



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205228312 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520957699. 0

(22) 申请日 2015. 11. 26

(73) 专利权人 程瑞

地址 230000 安徽省合肥市庐江县万山镇万
金山社区岗头村民组

(72) 发明人 程瑞 徐宏燕 许雪峰 陈雨
李同海 陈鹏 陈飞 徐志耀
李敬旭 张超

(51) Int. Cl.

G01B 3/10(2006. 01)

G01N 3/40(2006. 01)

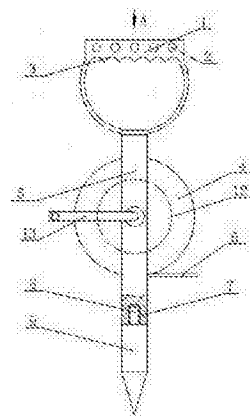
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

土木工程用测绘皮尺

(57) 摘要

土木工程用测绘皮尺,包括环形的握柄,握柄的下部设置两片支撑杆,支撑杆中间为中空结构,支撑杆中间设置测量尺轮带,测量尺轮带外周设置测量尺皮带,测量尺轮带的轮轴上安装摇柄,支撑杆的下端安装底部为尖端的插头;握柄上设置数个LED灯,握柄的上部开设笔槽和笔头槽,笔槽内设置硬度测量笔,笔头槽内设置笔头。本实用新型使用时,将插头插入至土壤中,拉动测量皮带尺的一端,进行测量,使用方便,能够有效固定。通过LED灯可以方便找到固定端的位置,也便于夜晚使用;通过硬度测量笔能够测量岩石硬度,更换不同的笔头在岩石上划出划痕,从而达到测量硬度的目的,具有多种功能。



1. 土木工程用测绘皮尺, 其特征在于: 包括环形的握柄, 握柄的下部设置两片支撑杆, 支撑杆中间为中空结构, 支撑杆中间设置测量尺轮带, 测量尺轮带外周设置测量尺皮带, 测量尺轮带的轮轴上安装摇柄, 支撑杆的下端安装底部为尖端的插头; 握柄上设置数个LED灯, 握柄的上部开设笔槽和笔头槽, 笔槽内设置硬度测量笔, 笔头槽内设置笔头。

2. 根据权利要求1所述的土木工程用测绘皮尺, 其特征在于: 所述的插头的上部设有螺柱, 支撑杆的下端开设螺孔, 螺柱与螺孔配合。

3. 根据权利要求1所述的土木工程用测绘皮尺, 其特征在于: 所述的握柄的内侧上部开设手指槽。

4. 根据权利要求1所述的土木工程用测绘皮尺, 其特征在于: 所述的支撑杆的中部设置挡盘, 挡盘位于测量尺轮带的外侧。

土木工程用测绘皮尺

技术领域

[0001] 本实用新型属于测量设备领域,具体地说是一种土木工程用测绘皮尺。

背景技术

[0002] 测绘领域中,测绘尺是使用非常频繁的工具。目前,测绘尺为圆盘形的尺带,当一段需要在野外固定时,采用砖头等重物压住,使用十分不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种土木工程用测绘皮尺,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 土木工程用测绘皮尺,包括环形的握柄,握柄的下部设置两片支撑杆,支撑杆中间为中空结构,支撑杆中间设置测量尺轮带,测量尺轮带外周设置测量尺皮带,测量尺轮带的轮轴上安装摇柄,支撑杆的下端安装底部为尖端的插头;握柄上设置数个LED灯,握柄的上部开设笔槽和笔头槽,笔槽内设置硬度测量笔,笔头槽内设置笔头。

[0006] 如上所述的土木工程用测绘皮尺,所述的插头的上部设有螺柱,支撑杆的下端开设螺孔,螺柱与螺孔配合。

[0007] 如上所述的土木工程用测绘皮尺,所述的握柄的内侧上部开设手指槽。

[0008] 如上所述的土木工程用测绘皮尺,所述的支撑杆的中部设置挡盘,挡盘位于测量尺轮带的外侧。

[0009] 本实用新型的优点是:本实用新型使用时,将插头插入至土壤中,拉动测量皮带尺的一端,进行测量,使用方便,能够有效固定。通过LED灯可以方便找到固定端的位置,也便于夜晚使用;通过硬度测量笔能够测量岩石硬度,更换不同的笔头在岩石上划出划痕,从而达到测量硬度的目的,具有多种功能。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;图2是图1的A向视放大图。

[0012] 图号标注:1握柄,2LED灯,3手指槽,4挡盘,5支撑杆,6测量尺皮带,7螺孔,8螺柱,9插头,10笔槽,11硬度测量笔,12测量尺带轮,13摇柄,14笔头,15笔头槽。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0014] 土木工程用测绘皮尺,包括环形的握柄1,握柄1的下部设置两片支撑杆5,支撑杆5中间为中空结构,支撑杆5中间设置测量尺轮带12,测量尺轮带12外周设置测量尺皮带6,测量尺轮带12的轮轴上安装摇柄13,支撑杆5的下端安装底部为尖端的插头9;握柄1上设置数个LED灯2,握柄1的上部开设笔槽10和笔头槽15,笔槽10内设置硬度测量笔11,笔头槽15内设置笔头14。

[0015] 具体而言,插头9长期使用后端部变成钝头,无法继续使用,为了方便更换插头9,本实施例所述的插头9的上部设有螺柱8,支撑杆5的下端开设螺孔7,螺柱8与螺孔7配合。通过螺柱8与螺孔7的配合能够方便的更换插头9。

[0016] 具体的,为了提高使用的手感,本实施例所述的握柄1的内侧上部开设手指槽3。手指与手指槽3配合,使用方便,更加得心应手。

[0017] 进一步的,为了避免测量尺皮带6缠绕后脱离测量尺带轮12,本实施例所述的支撑杆5的中部设置挡盘4,挡盘4位于测量尺轮带12的外侧。测量尺皮带6被两个挡盘4限定,避免脱落。

[0018] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

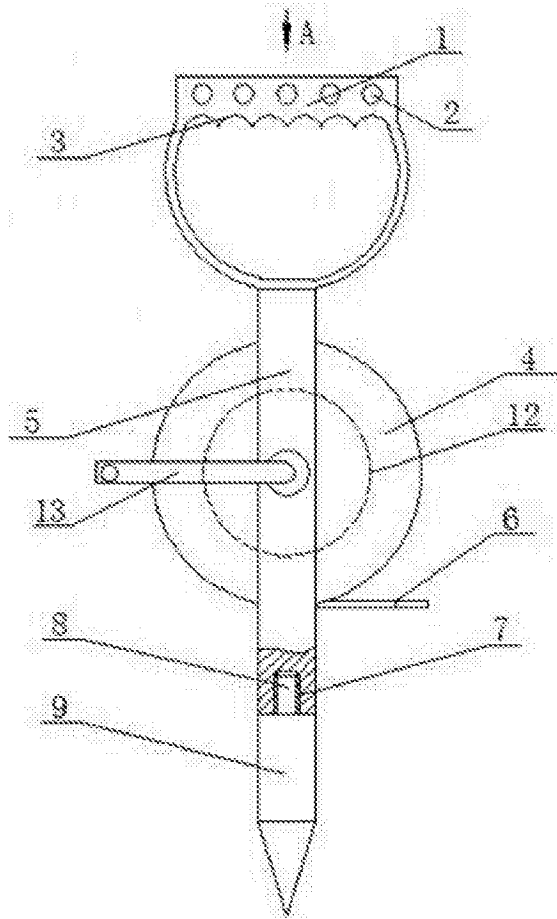


图1

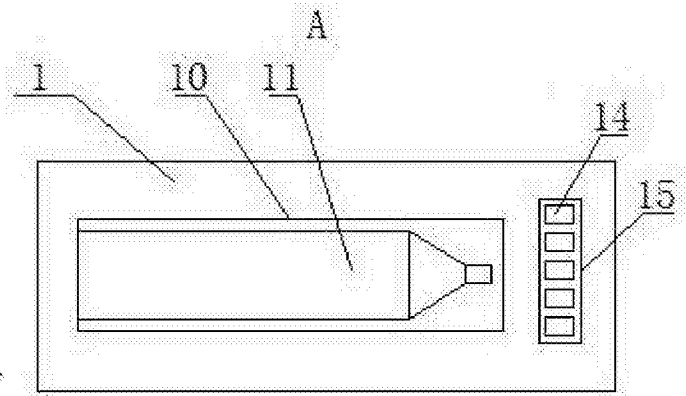


图2