(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205251674 U
(45)授权公告日 2016.05.25

(21)申请号 201520984496.0

(22)申请日 2015.12.03

(73)专利权人 陈少鹏
地址 056000 河北省邯郸市峰峰矿区新市区鼓山南街2号

(72)发明人 陈少鹏 付晓青 连霄飞 马治国 候志强 李治国 刘世军 索木森

(51)Int.Cl.
A61B 17/90(2006.01)
A61B 90/00(2016.01)

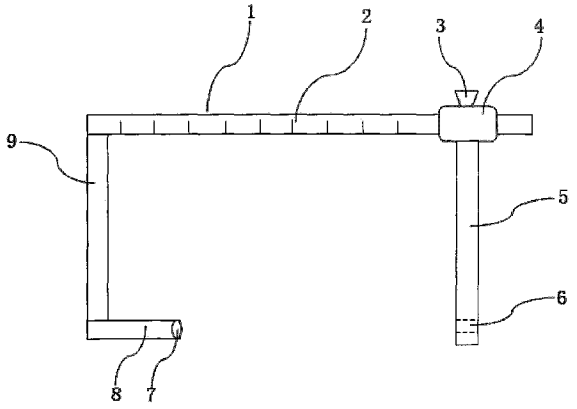
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

骨科特殊位置螺钉导向测量器

(57)摘要

本实用新型提供了一种结构简单、使用方便的骨科特殊位置螺钉导向测量器，包括带有刻度的测量杆，所述测量杆一端设置有垂直于测量杆的固定杆，所述固定杆上设置有垂直于固定杆的导针管；所述测量杆的另一端设置有垂直于测量杆并可沿测量杆滑动或通过锁紧螺丝锁紧的活动杆，所述活动杆底部设置有用于穿过可伸缩套筒的套筒孔；所述套筒孔的中心与导针管的中心同轴，所述可伸缩套筒由三节不同直径的依次套在一起的套管构成。本专利所述的骨科特殊位置螺钉导向测量器，用钉时，先用克氏针插入定位后，再用空心钻自套筒孔处钻孔通至管头处，然后将可伸缩套筒插入钻孔内，最后将空心钉打入即可。本专利整体结构简单可靠，设计巧妙，指向明确，定位准确，可同步测量所需空心钉长度，可使手术微创化，同时减少了X光片的照射次数，适于大规模推广使用。



CN 205251674 U

1.骨科特殊位置螺钉导向测量器，其特征在于，包括带有刻度的测量杆，所述测量杆一端设置有垂直于测量杆的固定杆，所述固定杆上设置有垂直于固定杆的导针管；所述测量杆的另一端设置有垂直于测量杆并可沿测量杆滑动或通过锁紧螺丝锁紧的活动杆，所述活动杆底部设置有用于穿过可伸缩套筒的套筒孔；所述套筒孔的中心与导针管的中心同轴。

2.根据权利要求1所述的骨科特殊位置螺钉导向测量器，其特征在于，所述可伸缩套筒由三节不同直径的依次套在一起的套管构成。

骨科特殊位置螺钉导向测量器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种测量定位装置，尤其是一种骨科特殊位置螺钉导向测量器。

背景技术

[0002] 传统的治疗骨折的置钉方法如下：1、复位；2、透视下导针定位，再次透视看导针位置是否准确，如不准确，需再次透视，再次导针定位，有时需反复多次，直至位置准确；3、测量深度，确定所需螺钉长度；4、空心钻扩孔；5、拧入合适长度螺钉。上述方法需多次透视定位，并且只能在定位后另行测量所需螺钉长度，工序繁琐。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型提供了一种结构简单、使用方便的骨科特殊位置螺钉导向测量器。

[0004] 实现本实用新型目的的骨科特殊位置螺钉导向测量器，包括带有刻度的测量杆，所述测量杆一端设置有垂直于测量杆的固定杆，所述固定杆上设置有垂直于固定杆的导针管；

[0005] 所述测量杆的另一端设置有垂直于测量杆并可沿测量杆滑动或通过锁紧螺丝锁紧的活动杆，所述活动杆底部设置有用于穿过可伸缩套筒的套筒孔；

[0006] 所述套筒孔的中心与导针管的中心同轴；

[0007] 所述可伸缩套筒由三节不同直径的依次套在一起的套管构成。

[0008] 本专利所述的骨科特殊位置螺钉导向测量器，使用时，先将活动杆滑动至测量杆最远端，再将导针管的管头对准骨折处空心钉的到达位置压紧，调整活动杆至其套筒孔对准骨折处空心钉的进入位置压紧，拧紧锁紧螺丝至管头和套筒孔不再位移，管头至套筒孔的距离即为所需空心钉的长度。

[0009] 用钉时，先用克氏针插入定位后，再用空心钻自套筒孔处钻孔通至管头处，然后将可伸缩套筒插入钻孔内，最后将空心钉打入即可。

[0010] 本专利整体结构简单可靠，设计巧妙，指向明确，定位准确，可同步测量所需空心钉长度，可使手术微创化，同时减少了X光片的照射次数，适于大规模推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的骨科特殊位置螺钉导向测量器的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的骨科特殊位置螺钉导向测量器的可伸缩套筒的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1和图2所示，本实用新型的骨科特殊位置螺钉导向测量器，包括带有刻度2的测量杆1，所述测量杆1一端设置有垂直于测量杆1的固定杆9，所述固定杆9上设置有垂直于固定杆9的导针管8；

[0014] 所述测量杆1的另一端设置有垂直于测量杆1并可沿测量杆1滑动或通过锁紧螺丝3锁紧的活动杆5，所述活动杆5底部设置有用于穿过可伸缩套筒10的套筒孔6；

[0015] 所述套筒孔6的中心与导针管8的中心同轴；

[0016] 所述可伸缩套筒10由三节不同直径的依次套在一起的套管11构成。

[0017] 本专利所述的骨科特殊位置螺钉导向测量器，使用时，先将活动杆5滑动至测量杆1最远端，再将导针管8的管头7对准骨折处空心钉的到达位置压紧，调整活动杆5至其套筒孔6对准骨折处空心钉的进入位置压紧，拧紧锁紧螺丝3至管头7和套筒孔6不再位移，管头7至套筒孔6的距离即为所需空心钉的长度。

[0018] 用钉时，先用克氏针插入定位后，再用空心钻自套筒孔6处钻孔通至管头7处，然后将可伸缩套筒10插入钻孔内，最后将空心钉打入即可。

[0019] 进一步的，内径最粗的一号套筒可设计与活动端一体，二号套筒可套入一号套筒1，三号套筒可套入二号套筒，三号套筒的内径可通过导针即克氏针，二号套筒的内径可通过三号套筒及空心钻。用针时，先将套筒全部安装，打入导针后可将三号套筒拔出，然后通过二号套筒沿导针扩孔，然后拔出二号套筒沿导针拧入空心钉。

[0020] 进一步的，本专利可设计为多种型号，以便适用于人体不同部位骨折对不同大小螺钉的要求。

[0021] 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描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神前提下，本领域普通工程技术人员对本实用新型技术方案做出的各种变形和改进，均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

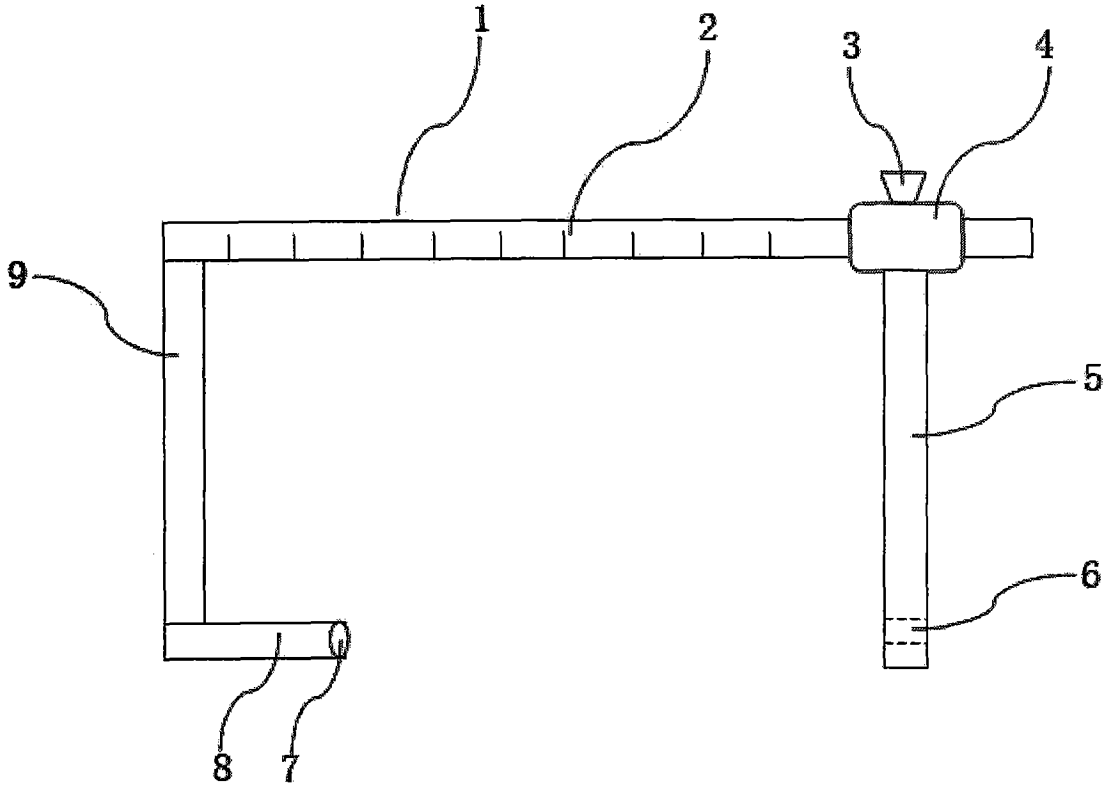


图1

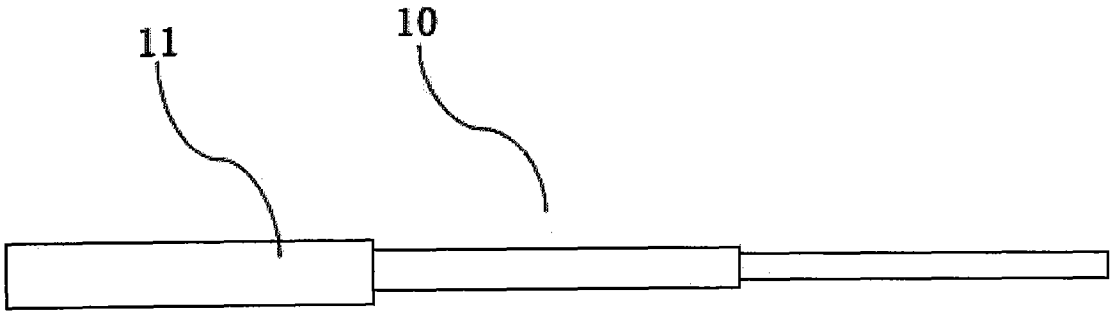


图2