



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205175265 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520920786. 9

(22) 申请日 2015. 11. 18

(73) 专利权人 山东卫测地理信息科技有限公司
地址 251900 山东省滨州市无棣县棣新四路
与民生街交叉口以东

(72) 发明人 李玉涛 李金营

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 张桂松

(51) Int. Cl.
G01B 3/56(2006. 01)

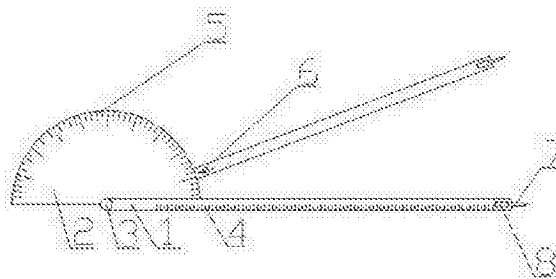
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

新型测绘角尺

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型测绘角尺,属于测绘技术工具领域,为解决远程角度测量和划线的问题。本实用新型一种新型测绘角尺,包括直尺、量角器、铰接轴、长度标识和角度标识,两条直尺之间通过铰接轴铰接而成,其中一条直尺上设置有量角器和长度标识,量角器的圆心位于铰接轴的中心上,量角器上设置角度标识,另一条直尺的轴线上设置有角度指示标志,两条直尺的前端正面上均设置有激光灯,两条直尺的前端背面上均设置有凹槽,凹槽内设置有旋转轴,钢钉通过旋转轴与凹槽连接。本实用新型的有益效果为:可以测量远程物体之间的测量,钢钉可以在岩石或混凝土等坚硬的物体表面作记号,钢钉可以收到直尺内部,避免刺伤工人,方便实用。



1. 一种新型测绘角尺,包括直尺(1)、量角器(2)、铰接轴(3)、长度标识(4)和角度标识(5),其特征在于:包括两条直尺(1),两条直尺(1)之间通过铰接轴(3)铰接而成,其中一条直尺(1)上设置有量角器(2)和长度标识(4),量角器(2)的圆心位于铰接轴(3)的中心上,量角器(2)上设置角度标识(5),另一条直尺(1)的轴线上设置有角度指示标志(6),两条直尺(1)的前端正面上均设置有激光灯(8),两条直尺(1)的前端背面上均设置有凹槽(9),凹槽(9)内设置有旋转轴(10),钢钉(7)通过旋转轴(10)与凹槽(9)连接。

2. 如权利要求1所述的新型测绘角尺,其特征在于:旋转轴(10)上设置有压迫钢钉(7)并使钢钉(7)位于凹槽(9)中间的弹簧。

3. 如权利要求1所述的新型测绘角尺,其特征在于:直尺(1)和量角器(2)均使用钢材质。

新型测绘角尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测绘技术工具领域,特别涉及一种新型测绘角尺。

背景技术

[0002] 角度尺是建筑施工中常用的测绘工具,其主要结构通常是由两个一端相铰接的直尺构成;使用时,一直尺作为基准尺,另一直尺绕铰接点转动作为测量尺。现有的各种角度尺因自身尺寸限制而对远程物体间的角度测量和划线力不从心,尤其是当需划线长度远大于测量尺自身长度时,无法进行连续准确的划线作业。

发明内容

[0003] 为了解决远程角度测量和划线的问题,本实用新型提供了一种新型测绘角尺。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种新型测绘角尺,包括直尺、量角器、铰接轴、长度标识和角度标识,其特征在于:包括两条直尺,两条直尺之间通过铰接轴铰接而成,其中一条直尺上设置有量角器和长度标识,量角器的圆心位于铰接轴的中心上,量角器上设置角度标识,另一条直尺的轴线上设置有角度指示标志,两条直尺的前端正面上均设置有激光灯,两条直尺的前端背面上均设置有凹槽,凹槽内设置有旋转轴,钢钉通过旋转轴与凹槽连接。

[0005] 旋转轴上设置有压迫钢钉并使钢钉位于凹槽中间的弹簧。

[0006] 直尺和量角器均使用钢材质。

[0007] 本实用新型的有益效果为:可以测量远程物体之间的测量,钢钉可以在岩石或混凝土等坚硬的物体表面作记号,钢钉可以收到直尺内部,避免刺伤工人,方便实用。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1为本新型测绘角尺的结构示意图;

[0010] 图2为本新型测绘角尺中钢钉展开时局部放大结构示意图;

[0011] 图3为本新型测绘角尺中钢钉收回时局部放大结构示意图;

[0012] 1直尺;2量角器;3铰接轴;4长度标识;5角度标识;6角度指示标志;7钢钉;8激光灯;9凹槽;10旋转轴。

具体实施方式

[0013] 实施例1

[0014] 如图1、图2和图3所示,一种新型测绘角尺,包括直尺1、量角器2、铰接轴3、长度标识4和角度标识5,其特征在于:包括两条直尺1,两条直尺1之间通过铰接轴3铰接而成,其中

一条直尺1上设置有量角器2和长度标识4,量角器2的圆心位于铰接轴3的中心上,量角器2上设置角度标识5,另一条直尺1的轴线上设置有角度指示标志6,两条直尺1的前端正面上均设置有激光灯8,两条直尺1的前端背面上均设置有凹槽9,凹槽9内设置有旋转轴10,钢钉7通过旋转轴10与凹槽9连接。

[0015] 其中,旋转轴10上设置有压迫钢钉7并使钢钉7位于凹槽9中间的弹簧,直尺1和量角器2均使用钢材质。

[0016] 本实用新型的有益效果为:可以测量远程物体之间的测量,钢钉可以在岩石或混凝土等坚硬的物体表面作记号,钢钉可以收到直尺内部,避免刺伤工人,方便实用。

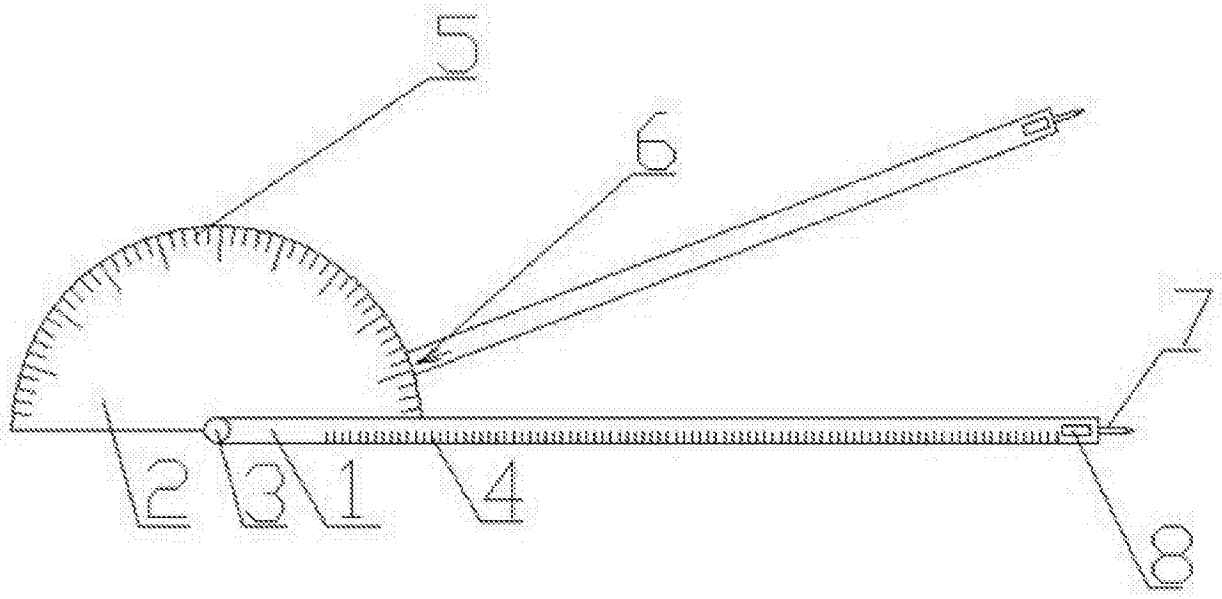


图1

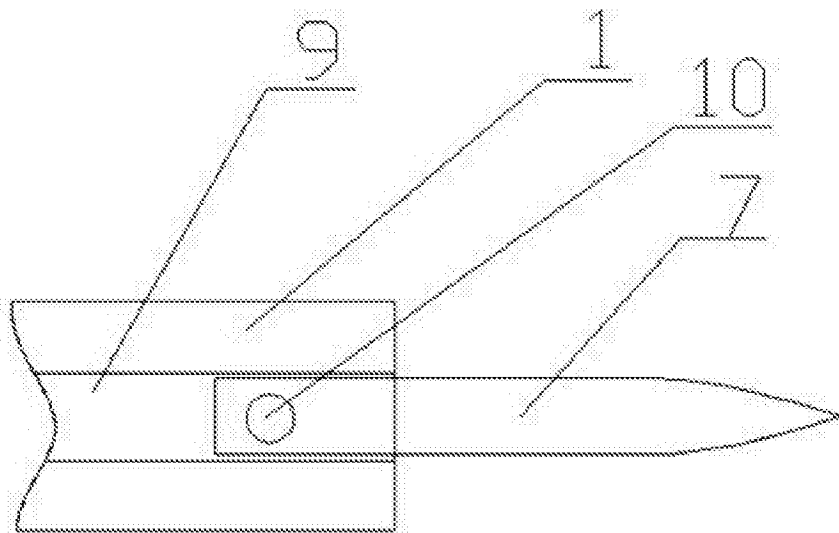


图2

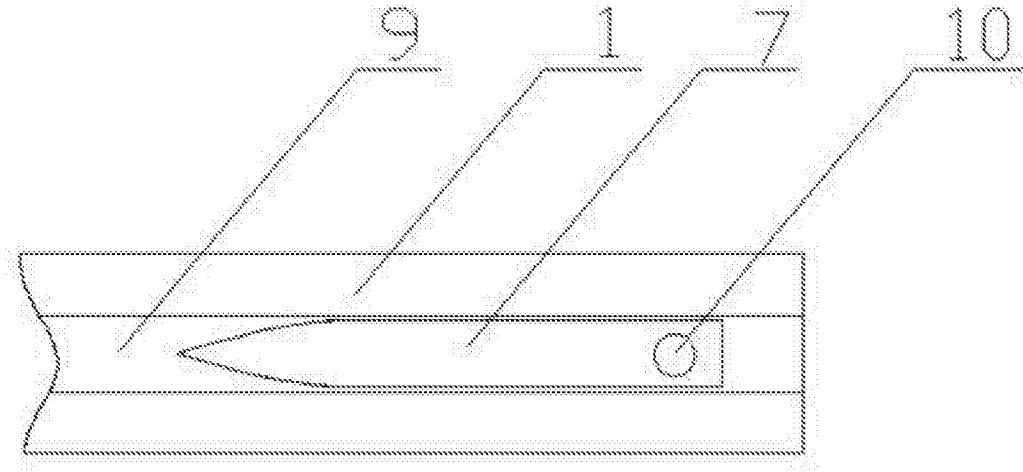


图3