(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 213515647 U
(45)授权公告日 2021.06.22

(21)申请号 202022947439.9

(22)申请日 2020.12.11

(73)专利权人 元昆仑
地址 261061 山东省潍坊市高新区世界之窗商务大厦1405

(72)发明人 元昆仑 张建中 毛阿梅

(74)专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496
代理人 王程远

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

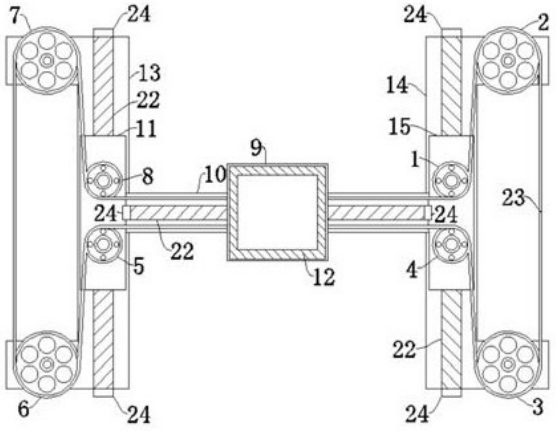
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑工程造价用的现场测绘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程造价用的现场测绘装置，属于现场测绘装置技术领域。一种建筑工程造价用的现场测绘装置，包括第二固定板、第三固定板、第四固定板、第五固定板、第六固定板，所述第二固定板、第三固定板、第四固定板、第五固定板、第六固定板上均设有滑槽，所述第四固定板上滑动连接有第三固定板，所述第三固定板固定连接在第二固定板上，所述第二固定板远离第三固定板的一端固定连接在第六固定板上，所述第六固定板滑动连接在第五固定板上；本实用新型通过第一滑轮、第二滑轮、第三滑轮、第四滑轮、第五滑轮、第六滑轮、第七滑轮、第八滑轮之间的联动，使放置在第一固定板上的设备能够多方位平稳移动。



CN 213515647 U

1.一种建筑工程造价用的现场测绘装置,其特征在于,包括第二固定板(10)、第三固定板(11)、第四固定板(13)、第五固定板(14)、第六固定板(15),所述第二固定板(10)、第三固定板(11)、第四固定板(13)、第五固定板(14)、第六固定板(15)上均设有滑槽(22),所述第四固定板(13)上滑动连接有第三固定板(11),所述第三固定板(11)固定连接在第二固定板(10)上,所述第二固定板(10)远离第三固定板(11)的一端固定连接在第六固定板(15)上,所述第六固定板(15)滑动连接在第五固定板(14)上,所述第六固定板(15)上转动连接有第一滑轮(1)和第四滑轮(4),所述第五固定板(14)上转动连接有第二滑轮(2)和第三滑轮(3),所述第三固定板(11)上转动连接有第八滑轮(8)和第五滑轮(5),所述第四固定板(13)上转动连接有第七滑轮(7)和第六滑轮(6),所述第二固定板(10)上滑动连接有第一固定板(9),所述第一固定板(9)上设有第二孔(17),所述第一固定板(9)的两端均固定连接有牵引绳(23),所述牵引绳(23)的中间部分依次转动连接在第一滑轮(1)、第二滑轮(2)、第三滑轮(3)、第四滑轮(4)、第二孔(17)、第五滑轮(5)、第六滑轮(6)、第七滑轮(7)、第八滑轮(8)上。

2.根据权利要求1所述的一种建筑工程造价用的现场测绘装置,其特征在于,所述滑槽(22)上均固定连接有限位块(24)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑工程造价用的现场测绘装置,其特征在于,所述第一固定板(9)上固定连接有挡板(12)。

4.根据权利要求3所述的一种建筑工程造价用的现场测绘装置,其特征在于,所述第四固定板(13)底部固定连接有第一套杆(18),所述第一套杆(18)上滑动连接有第二套杆(19),所述第一套杆(18)上转动连接有锁紧螺栓(21)。

5.根据权利要求4所述的一种建筑工程造价用的现场测绘装置,其特征在于,所述第二套杆(19)底部固定连接有摩擦垫(20)。

一种建筑工程造价用的现场测绘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及现场测绘装置技术领域，尤其涉及一种建筑工程造价用的现场测绘装置。

背景技术

[0002] 在建筑模型制作过程中，测绘工具是十分重要的，它直接影响着建筑模型制作的精确度，一般常用的测绘工具有：三棱尺，直尺，三角板，弯尺，圆规，游标卡尺，模板，蛇尺。

[0003] 在建筑施工过程中，需要对现场进行精准测绘，分析数据供专业人员参考，所用到的测绘装置精密度高，对测绘的过程要求高，测绘过程中移动会发生晃动都会对测量结果产生影响，测绘装置需要多角度进行测绘，而现有装置无法满足平稳移动，在移动过程中会产生高低变化和晃动，进而会影响测绘结果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有装置无法满足平稳移动，在移动过程中会产生高低变化和晃动，进而会影响测绘结果的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种建筑工程造价用的现场测绘装置，包括第二固定板、第三固定板、第四固定板、第五固定板、第六固定板，所述第二固定板、第三固定板、第四固定板、第五固定板、第六固定板上均设有滑槽，所述第四固定板上滑动连接有第三固定板，所述第三固定板固定连接在第二固定板上，所述第二固定板远离第三固定板的一端固定连接在第六固定板上，所述第六固定板滑动连接在第五固定板上，所述第六固定板上转动连接有第一滑轮和第四滑轮，所述第五固定板上转动连接有第二滑轮和第三滑轮，所述第三固定板上转动连接有第八滑轮和第五滑轮，所述第四固定板上转动连接有第七滑轮和第六滑轮，所述第二固定板上滑动连接有第一固定板，所述第一固定板上设有第二孔，所述第一固定板的两端均固定连接有牵引绳，所述牵引绳的中间部分依次转动连接在第一滑轮、第二滑轮、第三滑轮、第四滑轮、第二孔、第五滑轮、第六滑轮、第七滑轮、第八滑轮上。

[0007] 优选的，所述滑槽上均固定连接有限位块。

[0008] 优选的，所述第一固定板上固定连接有挡板。

[0009] 优选的，所述第四固定板底部固定连接有第一套杆，所述第一套杆上滑动连接有第二套杆，所述第一套杆上转动连接有锁紧螺栓。

[0010] 优选的，所述第二套杆底部固定连接有摩擦垫。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种建筑工程造价用的现场测绘装置，具备以下有益效果：

[0012] 1、该种建筑工程造价用的现场测绘装置，使用者使用时，先通过：将测绘设备放置在第一固定板上，然后移动第一固定板、第二固定板、第三固定板、第六固定板，第一固定板会在第二固定板上滑动，第二固定板固定连接在第三固定板和第六固定板上，推动第二固

定板时，第三固定板和第六固定板会在第四固定板、第五固定板上滑动，通过牵引绳的两端固定连接在第一固定板上，牵引绳的中间部分依次转动连接在第一滑轮、第二滑轮、第三滑轮、第四滑轮、第二孔、第五滑轮、第六滑轮、第七滑轮、第八滑轮上，第一固定板、第三固定板、第六固定板在移动时，会受到牵引绳的约束，移动会更稳定，有效减少晃动；通过限位块，会避免第一固定板、第三固定板、第六固定板在滑动时超出滑槽外；通过挡板，可以避免测绘设备意外跌落；通过第一套杆和第二套杆，第二套杆滑动在第一套杆上，可以方便调节高度和平衡度，在调整后拧紧锁紧螺栓，将其固定；通过摩擦垫，可以增大第二套杆与地面的摩擦力，减轻移动测绘设备时带来的晃动。

[0013] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现，本实用新型通过第一滑轮、第二滑轮、第三滑轮、第四滑轮、第五滑轮、第六滑轮、第七滑轮、第八滑轮之间的联动，使放置在第一固定板上的设备能够多方位平稳移动。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种建筑工程造价用的现场测绘装置的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种建筑工程造价用的现场测绘装置第三固定板和第四固定板的结构示意；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种建筑工程造价用的现场测绘装置第二孔、第一固定板、第二固定板的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型提出的一种建筑工程造价用的现场测绘装置第二固定板、第三固定板、第六固定板的结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型提出的一种建筑工程造价用的现场测绘装置第一套杆和第二套杆的结构示意图。

[0019] 图中：1、第一滑轮；2、第二滑轮；3、第三滑轮；4、第四滑轮；5、第五滑轮；6、第六滑轮；7、第七滑轮；8、第八滑轮；9、第一固定板；10、第二固定板；11、第三固定板；12、挡板；13、第四固定板；14、第五固定板；15、第六固定板；17、第二孔；18、第一套杆；19、第二套杆；20、摩擦垫；21、锁紧螺栓；22、滑槽；23、牵引绳；24、限位块。

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。

[0021] 实施例1：

[0022] 参照图1-5，一种建筑工程造价用的现场测绘装置，包括第二固定板10、第三固定板11、第四固定板13、第五固定板14、第六固定板15，第二固定板10、第三固定板11、第四固定板13、第五固定板14、第六固定板15上均设有滑槽22，第四固定板13上滑动连接有第三固定板11，第三固定板11固定连接在第二固定板10上，第二固定板10远离第三固定板11的一端固定连接在第六固定板15上，第六固定板15滑动连接在第五固定板14上，第六固定板15上转动连接有第一滑轮1和第四滑轮4，第五固定板14上转动连接有第二滑轮2和第三滑轮3，第三固定板11上转动连接有第八滑轮8和第五滑轮5，第四固定板13上转动连接有第七滑

轮7和第六滑轮6，第二固定板10上滑动连接有第一固定板9，第一固定板9上设有第二孔17，第一固定板9的两端均固定连接有牵引绳23，牵引绳23的中间部分依次转动连接在第一滑轮1、第二滑轮2、第三滑轮3、第四滑轮4、第二孔17、第五滑轮5、第六滑轮6、第七滑轮7、第八滑轮8上。

[0023] 使用者使用时，先通过：将测绘设备放置在第一固定板9上，然后移动第一固定板9、第二固定板10、第三固定板11、第六固定板15，第一固定板9会在第二固定板10上滑动，第二固定板10固定连接在第三固定板11和第六固定板15上，推动第二固定板10时，第三固定板11和第六固定板15会在第四固定板13、第五固定板14上滑动，通过牵引绳23的两端固定连接在第一固定板9上，牵引绳23的中间部分依次转动连接在第一滑轮1、第二滑轮2、第三滑轮3、第四滑轮4、第二孔17、第五滑轮5、第六滑轮6、第七滑轮7、第八滑轮8上，第一固定板9、第三固定板11、第六固定板15在移动时，会受到牵引绳23的约束，移动会更稳定，有效减少晃动。

[0024] 实施例2：

[0025] 参照图1-5，一种建筑工程造价用的现场测绘装置，与实施例1基本相同，更进一步的是：滑槽22上均固定连接有限位块24，通过限位块24，会避免第一固定板9、第三固定板11、第六固定板15在滑动时超出滑槽22外。

[0026] 实施例3：

[0027] 参照图1-5，一种建筑工程造价用的现场测绘装置，与实施例1基本相同，更进一步的是：第一固定板9上固定连接有挡板12，通过挡板12，可以避免测绘设备意外跌落。

[0028] 实施例4：

[0029] 参照图1-5，一种建筑工程造价用的现场测绘装置，与实施例1基本相同，更进一步的是：第四固定板13底部固定连接有第一套杆18，第一套杆18上滑动连接有第二套杆19，第一套杆18上转动连接有锁紧螺栓21，通过第一套杆18和第二套杆19，第二套杆19滑动在第一套杆18上，可以方便调节高度和平衡度，在调整后拧紧锁紧螺栓21，将其固定。

[0030] 实施例5：

[0031] 参照图1-5，一种建筑工程造价用的现场测绘装置，与实施例1基本相同，更进一步的是：第二套杆19底部固定连接有摩擦垫20，通过摩擦垫20，可以增大第二套杆19与地面的摩擦力，减轻移动测绘设备时带来的晃动。

[0032] 本实用新型通过第一滑轮1、第二滑轮2、第三滑轮3、第四滑轮4、第五滑轮5、第六滑轮6、第七滑轮7、第八滑轮8之间的联动，使放置在第一固定板9上的设备能够多方位平稳移动。

[0033] 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。

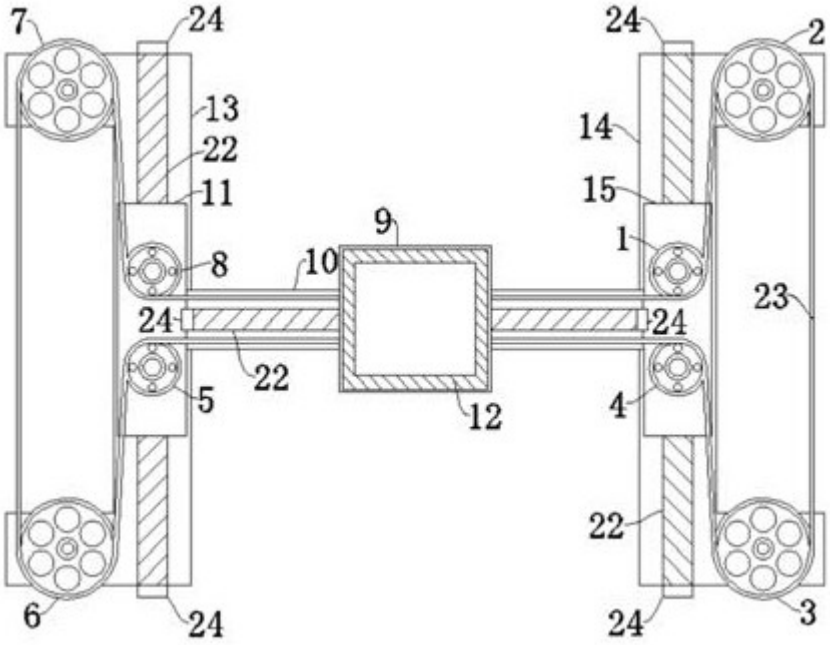


图1

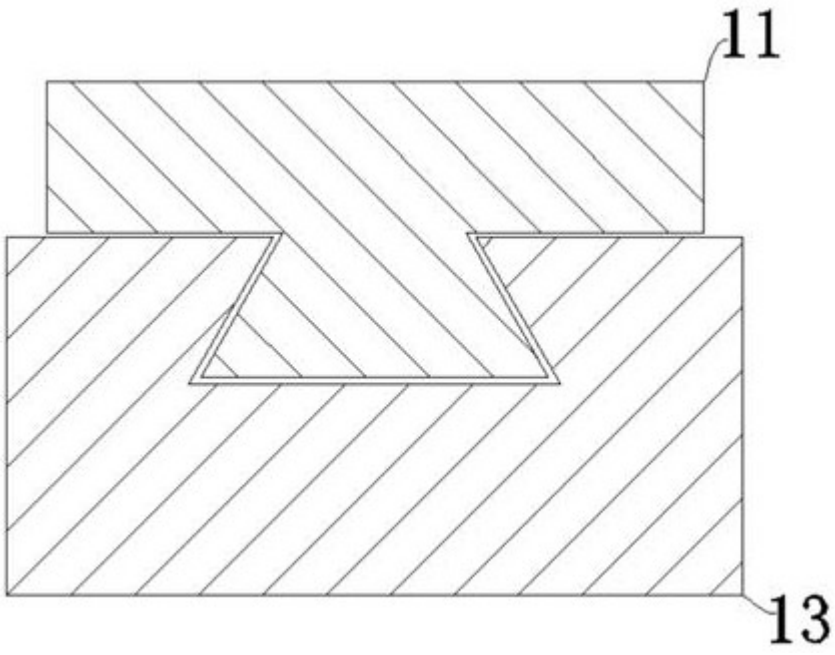


图2

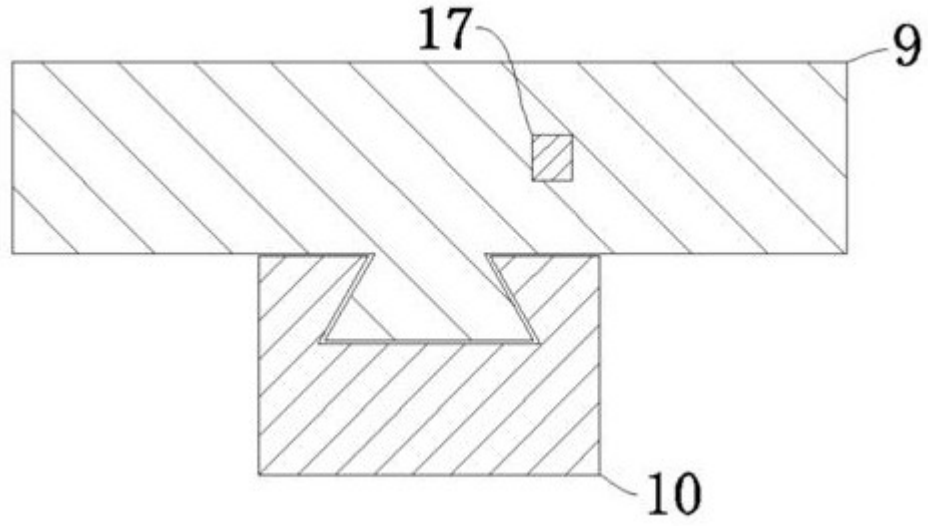


图3

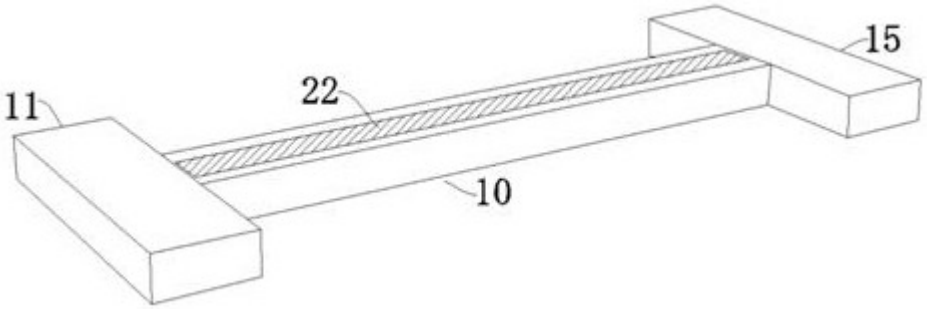


图4

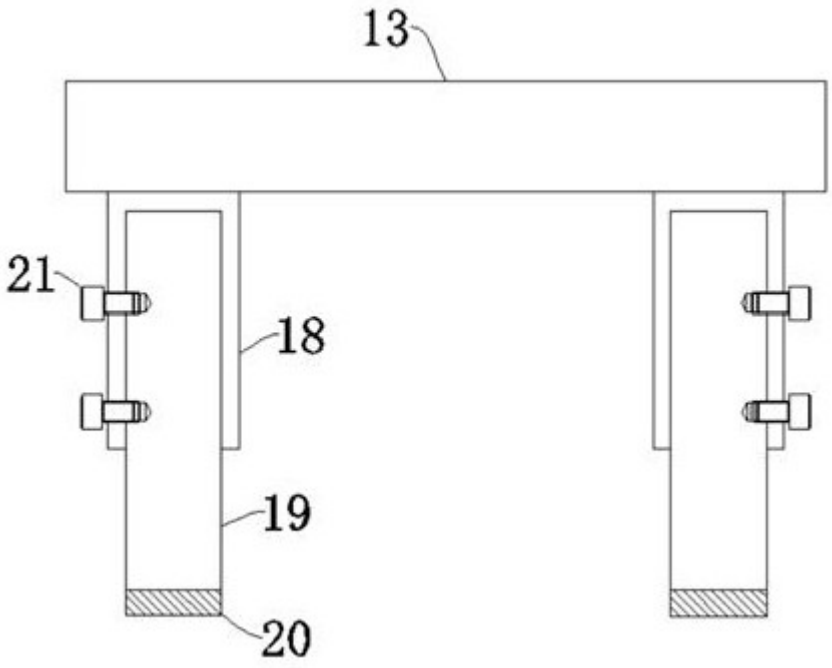


图5