(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 210513135 U
(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921608782.1

(22)申请日 2019.09.25

(73)专利权人 杭州海特工量具有限公司
地址 311200 浙江省杭州市萧山区戴村镇陆家路24号

(72)发明人 钟良东

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825
代理人 田江飞

(51)Int.Cl.
G01C 15/00(2006.01)
G01B 3/02(2020.01)

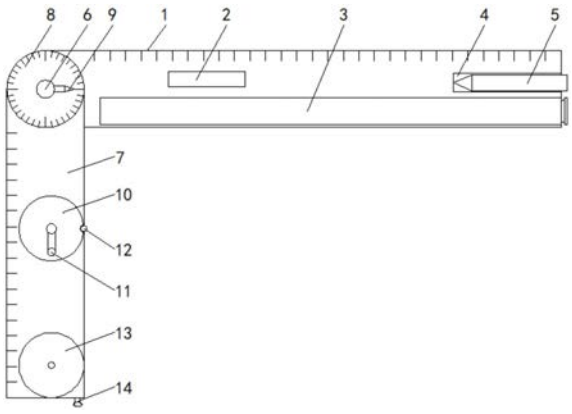
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑工程质量检测用尺

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程质量检测用尺，涉及工程检测设备技术领域，具体为一种建筑工程质量检测用尺，包括主尺，所述主尺的正面设置有水平仪，所述主尺内腔的底部固定安装有伸缩套杆，所述主尺的右侧开设有笔槽，所述笔槽的内部活动安装有工具笔，所述主尺正面的左侧固定连接有旋转螺栓，所述主尺通过旋转螺栓活动套接有副尺。该建筑工程质量检测用尺，通过角度盘和指针的配合使用，旋转主尺和副尺对角度进行测量，观察指针所指的角度数即为测量值，更加的方便快捷，同时通过旋转可将主尺与副尺折叠在一起，方便携带，通过设置卷尺盒，拉动拉扣使用卷尺即可较长的距离进行测量，提高了测量的范围。



CN 210513135 U

1.一种建筑工程质量检测用尺,包括主尺(1),其特征在于:所述主尺(1)的正面设置有水平仪(2),所述主尺(1)内腔的底部固定安装有伸缩套杆(3),所述主尺(1)的右侧开设有笔槽(4),所述笔槽(4)的内部活动安装有工具笔(5),所述主尺(1)正面的左侧固定连接有旋转螺栓(6),所述主尺(1)通过旋转螺栓(6)活动套接有副尺(7),所述副尺(7)的顶部设置角度盘(8),所述旋转螺栓(6)的右侧固定连接有指针(9),所述副尺(7)的内部固定安装有卷线盒(10),所述卷线盒(10)的正面通过连接杆固定连接有旋转手柄(11),所述卷线盒(10)的右侧通过丝线固定连接有钢珠(12),所述副尺(7)内腔的底部固定安装有卷尺盒(13),所述副尺(7)的底部设置有拉扣(14)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑工程质量检测用尺,其特征在于:所述伸缩套杆(3)内壁的顶部固定连接有第一固定片(31),所述伸缩套杆(3)的内部活动套接有第一伸缩杆(32),所述第一伸缩杆(32)的顶部固定连接有第一固定块(33),所述第一伸缩杆(32)内壁的顶部固定连接有第二固定片(34),所述第一伸缩杆(32)的内部活动套接有第二伸缩杆(35),所述第二伸缩杆(35)的顶部固定连接有第二固定块(36)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑工程质量检测用尺,其特征在于:所述主尺(1)和副尺(7)的边缘均设置有刻度线。

4.根据权利要求1所述的一种建筑工程质量检测用尺,其特征在于:所述角度盘(8)的表面设置有刻度且测量的角度范围为0-360°。

5.根据权利要求1所述的一种建筑工程质量检测用尺,其特征在于:所述拉扣(14)与卷尺盒(13)内的卷尺固定连接,且拉扣(14)与卷尺盒(13)为伸缩结构。

一种建筑工程质量检测用尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程检测设备技术领域，具体为一种建筑工程质量检测用尺。

背景技术

[0002] 建设工程质量检测是指依据国家有关法律、法规、工程建设强制性标准和设计文件，对建设工程的材料、构配件、设备，以及工程实体质量、使用功能等进行测试确定其质量特性的活动，在进行工程质量检测的过程中通常需要用到检测工具，通过检测工具的测量对建筑工程的质量有一个直观的了解和判断。

[0003] 现有的检测工具种类很多，其中用的最多的为测量尺，但是传统的建筑工程测量尺功能较为单一，在进行测量时往往需要携带多种不同的检测工具进行检测，操作起来非常的麻烦，携带起来也不方便，增加了检测人员的负担，同时传统的测量尺长度有限，无法对较长的距离进行测量，对于一些较高的地方，传统的测量尺检测起来也较为麻烦，为此我们提供了一种建筑工程质量检测用尺。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种建筑工程质量检测用尺，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种建筑工程质量检测用尺，包括主尺，所述主尺的正面设置有水平仪，所述主尺内腔的底部固定安装有伸缩套杆，所述主尺的右侧开设有笔槽，所述笔槽的内部活动安装有工具笔，所述主尺正面的左侧固定连接有旋转螺栓，所述主尺通过旋转螺栓活动套接有副尺，所述副尺的顶部设置角度盘，所述旋转螺栓的右侧固定连接有指针，所述副尺的内部固定安装有卷线盒，所述卷线盒的正面通过连接杆固定连接有旋转手柄，所述卷线盒的右侧通过丝线固定连接有钢珠，所述副尺内腔的底部固定安装有卷尺盒，所述副尺的底部设置有拉扣。

[0006] 可选的，所述伸缩套杆内壁的顶部固定连接有第一固定片，所述伸缩套杆的内部活动套接有第一伸缩杆，所述第一伸缩杆的顶部固定连接有第一固定块，所述第一伸缩杆内壁的顶部固定连接有第二固定片，所述第一伸缩杆的内部活动套接有第二伸缩杆，所述第二伸缩杆的顶部固定连接有第二固定块。

[0007] 可选的，所述主尺和副尺的边缘均设置有刻度线。

[0008] 可选的，所述角度盘的表面设置有刻度且测量的角度范围为0-360°。

[0009] 可选的，所述拉扣与卷尺盒内的卷尺固定连接，且拉扣与卷尺盒为伸缩结构。

[0010] 本实用新型提供了一种建筑工程质量检测用尺，具备以下有益效果：

[0011] 1、该建筑工程质量检测用尺，通过角度盘和指针的配合使用，旋转主尺和副尺对角度进行测量，观察指针所指的角度数即为测量值，更加的方便快捷，同时通过旋转可将主尺与副尺折叠在一起，方便携带，通过设置卷尺盒，拉动拉扣使用卷尺即可较长的距离进行测量，提高了测量的范围。

[0012] 2、该建筑工程质量检测用尺，通过设置伸缩套杆，拉出第二伸缩杆和第一伸缩杆使伸缩套杆完全伸长，利用伸缩套杆的长度即可对较高的位置进行测量，方便了人员的检测，同时伸缩套杆也可用来敲击墙体，判断墙体的质量，通过设置卷线盒，拉紧钢珠带出内部的丝线，放到被测处，通过观察可检测建筑物是否平直，提高了检测效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正面的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型伸缩套杆的结构示意图。

[0015] 图中：1、主尺；2、水平仪；3、伸缩套杆；31、第一固定片；32、第一伸缩杆；33、第一固定块；34、第二固定片；35、第二伸缩杆；36、第二固定块；4、笔槽；5、工具笔；6、旋转螺栓；7、副尺；8、角度盘；9、指针；10、卷线盒；11、旋转手柄；12、钢珠；13、卷尺盒；14、拉扣。

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。

[0017] 请参阅图1至图2，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑工程质量检测用尺，包括主尺1，主尺1的正面设置有水平仪2，主尺1内腔的底部固定安装有伸缩套杆3，通过设置伸缩套杆3，拉出第二伸缩杆35和第一伸缩杆32使伸缩套杆3完全伸长，利用伸缩套杆3的长度即可对较高的位置进行测量，方便了人员的检测，同时伸缩套杆3也可用来敲击墙体，判断墙体的质量，伸缩套杆3内壁的顶部固定连接有第一固定片31，伸缩套杆3的内部活动套接有第一伸缩杆32，第一伸缩杆32的顶部固定连接有第一固定块33，第一伸缩杆32内壁的顶部固定连接有第二固定片34，第一伸缩杆32的内部活动套接有第二伸缩杆35，第二伸缩杆35的顶部固定连接有第二固定块36，主尺1的右侧开设有笔槽4，笔槽4的内部活动安装有工具笔5，通过设置工具笔5方便在侧量时随时记录测量得到的数据，防止数据记错或丢失，提高测量数据记录的准确性，保证了质量检测的安全可靠，主尺1正面的左侧固定连接有旋转螺栓6，主尺1通过旋转螺栓6活动套接有副尺7，主尺1和副尺7的边缘均设置有刻度线，副尺7的顶部设置角度盘8，角度盘8的表面设置有刻度且测量的角度范围为0-360°，旋转螺栓6的右侧固定连接有指针9，通过角度盘8和指针9的配合使用，旋转主尺1和副尺7使主尺1和副尺7与墙面贴合，观察指针9所指的角度数即为测量值，更加的方便快捷，同时通过旋转可将主尺1与副尺7折叠在一起，方便携带，副尺7的内部固定安装有卷线盒10，卷线盒10的正面通过连接杆固定连接有旋转手柄11，卷线盒10的右侧通过丝线固定连接有钢珠12，通过设置卷线盒10，拉紧钢珠12带出内部的丝线，放到被测处，通过观察对比即可检测建筑物是否平直，提高了检测效率，副尺7内腔的底部固定安装有卷尺盒13，副尺7的底部设置有拉扣14，拉扣14与卷尺盒13内的卷尺固定连接，且拉扣14与卷尺盒13为伸缩结构，通过设置卷尺盒13，拉动拉扣14将卷尺盒13内的卷尺拉出即可对较长的距离进行测量，提高了测量尺的测量范围，方便测量人员的操作。

[0018] 综上，该建筑工程质量检测用尺，使用时，将主尺1放置到要检测的墙面上，通过观察水平仪2的水准泡是否居中，即可判断墙面是否垂直平整，保持水平仪2水平，旋转副尺7

使主尺1和副尺7与墙面贴合通过观察指针9所指示的度数即可测量出墙面的夹角，通过拉动拉扣14将卷尺盒13内的卷尺拉出即可对较长的距离进行测量，通过钢珠12拉出卷线盒10内的丝线，找到要测量处，拉紧丝线的两端，通过观察对比即可判断墙体是否平直，通过将第二伸缩杆35和第一伸缩杆32拉出，延长伸缩套杆3的长度，通过拿持伸缩套杆3可对较高的位置进行测量，使用完成后，将各组件收回并将主尺1与副尺7折叠在一起收起，即可。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

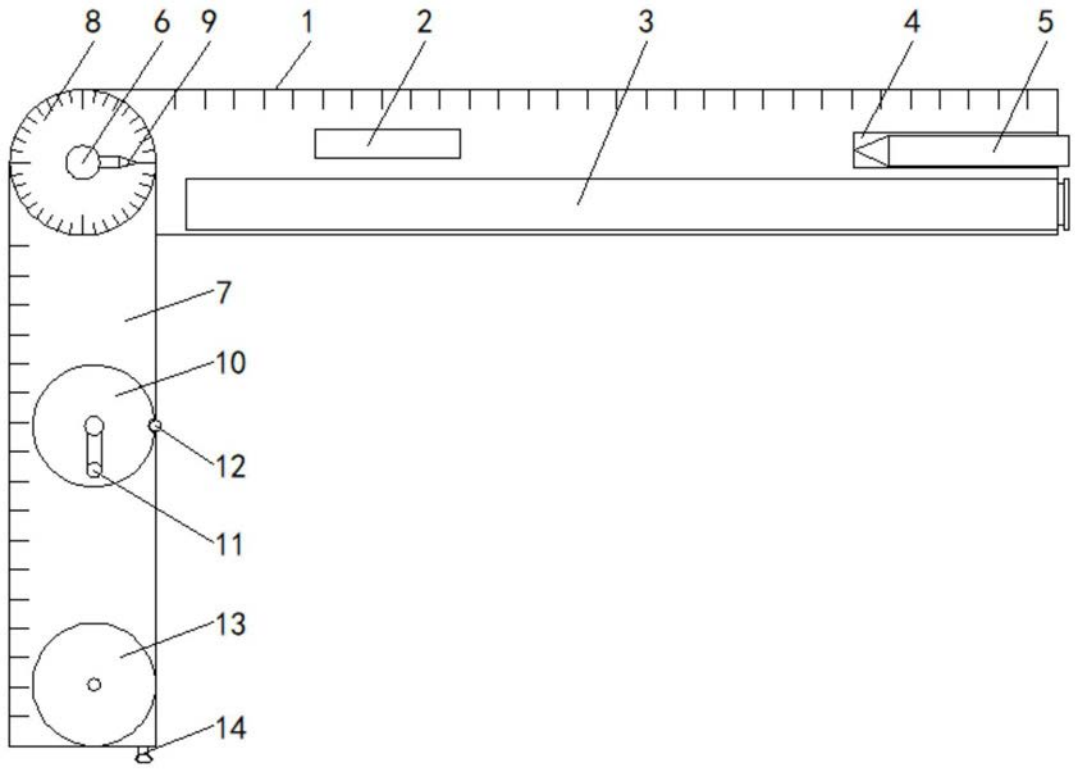


图1

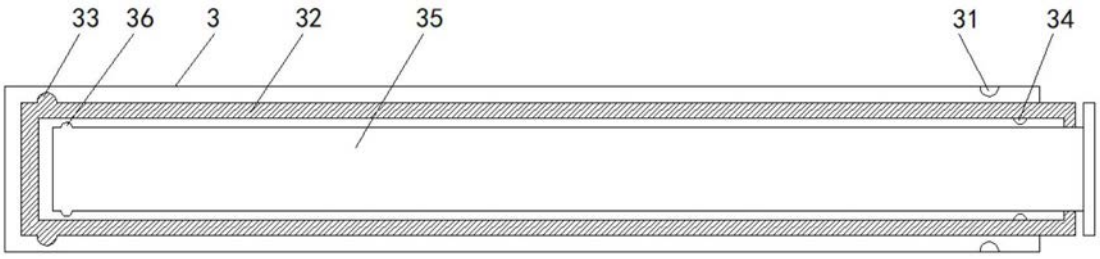


图2