(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 207095431 U
(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720950726.0

(22)申请日 2017.08.01

(73)专利权人 时庆丽
地址 276000 山东省临沂市兰山区八一路306号

(72)发明人 时庆丽

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
G01B 3/06(2006.01)
G01B 3/56(2006.01)
G01C 9/00(2006.01)

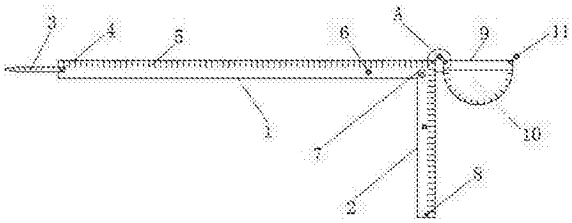
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用测量尺

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用测量尺，包括第一直尺和第二直尺，所述第一直尺和第二直尺互相垂直，所述第一直尺一侧转动连接有第三直尺，所述第一直尺、第二直尺和第三直尺上均设有刻度线，所述刻度线的最小刻度值为mm，所述第一直尺和第二直尺上均开设有定位孔，所述第一直尺和第二直尺直角处设有水平仪，所述第一直尺一侧连接有连杆，所述连杆之间通过第二销子转动连接，所述第二销子右侧的连杆上转动连接有连接块，所述连接块上安装有量角器，本实用新型结构新颖，操作方便，可以用来测量较小缝隙处的长度，适应性较广，可以将测量尺平放，检测台面的水平度，具有很高的实用性。



CN 207095431 U

1.一种建筑施工用测量尺，包括第一直尺(1)和第二直尺(2)，其特征在于：所述第一直尺(1)和第二直尺(2)互相垂直，所述第一直尺(1)一侧转动连接有第三直尺(3)，所述第一直尺(1)、第二直尺(2)和第三直尺(3)上均设有刻度线(5)，所述刻度线(5)的最小刻度值为1mm，所述第一直尺(1)和第二直尺(2)上均开设有定位孔(6)，所述第一直尺(1)和第二直尺(2)直角处设有水平仪(7)，所述第一直尺(1)一侧连接有连杆(13)，所述连杆(13)之间通过第二销子(11)转动连接，所述第二销子(11)右侧的连杆(13)上转动连接有连接块(9)，所述连接块(9)上安装有量角器(10)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑施工用测量尺，其特征在于：所述第三直尺(3)的外侧截面呈梯形，所述第三直尺(3)通过第一销子(4)转动连接于第一直尺(1)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑施工用测量尺，其特征在于：所述第二直尺(2)底部一侧开设有圆孔(8)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑施工用测量尺，其特征在于：所述第一直尺(1)和连杆(13)通过螺丝(12)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种建筑施工用测量尺，其特征在于：所述连杆(13)和第二销子(11)均对称设置在连接块(9)两侧。

6.根据权利要求1所述的一种建筑施工用测量尺，其特征在于：所述第一直尺(1)、第二直尺(2)和第三直尺(3)均为不锈钢尺，所述量角器(10)也为不锈钢结构。

一种建筑施工用测量尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域，具体为一种建筑施工用测量尺。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动，是各类建筑物的建造过程，也可以说是把设计图纸上的各种线条，在指定的地点，变成实物的过程。它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等。施工作业的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”，也叫工地。

[0003] 在建筑施工过程中，测量尺作为常用的测量工具，传统的测量尺结构功能单一，对于较小缝隙处的测量比较麻烦，而且不能够对角度和水平度进行测量，难以满足施工需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用测量尺，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑施工用测量尺，包括第一直尺和第二直尺，所述第一直尺和第二直尺互相垂直，所述第一直尺一侧转动连接有第三直尺，所述第一直尺、第二直尺和第三直尺上均设有刻度线，所述刻度线的最小刻度值为mm，所述第一直尺和第二直尺上均开设有定位孔，所述第一直尺和第二直尺直角处设有水平仪，所述第一直尺一侧连接有连杆，所述连杆之间通过第二销子转动连接，所述第二销子右侧的连杆上转动连接有连接块，所述连接块上安装有量角器。

[0006] 优选的，所述第三直尺的外侧截面呈梯形，所述第三直尺通过第一销子转动连接于第一直尺。

[0007] 优选的，所述第二直尺底部一侧开设有圆孔。

[0008] 优选的，所述第一直尺和连杆通过螺丝固定连接。

[0009] 优选的，所述连杆和第二销子均对称设置在连接块两侧。

[0010] 优选的，所述第一直尺、第二直尺和第三直尺均为不锈钢尺，所述量角器也为不锈钢结构。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型一种建筑施工用测量尺，结构新颖，操作方便，第一直尺一侧转动连接有第三直尺可以用来测量较小缝隙处的长度，适应性较广，同时第三直尺在不使用时可以折叠过来，第一直尺右侧设有连接块和量角器结构可以用来测量角度，同时量角器结构在不使用时也能够通过定位孔固定起来，实现量角器的折叠，第一直尺和第二直尺直角处设有水平仪，可以将测量尺平放，检测台面的水平度，第一直尺、第二直尺和第三直尺均为不锈钢尺，量角器也为不锈钢结构，避免生锈，延长使用寿命，具有很高的实用性，大大提升了该一种建筑施工用测量尺的使用功能性，保证其使用效果和使用效益，适合广泛推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型A处放大结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型折叠后结构示意图。

[0015] 图中：1第一直尺、2第二直尺、3第三直尺、4第一销子、5刻度线、6定位孔、7水平仪、8圆孔、9连接块、10量角器、11第二销子、12螺丝、13连杆。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑施工用测量尺，包括第一直尺1和第二直尺2，所述第一直尺1和第二直尺2互相垂直，所述第一直尺1一侧转动连接有第三直尺3，第三直尺3可以用来测量较小缝隙处的长度，所述第一直尺1、第二直尺2和第三直尺3上均设有刻度线5，所述刻度线5的最小刻度值为1mm，所述第一直尺1和第二直尺2上均开设有定位孔6，方便将连接块9结构固定，实现量角器10的折叠，所述第一直尺1和第二直尺2直角处设有水平仪7，可以将测量尺平放，检测台面的水平度，所述第一直尺1一侧连接有连杆13，所述连杆13之间通过第二销子11转动连接，所述第二销子11右侧的连杆13上转动连接有连接块9，所述连接块9上安装有量角器10，所述第三直尺3的外侧截面呈梯形，所述第三直尺3通过第一销子4转动连接于第一直尺1，所述第二直尺2底部一侧开设有圆孔8，可以用来固定线绳进行垂直度测量，所述第一直尺1和连杆13通过螺丝12固定连接，所述连杆13和第二销子11均对称设置在连接块9两侧，所述第一直尺1、第二直尺2和第三直尺3均为不锈钢尺，所述量角器10也为不锈钢结构，避免生锈，延长使用寿命。

[0018] 工作原理：本实用新型一种建筑施工用测量尺，使用时，第一直尺1一侧转动连接有第三直尺3可以用来测量较小缝隙处的长度，适应性较广，同时第三直尺3在不使用时可以折叠过来，第一直尺1右侧设有连接块9和量角器10结构可以用来测量角度，同时量角器10结构在不使用时也能够通过定位孔6固定起来，实现量角器10的折叠，第一直尺1和第二直尺2直角处设有水平仪7，可以将测量尺平放，检测台面的水平度，第一直尺1、第二直尺2和第三直尺3均为不锈钢尺，量角器10也为不锈钢结构，避免生锈，延长使用寿命，具有很高的实用性。

[0019] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

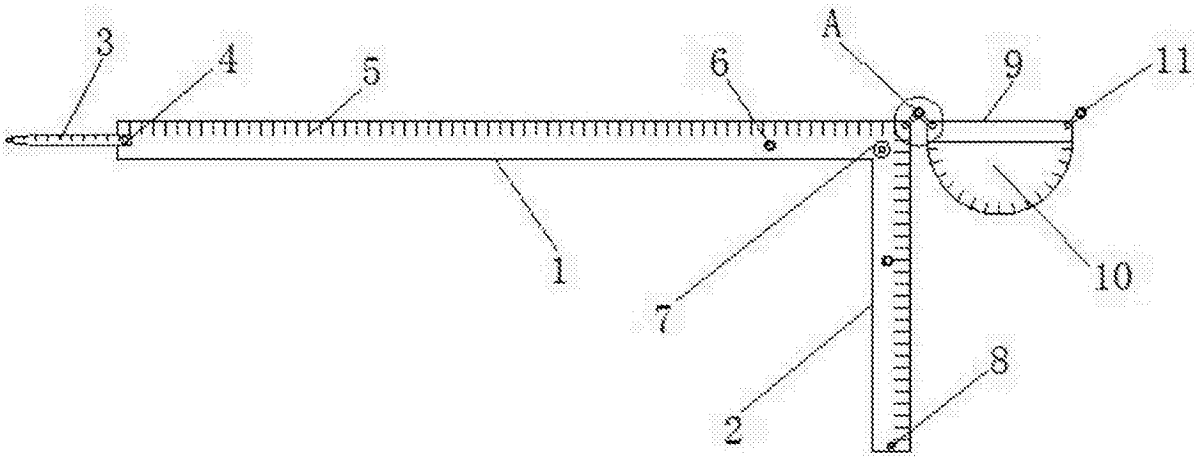


图1

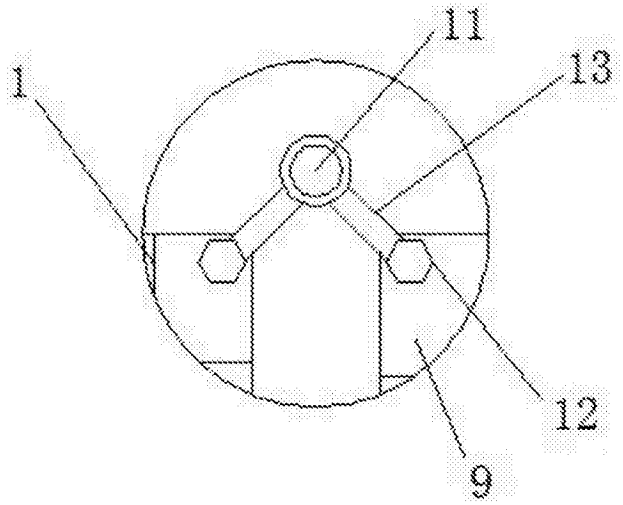


图2

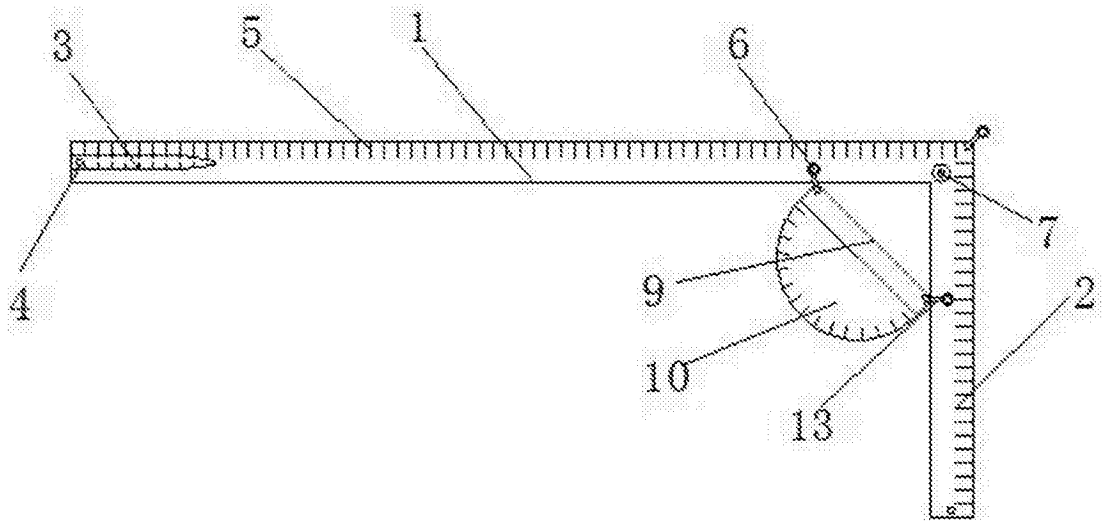


图3