



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204121021 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420544271. 9

(22) 申请日 2014. 09. 22

(73) 专利权人 王古衡

地址 226001 江苏省南通市西寺路 20 号南通大学附属医院

专利权人 谢仁国 汤锦波 陈亚兰

(72) 发明人 王古衡 谢仁国 汤锦波 陈亚兰 茅天 邢树国

(74) 专利代理机构 南通市永通专利事务所 32100

代理人 葛雷

(51) Int. Cl.

A61B 5/107(2006. 01)

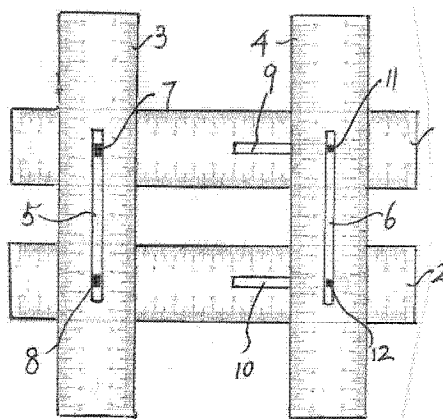
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

判断桡骨远端骨折移位程度的测量尺

(57) 摘要

本实用新型公开了一种判断桡骨远端骨折移位程度的测量尺,包括相互平行的第一、第二横尺,相互平行的第一、第二纵尺,横尺和纵尺相互垂直;第一、第二纵尺上分别设置第一、第二纵向滑槽,第一、第二横尺通过卡在第一纵向滑槽中的第一、第二突体及卡在第二纵向滑槽中的第三、第四突体呈可在第一、第二滑槽中纵向移动的形式;第一、第二横尺上分别设置第一、第二横槽,第二纵尺通过第三、第四突体呈可在第一、第二横槽中横向移动的形式。本实用新型结构合理,测量方便,可量化桡骨远端骨折移位情况,可方便判断桡骨远端骨折移位情况、力线变化和复位情况。



1. 一种判断桡骨远端骨折移位程度的测量尺,其特征是:包括相互平行的第一、第二横尺,相互平行的第一、第二纵尺,横尺和纵尺相互垂直;第一、第二纵尺上分别设置第一、第二纵向滑槽,第一、第二横尺通过卡在第一纵向滑槽中的第一、第二突体及卡在第二纵向滑槽中的第三、第四突体呈可在第一、第二滑槽中纵向移动的形式;第一、第二横尺上分别设置第一、第二横槽,第二纵尺通过第三、第四突体呈可在第一、第二横槽中横向移动的形式。

2. 根据权利要求1所述的判断桡骨远端骨折移位程度的测量尺,其特征是:所述第一、第二突体横截面为长方形,第三、第三突体横截面为正方形。

3. 根据权利要求1所述的判断桡骨远端骨折移位程度的测量尺,其特征是:第一、第二纵尺和第一、第二横尺均滑移到最大位移时,呈现内部长为87.5mm 宽45mm的长方形形式。

判断桡骨远端骨折移位程度的测量尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种判断桡骨远端骨折移位程度的测量尺。

背景技术

[0002] 桡骨远端骨折是上肢常见骨折之一,约占上肢骨折的 15.7%。由于腕关节功能的重要性,其移位程度复位恢复情况一直受到临床医师的重视。X 线是诊断桡骨远端骨折的重要手段,其因价格便宜,操作方便成为最为常用的方法。借助于 X 线,对桡骨远端骨折移位程度的判断决定着治疗方法的选择,对于骨折复位移位情况的判断可以了解骨折复位是否满意。过去通常根据桡骨关节面的移位程度、掌倾角、桡骨高度、乙状切迹指数等指标判断骨折的骨折的移位程度,测量相对繁琐。Wolfe 提出桡骨盒的概念,用来判断腕关节力线变化。然而一直以来对骨折的判断指标往往是靠直视或简单测量,并没有专业的测量工具。桡骨远端测量方尺的应用可以帮助医师量化骨折移位情况、力线变化、复位情况,协助医疗方案的制定。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构合理,可方便判断桡骨远端骨折移位情况、力线变化和复位情况的判断桡骨远端骨折移位程度的测量尺。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 一种判断桡骨远端骨折移位程度的测量尺,其特征是:包括相互平行的第一、第二横尺,相互平行的第一、第二纵尺,横尺和纵尺相互垂直;第一、第二纵尺上分别设置第一、第二纵向滑槽,第一、第二横尺通过卡在第一纵向滑槽中的第一、第二突体及卡在第二纵向滑槽中的第三、第四突体呈可在第一、第二滑槽中纵向移动的形式;第一、第二横尺上分别设置第一、第二横槽,第二纵尺通过第三、第四突体呈可在第一、第二横槽中横向移动的形式。

[0006] 所述第一、第二突体横截面为长方形,第三、第四突体横截面为正方形。

[0007] 第一、第二纵尺和第一、第二横尺均滑移到最大位移时,呈现内部长为 87.5mm 宽 45mm 的长方形形式。

[0008] 本实用新型结构合理,测量方便,可量化桡骨远端骨折移位情况,可方便判断桡骨远端骨折移位情况、力线变化和复位情况。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型一个实施例的结构示意图。

[0011] 图 2、图 3 分别是本实用新型在桡骨盒最小、最大状态时的示意图。

具体实施方式

[0012] 一种判断桡骨远端骨折移位程度的测量尺,包括相互平行的第一、第二横尺 1、2,相互平行的第一、第二纵尺 3、4,横尺和纵尺相互垂直;第一、第二纵尺上分别设置第一、第二纵向滑槽 5、6,第一、第二横尺通过卡在第一纵向滑槽中的第一、第二突体 7、8 及卡在第二纵向滑槽中的第三、第四突体 11、12 呈可在第一、第二滑槽中纵向移动的形式;第一、第二横尺上分别设置第一、第二横槽 9、10,第二纵尺通过第三、第四突体呈可在第一、第二横槽中横向移动的形式。

[0013] 所述第一、第二突体横截面为长方形,这样可保证纵尺和横尺垂直(90°);第三、第三突体横截面为正方形,这样可使横尺在纵尺上上下下滑动,同样纵尺还可以在横尺上左右滑动。

[0014] 第一、第二纵尺和第一、第二横尺均滑移到最大位移时,呈现内部长为 87.5mm 宽 45mm 的长方形(桡骨盒)形式。

[0015] 两个纵尺长度为 20cm,以中间为 0 点向两边以毫米为单位逐渐增加,各 10cm。两个横尺长 20cm,以中间为 0 点,以毫米为单位为向左刻度逐渐增加。横尺和竖尺长度均为 20cm,宽度为 3cm。

[0016] 使用:结合病人标准 X 线,将桡骨远端测量方尺第一横尺下缘紧贴桡骨背侧缘,同时左右移动,确定桡骨远端关节面位于 3cm 刻度线,调整第二横尺,使上缘紧贴桡骨掌侧缘。然后调整第一纵尺使 0 刻度线位于桡骨掌背侧缘的中间点,即掌背侧缘在第一纵尺的刻度相同。调整第二纵尺,使方尺边缘通过桡骨远端关节面的最远点,此时符合此病人特征的桡骨盒完成,结合头状骨位置初步判断腕骨力线情况。

[0017] 桡骨远端 X 具体指标测量:桡骨远端测量尺可以根据桡骨宽度沿第一纵尺垂直滑行,确定好桡骨盒的宽度,先定位第一纵尺的中点,后确定第二纵尺的中点。测量时固定第一纵尺,滑动第一横尺使之通过桡骨背侧缘拐角点,根据第二纵尺测量出背侧拐角点到中心点之间的距离。拐角点位于中分线同侧读数为正值,位于中分线另外一侧读数为负值。然后使桡骨远端测量尺第一横尺复位,滑动第二横尺使之通过桡骨掌侧侧缘拐角点,根据第二纵尺测量处掌侧拐角点到中心点之间的距离。拐角点位于中分线同侧读数为正,位于中分线另外一侧读数为负。然后根据读数,计算桡骨远端骨折块移位数值,为临床治疗提供参考。

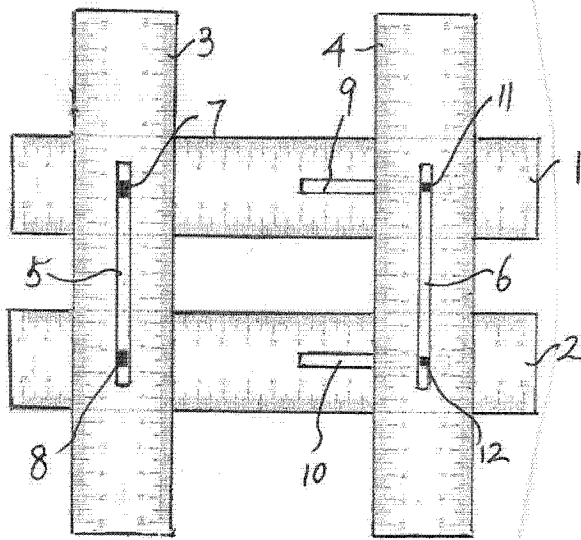


图 1

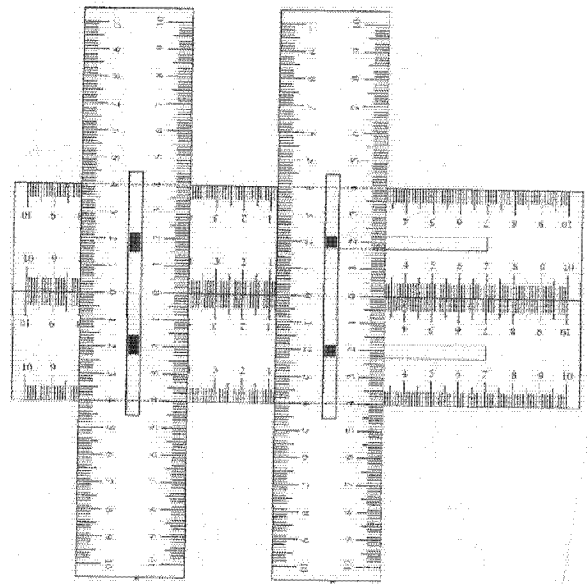


图 2

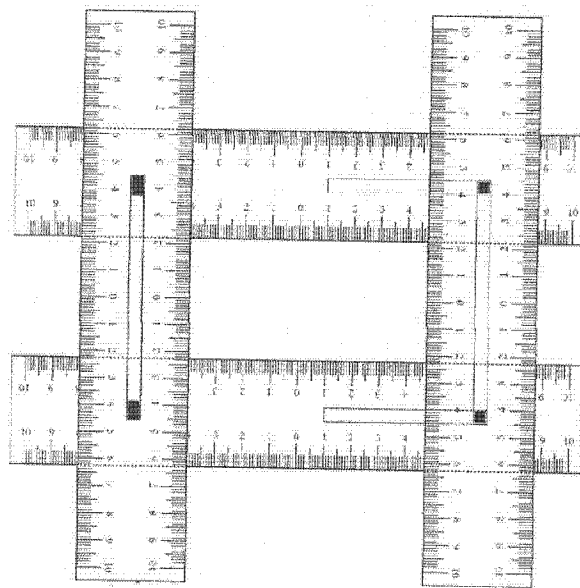


图 3