



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207837133 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201721062766.8

(22)申请日 2017.08.24

(73)专利权人 广西现代职业技术学院

地址 547000 广西壮族自治区河池市金城江区新建西路2号

(72)发明人 朱金海

(74)专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11624

代理人 任漱晨

(51)Int.Cl.

A47B 37/00(2006.01)

G01B 11/02(2006.01)

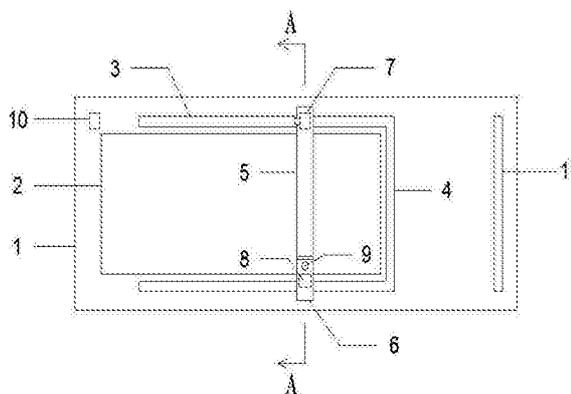
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于BIM技术的建筑工程造价桌

(57)摘要

本实用新型涉及工程桌,具体涉及一种基于BIM技术的建筑工程造价桌,包括桌体,桌体底部设有桌腿,桌体上设有置物槽,桌体上位于置物槽上方和下方均设有横导轨,桌体上位于置物槽的一侧设有与横导轨连通的第一竖导轨,桌体上远离置物槽的一端设有与第一竖导轨平行的第二竖导轨,横导轨之间设有第一滑杆和第二滑杆,第一滑杆靠近第二滑杆的一端设有卡块,第二滑杆靠近第一滑杆的一端设有与卡块配合的卡槽,第二滑杆与卡块上均设有销轴,第一滑杆远离第二滑杆的一端设有红外测距传感器,桌体上位于置物槽的另一侧设有与红外测距传感器位于同一直线的第一挡块;本实用新型提供的技术方案能够有效克服现有建筑工程造价桌不具备图纸测量的缺陷。



1. 一种基于BIM技术的建筑工程造价桌,其特征在于:包括桌体(1),所述桌体(1)底部设有桌腿(12),所述桌体(1)上设有置物槽(2),所述桌体(1)上位于置物槽(2)上方和下方均设有横导轨(3),所述桌体(1)上位于置物槽(2)的一侧设有与横导轨(3)连通的第一竖导轨(4),所述桌体(1)上远离置物槽(2)的一端设有与第一竖导轨(4)平行的第二竖导轨(11),所述横导轨(3)之间设有第一滑杆(5)和第二滑杆(6),所述第一滑杆(5)靠近第二滑杆(6)的一端设有卡块(13),所述第二滑杆(6)靠近第一滑杆(5)的一端设有与卡块(13)配合的卡槽(14),所述第二滑杆(6)与卡块(13)上均设有销轴(9),所述第一滑杆(5)远离第二滑杆(6)的一端设有红外测距传感器(7),所述桌体(1)上位于置物槽(2)的另一侧设有与红外测距传感器(7)位于同一直线的第一挡块(10),所述第二滑杆(6)远离第一滑杆(5)的一端设有第二挡块(8),所述第一滑杆(5)底部两端、第二滑杆(6)底部均设有轮架(15),所述轮架(15)上设有滚轮(16),所述第一竖导轨(4)与第二竖导轨(11)之间的距离与第一滑杆(5)底部滚轮(16)之间的距离相等。

2. 根据权利要求1所述的基于BIM技术的建筑工程造价桌,其特征在于:所述桌腿(12)设有四个。

3. 根据权利要求1所述的基于BIM技术的建筑工程造价桌,其特征在于:所述横导轨(3)上下对称设置。

4. 根据权利要求1所述的基于BIM技术的建筑工程造价桌,其特征在于:所述第一挡块(10)与置物槽(2)侧边位于同一直线上。

5. 根据权利要求1所述的基于BIM技术的建筑工程造价桌,其特征在于:所述第二挡块(8)与置物槽(2)底边位于同一直线上。

一种基于BIM技术的建筑工程造价桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程桌,具体涉及一种基于BIM技术的建筑工程造价桌。

背景技术

[0002] 现有的建筑工程造价桌结构复杂,不能满足建筑工程造价师的工作需求,并且建筑工程造价需要在估价的同时进行图纸测量,图纸的展示观察,桌面需要放置很多图纸、测量工具以及相关资料。因此需要对图纸分开进行测量、展示,这样不会给工作带来混乱,以便能够更好地进行建筑工程造价管理。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术所存在的上述缺点,本实用新型提供了一种基于BIM技术的建筑工程造价桌,能够有效克服现有技术所存在的现有建筑工程造价桌不具备图纸测量的缺陷。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种基于BIM技术的建筑工程造价桌,包括桌体,所述桌体底部设有桌腿,所述桌体上设有置物槽,所述桌体上位于置物槽上方和下方均设有横导轨,所述桌体上位于置物槽的一侧设有与横导轨连通的第一竖导轨,所述桌体上远离置物槽的一端设有与第一竖导轨平行的第二竖导轨,所述横导轨之间设有第一滑杆和第二滑杆,所述第一滑杆靠近第二滑杆的一端设有卡块,所述第二滑杆靠近第一滑杆的一端设有与卡块配合的卡槽,所述第二滑杆与卡块上均设有销轴,所述第一滑杆远离第二滑杆的一端设有红外测距传感器,所述桌体上位于置物槽的另一侧设有与红外测距传感器位于同一直线的第一挡块,所述第二滑杆远离第一滑杆的一端设有第二挡块,所述第一滑杆底部两端、第二滑杆底部均设有轮架,所述轮架上设有滚轮,所述第一竖导轨与第二竖导轨之间的距离与第一滑杆底部滚轮之间的距离相等。

[0008] 优选地,所述桌腿设有四个。

[0009] 优选地,所述横导轨上下对称设置。

[0010] 优选地,所述第一挡块与置物槽侧边位于同一直线上。

[0011] 优选地,所述第二挡块与置物槽底边位于同一直线上。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型所提供的一种基于BIM技术的建筑工程造价桌能够将图纸放在置物槽中,利用滚轮可以使第一滑杆和第二滑杆在横导轨内滑动到图纸边沿,即可利用红外测距传感器和第一挡块对图纸的长度进行测量;将第一滑杆和第二滑杆沿着横导轨滑动到第一竖导轨处,拔出销轴,将第一滑杆靠近第二滑杆的一端转动到第二竖导轨上,利用滚轮便可以使第一滑杆在第一竖导轨和第二竖导轨内滑动到图纸边沿,利用红外测距传感器和第二挡块即可对图纸的宽度进行测量,从而实现了对图纸尺寸进行测量的功

能。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型A向截面结构示意图;

[0017] 图中:

[0018] 1、桌体;2、置物槽;3、横导轨;4、第一竖导轨;5、第一滑杆;6、第二滑杆;7、红外测距传感器;8、第二挡块;9、销轴;10、第一挡块;11、第二竖导轨;12、桌腿;13、卡块;14、卡槽;15、轮架;16、滚轮。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0020] 一种基于BIM技术的建筑工程造价桌,如图1和图2所示,包括桌体1,桌体1底部设有桌腿12,桌体1上设有置物槽2,桌体1上位于置物槽2上方和下方均设有横导轨3,桌体1上位于置物槽2的一侧设有与横导轨3连通的第一竖导轨4,桌体1上远离置物槽2的一端设有与第一竖导轨4平行的第二竖导轨11,横导轨3之间设有第一滑杆5和第二滑杆6,第一滑杆5靠近第二滑杆6的一端设有卡块13,第二滑杆6靠近第一滑杆5的一端设有与卡块13配合的卡槽14,第二滑杆6与卡块13上均设有销轴9,第一滑杆5远离第二滑杆6的一端设有红外测距传感器7,桌体1上位于置物槽2的另一侧设有与红外测距传感器7位于同一直线的第一挡块10,第二滑杆6远离第一滑杆5的一端设有第二挡块8,第一滑杆5底部两端、第二滑杆6底部均设有轮架15,轮架15上设有滚轮16,第一竖导轨4与第二竖导轨11之间的距离与第一滑杆5底部滚轮16之间的距离相等。

[0021] 桌腿12设有四个,横导轨3上下对称设置,第一挡块10与置物槽2侧边位于同一直线上,第二挡块8与置物槽2底边位于同一直线上。

[0022] 使用时,将待测图纸放入置物槽2中,利用滚轮16可以使第一滑杆5和第二滑杆6在横导轨3内滑动到图纸边沿,即可利用红外测距传感器7和第一挡块10对图纸的长度进行测量。

[0023] 将第一滑杆5和第二滑杆6沿着横导轨3滑动到第一竖导轨4处,拔出销轴9,将第一滑杆5靠近第二滑杆6的一端转动到第二竖导轨11上,一只手扶住第二滑杆6,另一只手利用滚轮16便可以使第一滑杆5在第一竖导轨4和第二竖导轨11内滑动到图纸边沿,利用红外测距传感器7和第二挡块8即可对图纸的宽度进行测量,从而实现对图纸尺寸进行测量的功

能。

[0024] 本实用新型所提供的一种基于BIM技术的建筑工程造价桌能够将图纸放在置物槽中,利用滚轮可以使第一滑杆和第二滑杆在横导轨内滑动到图纸边沿,即可利用红外测距传感器和第一挡块对图纸的长度进行测量;将第一滑杆和第二滑杆沿着横导轨滑动到第一竖导轨处,拔出销轴,将第一滑杆靠近第二滑杆的一端转动到第二竖导轨上,利用滚轮便可以使第一滑杆在第一竖导轨和第二竖导轨内滑动到图纸边沿,利用红外测距传感器和第二挡块即可对图纸的宽度进行测量,从而实现对图纸尺寸进行测量的功能。

[0025] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不会使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

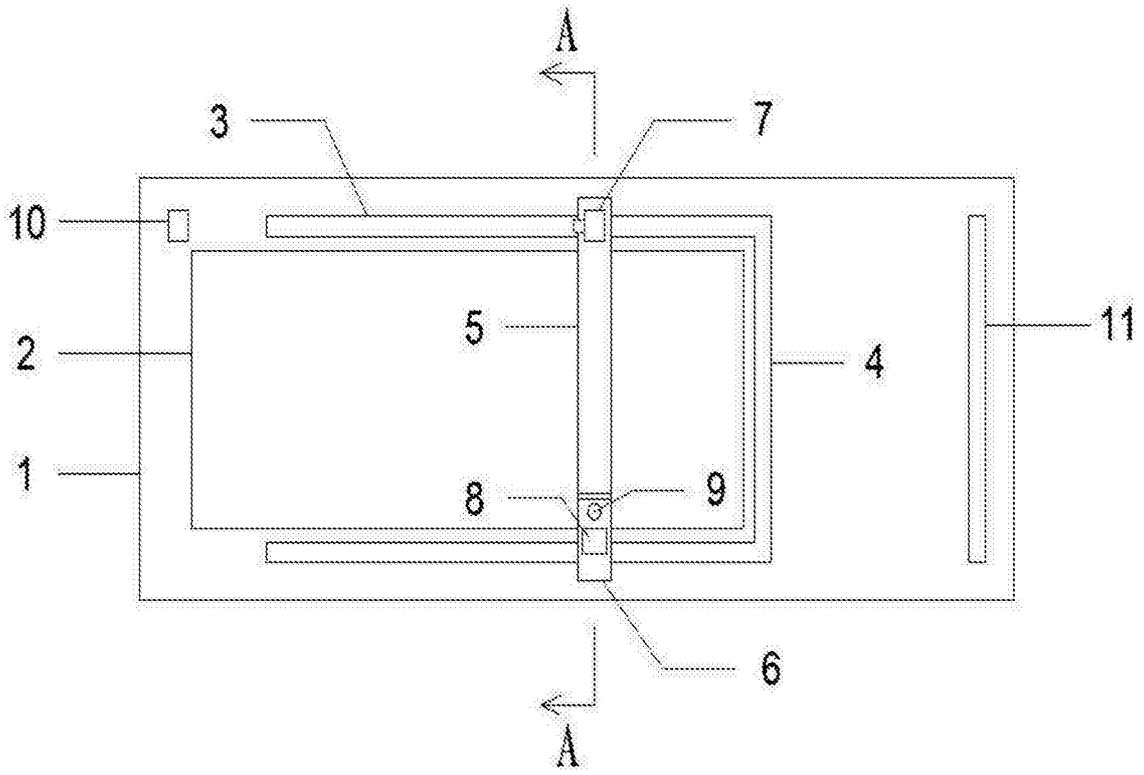


图1

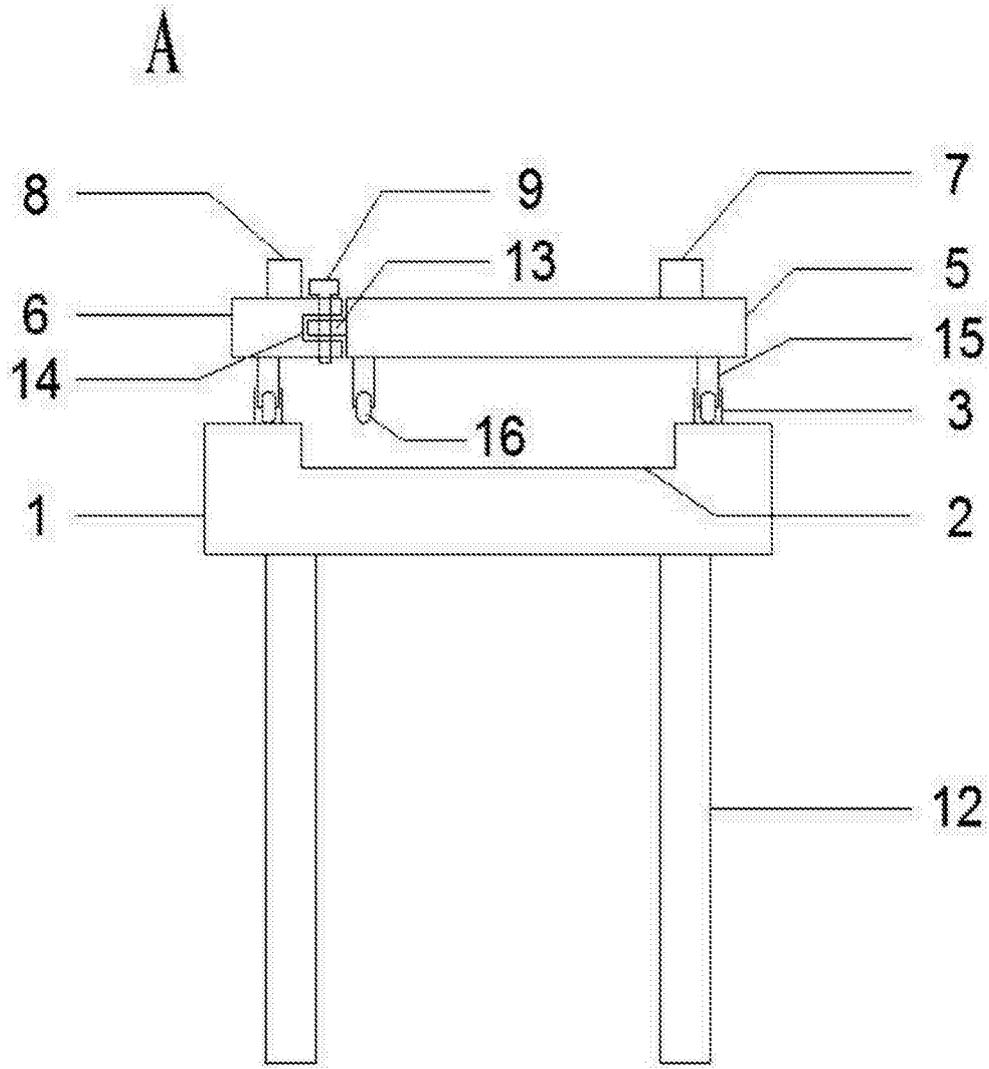


图2