(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221744847 U
(45)授权公告日 2024.09.20

(21)申请号 202322830049.7
(22)申请日 2023.10.20
(73)专利权人 福建省荣兴建设工程有限公司
地址 350000 福建省福州市永泰县樟城镇县府路161号西门新村16幢2梯201室
(72)发明人 黎星奇 黎少瑜 吴斌
(74)专利代理机构 福州市海峡之星知识产权代理事务所(普通合伙) 35318
专利代理师 卢美凤
(51)Int.Cl.
G01B 3/1003(2020.01)
G01B 3/1084(2020.01)
G01B 3/1071(2020.01)
G01B 5/00(2006.01)
B08B 1/14(2024.01)
B08B 1/20(2024.01)

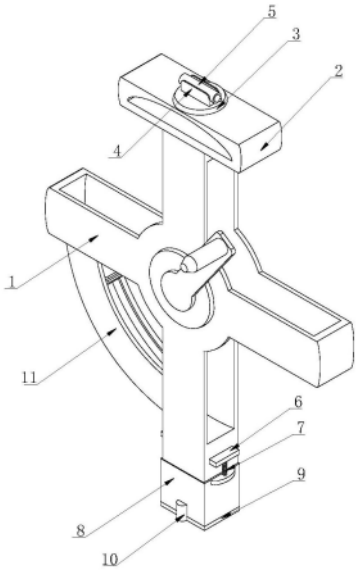
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建造用建筑尺寸测量尺

(57)摘要

本实用新型公开了一种建造用建筑尺寸测量尺,属于建筑测量设备技术领域,包括支撑架、定位锥和手柄,所述支撑架的底端固定连接有定位锥,所述支撑架的顶端固定连接有手柄,所述支撑架内部的轴杆位置卷绕有卷尺,所述支撑架外部固定连接有导向板,两组所述导向板之间安装有清洁组件,所述清洁组件包括清洁板和清洁垫。卷尺的测量一端贯穿清洁板的穿线通孔,且卷尺的两个表面与清洁垫贴合,在放卷及收卷的过程中,清洁垫对卷尺表面进行擦拭清洁处理,有效地提高其清洁度,方便再次使用;清洁板的两端均通过轴架活动连接有导向块,轴架端面的导向块滑动插接在导向板的导向槽内部,根据测量的位置及放卷的角度,清洁板随着卷尺移动,不受阻碍。



CN 221744847 U

1.一种建造用建筑尺寸测量尺,包括支撑架(1)、定位锥(101)和手柄(2),所述支撑架(1)的底端固定连接有定位锥(101),所述支撑架(1)的顶端固定连接有手柄(2),所述支撑架(1)内部的轴杆位置卷绕有卷尺,其特征在于:所述支撑架(1)外部固定连接有导向板(11),两组所述导向板(11)之间安装有清洁组件,所述清洁组件包括清洁板(13)和清洁垫(14),所述清洁板(13)表面开设有穿线通孔,所述清洁板(13)的穿线通孔内部粘接有清洁垫(14),所述清洁板(13)的两端均通过轴架(15)活动连接有导向块(16);

所述支撑架(1)的底部安装有防护组件;

所述手柄(2)上方安装有标识组件。

2.根据权利要求1所述的一种建造用建筑尺寸测量尺,其特征在于:所述导向板(11)的内表面开设有导向槽(12),所述轴架(15)端面的导向块(16)滑动插接在所述导向板(11)的导向槽(12)内部。

3.根据权利要求1所述的一种建造用建筑尺寸测量尺,其特征在于:所述防护组件包括支撑座(6)、弹簧座(7)和防护框(8),所述支撑座(6)固定连接在支撑架(1)外壁,所述支撑座(6)下表面通过弹簧座(7)和防护框(8)固定连接。

4.根据权利要求3所述的一种建造用建筑尺寸测量尺,其特征在于:所述防护框(8)下表面粘接有橡胶垫(9),所述橡胶垫(9)表面开设有导向孔,所述橡胶垫(9)的导向孔与支撑架(1)的定位锥(101)相对应。

5.根据权利要求4所述的一种建造用建筑尺寸测量尺,其特征在于:所述防护框(8)外表面粘接有标识台(10),所述标识台(10)底端延伸至橡胶垫(9)下表面。

6.根据权利要求1所述的一种建造用建筑尺寸测量尺,其特征在于:所述标识组件包括阻尼轴座(3)、夹座(4)和激光灯(5),所述夹座(4)底部固定连接有阻尼轴座(3),所述夹座(4)的开口位置卡接有激光灯(5)。

7.根据权利要求6所述的一种建造用建筑尺寸测量尺,其特征在于:所述阻尼轴座(3)活动连接在手柄(2)表面,所述手柄(2)表面开设有防滑纹。

一种建造用建筑尺寸测量尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑测量设备技术领域,更具体地说,涉及一种建造用建筑尺寸测量尺。

背景技术

[0002] 在进行建筑物测量的过程中,需要使用多种测量工具,测量尺的种类也很多,手持式卷尺是其中的一种。

[0003] 经检索,现有专利公告号为CN214120997U的一种建筑工程测量尺,包括皮尺本体、插杆、固定块、活动槽、防护罩和连接块,皮尺本体内部收卷有皮尺带,皮尺本体一侧外壁下端安装有支撑架,支撑架上端外壁一侧安装有固定块,固定块内部开视有活动槽,皮尺本体下端外壁一侧安装有插杆,插杆一侧外壁设置有防护罩,防护罩一侧外壁对称安装有限位块,防护罩背离限位块一侧外壁活动安装有连接块。通过设置刮板、毛刷和防护罩,达到了保护皮尺带和插杆的效果,达到了遮挡插杆的目的,避免插杆对工作人员造成伤害,提高了设备使用安全性,保证了设备的使用寿命。

[0004] 对于常用的手持式卷尺来说,尺子在使用的过程中,与建筑物贴合及拖拉移动,其表面容易粘附灰尘及杂物,在进行收卷及放卷的过程中,不方便对其表面清洁,造成卷尺的脏污,不利于后期的使用,所以我们提出了一种建造用建筑尺寸测量尺来解决上述存在的问题。

实用新型内容

[0005] 1.要解决的技术问题

[0006] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种建造用建筑尺寸测量尺,卷尺的测量一端贯穿清洁板的穿线通孔,且卷尺的两个表面与清洁垫贴合,在放卷及收卷的过程中,清洁垫对卷尺表面进行擦拭清洁处理,有效地提高其清洁度,方便再次使用;清洁板的两端均通过轴架活动连接有导向块,轴架端面的导向块滑动插接在导向板的导向槽内部,根据测量的位置及放卷的角度,清洁板随着卷尺移动,不受阻碍。

[0007] 2.技术方案

[0008] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0009] 一种建造用建筑尺寸测量尺,包括支撑架、定位锥和手柄,所述支撑架的底端固定连接有定位锥,所述支撑架的顶端固定连接有手柄,所述支撑架内部的轴杆位置卷绕有卷尺,所述支撑架外部固定连接有导向板,两组所述导向板之间安装有清洁组件,所述清洁组件包括清洁板和清洁垫,所述清洁板表面开设有穿线通孔,所述清洁板的穿线通孔内部粘接有清洁垫,所述清洁板的两端均通过轴架活动连接有导向块;

[0010] 所述支撑架的底部安装有防护组件;

[0011] 所述手柄上方安装有标识组件。

[0012] 优选的,所述导向板的内表面开设有导向槽,所述轴架端面的导向块滑动插接在

所述导向板的导向槽内部。

[0013] 优选的,所述防护组件包括支撑座、弹簧座和防护框,所述支撑座固定连接在支撑架外壁,所述支撑座下表面通过弹簧座和防护框固定连接。

[0014] 优选的,所述防护框下表面粘接有橡胶垫,所述橡胶垫表面开设有导向孔,所述橡胶垫的导向孔与支撑架的定位锥相对应。

[0015] 优选的,所述防护框外表面粘接有标识台,所述标识台底端延伸至橡胶垫下表面。

[0016] 优选的,所述标识组件包括阻尼轴座、夹座和激光灯,所述夹座底部固定连接有阻尼轴座,所述夹座的开口位置卡接有激光灯。

[0017] 优选的,所述阻尼轴座活动连接在手柄表面,所述手柄表面开设有防滑纹。

[0018] 3.有益效果

[0019] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0020] (1)本方案卷尺的测量一端贯穿清洁板的穿线通孔,且卷尺的两个表面与清洁垫贴合,在放卷及收卷的过程中,清洁垫对卷尺表面进行擦拭清洁处理,有效地提高其清洁度,方便再次使用;清洁板的两端均通过轴架活动连接有导向块,轴架端面的导向块滑动插接在导向板的导向槽内部,根据测量的位置及放卷的角度,清洁板随着卷尺移动,不受阻碍。

[0021] (2)本方案支撑架的底部安装的防护组件包括支撑座、弹簧座和防护框,防护框套设在支撑架的外部且为滑动设置,手持支撑架的手柄的时候,橡胶垫低于定位锥的尖端,具有很好的防误碰及防磨损保护效果;进行测量的时候,支撑架的定位锥与测量面贴合,当测量面为土壤等质地柔软的支撑面的时候,弹簧座受到防护框的挤压作用发生弹性形变,即可进行测量。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的支撑架和防护组件结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的支撑架和导向板连接结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型的清洁组件结构示意图。

[0026] 图中标号说明:

[0027] 1、支撑架;101、定位锥;2、手柄;3、阻尼轴座;4、夹座;5、激光灯;6、支撑座;7、弹簧座;8、防护框;9、橡胶垫;10、标识台;11、导向板;12、导向槽;13、清洁板;14、清洁垫;15、轴架;16、导向块。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 实施例1:

[0030] 请参阅图1-4,一种建造用建筑尺寸测量尺,包括支撑架1、定位锥101和手柄2,支

撑架1的底端固定连接有定位锥101,支撑架1的顶端固定连接有手柄2,支撑架1内部的轴杆位置卷绕有卷尺,支撑架1外部固定连接有导向板11,两组导向板11之间安装有清洁组件,清洁组件包括清洁板13和清洁垫14,清洁板13表面开设有穿线通孔,清洁板13的穿线通孔内部粘接有清洁垫14,清洁板13的两端均通过轴架15活动连接有导向块16。

[0031] 导向板11的内表面开设有导向槽12,轴架15端面的导向块16滑动插接在导向板11的导向槽12内部。

[0032] 需要说明的是,支撑架1外部的两组导向板11之间安装有清洁组件,清洁组件包括清洁板13和清洁垫14,卷尺的测量一端贯穿清洁板13的穿线通孔,且卷尺的两个表面与清洁垫14贴合,在放卷及收卷的过程中,清洁垫14对卷尺表面进行擦拭清洁处理,有效地提高其清洁度,方便再次使用;清洁板13的两端均通过轴架15活动连接有导向块16,轴架15端面的导向块16滑动插接在导向板11的导向槽12内部,根据测量的位置及放卷的角度,清洁板13随着卷尺移动,不受阻碍。

[0033] 参阅图1和图2,支撑架1的底部安装有防护组件,防护组件包括支撑座6、弹簧座7和防护框8,支撑座6固定连接在支撑架1外壁,支撑座6下表面通过弹簧座7和防护框8固定连接,防护框8下表面粘接有橡胶垫9,橡胶垫9表面开设有导向孔,橡胶垫9的导向孔与支撑架1的定位锥101相对应,防护框8外表面粘接有标识台10,标识台10底端延伸至橡胶垫9下表面。

[0034] 需要说明的是,支撑架1的底部安装的防护组件包括支撑座6、弹簧座7和防护框8,防护框8套设在支撑架1的外部且为滑动设置,手持支撑架1的手柄2的时候,橡胶垫9低于定位锥101的尖端,具有很好的防误碰及防磨损保护效果;进行测量的时候,支撑架1的定位锥101与测量面贴合,当测量面为土壤等质地柔软的支撑面的时候,弹簧座7受到防护框8的挤压作用发生弹性形变,即可进行测量。

[0035] 参阅图1,手柄2上方安装有标识组件,标识组件包括阻尼轴座3、夹座4和激光灯5,夹座4底部固定连接有阻尼轴座3,夹座4的开口位置卡接有激光灯5,阻尼轴座3活动连接在手柄2表面,手柄2表面开设有防滑纹。

[0036] 需要说明的是,手柄2上方安装的标识组件包括阻尼轴座3、夹座4和激光灯5,把支撑架1放置在支撑面的时候,可以根据测量的需要,相对手柄2转动阻尼轴座3,夹座4带动激光灯5轴向转动,对测量的方向进行照射,方便卷尺的绷直,提高测量的精准度。

[0037] 在使用时:支撑架1外部的两组导向板11之间安装有清洁组件,清洁组件包括清洁板13和清洁垫14,卷尺的测量一端贯穿清洁板13的穿线通孔,且卷尺的两个表面与清洁垫14贴合,在放卷及收卷的过程中,清洁垫14对卷尺表面进行擦拭清洁处理,有效地提高其清洁度,方便再次使用;清洁板13的两端均通过轴架15活动连接有导向块16,轴架15端面的导向块16滑动插接在导向板11的导向槽12内部,根据测量的位置及放卷的角度,清洁板13随着卷尺移动,不受阻碍;支撑架1的底部安装的防护组件包括支撑座6、弹簧座7和防护框8,防护框8套设在支撑架1的外部且为滑动设置,手持支撑架1的手柄2的时候,橡胶垫9低于定位锥101的尖端,具有很好的防误碰及防磨损保护效果;进行测量的时候,支撑架1的定位锥101与测量面贴合,当测量面为土壤等质地柔软的支撑面的时候,弹簧座7受到防护框8的挤压作用发生弹性形变,即可进行测量。

[0038] 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改进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内。

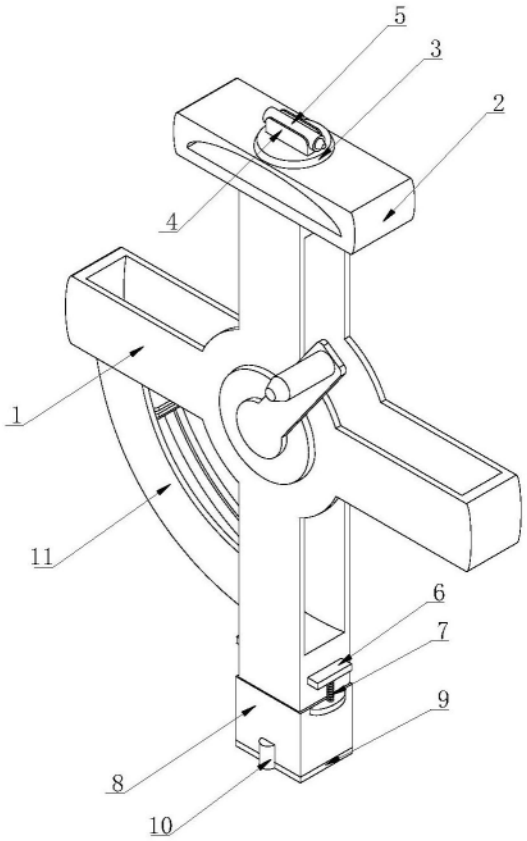


图1

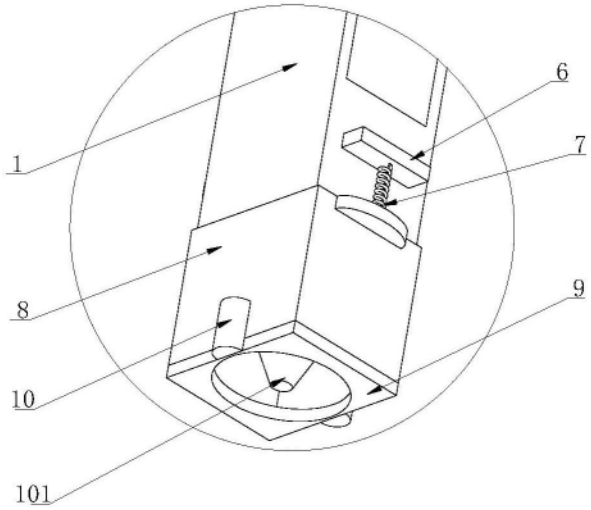


图2

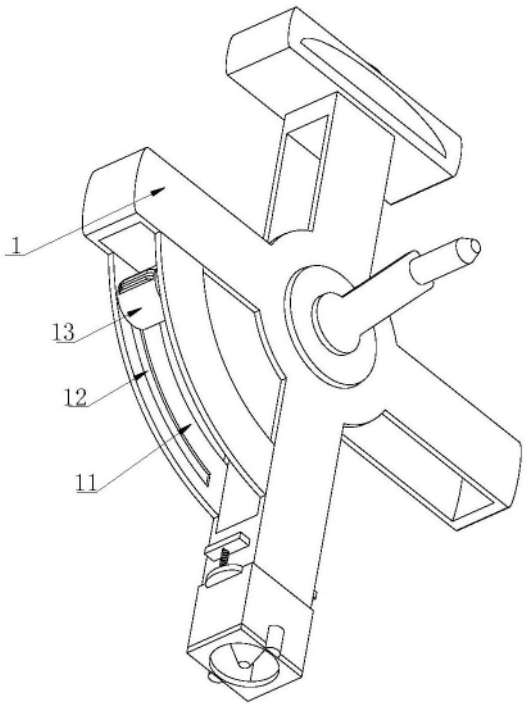


图3

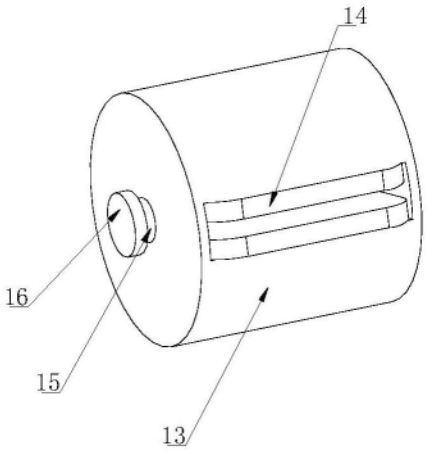


图4