端钉孔定位装置的瞄准指示器磁铁配合，利用两块磁铁相互吸引确定钉孔位置，操作非常方便，瞄准定位准确，可以大大减小手术难度，缩短手术时间，减轻病人痛苦，提高手术质量。本实用新型结构简单，医生很容易掌握操作方法，便于推广普及。

附图说明

图1为本实用新型的主视图，示出了其整体结构。

具体实施方式

在附图所示实施例中，本实用新型同样具有细长的针体1，在针体1的前端安装有磁铁2，磁铁2装在针体1上的长孔中，由装在针体端部的螺钉3固紧。针体1的后端带有向上的弯折5，弯折端可以插在髓内钉远端钉孔定位装置手柄的小孔中，以对正磁铁2的磁极方向。针体1的后部装有限位块4或/和带有刻度，用以限定磁铁2的插入深度，使其与钉孔对准。

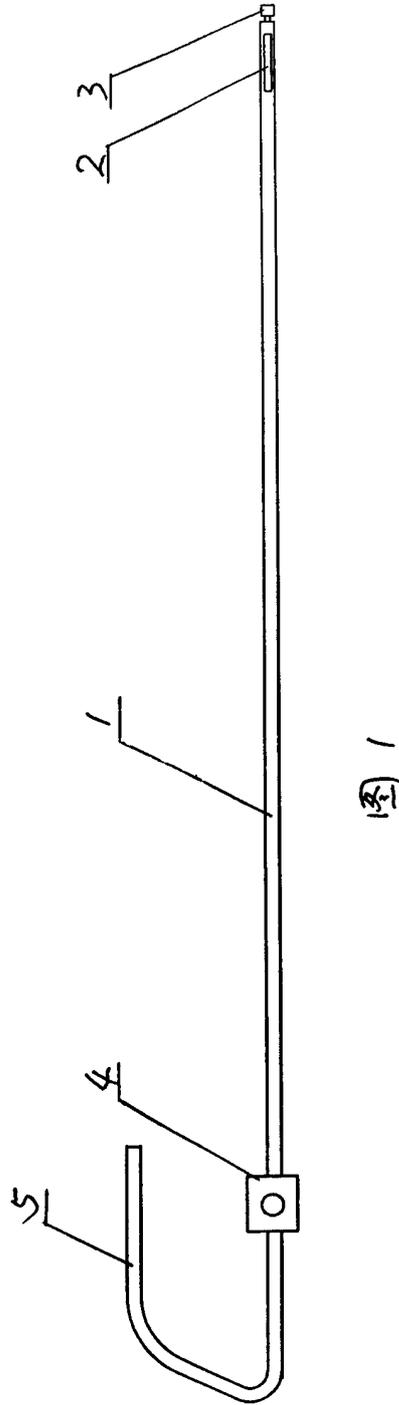


图 1