



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217738063 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 04

(21) 申请号 202221750765.3

(22) 申请日 2022.07.06

(73) 专利权人 四川建享建筑工程有限公司

地址 610095 四川省成都市高新区天晖路
360号2层201号、202号、203号、204号、
205号、206号

(72) 发明人 邓瑶

(51) Int.Cl.

G01B 3/04 (2006.01)

G01B 5/00 (2006.01)

B25H 7/04 (2006.01)

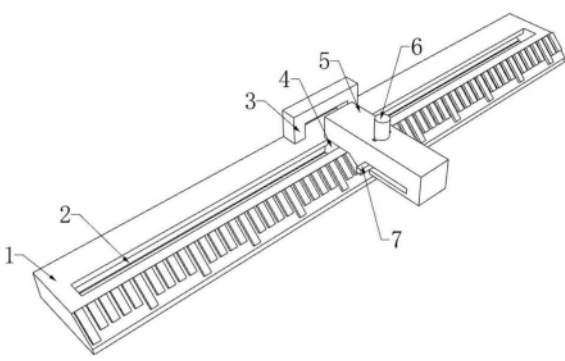
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种装修用的测量划线一体化设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装修用的测量划线一体化设备,涉及测量装置领域,针对现有的测量装置不具有画线功能的问题,现提出如下方案,其包括测量尺,所述测量尺一侧呈倾斜设置,且所述测量尺倾斜面设有刻度条,所述测量尺顶端滑动安装有支撑块,且所述支撑块内开设有活动槽,所述活动槽内滑动安装有按压杆和连接杆,且所述按压杆和连接杆之间设有拼接结构,所述连接杆底端设有画线结构,且所述按压杆侧壁与活动槽之间设有复位结构,所述测量尺顶端固定安装有把手。本实用新型结构新颖,且该设备通过画线结构和测量尺的配合,促使设备即具有测量功能,又具有画线的功能,提高了设备的实用性,且提高了工作人员的工作效率。



CN 217738063 U

1. 一种装修用的测量划线一体化设备,包括测量尺(1),其特征在于,所述测量尺(1)一侧呈倾斜设置,且所述测量尺(1)倾斜面设有刻度条,所述测量尺(1)顶端滑动安装有支撑块(5),且所述支撑块(5)内开设有活动槽(18),所述活动槽(18)内滑动安装有按压杆(6)和连接杆(12),且所述按压杆(6)和连接杆(12)之间设有拼接结构,所述连接杆(12)底端设有画线结构,且所述按压杆(6)侧壁与活动槽(18)之间设有复位结构,所述测量尺(1)顶端固定安装有把手(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种装修用的测量划线一体化设备,其特征在于,所述测量尺(1)顶端开设有滑槽(2),且所述滑槽(2)内部滑动安装有滑块(4),所述滑块(4)与滑槽(2)均呈“凸”形,且所述滑块(4)顶端与支撑块(5)底端固定连接,所述滑块(4)两侧均转动安装有两个呈对称分布的滚珠(16),且所述滑槽(2)内壁开设有与滚珠(16)相匹配的凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种装修用的测量划线一体化设备,其特征在于,所述拼接结构包括拼接块(11)和拼接槽(10),所述按压杆(6)底端固定安装有拼接块(11),且所述连接杆(12)顶端开设有与拼接块(11)相匹配的拼接槽(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种装修用的测量划线一体化设备,其特征在于,所述画线结构包括记号笔(13),所述连接杆(12)底端开设有安装槽(17),且所述安装槽(17)内壁固定安装有橡胶垫,所述安装槽(17)内安装有记号笔(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种装修用的测量划线一体化设备,其特征在于,所述复位结构包括限位块(14)和复位弹簧(9),所述按压杆(6)侧壁固定安装有两个呈对称分布的限位块(14),且所述活动槽(18)内壁开设有与限位块(14)相匹配的限位槽(8),所述限位块(14)和同组所述限位槽(8)底端之间均固定连接有复位弹簧(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种装修用的测量划线一体化设备,其特征在于,所述活动槽(18)侧壁开设有与连接杆(12)相匹配的移动槽(15),且所述连接杆(12)侧壁固定安装有两个对称分布的拨动块(7),两个所述拨动块(7)均滑动贯穿移动槽(15)。

一种装修用的测量划线一体化设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量装置领域,尤其涉及一种装修用的测量划线一体化设备。

背景技术

[0002] 在房屋装修时,需要对装修板材进行划线定位,定位后,才可以保证最终装修位置不会出错,在装修时经常用到测量装置对板材进行测量,再通过记号笔进行画线标记,便于工作人员后续裁剪。

[0003] 现有的测量装置不具有画线的功能,需要工作人员拿持记号笔画线,增加了工作人员的工作量,降低了设备的实用性。因此,为了解决上述问题,我们提出了一种装修用的测量划线一体化设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种装修用的测量划线一体化设备,解决了现有的测量装置不具有画线功能的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种装修用的测量划线一体化设备,包括测量尺,所述测量尺一侧呈倾斜设置,且所述测量尺倾斜面设有刻度条,所述测量尺顶端滑动安装有支撑块,且所述支撑块内开设有活动槽,所述活动槽内滑动安装有按压杆和连接杆,且所述按压杆和连接杆之间设有拼接结构,所述连接杆底端设有画线结构,且所述按压杆侧壁与活动槽之间设有复位结构,所述测量尺顶端固定安装有把手。

[0007] 优选的,所述测量尺顶端开设有滑槽,且所述滑槽内部滑动安装有滑块,所述滑块与滑槽均呈“凸”形,且所述滑块顶端与支撑块底端固定连接,所述滑块两侧均转动安装有两个呈对称分布的滚珠,且所述滑槽内壁开设有与滚珠相匹配的凹槽。

[0008] 优选的,所述拼接结构包括拼接块和拼接槽,所述按压杆底端固定安装有拼接块,且所述连接杆顶端开设有与拼接块相匹配的拼接槽。

[0009] 优选的,所述画线结构包括记号笔,所述连接杆底端开设有安装槽,且所述安装槽内壁固定安装有橡胶垫,所述安装槽内安装有记号笔。

[0010] 优选的,所述复位结构包括限位块和复位弹簧,所述按压杆侧壁固定安装有两个呈对称分布的限位块,且所述活动槽内壁开设有与限位块相匹配的限位槽,所述限位块和同组所述限位槽底端之间均固定连接有复位弹簧。

[0011] 优选的,所述活动槽侧壁开设有与连接杆相匹配的移动槽,且所述连接杆侧壁固定安装有两个对称分布的拨动块,两个所述拨动块均滑动贯穿移动槽。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过画线结构的设置,便于工作人员在测量时画线,促使测量尺与画线结构的配合,促使设备测量和画线一体化设置,便于工作人员利用设备进行测量画线,提高了工作人员的工作效率,提高了设备的实用性。

[0014] 2、通过拼接结构的设置,通过拼接块和拼接槽的配合,便于连接杆和按压杆拼接起来,便于工作人员对板材表面进行画线,且通过复位结构的设置,便于工作人员通过按压杆按压画线结构与板体表面接触,达到画线的效果,提高了设备的实用性。

[0015] 综上所述,该设备结构新颖,通过画线结构和测量尺的配合,促使设备即具有测量功能,又具有画线的功能,提高了设备的实用性,且提高了工作人员的工作效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型支撑块的侧剖图;

[0018] 图3为本实用新型图2中A的放大图;

[0019] 图4为本实用新型的剖视图;

[0020] 图5为本实用新型的爆炸图。

[0021] 图中标号:1、测量尺;2、滑槽;3、把手;4、滑块;5、支撑块;6、按压杆;7、拨动块;8、限位槽;9、复位弹簧;10、拼接槽;11、拼接块;12、连接杆;13、记号笔;14、限位块;15、移动槽;16、滚珠;17、安装槽;18、活动槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-2和图4,一种装修用的测量划线一体化设备,包括测量尺1,测量尺1一侧呈倾斜设置,且测量尺1倾斜面设有刻度条,测量尺1顶端固定安装有把手3,测量尺1顶端滑动安装有支撑块5,且支撑块5内开设有活动槽18,活动槽18内滑动安装有按压杆6和连接杆12,活动槽18侧壁开设有与连接杆12相匹配的移动槽15,且连接杆12侧壁固定安装有两个对称分布的拨动块7,两个拨动块7均滑动贯穿移动槽15,测量尺1顶端开设有滑槽2,且滑槽2内部滑动安装有滑块4,滑块4与滑槽2均呈“凸”形,且滑块4顶端与支撑块5底端固定连接,滑块4两侧均转动安装有两个呈对称分布的滚珠16,且滑槽2内壁开设有与滚珠16相匹配的凹槽,该设备使用时,工作人员通过把手3拿持测量尺1,此后工作人员将测量尺1置于板材上方,此后,工作人员可拉动支撑块5,支撑块5带着滑块4位于滑槽2内移动,达到改变支撑块5位置的效果,此后,工作人员通过拨动块7拉动连接杆12,促使连接杆12带着画线结构水平移动,达到定点记号的效果,提高了设备的实用性。

[0024] 参照图3-5,按压杆6和连接杆12之间设有拼接结构,拼接结构包括拼接块11和拼接槽10,按压杆6底端固定安装有拼接块11,且连接杆12顶端开设有与拼接块11相匹配的拼接槽10,工作人员可通过拨动块7拉动连接杆12位于移动槽15内部滑动,促使连接杆12底端开设的拼接槽10与按压杆6底端安装的拼接块11卡合,即达到拼接按压杆6和连接杆12的效果,便于设备后续滑动画线,提高了设备的实用性。

[0025] 参照图2-5,连接杆12底端设有画线结构,画线结构包括记号笔13,连接杆12底端开设有安装槽17,且安装槽17内壁固定安装有橡胶垫,安装槽17内安装有记号笔13,通过记号笔13的设置,便于工作人员画线,通过记号笔13和测量尺1的配合,促使设备即具有测量

功能,又具有画线的功能,提高了设备的实用性,且提高了工作人员的工作效率,且工作人员可通过拉动记号笔13,达到调节记号笔13的位置,便于工作人员后续画线。

[0026] 参照图2-3,按压杆6侧壁与活动槽18之间设有复位结构,复位结构包括限位块14和复位弹簧9,按压杆6侧壁固定安装有两个呈对称分布的限位块14,且活动槽18内壁开设有与限位块14相匹配的限位槽8,限位块14和同组限位槽8底端之间均固定连接有复位弹簧9,当工作人员画线完成后,按压杆6在复位弹簧9的作用下,促使按压杆6带着连接杆12和记号笔13同步上升,促使记号笔13与板材脱离接触。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

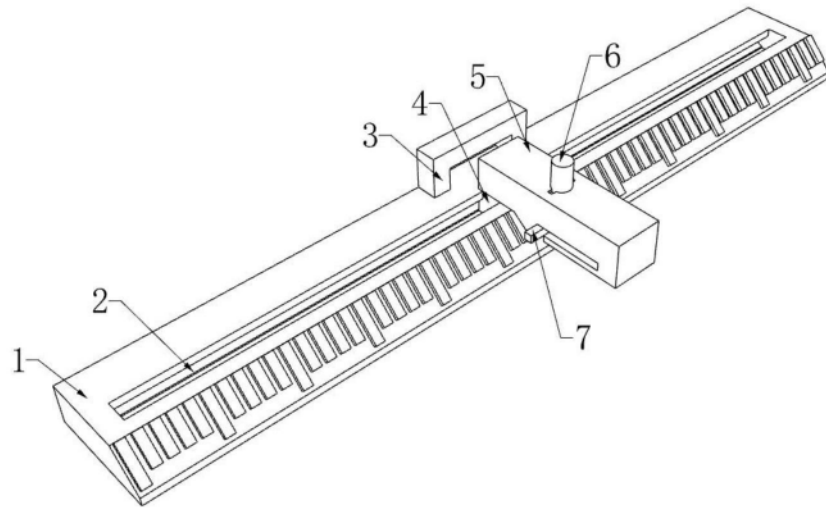


图1

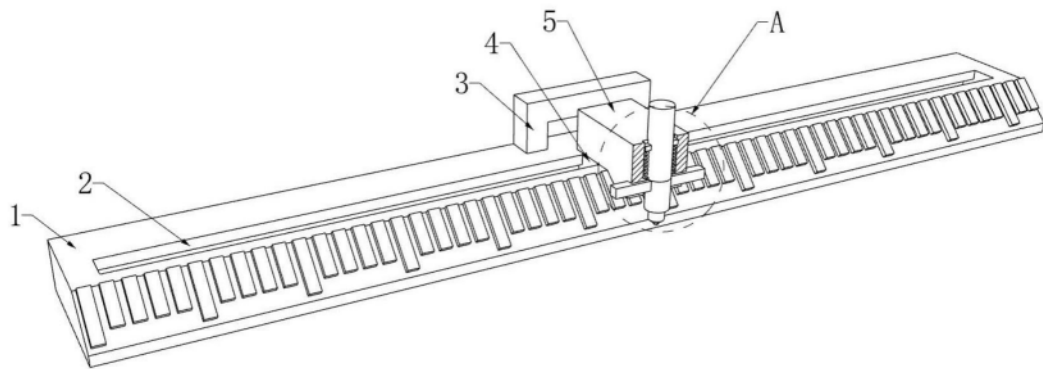


图2

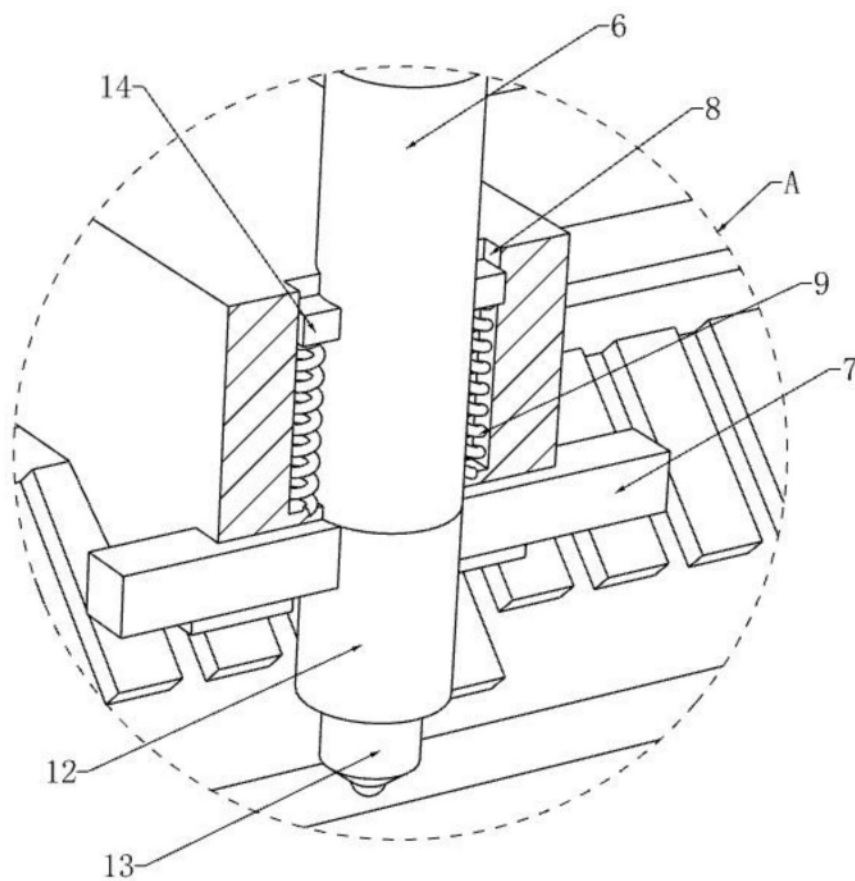


图3

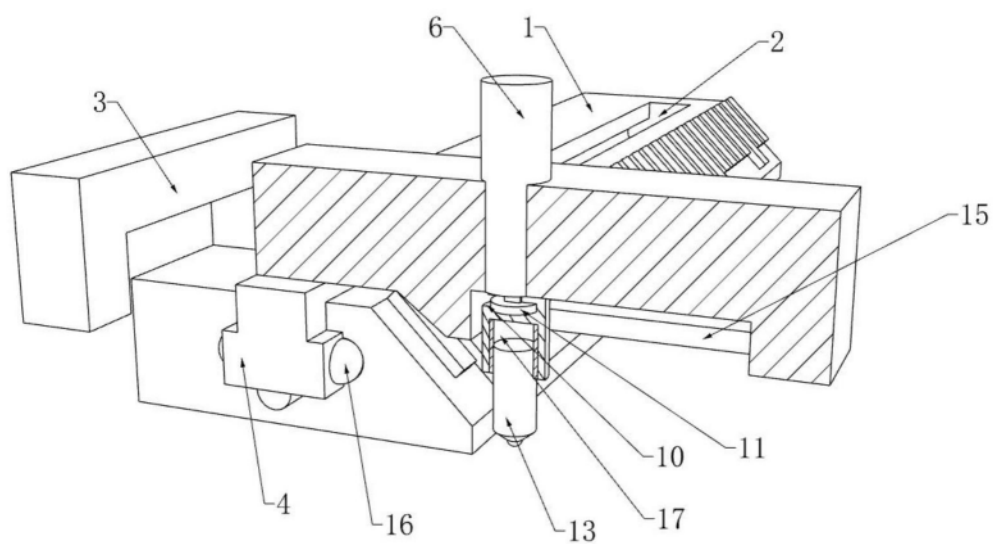


图4

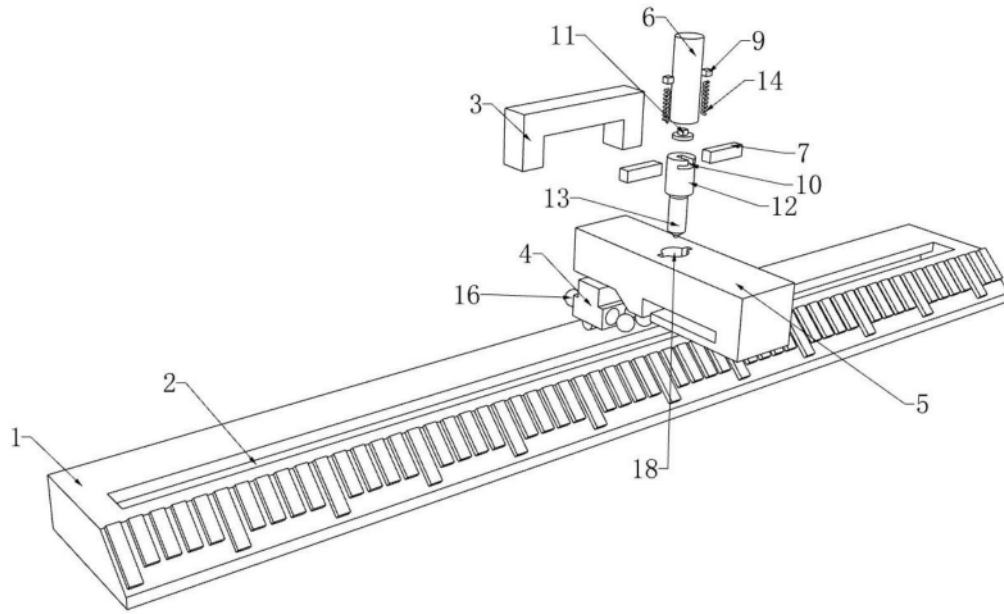


图5