



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206648588 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201720375767.1

G01C 15/12(2006.01)

(22)申请日 2017.04.12

G01C 17/00(2006.01)

(73)专利权人 刘兰华

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 122100 辽宁省朝阳市北票市振兴街  
东段17号楼3单元302室

(72)发明人 刘兰华

(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 5/245(2006.01)

G01B 5/24(2006.01)

G01B 5/18(2006.01)

G01B 5/02(2006.01)

G01C 15/10(2006.01)

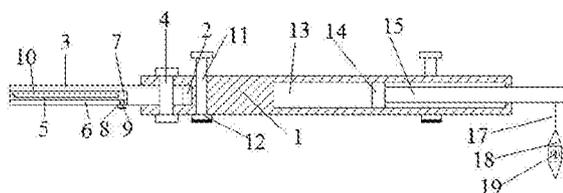
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种建筑工地上用测量尺

## (57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工地上用测量尺,包括主尺,主尺左端设有第一凹槽,第一凹槽左端设有连接尺,连接尺内部设有第一滑槽,第一滑槽内部右端设有第一滑块,第一滑块下侧设有连接杆,连接杆下侧设有推动块,第一滑块左侧设有测深杆,主尺上下两侧左右两端设有调解螺纹杆,调解螺纹杆下侧设有连接块,主尺内部右端设有第二滑槽,第二滑槽内部设有滑块,滑块右侧设有延伸尺,延伸尺右端设有安装槽,安装槽下侧设有尼龙绳,尼龙绳下侧设有铅锤,铅锤前侧设有指南针,主尺后侧设有角度板。本实用新型通过连接尺、测深装置、角度测量装置、长度测量装置和调节装置,可以有效的方便了测量,保证了测量的准确性。



1. 一种建筑工地用测量尺,包括主尺(1),其特征在于,所述主尺(1)左端设有第一凹槽(2),所述第一凹槽(2)左端设有连接尺(3),所述连接尺(3)通过连接轴(4)与主尺(1)连接,所述连接尺(3)内部设有第一滑槽(5),所述第一滑槽(5)下侧设有开口(6),所述第一滑槽(5)内部右端设有第一滑块(7),所述第一滑块(7)下侧设有连接杆(8),所述连接杆(8)下侧设有推动块(9),所述第一滑块(7)左侧设有测深杆(10),所述主尺(1)上下两侧左右两端设有调解螺纹杆(11),所述调解螺纹杆(11)下侧设有连接块(12),所述主尺(1)内部右端设有第二滑槽(13),所述第二滑槽(13)内部设有滑块(14),所述滑块(14)右侧设有延伸尺(15),所述延伸尺(15)右端设有安装槽(16),所述安装槽(16)下侧设有尼龙绳(17),所述尼龙绳(17)下侧设有铅锤(18),所述铅锤(18)前侧设有指南针(19),所述主尺(1)后侧设有安装块(22),所述安装块(22)上侧设有指针(21),所述指针(21)外侧设有角度板(20),所述角度板(20)设在主尺(1)的后侧。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用测量尺,其特征在于,所述主尺(1)上侧前后两端设有刻度尺。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用测量尺,其特征在于,所述连接轴(4)上下两侧设有限位块。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用测量尺,其特征在于,所述连接块(12)下侧设有摩擦块。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用测量尺,其特征在于,所述延伸尺(15)上侧前后两端设有刻度尺。

## 一种建筑工地用测量尺

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑工具,具体是一种建筑工地用测量尺。

### 背景技术

[0002] 建筑是人们用土、石、木、钢、玻璃、芦苇、塑料、冰块等一切可以利用的材料,建造的构筑物。建筑的本身不是目的,建筑的目的是获得建筑所形成的“空间”。是人们为了满足社会生活需要,利用所掌握的物质技术手段,并运用一定的科学规律、风水理念和美学法则创造的人工环境。

[0003] 学生在实习过程中,为了更好的建筑工地施工的建筑,常常需要携带工具尺,对角度的垂直的、孔洞的深度、平面的长度等进行测量,但是现有的测量尺,一般结构比较单一,不能达到一尺多用的效果,这样就需要携带多个尺子,在检测时比较麻烦,而且常常导致丢失。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工地用测量尺,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:

[0006] 一种建筑工地用测量尺,包括主尺,所述主尺左端设有第一凹槽,所述第一凹槽左端设有连接尺,所述连接尺通过连接轴与主尺连接,所述连接尺内部设有第一滑槽,所述第一滑槽下侧设有开口,所述第一滑槽内部右端设有第一滑块,所述第一滑块下侧设有连接杆,所述连接杆下侧设有推动块,所述第一滑块左侧设有测深杆,所述主尺上下两侧左右两端设有调解螺纹杆,所述调解螺纹杆下侧设有连接块,所述主尺内部右端设有第二滑槽,所述第二滑槽内部设有滑块,所述滑块右侧设有延伸尺,所述延伸尺右端设有安装槽,所述安装槽下侧设有尼龙绳,所述尼龙绳下侧设有铅锤,所述铅锤前侧设有指南针,所述主尺后侧设有安装块,所述安装块上侧设有指针,所述指针外侧设有角度板,所述角度板设在主尺的后侧。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述主尺上侧前后两端设有刻度尺。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述连接轴上下两侧设有限位块。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述连接块下侧设有摩擦块。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述延伸尺上侧前后两端设有刻度尺。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置主尺、连接尺和延伸尺的设置,可以有效地分辨了测量尺进行测量,通过旋转连接尺,使主尺和延伸尺与连接尺垂直,这样可以进行准确的测试;由于测试物体表面不是平整的通过设置调解螺纹杆进行调解,这样可以保证主尺保持水平或者竖直,从而增加测量的准确性;通过刻度板,可以有效地进行检测角度,通过铅锤,可以保证铅锤测量。

## 附图说明

[0012] 图1为一种建筑工地用测量尺的结构示意图。

[0013] 图2为一种建筑工地用测量尺俯视图的结构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型实施例中,一种建筑工地用测量尺,包括主尺1,所述主尺1上侧前后两端设有刻度尺,可以有效的测量长度,所述主尺1左端设有第一凹槽2,所述第一凹槽2左端设有连接尺3,所述连接尺3通过连接轴4与主尺1连接,通过连接尺3旋转90度,这样可以保证检测的准确性和90度角的检测,所述连接轴4上下两侧设有限位块,所述连接尺3内部设有第一滑槽5,所述第一滑槽5下侧设有开口6,所述第一滑槽5内部右端设有第一滑块7,所述第一滑块7下侧设有连接杆8,所述连接杆8下侧设有推动块9,所述第一滑块7左侧设有测深杆10,在需要测量孔深的时候,可以推动推动快9使测深杆10下下移动,这样方便孔洞深度的测量,所述主尺1上下两侧左右两端设有调解螺纹杆11,所述调解螺纹杆11下侧设有连接块12,所述连接块12下侧设有摩擦块,在不平整的平面,可以通过旋钮调解螺纹杆11,可以有效地使主尺1保持水平或者竖直,这样保证了测量的准确性,所述主尺1内部右端设有第二滑槽13,所述第二滑槽13内部设有滑块14,所述滑块14右侧设有延伸尺15,可以有效的方便长度的测量,所述延伸尺15上侧前后两端设有刻度尺,所述延伸尺15右端设有安装槽16,所述安装槽16下侧设有尼龙绳17,所述尼龙绳17下侧设有铅锤18,可以使设备在测量垂直度的时候,是设备保持垂直,这样可以根基调解螺纹杆11上下两端调节的距离进行测量,通过勾股定律,有效地测量出偏差角度,这样检测比较准确,所述铅锤18前侧设有指南针19,可以方便辨别方向,所述主尺1后侧设有安装块22,所述安装块22上侧设有指针21,所述指针21外侧设有角度板20,所述角度板20设在主尺1的后侧,可以方便角度测量。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

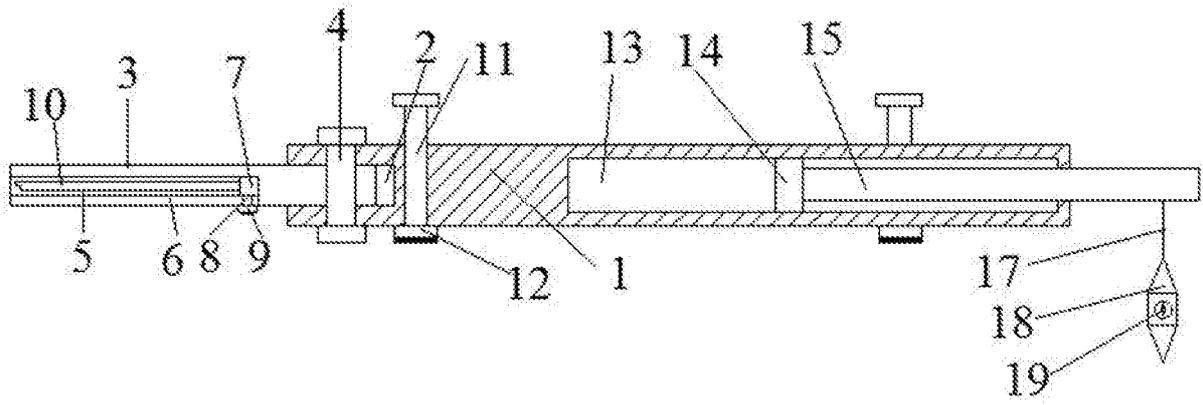


图 1

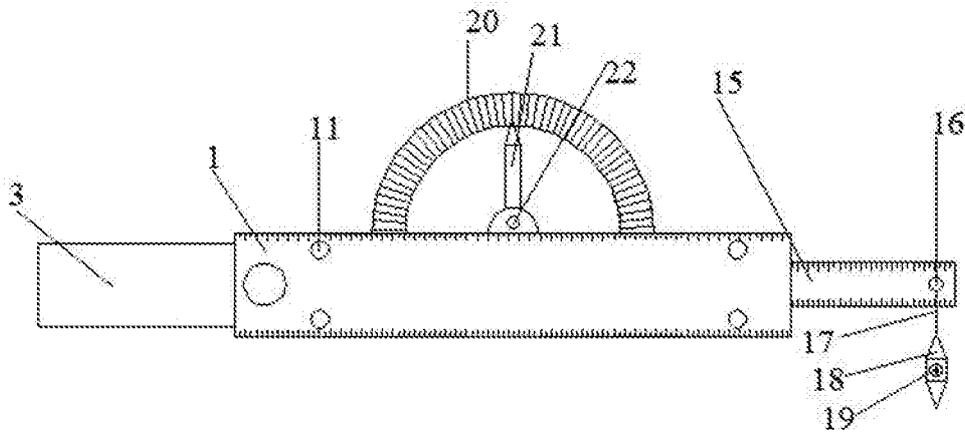


图 2