(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214470779 U
(45)授权公告日 2021.10.22

(21)申请号 202120632030.X

(22)申请日 2021.03.29

(73)专利权人 刘波
地址 277300 山东省枣庄市峄城区坛山办事处立新街390号

(72)发明人 刘波

(74)专利代理机构 西安万知知识产权代理有限公司 61264
代理人 伍时礼

(51)Int.Cl.
G01C 9/00(2006.01)
G01C 15/00(2006.01)
G01C 9/02(2006.01)

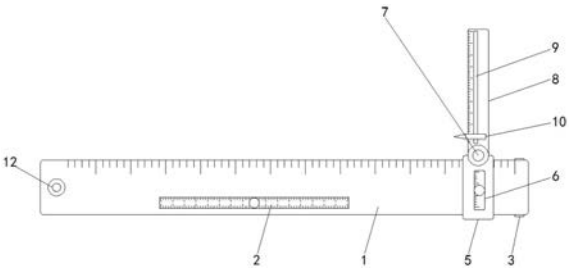
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于建筑施工管理的检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于建筑施工管理的检测装置，包括横标尺，所述横标尺的顶面固定安装有横向水平仪器，所述横标尺的正面与背面均固定安装有限位卡板，所述横标尺的正面与背面均开设有横向滑槽。该用于建筑施工管理的检测装置，通过在横标尺的表面滑动安装了定位块，使得检测人员能够自由选择横向的基准点，在定位块背面通过转轴转动安装了纵向标尺，并在纵向标尺表面安装了移动指针，使得检测人员同时还能够选择纵向的基准点，满足了不同墙体不同基准点的精确检测，从而提升了检测数据的精确性，其次，在横标尺的顶面以及定位块顶面分别安装了横向水平仪器和纵向水平仪，工作人员能够精准的检测墙体的垂直和水平度。



CN 214470779 U

1.一种用于建筑施工管理的检测装置,包括横标尺(1),其特征在于:所述横标尺(1)的顶面固定安装有横向水平仪器(2),所述横标尺(1)的正面与背面均固定安装有限位卡板(3),所述横标尺(1)的正面与背面均开设有横向滑槽(4),所述横标尺(1)的表面活动安装有定位块(5),所述定位块(5)的顶面固定安装有纵向水平仪(6),所述定位块(5)的背面活动安装有转轴(7),所述转轴(7)的表面固定安装有纵向标尺(8),所述纵向标尺(8)的顶部开设有纵向滑槽(9),所述纵向标尺(8)的顶面活动安装有移动指针(10),所述横标尺(1)的内部活动安装有电池板(11),所述横标尺(1)的顶部固定安装有竖直激光器(12)。

2.根据权利要求1所述的一种用于建筑施工管理的检测装置,其特征在于:所述横标尺(1)的表面固定安装有铝合金皮,横标尺(1)的长度不低于三十厘米,横标尺(1)的宽度不低于二厘米,横标尺(1)的厚度介于零点五厘米至一点五厘米,横标尺(1)的顶部开设有与横向水平仪器(2)对应的安置槽。

3.根据权利要求1所述的一种用于建筑施工管理的检测装置,其特征在于:所述定位块(5)的侧视形状为倒‘匚’字形,定位块(5)的内壁固定安装有延伸至横向滑槽(4)内部的限位卡块,定位块(5)与横标尺(1)滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种用于建筑施工管理的检测装置,其特征在于:所述纵向标尺(8)通过转轴(7)与定位块(5)转动连接,纵向标尺(8)的底面高于横标尺(1)的顶面,转轴(7)的转动角度最大值为九十度。

5.根据权利要求1所述的一种用于建筑施工管理的检测装置,其特征在于:所述移动指针(10)为硬质塑料,移动指针(10)的底部固定安装有延伸至纵向滑槽(9)内部的纵向滑块,纵向滑槽(9)的截面形状为‘凸’字形,移动指针(10)通过纵向滑块与纵向标尺(8)滑动连接。

6.根据权利要求1所述的一种用于建筑施工管理的检测装置,其特征在于:所述横标尺(1)的底部开设有与电池板(11)对应的安置槽,安置槽的底部卡接有防护盖,横标尺(1)的正面固定安装有水平激光器(13),水平激光器(13)和竖直激光器(12)均与电池板(11)电连接。

一种用于建筑施工管理的检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工管理技术领域，具体为一种用于建筑施工管理的检测装置。

背景技术

[0002] 建筑施工检测装置是对建筑施工完成后进行墙体质量检测的工具，多为建筑技术人员检测使用，为实现建筑的质量奠定了基础，施工检测是建筑完工后必不可少的一步，现有的建筑施工检测装置无法满足人们的使用，因此需要更为便捷的建筑施工检测装置。

[0003] 首先，传统的用于检测建筑施工墙体的垂直度和水平度的检测装置多为一根长杆，不具有基准点选择的功能，在对墙体进行检测时无法根据基准点的位置进行对准检测，无法实现准确检测，其次，在检测水平以及直角的时候，需要其他辅助工具才能实现检测，使用不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于建筑施工管理的检测装置，以解决现有技术不具有基准点选择的功能，功能单一的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于建筑施工管理的检测装置，包括横标尺，所述横标尺的顶面固定安装有横向水平仪器，所述横标尺的正面与背面均固定安装有限位卡板，所述横标尺的正面与背面均开设有横向滑槽，所述横标尺的表面活动安装有定位块，所述定位块的顶面固定安装有纵向水平仪，所述定位块的背面活动安装有转轴，所述转轴的表面固定安装有纵向标尺，所述纵向标尺的顶部开设有纵向滑槽，所述纵向标尺的顶面活动安装有移动指针，所述横标尺的内部活动安装有电池板，所述横标尺的顶部固定安装有竖直激光器。

[0006] 优选的，所述横标尺的表面固定安装有铝合金皮，横标尺的长度不低于三十厘米，横标尺的宽度不低于二厘米，横标尺的厚度介于零点五厘米至一点五厘米，横标尺的顶部开设有与横向水平仪器对应的安置槽。

[0007] 优选的，所述定位块的侧视形状为倒‘匚’字形，定位块的内壁固定安装有延伸至横向滑槽内部的限位卡块，定位块与横标尺滑动连接。

[0008] 优选的，所述纵向标尺通过转轴与定位块转动连接，纵向标尺的底面高于横标尺的顶面，转轴的转动角度最大值为九十度。

[0009] 优选的，所述移动指针为硬质塑料，移动指针的底部固定安装有延伸至纵向滑槽内部的纵向滑块，纵向滑槽的截面形状为‘凸’字形，移动指针通过纵向滑块与纵向标尺滑动连接。

[0010] 优选的，所述横标尺的底部开设有与电池板对应的安置槽，安置槽的底部卡接有防护盖，横标尺的正面固定安装有水平激光器，水平激光器和竖直激光器均与电池板电连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具备以下有益效果：

[0012] 该用于建筑施工管理的检测装置，通过在横标尺的表面滑动安装了定位块，使得检测人员能够自由选择横向的基准点，在定位块背面通过转轴转动安装了纵向标尺，并在纵向标尺表面安装了移动指针，使得检测人员同时还能够选择纵向的基准点，满足了不同墙体不同基准点的精确检测，从而提升了检测数据的精确性，其次，在横标尺的顶面以及定位块顶面分别安装了横向水平仪器和纵向水平仪，工作人员能够精准的检测墙体的垂直和水平度，并且，在横标尺的顶面以及正面分别安装了竖直激光器和水平激光器，能够辅助人工检测做出更加精确地精测，进一步提升了检测数据的精准度，最后，由于定位块背面通过转轴转动安装了纵向标尺，使得在闲置时，能够将纵向标尺逆时针转动九十度，使得纵向标尺与横标尺重合，使得本实用新型更加方便携带。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型俯视结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型侧视剖面示意图。

[0015] 图中：1横标尺、2横向水平仪器、3限位卡板、4横向滑槽、5定位块、6纵向水平仪、7转轴、8纵向标尺、9纵向滑槽、10移动指针、11电池板、12竖直激光器、13水平激光器。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2，一种用于建筑施工管理的检测装置，包括横标尺1，横标尺1的顶面固定安装有横向水平仪器2，横标尺1的表面固定安装有铝合金皮，横标尺1的长度不低于三十厘米，横标尺1的宽度不低于二厘米，横标尺1的厚度介于零点五厘米至一点五厘米，横标尺1的顶部开设有与横向水平仪器2对应的安置槽，横标尺1的正面与背面均固定安装有限位卡板3，横标尺1的正面与背面均开设有横向滑槽4，横标尺1的表面活动安装有定位块5，定位块5的侧视形状为倒‘匚’字形，定位块5的内壁固定安装有延伸至横向滑槽4内部的限位卡块，定位块5与横标尺1滑动连接，定位块5的顶面固定安装有纵向水平仪6，定位块5的背面活动安装有转轴7，转轴7的表面固定安装有纵向标尺8，纵向标尺8通过转轴7与定位块5转动连接，纵向标尺8的底面高于横标尺1的顶面，转轴7的转动角度最大值为九十度，纵向标尺8的顶部开设有纵向滑槽9，纵向标尺8的顶面活动安装有移动指针10，移动指针10为硬质塑料，移动指针10的底部固定安装有延伸至纵向滑槽9内部的纵向滑块，纵向滑槽9的截面形状为‘凸’字形，移动指针10通过纵向滑块与纵向标尺8滑动连接，横标尺1的内部活动安装有电池板11，横标尺1的顶部固定安装有竖直激光器12，横标尺1的底部开设有与电池板11对应的安置槽，安置槽的底部卡接有防护盖，横标尺1的正面固定安装有水平激光器13，水平激光器13和竖直激光器12均与电池板11电连接。

[0018] 综上所述，该用于建筑施工管理的检测装置，通过在横标尺1的表面滑动安装了定位块5，使得检测人员能够自由选择横向的基准点，在定位块5背面通过转轴7转动安装了纵向标尺8，并在纵向标尺8表面安装了移动指针10，使得检测人员同时还能够选择纵向的基准点，满足了不同墙体不同基准点的精确检测，从而提升了检测数据的精确性，其次，在横

标尺1的顶面以及定位块5顶面分别安装了横向水平仪器2和纵向水平仪6，工作人员能够精准的检测墙体的垂直和水平度，并且，在横标尺1的顶面以及正面分别安装了竖直激光器12和水平激光器13，能够辅助人工检测做出更加精确地精测，进一步提升了检测数据的精准度，最后，由于定位块5背面通过转轴7转动安装了纵向标尺8，使得在闲置时，能够将纵向标尺8逆时针转动九十度，使得纵向标尺8与横标尺1重合，使得本实用新型更加方便携带。

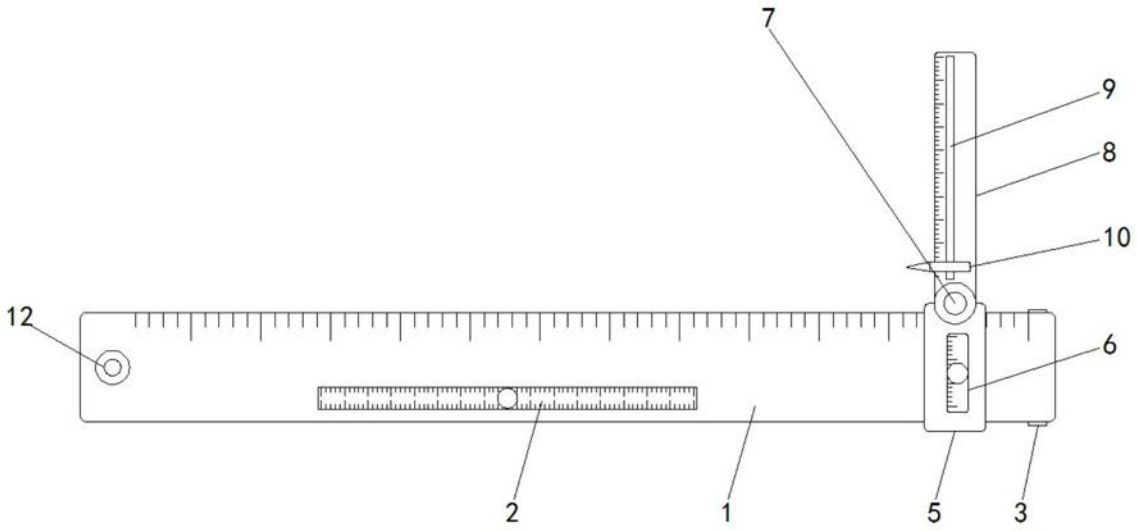


图1

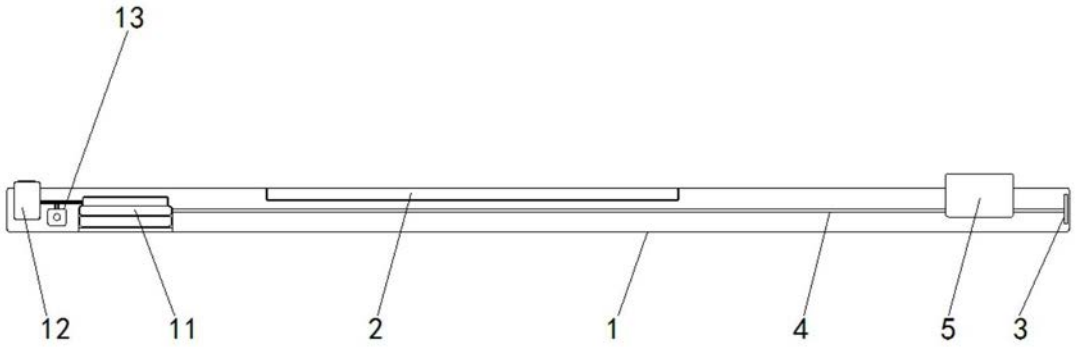


图2