



(21) 申请号 202420173659.6

(22) 申请日 2024.01.24

(73) 专利权人 新中远工程设计有限公司石家庄
第五分公司

地址 050000 河北省石家庄市新华区中华
北大街198号E座18楼C室、D室

(72) 发明人 侯珏

(74) 专利代理机构 青岛利知星知识产权代理事
务所(普通合伙) 37367

专利代理师 魏娜

(51) Int.Cl.

G01B 5/02 (2006.01)

G01B 5/24 (2006.01)

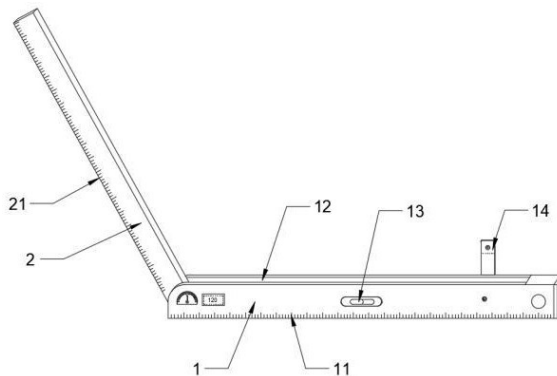
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能建筑施工测量尺

(57) 摘要

本申请提供了一种多功能建筑施工测量尺,涉及建筑施工测量技术领域,包括主测量尺,主测量尺的左端中部转动安装有副测量尺,主测量尺的左侧中部设置有角度表,在角度表的内侧中部转动安装有角度指针,角度指针的转动由副测量尺的转动进行带动;主测量尺的右侧中部设置有卷尺,卷尺的出口端位于主测量尺的右端下侧;主测量尺的两端中部均设置有水平仪,主测量尺的右端中部设置有激光准直仪,以及,在卷尺的头端设置有校准板。本实用新型通过在主测量尺的左端中部转动安装有副测量尺,使得本发明测量尺不光可以测量建筑物的直线距离,还可以对建筑物的夹角角度进行测量,从而有效的提高主测量尺的功能性。



1. 一种多功能建筑施工测量尺,包括主测量尺(1),其特征在于,所述主测量尺(1)的左端中部转动安装有副测量尺(2),所述主测量尺(1)的左侧中部设置有角度表(41),以及,在所述角度表(41)的内侧中部转动安装有角度指针(4),所述角度指针(4)的转动由副测量尺(2)的转动进行带动;

所述主测量尺(1)的右侧中部设置有卷尺(15),所述卷尺(15)的出口端位于主测量尺(1)的右端下侧;

所述主测量尺(1)的两端中部均设置有水平仪(13),所述主测量尺(1)的右端中部设置有激光准直仪(16),以及,在卷尺(15)的头端设置有校准板(17),所述校准板(17)的内侧中部设置有校准点(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能建筑施工测量尺,其特征在于,所述主测量尺(1)的上端中部设置有收纳槽(12),所述副测量尺(2)的底部转动安装在收纳槽(12)的左端中部;

其中,通过转动副测量尺(2),使得副测量尺(2)滑动安装在收纳槽(12)的内侧中部。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能建筑施工测量尺,其特征在于,所述主测量尺(1)与副测量尺(2)之间的转动连接处设置有主轴(3),以及,在所述副测量尺(2)的旋转点处设置有连接轴(22),所述角度指针(4)与连接轴(22)进行固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能建筑施工测量尺,其特征在于,所述主测量尺(1)的左侧中部设置有角度显示屏(42),所述角度显示屏(42)位于角度表(41)的右端中部。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能建筑施工测量尺,其特征在于,所述主测量尺(1)的两端底部均设置有主尺刻度表(11),所述副测量尺(2)的两端底部均设置有副尺刻度表(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能建筑施工测量尺,其特征在于,所述主测量尺(1)的右端上侧设置有绑带(14)。

一种多功能建筑施工测量尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工测量技术领域,具体为一种多功能建筑施工测量尺。

背景技术

[0002] 建筑工程,指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体,其中“房屋建筑”指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间,满足人们生产、居住、学习、公共活动需要的工程,建筑工程在实施的过程中需要对房屋的各个尺寸进行测量,这时就需要使用到测量尺进行测量。

[0003] 传统的建筑工程用的测量尺在使用时功能比较单一,在对建筑部位进行测量时,不同的部位可能有不同的测量标准值,这就需要另外提供测量器械,为测量工作带来了不便。

[0004] 为解决上述问题,我们提出一种多功能建筑施工测量尺来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为解决背景技术中的问题,本实用新型提供一种多功能建筑施工测量尺。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种多功能建筑施工测量尺,包括主测量尺,其特征在于,所述主测量尺的左端中部转动安装有副测量尺,所述主测量尺的左侧中部设置有角度表,以及,在所述角度表的内侧中部转动安装有角度指针,所述角度指针的转动由副测量尺的转动进行带动,通过上述结构可以对建筑物的夹角大小进行测量。

[0008] 所述主测量尺的右侧中部设置有卷尺,所述卷尺的出口端位于主测量尺的右端下侧,卷尺可以提高主测量尺进行测量时的水平距离。

[0009] 所述主测量尺的两端中部均设置有水平仪,所述主测量尺的右端中部设置有激光准直仪,以及,在卷尺的头端设置有校准板,所述校准板的内侧中部设置有校准点,通过水平仪和激光准直仪可以提高对建筑物的距离进行测量时的精准度。

[0010] 优选的,所述主测量尺的上端中部设置有收纳槽,所述副测量尺的底部转动安装在收纳槽的左端中部;其中,通过转动副测量尺,使得副测量尺滑动安装在收纳槽的内侧中部,实现对副测量尺进行收纳,便于工作人员对主测量尺进行携带和存放。

[0011] 优选的,所述主测量尺与副测量尺之间的转动连接处设置有主轴,以及,在所述副测量尺的旋转点处设置有连接轴,所述角度指针与连接轴进行固定连接。

[0012] 优选的,所述主测量尺的左侧中部设置有角度显示屏,可以对副测量尺与主测量尺之间的夹角进行显示,所述角度显示屏位于角度表的右端中部。

[0013] 优选的,所述主测量尺的两端底部均设置有主尺刻度表,所述副测量尺的两端底部均设置有副尺刻度表。

[0014] 优选的,所述主测量尺的右端上侧设置有绑带,可以对副测量尺进行捆绑,避免副测量尺从收纳槽中滑落。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本方案中,通过在主测量尺的左端中部转动安装有副测量尺,以及,在主测量尺的左端中部设置有角度表和角度显示屏,使得本实用新型不光可以测量建筑物的直线距离,还可以对建筑物的夹角角度进行测量,从而有效的提高主测量尺的功能性,提高主测量尺应用的广泛性;

[0017] 2、本方案中,通过在主测量尺的右端中部设置有卷尺,可以增加主测量尺的测量距离,进一步提高主测量尺的功能,同时,通过设置有水平仪、激光准直仪和校准板,从而有效的提高对建筑物水平距离进行测量时的精准度。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中主测量尺的整体结构图;

[0020] 图3为本实用新型中卷尺与校准板的整体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型校准点的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型中主测量尺与副测量尺连接处的爆炸图;

[0023] 图6为本实用新型中角度表的结构示意图。

[0024] 图中:1、主测量尺;11、主尺刻度表;12、收纳槽;13、水平仪;14、绑带;15、卷尺;16、激光准直仪;17、校准板;18、校准点;2、副测量尺;21、副尺刻度表;22、连接轴;3、主轴;4、角度指针;41、角度表;42、角度显示屏。

具体实施方式

[0025] 本申请实施例提供了一种多功能建筑施工测量尺,本实用新型主要是1通过在主测量尺的左端中部转动安装有副测量尺2,以及,在主测量尺1的左端中部设置有角度表41和角度显示屏42,使得本实用新型不光可以测量建筑物的直线距离,还可以对建筑物的夹角角度进行测量,从而有效的提高主测量尺1的功能性,提高主测量尺1应用的广泛性;

[0026] 同时,通过在主测量尺1的右端中部设置有卷尺15,可以增加主测量尺1的测量距离,进一步提高主测量尺1的功能,并且,通过设置有水平仪13、激光准直仪16和校准板17,有效的提高对建筑物水平距离进行测量时的精准度。

[0027] 实施例:参照图1-6所示,本实施例的一种多功能建筑施工测量尺,包括主测量尺1,主测量尺1的左端中部转动安装有副测量尺2,主测量尺1的两端底部均设置有主尺刻度表11,副测量尺2的两端底部均设置有副尺刻度表21,可以对建筑物的直线进行测量。

[0028] 主测量尺1的左侧中部设置有角度表41,以及,在角度表41的内侧中部转动安装有角度指针4,角度指针4的转动由副测量尺2的转动进行带动,并且,在主测量尺1与副测量尺2之间的转动连接处设置有主轴3,以及,在副测量尺2的旋转点处设置有连接轴22,角度指针4与连接轴22进行固定连接。

[0029] 其中,通过转动副测量尺2可以对与主测量尺1之间的夹角大小进行调节,同时,角度指针4会随着副测量尺2的转动进行旋转,从而便于工作人员对待测量的建筑物的角度大小进行测量与观看。

[0030] 并且,通过在主测量尺1的左侧中部设置有角度显示屏42,角度显示屏42位于角度

表41的右端中部,通过角度显示屏42可以对测量的角度进行数字显示,方便工作人员对测量的角度进行直观查看,有效的提高测量时的便利性。

[0031] 另外,在主测量尺1的右侧中部设置有卷尺15,卷尺15的出口端位于主测量尺1的右端下侧;通过设置有卷尺15,可以延长主测量尺1进行测量的距离,从而提高主测量尺1使用时的广泛性。

[0032] 同时,通过在主测量尺1的两端中部均设置有水平仪13,通过水平仪13可以对主测量尺1的水平度进行显示,便于工作人员对主测量尺1进行调整,从而有效提高测量的精准度。

[0033] 以及,在主测量尺1的右端中部设置有激光准直仪16,在卷尺15的头端设置有校准板17,校准板17的内侧中部设置有校准点18,在水平仪13的基础上,再通过激光准直仪16和校准板17进行相互配合,进一步提高对建筑物进行测量的精准度。

[0034] 在一些示例中,主测量尺1的上端中部设置有收纳槽12,副测量尺2的底部转动安装在收纳槽12的左端中部;其中,通过转动副测量尺2,使得副测量尺2滑动安装在收纳槽12的内侧中部,通过对副测量尺2进行收纳,从而减少主测量尺1的体积,方便工作人员对其进行携带和收纳。

[0035] 在一些示例中,主测量尺1的右端上侧设置有绑带14,通过绑带14可以对副测量尺2进行捆绑,避免副测量尺2从收纳槽12中滑落。

[0036] 本实用新型的工作原理是:

[0037] 通过在主测量尺1的左端中部转动安装有副测量尺2,可以对建筑物的夹角角度进行测量,并且,通过观察角度指针4指向的角度表41或角度显示屏42显示的数字,从而实现了对建筑物的夹角大小进行测量;

[0038] 另外,通过在主测量尺1的右端中部设置有卷尺15,可以增加主测量尺1的测量的距离,进一步提高主测量尺1进行使用时的广泛性;

[0039] 同时,通过设置有水平仪13、激光准直仪16和校准板17,可以提高对建筑物水平距离进行测量时的精准度。

[0040] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

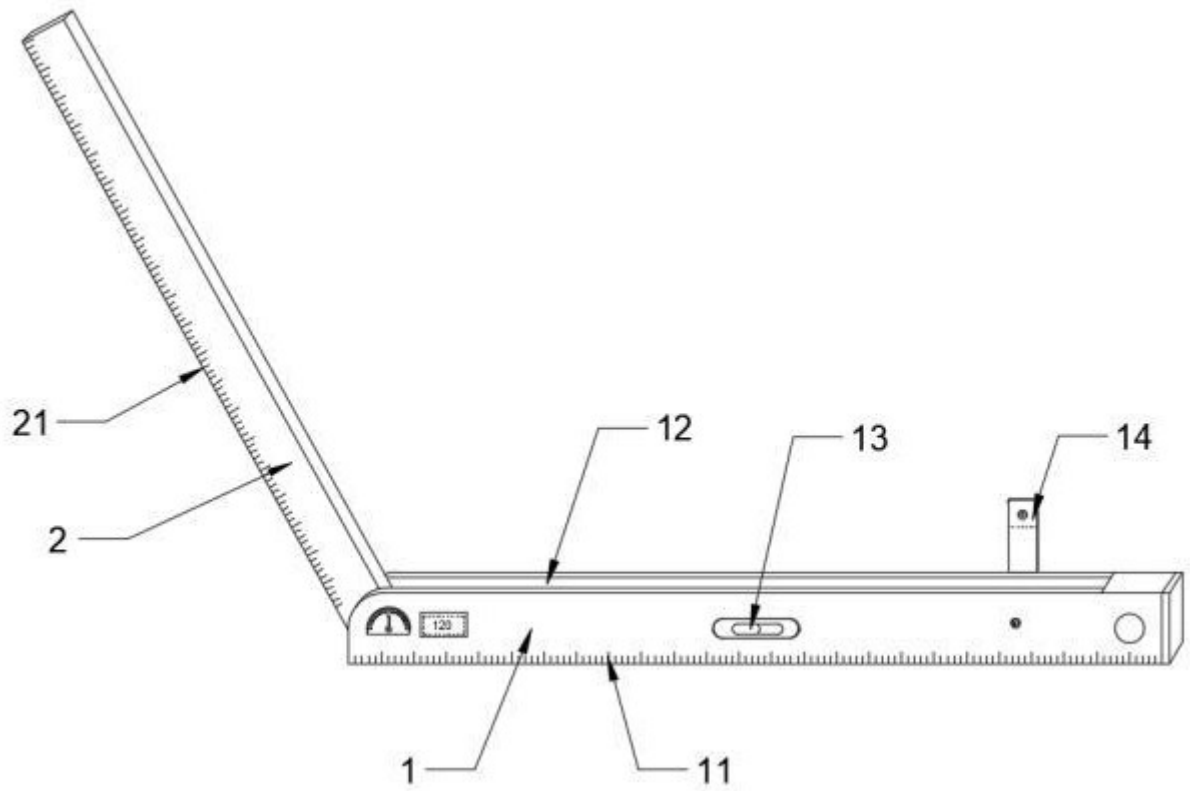


图 1

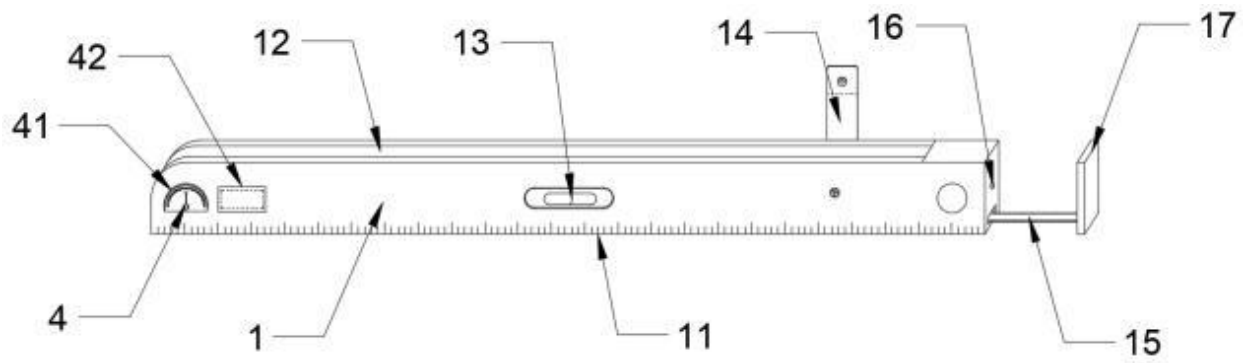


图 2

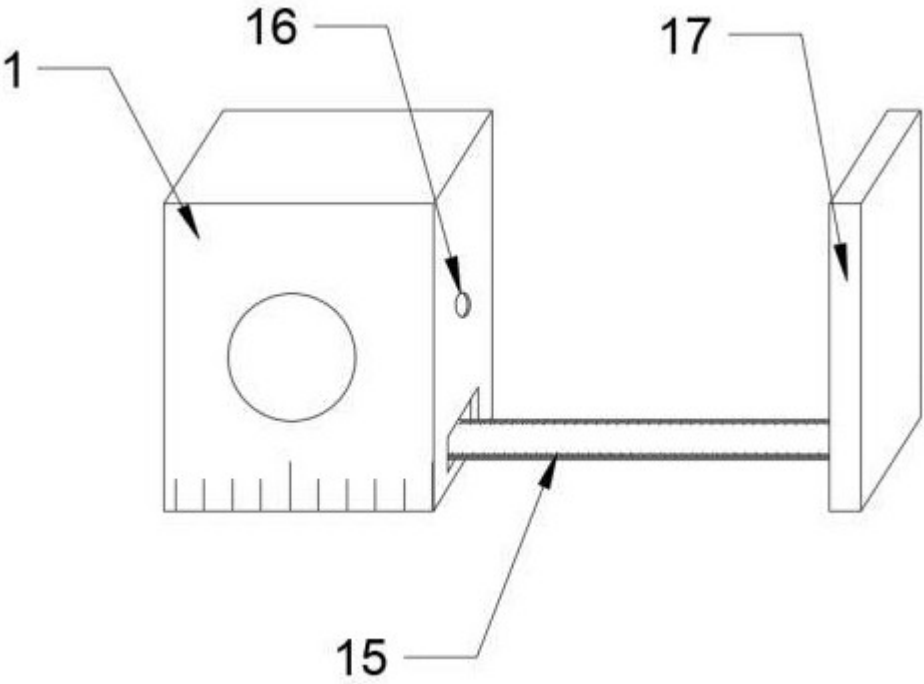


图 3

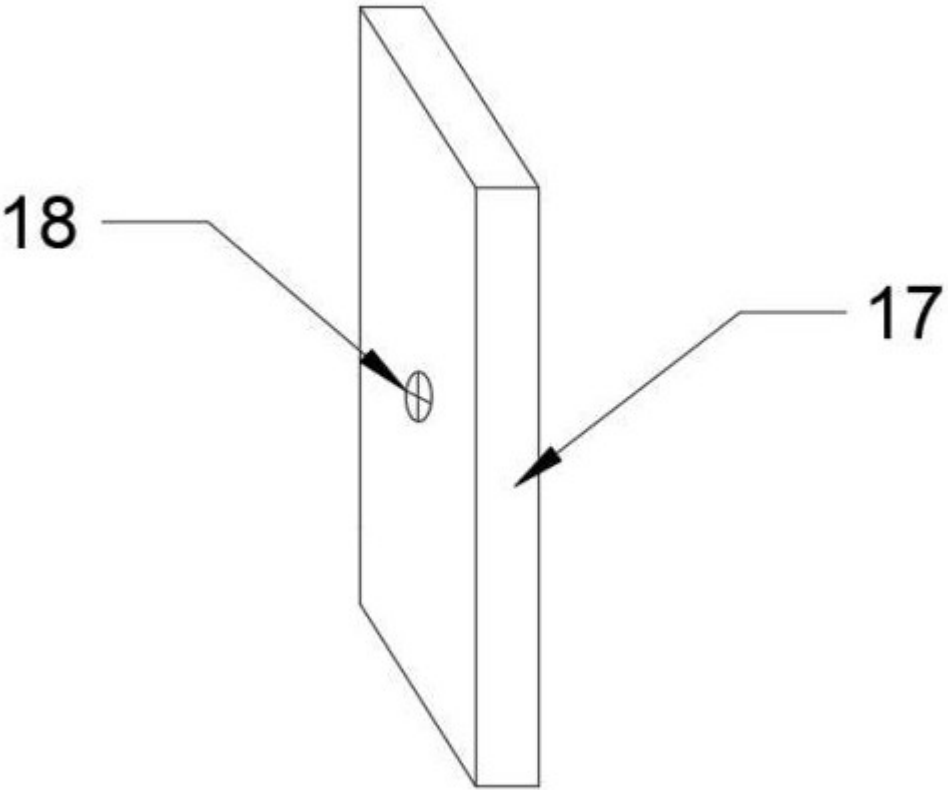


图 4

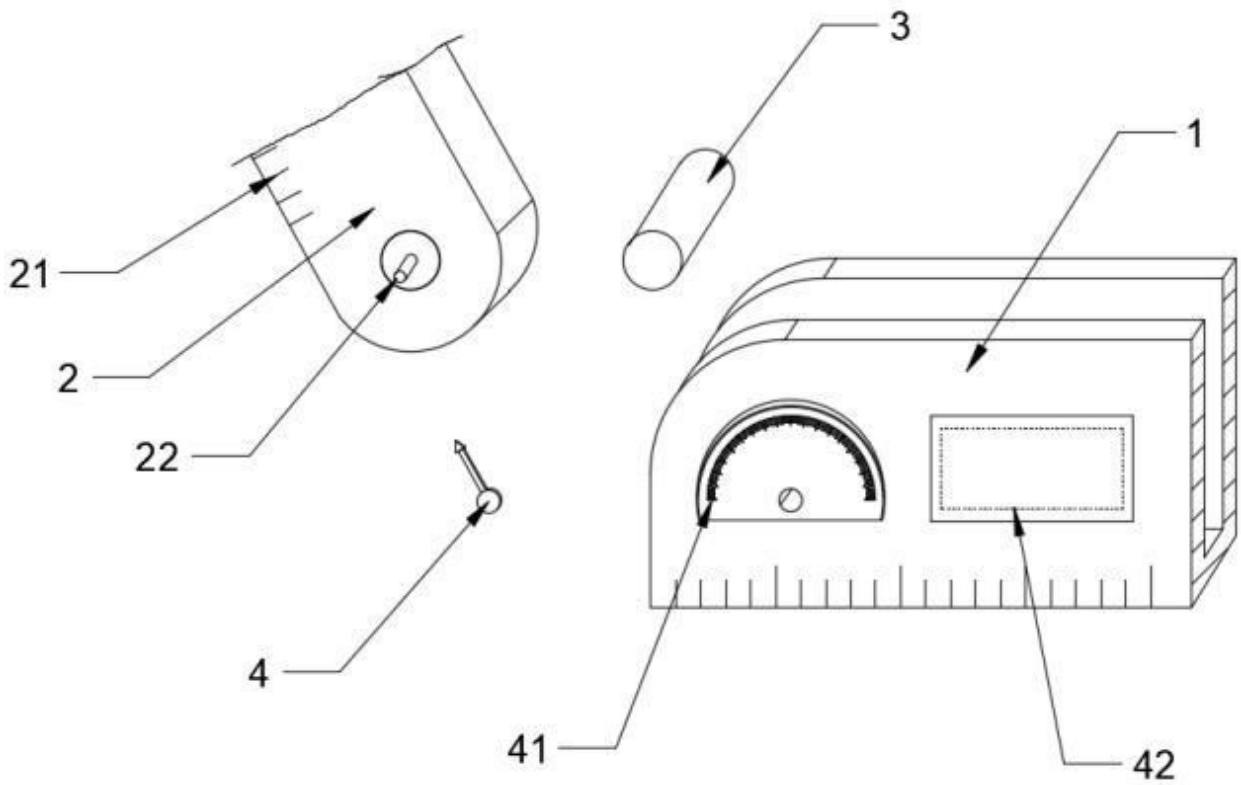


图 5

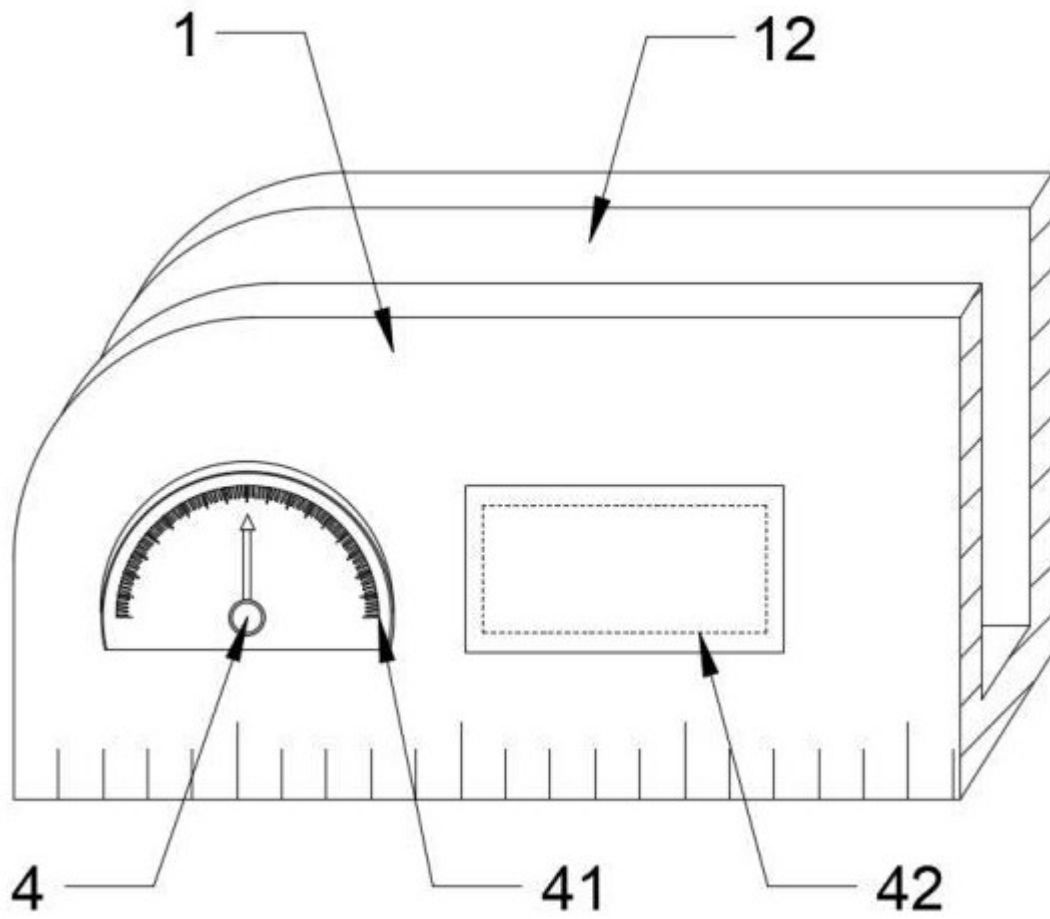


图 6