(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 208206126 U
(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201820537942.7

(22)申请日 2018.04.16

(73)专利权人 庄锴炜
地址 362000 福建省泉州市泉港区山腰埭港村长房20号

(72)发明人 王文强

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

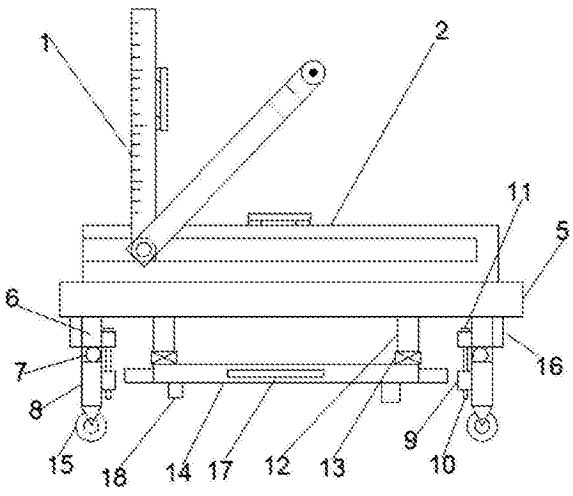
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑工程测量用曲线测绘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程测量用曲线测绘装置，包括曲线测绘本体，所述曲线测绘本体上设有水平尺杆，所述水平尺杆的一侧设有滑块，所述滑块与滑槽相活动连接，所述滑槽设于固定台上，所述固定台远离所述滑槽的一端设有第一支撑柱，所述第一支撑柱远离所述固定台的一端设有连接铰链。有益效果：大大方便了工作人员的测量，大大方便曲线测绘装置的安装于拆卸，同时方便携带，水平泡便于工作人员在调整的过程中便于观察，减少测量过程出现的误差，提高测量的准确度，方便工作人员对于不同高度的测量，有效的调高了安全性，方便工作人员在更换测量位置的移动，大大的提高了测量的效率。



CN 208206126 U

1.一种建筑工程测量用曲线测绘装置，其特征在于，包括曲线测绘本体(1)，所述曲线测绘本体(1)上设有水平尺杆(2)，所述水平尺杆(2)的一侧设有滑块(3)，所述滑块(3)与滑槽(4)相活动连接，所述滑槽(4)设于固定台(5)上，所述固定台(5)远离所述滑槽(4)的一端设有第一支撑柱(6)，所述第一支撑柱(6)远离所述固定台(5)的一端设有连接铰链(7)，所述连接铰链(7)远离所述第一支撑柱(6)的一端设有第二支撑柱(8)，所述第一支撑柱(6)与所述第二支撑柱(8)的侧壁上均设有固定块(9)，所述固定块(9)上设有空腔，所述空腔的内壁上设有第一螺纹，所述空腔内设有固定销(10)，所述固定销(10)的一端设有限位块(11)，所述固定销(10)远离所述限位块(11)的一侧设有第二螺纹，所述第一螺纹与所述第二螺纹相匹配，所述第一支撑柱(6)之间设有伸缩杆(12)，所述伸缩杆(12)的一端与所述固定台(5)固定连接，所述伸缩杆(12)远离所述固定台(5)的一端设有电机(13)，所述电机(13)远离所述伸缩杆(12)的一端与支撑板(14)相固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种建筑工程测量用曲线测绘装置，其特征在于，所述滑块(3)与所述滑槽(4)相匹配。

3.根据权利要求1所述的一种建筑工程测量用曲线测绘装置，其特征在于，所述第二支撑柱(8)远离所述连接铰链(7)的一端设有滚轮(15)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑工程测量用曲线测绘装置，其特征在于，所述第一支撑柱(6)远离所述固定块(9)的一侧设有凹槽(16)。

5.根据权利要求1所述的一种建筑工程测量用曲线测绘装置，其特征在于，所述支撑板(14)的侧壁上设有水平泡(17)。

6.根据权利要求1所述的一种建筑工程测量用曲线测绘装置，其特征在于，所述支撑板(14)远离所述电机(13)的一侧设有锥形杆(18)，所述锥形杆(18)与所述支撑板(14)相固定连接。

7.根据权利要求1所述的一种建筑工程测量用曲线测绘装置，其特征在于，所述支撑板(14)的侧面设有脚踏板，所述脚踏板的数量为八个。

一种建筑工程测量用曲线测绘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程测量用具，具体来说，涉及一种建筑工程测量用曲线测绘装置。

背景技术

[0002] 随着时代的发展，人们的生活水平不断地提高，建筑工程的不断发展，各类技术在不断的完善，目前，在工程测量中曲线的测绘常用的是应用水平尺、卷尺和铅垂配合测得曲线上一系列的特征点的水平位置和竖直位置，然后用定点连线的方法进行测绘，传统的测绘装置在测量曲线时的灵活性较差，不能根据曲线的位置情况进行调节，同时固定的同时不能稳定的保持在水平面上，需要工作人员不断地调整，需要不断的移动，进而提高了测量的工作量，且测绘的数据不精确，给后期的计算工作造成了不必要的麻烦，因此，急需对现有技术进行改进，以解决上述问题。

[0003] 针对相关技术中的问题，目前尚未提出有效的解决方案。

发明内容

[0004] 针对相关技术中的问题，本实用新型提出一种建筑工程测量用曲线测绘装置，以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0006] 一种建筑工程测量用曲线测绘装置，包括曲线测绘本体，所述曲线测绘本体上设有水平尺杆，所述水平尺杆的一侧设有滑块，所述滑块与滑槽相活动连接，所述滑槽设于固定台上，所述固定台远离所述滑槽的一端设有第一支撑柱，所述第一支撑柱远离所述固定台的一端设有连接铰链，所述连接铰链远离所述第一支撑柱的一端设有第二支撑柱，所述第一支撑柱与所述第二支撑柱的侧壁上均设有固定块，所述固定块上设有空腔，所述空腔的内壁上设有第一螺纹，所述空腔内设有固定销，所述固定销的一端设有限位块，所述固定销远离所述限位块的一侧设有第二螺纹，所述第一螺纹与所述第二螺纹相匹配，所述第一支撑柱之间设有伸缩杆，所述伸缩杆的一端于所述固定台固定连接，所述伸缩杆远离所述固定台的一端设有电机，所述电机远离所述伸缩杆的一端于支撑板相固定连接。

[0007] 进一步的，所述滑块与所述滑槽相匹配。

[0008] 进一步的，所述第二支撑柱远离所述连接铰链的一端设有滚轮。

[0009] 进一步的，所述第一支撑柱远离所述固定块的一侧设有凹槽。

[0010] 进一步的，所述支撑板的侧壁上设有水平泡。

[0011] 进一步的，所述支撑板远离所述电机的一侧设有锥形杆，所述锥形杆与所述支撑板相固定连接。

[0012] 进一步的，所述支撑板的侧面设有脚踏板，所述脚踏板的数量为八个

[0013] 本实用新型的有益效果：通过在曲线测绘本体的一侧设有固定台，大大方便了工作人员的测量，在水平尺杆上设有滑块，固定台上设有与之相匹配的滑槽，大大方便曲线测

绘装置的安装于拆卸，同时方便携带，固定台的一侧设有支撑板，大大方便工作人员对装置的调整，使其在凹凸不平的地面上保持平衡，水平泡便于工作人员在调整的过程中便于观察，减少测量过程出现的误差，提高测量的准确度，支撑板上设有升缩杆，方便工作人员对于不同高度的测量，大大解决了人们在一边攀爬一边测量坠落的危险，有效的调高了安全性，在支撑板的两侧均设有支撑柱，第二支撑柱上设有滑轮，方便工作人员在更换测量位置的移动，大大的提高了测量的效率，脚踏板与锥形杆方便对支撑板在水平方向上的调节。

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是根据本实用新型实施例的一种建筑工程测量用曲线测绘装置的主视图；

[0016] 图2是根据本实用新型实施例的一种建筑工程测量用曲线测绘装置的侧视图。

[0017] 图中：

[0018] 1、曲线测绘本体；2、水平尺杆；3、滑块；4、滑槽；5、固定台；6、第一支撑柱；7、连接铰链；8、第二支撑柱；9、固定块；10、固定销；11、限位块；12、升缩杆；13、电机；14、支撑板；15、滚轮；16、凹槽；17、水平泡；18、锥形杆。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员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] 根据本实用新型的实施例，提供了一种建筑工程测量用曲线测绘装置。

[0021] 如图1所示，根据本实用新型实施例的一种建筑工程测量用曲线测绘装置，包括曲线测绘本体1，所述曲线测绘本体1上设有水平尺杆2，所述水平尺杆2的一侧设有滑块3，所述滑块3与滑槽4相活动连接，所述滑槽4设于固定台5上，所述固定台5远离所述滑槽4的一端设有第一支撑柱6，所述第一支撑柱6远离所述固定台5的一端设有连接铰链7，所述连接铰链6远离所述第一支撑柱6的一端设有第二支撑柱8，所述第一支撑柱6与所述第二支撑柱8的侧壁上均设有固定块9，所述固定块9上设有空腔，所述空腔的内壁上设有第一螺纹，所述空腔内设有固定销10，所述固定销10的一端设有限位块11，所述固定销10远离所述限位块11的一侧设有第二螺纹，所述第一螺纹与所述第二螺纹相匹配，所述第一支撑柱6之间设有伸缩杆12，所述伸缩杆12的一端于所述固定台1固定连接，所述伸缩杆12远离所述固定台1的一端设有电机13，所述电机13远离所述伸缩杆12的一端于支撑板14相固定连接。

[0022] 通过本实用新型的上述方案，能够通过在曲线测绘本体1的一侧设有固定台5，大大方便了工作人员的测量，在水平尺杆2上设有滑块3，固定台5上设有与之相匹配的滑槽4，大大方便曲线测绘装置的安装于拆卸，同时方便携带，固定台5的一侧设有支撑板14，大大方便工作人员对装置的调整，使其在凹凸不平的地面上保持平衡，水平泡17便于工作人员

在调整的过程中便于观察，减少测量过程出现的误差，提高测量的准确度，支撑板14上设有升缩杆14，方便工作人员对于不同高度的测量，大大解决了人们在一边攀爬一边测量坠落的危险，有效的调高了安全性，在支撑板14的两侧均设有支撑柱，第二支撑柱8上设有滑轮15，方便工作人员在更换测量位置的移动，大大的提高了测量的效率，脚踏板与锥形杆18方便对支撑板在水平方向上的调节。

[0023] 此外，在一个实施例中，对于滑块3来说，所述滑块3与所述滑槽4相匹配。

[0024] 此外，在一个实施例中，对于第二支撑柱8来说，所述第二支撑柱8远离所述连接铰链7的一端设有滚轮15。

[0025] 此外，在一个实施例中，对于第一支撑柱6来说，所述第一支撑柱6远离所述固定块9的一侧设有凹槽16。

[0026] 此外，在一个实施例中，对于支撑板14来说，所述支撑板14的侧壁上设有水平泡17。

[0027] 此外，在一个实施例中，对于支撑板14来说，所述支撑板14远离所述电机13的一侧设有锥形杆18，所述锥形杆18与所述支撑板12相固定连接。

[0028] 此外，在一个实施例中，对于支撑板14来说，所述支撑板14的侧面设有脚踏板，所述脚踏板的数量为八个。

[0029] 综上所述，借助于本实用新型的上述技术方案，通过在所述曲线测绘本体1的一侧设有固定台5，大大方便了工作人员的测量，在水平尺杆2上设有滑块3，固定台5上设有与之相匹配的滑槽4，大大方便曲线测绘装置的安装于拆卸，同时方便携带，固定台5的一侧设有支撑板14，大大方便工作人员对装置的调整，使其在凹凸不平的地面上保持平衡，水平泡17便于工作人员在调整的过程中便于观察，减少测量过程出现的误差，提高测量的准确度，支撑板14上设有升缩杆14，方便工作人员对于不同高度的测量，大大解决了人们在一边攀爬一边测量坠落的危险，有效的调高了安全性，在支撑板14的两侧均设有支撑柱，第二支撑柱8上设有滑轮15，方便工作人员在更换测量位置的移动，大大的提高了测量的效率，脚踏板与锥形杆18方便对支撑板在水平方向上的调节。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

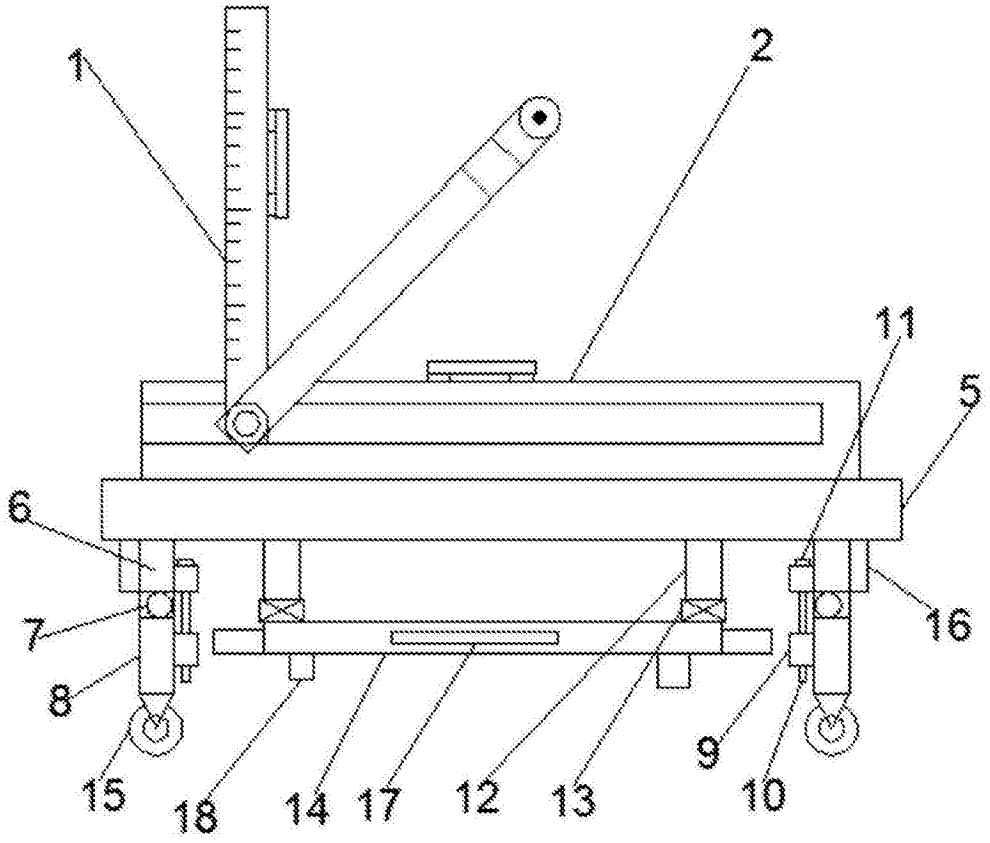


图1

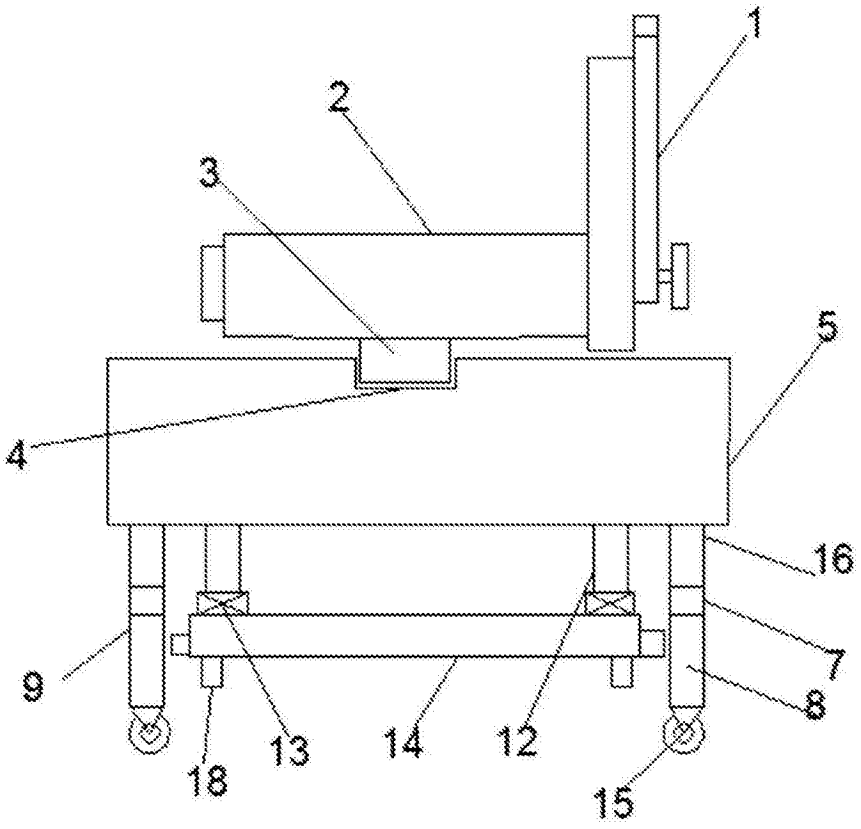


图2