



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222393472 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 24

(21) 申请号 202421305139.2

(22) 申请日 2024.06.10

(73) 专利权人 山西省人民医院

地址 030000 山西省太原市双塔寺街29号

(72) 发明人 权雅琴 张水龙 张满红 李欣徽

(74) 专利代理机构 太原新航路知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 14112

专利代理师 王云峰

(51) Int. Cl.

G01B 5/02 (2006.01)

G01B 5/08 (2006.01)

G01B 5/14 (2006.01)

G01B 5/24 (2006.01)

B43L 1/00 (2006.01)

H04W 4/80 (2018.01)

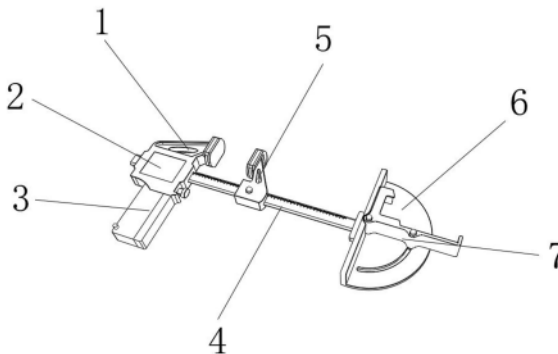
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种测量标本的多功能标记尺

(57) 摘要

本实用新型涉及测量设备技术领域,且公开了一种测量标本的多功能标记尺,包括基尺,基尺的上侧面固定连接有记录板,基尺的下端固定连接手持把手,记录板的侧面固定插接有主尺,主尺上活动卡接有游标,主尺的另一端固定连接有角度尺,角度尺上转动连接有第一测量尺,还包括记录装置,其设置在手持把手的内腔中,本装置集长度、角度、直径测量于一体,提升测量全面性与准确性,同时采用轻质材料和便捷记录、数据传输功能,实现随时随地高效测量与数据管理。



1. 一种测量标本的多功能标记尺,包括基尺(1),其特征在于:所述基尺(1)的上侧面固定连接记录板(2),所述基尺(1)的下端固定连接手持把手(3),所述记录板(2)的侧面固定插接有主尺(4),所述主尺(4)上活动卡接有游标(5),所述主尺(4)的另一端固定连接角度尺(6),所述角度尺(6)上转动连接有第一测量尺(7),还包括记录装置,其设置在手持把手(3)的内腔中,用于记录测量所得的数据。

2. 根据权利要求1所述的一种测量标本的多功能标记尺,其特征在于:所述基尺(1)的远离手持把手(3)的一端和游标(5)的远离手持把手(3)的一端各固定连接有一个第二测量尺,且两个第二测量尺相对设置。

3. 根据权利要求1所述的一种测量标本的多功能标记尺,其特征在于:所述游标(5)上固定连接有用以固定的紧固螺栓,所述记录板(2)为光滑的耐腐蚀塑料的制板。

4. 根据权利要求1所述的一种测量标本的多功能标记尺,其特征在于:所述角度尺(6)上开设有滑槽(9),所述滑槽(9)呈弧形,所述第一测量尺(7)由两个测量板组成,两个测量板转动连接,且两个测量板转动连接处螺纹插接有固定螺栓,所述第一测量尺(7)的长测量板上固定插接有转轴(8),所述转轴(8)的下端延伸至滑槽(9)中。

5. 根据权利要求1所述的一种测量标本的多功能标记尺,其特征在于:所述记录装置包括转动插块(10)、插接板(11)、拉动条块(12)以及记录笔(13),所述手持把手(3)远离游标(5)的一侧开设有条形凹槽,条形凹槽内部转动连接有转动插块(10),所述转动插块(10)中活动插接有插接板(11),所述插接板(11)靠近条形凹槽内壁的一端开设有弧形卡槽,弧形卡槽中活动卡接有记录笔(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种测量标本的多功能标记尺,其特征在于:所述插接板(11)远离转动插块(10)的一端固定连接擦板。

7. 根据权利要求5所述的一种测量标本的多功能标记尺,其特征在于:所述手持把手(3)的条形凹槽远离转动插块(10)的一侧内壁上固定连接支撑片(14),所述支撑片(14)为弹性的弧形金属板。

一种测量标本的多功能标记尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量设备技术领域,具体为一种测量标本的多功能标记尺。

背景技术

[0002] 标记尺,也称为标尺,是一种有刻度的杆,用于测量地面上一点到测量员水平视线之间的垂直距离。它也可以作为衡量事物的标准,是作测量用的任何一种带刻度的棒或尺。标尺通常包含刻度线、数字和零点标记。刻度线用来表示长度或距离的单位,长刻度线表示整个单位,短刻度线表示单位的一部分,数字通常标注在长刻度线上,用来表示长度或距离的具体数值。零点标记则表示标尺的起点或起始位置。

[0003] 近年来,随着科技的进步和人们对工作效率的追求,多功能、便携、易操作的测量工具逐渐成为市场上的新宠,然而,在现有的多功能测量工具中,鲜有能够同时满足长度、角度、直径等多功能测量,且具备便捷记录和携带功能的装置,为此我们提出了一种测量标本的多功能标记尺。

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测量标本的多功能标记尺,解决了上述的问题。

[0005] 为实现上述所述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种测量标本的多功能标记尺,包括基尺,所述基尺的上侧面固定连接有记录板,所述基尺的下端固定连接有手持把手,所述记录板的侧面固定插接有主尺,所述主尺上活动卡接有游标,所述主尺的另一端固定连接有角度尺,所述角度尺上转动连接有第一测量尺,还包括记录装置,其设置在手持把手的内腔中,用于记录测量所得的数据。

[0006] 优选的,所述基尺的远离手持把手的一端和游标的远离手持把手的一端各固定连接有一个第二测量尺,且两个第二测量尺相对设置。

[0007] 优选的,所述游标上固定连接有用于固定的紧固螺栓,所述记录板为光滑的耐腐蚀塑料的制板。

[0008] 优选的,所述角度尺上开设有滑槽,所述滑槽呈弧形,所述第一测量尺由两个测量板组成,两个测量板转动连接,且两个测量板转动连接处螺纹插接有固定螺栓,所述第一测量尺的长测量板上固定插接有转轴,所述转轴的下端延伸至滑槽中。

[0009] 优选的,所述记录装置包括转动插块、插接板、拉动条块以及记录笔,所述手持把手远离游标的一侧开设有条形凹槽,条形凹槽内部转动连接有转动插块,所述转动插块中活动插接有插接板,所述插接板靠近条形凹槽内壁的一端开设有弧形卡槽,弧形卡槽中活动卡接有记录笔。

[0010] 优选的,所述插接板远离转动插块的一端固定连接有擦板。

[0011] 优选的,所述手持把手的条形凹槽远离转动插块的一侧内壁上固定连接有支撑片,所述支撑片为弹性的弧形金属板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种测量标本的多功能标记尺,具备以下有益效果:

[0013] 该一种测量标本的多功能标记尺能够同时满足长度、角度、直径等多种测量需求,提高了测量的全面性和准确性,且采用轻质材料,方便用户随时随地进行测量。

[0014] 该一种测量标本的多功能标记尺配备记录板和可伸缩的记录笔,方便用户在测量过程中随时记录数据,此外,还可通过蓝牙等无线通信技术将数据传输至手机或电脑等终端设备,便于数据管理和分析。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的角度尺示意图;

[0017] 图3为本实用新型的手持把手和记录装置结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的记录装置拆分结构示意图。

[0019] 图中:1、基尺;2、记录板;3、手持把手;4、主尺;5、游标;6、角度尺;7、第一测量尺;8、转轴;9、滑槽;10、转动插块;11、插接板;12、拉动条块;13、记录笔;14、支撑片。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,一种测量标本的多功能标记尺,包括基尺1,基尺1的上侧面固定连接有记录板2,基尺1的下端固定连接有手持把手3,记录板2的侧面固定插接有主尺4,主尺4上活动卡接有游标5,主尺4的另一端固定连接有角度尺6,角度尺6上转动连接有第一测量尺7,还包括记录装置,其设置在手持把手3的内腔中,用于记录测量得的数据。

[0022] 进一步的,基尺1的远离手持把手3的一端和游标5的远离手持把手3的一端各固定连接有一个第二测量尺,且两个第二测量尺相对设置。

[0023] 进一步的,游标5上固定连接有用于固定的紧固螺栓,记录板2为光滑的耐腐蚀塑料的制板。

[0024] 进一步的,角度尺6上开设有滑槽9,滑槽9呈弧形,第一测量尺7由两个测量板组成,两个测量板转动连接,且两个测量板转动连接处螺纹插接有固定螺栓,第一测量尺7的长测量板上固定插接有转轴8,转轴8的下端延伸至滑槽9中。

[0025] 进一步的,记录装置包括转动插块10、插接板11、拉动条块12以及记录笔13,手持把手3远离游标5的一侧开设有条形凹槽,条形凹槽内部转动连接有转动插块10,转动插块10中活动插接有插接板11,插接板11靠近条形凹槽内壁的一端开设有弧形卡槽,弧形卡槽中活动卡接有记录笔13。

[0026] 进一步的,插接板11远离转动插块10的一端固定连接有擦板。

[0027] 进一步的,手持把手3的条形凹槽远离转动插块10的一侧内壁上固定连接有支撑片14,支撑片14为弹性的弧形金属板。

[0028] 工作原理:首先,用户通过手持把手3稳定地握持整个本标记尺装置。在测量过程中,基尺1提供了稳定的测量基准,而记录板2则用于记录所测得的数据,在进行线性测量时,将游标5沿主尺4上进行滑动,以定位到需要测量的位置,通过读取游标5相对于主尺4的位置,可以精确测量出物体的长度或距离;在进行角度测量时,角度尺6上开设的滑槽9允许第一测量尺7在其中转动,从而可以调整两个测量板之间的夹角,当需要测量某个特定角度时,用户只需将第一测量尺7上的两个测量板转动到相应位置,使其与待测角度相匹配,此时,通过读取角度尺6上的刻度,可以准确得到所测角度的数值;通过基尺1和游标5上相对设置的第二测量尺可以对物体的直径进行测量,在需要记录数据时,用户可以通过拉动拉动条块12来使插接板11带动转动插块10从条形凹槽中转动旋出,从而可以将记录笔13从插接板11的弧形卡槽中取出,用户即可使用记录笔13在记录板2上进行移动来记录下所测得的数据,当需要擦除记录板2上的数据时,用户可以将插接板11从转动插块10上卸下,使插接板11上的擦板与记录板2接触,通过施加适当的压力,擦板可以轻松擦除记录板2上的数据,这一操作方便快捷,无需额外的清洁工具,在对记录装置进行回收时,手持把手3上的条形凹槽和支撑片14共同构成了一个稳定的固定机构。当将插接板11与转动插块10安装好并转动使其完全旋入到条形凹槽中时,支撑片14会卡接在插接板11上,确保记录笔13在不使用时能够稳定地固定在条形凹槽内。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

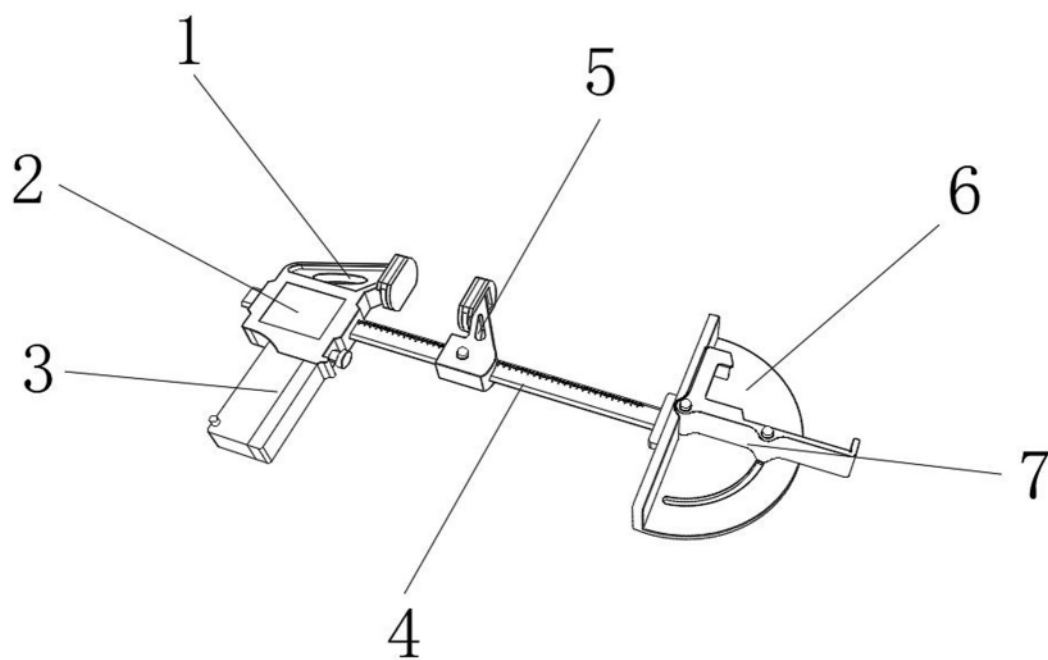


图 1

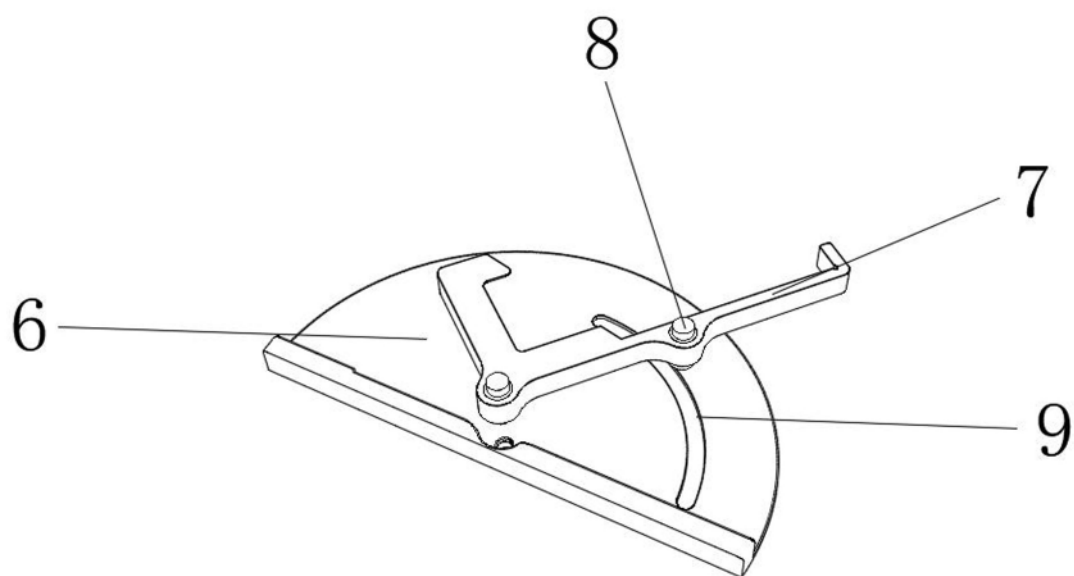


图 2

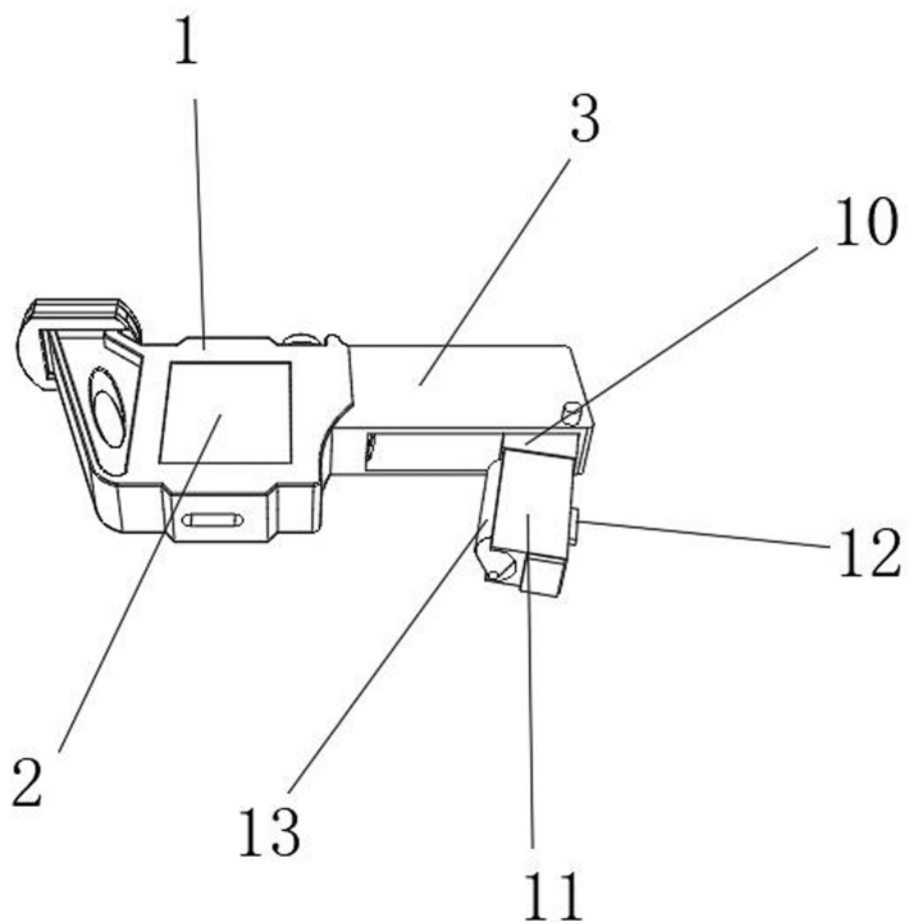


图 3

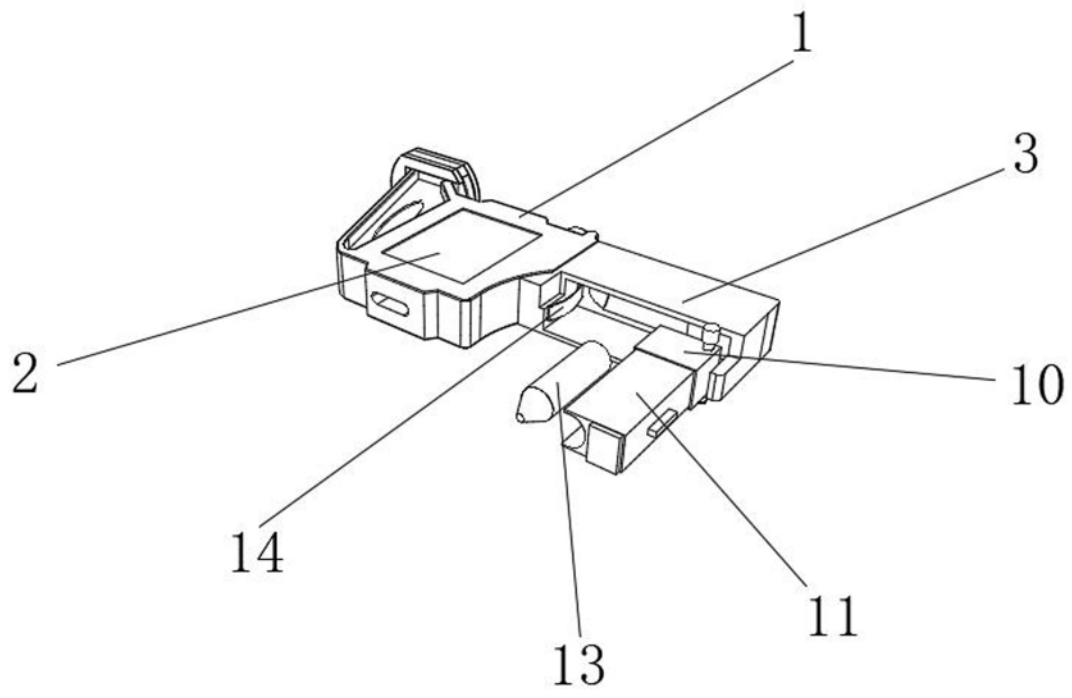


图 4