



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210741350 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201922407670.6

B43L 13/00(2006.01)

(22)申请日 2019.12.28

(73)专利权人 郑州华维测绘有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区北环路
62号中方园小区东区58号楼3单元11
层东户

(72)发明人 时东玉

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 邓凌云

(51)Int.Cl.

G01B 5/18(2006.01)

G01B 5/24(2006.01)

G01B 5/02(2006.01)

B43L 7/12(2006.01)

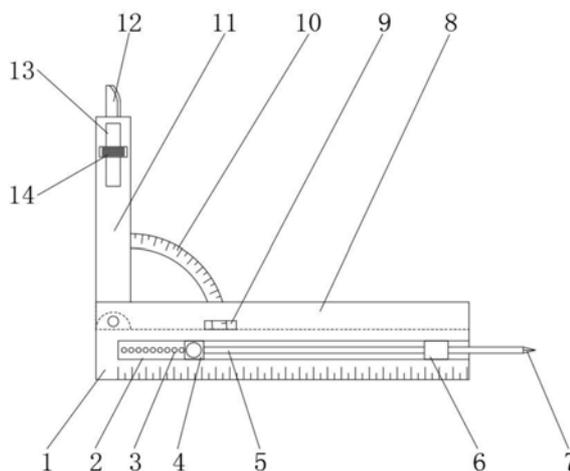
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能手持测绘尺

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能手持测绘尺，涉及一种测量工具，具体包含尺本体，所述尺本体的前侧面中部开设有水平的第一滑槽，第一滑槽内滑动安装有第一滑块，第一滑块与测洞针的一端固定连接，第一滑槽的端口处焊接有导向块，测洞针的一端穿过导向块固定安装有螺丝刀，所述尺本体的上表面开设有收纳槽，收纳槽的一端与竖板的底端转动连接，竖板的侧面中部与角尺的一端固定连接，角尺的另一端与尺本体滑动连接，尺本体的前侧面位于收纳槽底部的位置开设有读数口；所述竖板的顶部开设有竖直的第二滑槽，第二滑槽内滑动安装有刀片。在本实用新型的使用过程中，扩大了测绘尺的适用范围，有效提高了测绘尺的功能性和实用性。



1. 一种多功能手持测绘尺, 包含尺本体(1), 其特征在于, 所述尺本体(1)的前侧面中部开设有水平的第一滑槽(2), 第一滑槽(2)内滑动安装有第一滑块(4), 第一滑块(4)与测洞针(5)的一端固定连接, 第一滑槽(2)的端口处焊接有导向块(6), 测洞针(5)的一端穿过导向块(6)固定安装有螺丝刀(7), 测洞针(5)与导向块(6)滑动连接, 第一滑块(4)上螺纹连接有垂直于尺本体(1)前侧面的定位螺钉(16), 定位螺钉(16)位于第一滑块(4)外的一端焊接有旋钮(15), 第一滑槽(2)内均匀开设有若干定位槽(3);

所述尺本体(1)的上表面开设有收纳槽(8), 收纳槽(8)的一端与竖板(11)的底端转动连接, 竖板(11)的侧面中部与角尺(10)的一端固定连接, 角尺(10)的另一端与尺本体(1)滑动连接, 尺本体(1)的前侧面位于收纳槽(8)底部的位置开设有读数口(9);

所述竖板(11)的顶部开设有竖直的第二滑槽(13), 第二滑槽(13)内滑动安装有刀片(12), 刀片(12)的底端与第二滑块(14)固定连接, 第二滑块(14)与竖板(11)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能手持测绘尺, 其特征在于, 所述测洞针(5)位于第一滑槽(2)内并与第一滑槽(2)平行且测洞针(5)的长度与第一滑槽(2)的长度相同。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能手持测绘尺, 其特征在于, 所述螺丝刀(7)与测洞针(5)一体成型。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能手持测绘尺, 其特征在于, 所述尺本体(1)前侧面的底部设有刻度线。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能手持测绘尺, 其特征在于, 所述竖板(11)与尺本体(1)的连接处设有橡胶套。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能手持测绘尺, 其特征在于, 所述第二滑块(14)伸出尺本体(1)外的部分表面设有防滑纹。

一种多功能手持测绘尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种测量工具,具体是一种多功能手持测绘尺。

背景技术

[0002] 目前,公知的测绘尺主要由长方形透明硬性塑料板和印制在塑料板上的长度刻度线构成,利用这种测绘尺可进行长度的测量和绘制直线。

[0003] 测绘尺是一种测量工具,现有技术中,一般的直尺都可以用来测量物体是否笔直,也可以测量物体的尺寸,但是仅仅这些无法满足野外施工人员的测量需要,现有的测绘尺功能单一,仅限于长度的测绘,不能进行几何角度和平行线的绘制,给使用者带来不便,施工人员往往需要多种工具对外界物体进行测量,如果此时携带多种测量工具根本不够方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能手持测绘尺,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] 一种多功能手持测绘尺,包含尺本体,所述尺本体的前侧面中部开设有水平的第一滑槽,第一滑槽内滑动安装有第一滑块,第一滑块与测洞针的一端固定连接,第一滑槽的端口处焊接有导向块,测洞针的一端穿过导向块固定安装有螺丝刀,测洞针与导向块滑动连接,第一滑块上螺纹连接有垂直于尺本体前侧面的定位螺钉,定位螺钉位于第一滑块外的一端焊接有旋钮,第一滑槽内均匀开设有若干定位槽;

[0007] 所述尺本体的上表面开设有收纳槽,收纳槽的一端与竖板的底端转动连接,竖板的侧面中部与角尺的一端固定连接,角尺的另一端与尺本体滑动连接,尺本体的前侧面位于收纳槽底部的位置开设有读数口;

[0008] 所述竖板的顶部开设有竖直的第二滑槽,第二滑槽内滑动安装有刀片,刀片的底端与第二滑块固定连接,第二滑块与竖板滑动连接。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述测洞针位于第一滑槽内并与第一滑槽平行且测洞针的长度与第一滑槽的长度相同。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述螺丝刀与测洞针一体成型。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述尺本体前侧面的底部设有刻度线。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述竖板与尺本体的连接处设有橡胶套。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述第二滑块伸出尺本体外的部分表面设有防滑纹。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在本实用新型的使用过程中,通过测洞针便于对洞的深度进行测量,通过竖板和尺本体便于对角度进行测量,从而扩大了测绘尺的适用范围,测洞针上设置螺丝刀,竖板上设置刀片便于进行裁切工作,从而有效提高了

测绘尺的功能性和实用性。

附图说明

[0015] 图1为一种多功能手持测绘尺的主视图。

[0016] 图2为一种多功能手持测绘尺的俯视图。

[0017] 如图所示:尺本体1、第一滑槽2、定位槽3、第一滑块4、测洞针5、导向块6、螺丝刀7、收纳槽8、读数口9、角尺10、竖板11、切刀12、第二滑槽13、第二滑块14、旋钮15、定位螺钉16。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种多功能手持测绘尺,包含尺本体1,所述尺本体1的前侧面中部开设有水平的第一滑槽2,第一滑槽2内滑动安装有第一滑块4,第一滑块4与测洞针5的一端固定连接,测洞针5位于第一滑槽2内并与第一滑槽2平行且测洞针5的长度与第一滑槽2的长度相同,第一滑槽2的端口处焊接有导向块6,测洞针5的一端穿过导向块6固定安装有螺丝刀7,测洞针5与导向块6滑动连接,螺丝刀7与测洞针5一体成型,第一滑块4上螺纹连接有垂直于尺本体1前侧面的定位螺钉16,定位螺钉16位于第一滑块4外的一端焊接有旋钮15,第一滑槽2内均匀开设有若干定位槽3,尺本体1前侧面的底部设有刻度线,使用时,通过旋钮15转动定位螺钉16,定位螺钉16的另一端伸入到定位槽3中从而对第一滑块4进行固定,通过测洞针5对深洞进行测量,且测洞针5端头处设置的螺丝刀7能够进行拧螺丝的工作,提高了测绘尺的实用性;

[0022] 所述尺本体1的上表面开设有收纳槽8,收纳槽8的一端与竖板11的底端转动连接,竖板11与尺本体1的连接处设有橡胶套,从而使竖板11与尺本体1之间形成阻尼转动连接,竖板11的侧面中部与角尺10的一端固定连接,角尺10的另一端与尺本体1滑动连接,尺本体1的前侧面位于收纳槽8底部的位置开设有读数口9,通过读数口9便于对竖板11张开的角度进行测量,从而在使用时,通过竖板11和尺本体1便于进行角度的测量,使测绘尺具备角度测量的功能;

[0023] 所述竖板11的顶部开设有竖直的第二滑槽13,第二滑槽13内滑动安装有刀片12,刀片12的底端与第二滑块14固定连接,第二滑块14与竖板11滑动连接,第二滑块14伸出尺本体1外的部分表面设有防滑纹,使用时,通过第二滑块14将刀片12推出竖板11外从而方便进行裁切工作,进一步提高测绘尺的实用性。

[0024] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

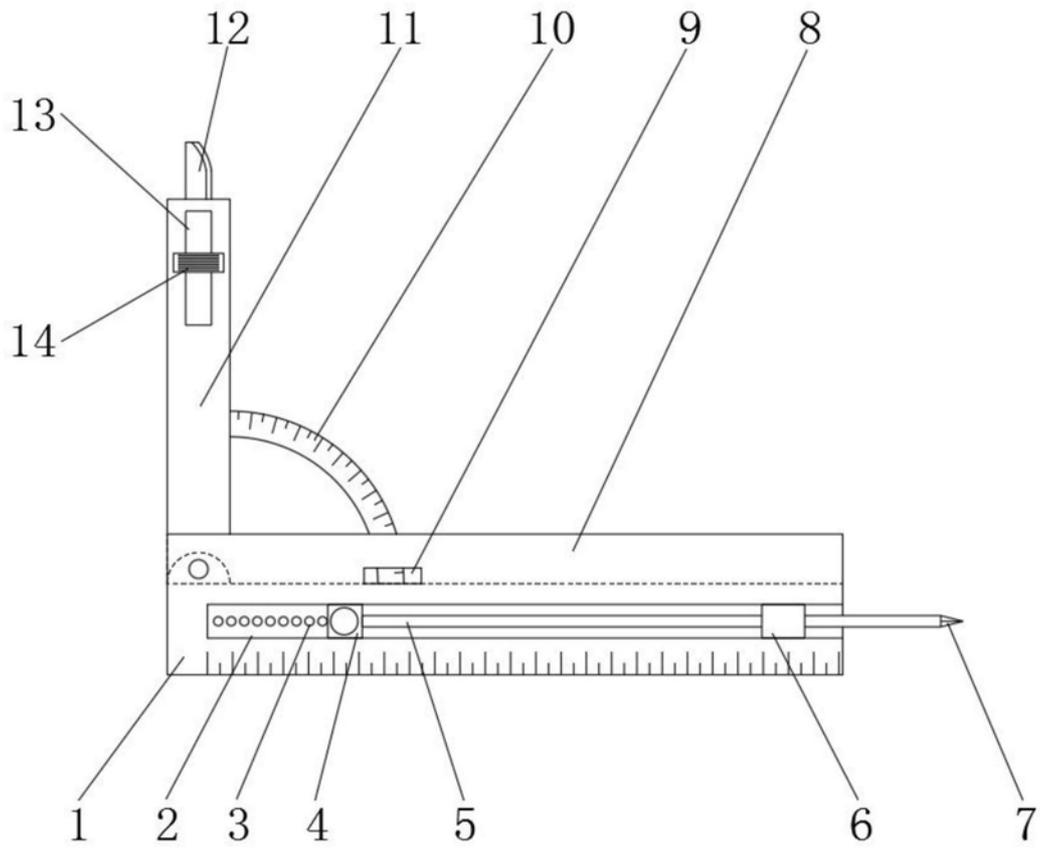


图1

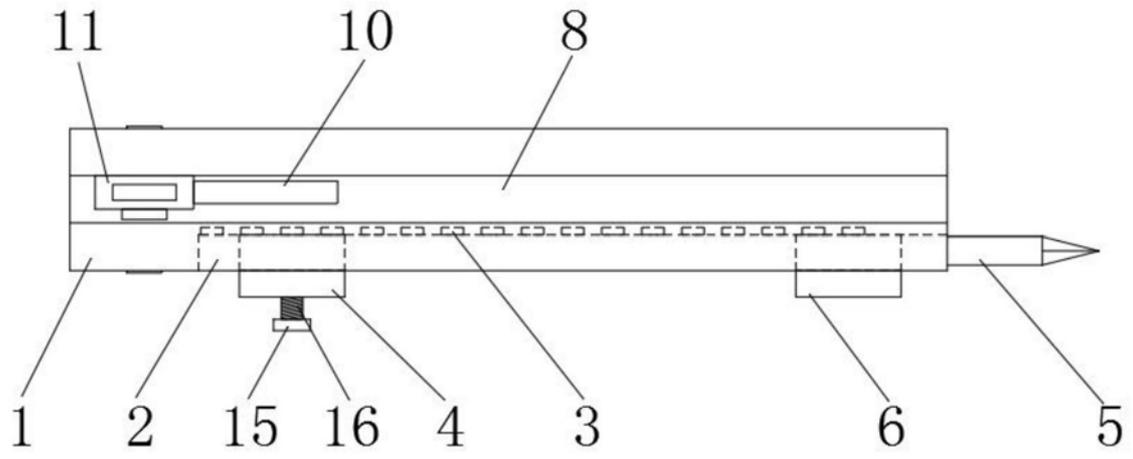


图2