



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211649687 U

(45) 授权公告日 2020.10.09

(21) 申请号 202020183127.2

(22) 申请日 2020.02.19

(73) 专利权人 吴俊峰

地址 043300 山西省运城市河津市永兴西
路与九龙大街什字

(72) 发明人 吴俊峰

(51) Int. Cl.

F16M 11/32 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

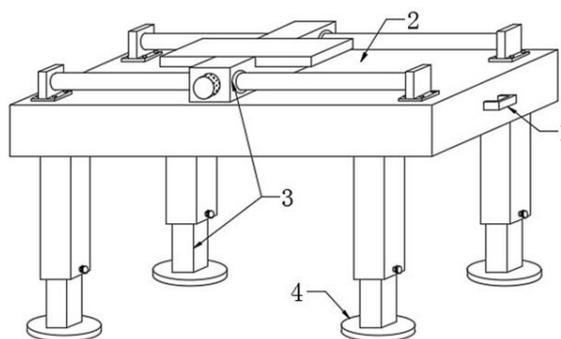
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林施工用定位架

(57) 摘要

本实用新型提供一种园林施工用定位架,包括右立板、第一滑杆、滑套、移动座、搁置板、左立板、升降座、支撑杆以及顶出弹簧,固定底板下端面左右两侧对称安装有升降座,升降座内部上侧安装有顶出弹簧,顶出弹簧下端面安装有支撑杆,固定底板上端面右侧安装有右立板,右立板左端面卡装有第一滑杆,固定底板上端面左侧安装有左立板,固定底板上侧安装有移动座,移动座内部前后两侧对称安装有滑套,移动座上端面卡装有搁置板,该设计解决了原有定位架调节范围有限,使用不便的问题,本实用新型结构合理,具备多方位调整能力,便于使用,实用性强。



1. 一种园林施工用定位架,包括把手、固定底板、多方位调节机构以及稳定片,其特征在于:所述固定底板左右端面对称焊接有把手,所述固定底板下侧焊接有稳定片,所述固定底板上侧设置有多方位调节机构,所述固定底板下侧设置有多方位调节机构;

所述多方位调整机构包括右立板、第一滑杆、滑套、移动座、搁置板、左立板、第二滑杆、升降座、支撑杆以及顶出弹簧,所述固定底板下端面左右两侧对称安装有升降座,所述升降座内部上侧安装有顶出弹簧,所述顶出弹簧下端面安装有支撑杆,所述固定底板上端面右侧安装有右立板,所述右立板左端面卡装有第一滑杆,所述第一滑杆环前侧卡装有第二滑杆,所述固定底板上端面左侧安装有左立板,所述固定底板上侧安装有移动座,所述移动座内部前后两侧对称安装有滑套,所述移动座上端面卡装有搁置板。

2. 根据权利要求1所述的一种园林施工用定位架,其特征在于:所述移动座内部前后两侧对称啮合有定位转杆。

3. 根据权利要求1所述的一种园林施工用定位架,其特征在于:所述升降座安装有四组,且四组升降座右端面下侧均安装有固定螺杆。

4. 根据权利要求1所述的一种园林施工用定位架,其特征在于:所述滑套安装有两组,且两组滑套均与第一滑杆和第二滑杆相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种园林施工用定位架,其特征在于:所述右立板安装有两组,且两组右立板规格相同,所述左立板安装有两组,且两组左立板规格相同。

6. 根据权利要求1所述的一种园林施工用定位架,其特征在于:所述搁置板为可拆装结构。

一种园林施工用定位架

技术领域

[0001] 本实用新型是一种园林施工用定位架,属于园林施工用具技术领域。

背景技术

[0002] 园林,指特定培养的自然环境和游憩境域。在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,就称为园林。在对园林施工过程中,需要用到测量仪器,而测量仪器需要搁置在相对水平固定位置,此时就需要用到定位架。但传统的定位架大多采用一体结构,不能进行调节,这就导致定位架使用范围有限,而现有的定位架调节幅度有限,实用性有待提高,现在急需一种园林施工用定位架来解决上述出现的问题。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种园林施工用定位架,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型结构合理,具备多方位调整能力,便于使用,实用性强。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种园林施工用定位架,包括把手、固定底板、多方位调节机构以及稳定片,所述固定底板左右端面对称焊接有把手,所述固定底板下侧焊接有稳定片,所述固定底板上侧设置有多方位调节机构,所述固定底板下侧设置有多方位调节机构,所述多方位调整机构包括右立板、第一滑杆、滑套、移动座、搁置板、左立板、第二滑杆、升降座、支撑杆以及顶出弹簧,所述固定底板下端面左右两侧对称安装有升降座,所述升降座内部上侧安装有顶出弹簧,所述顶出弹簧下端面安装有支撑杆,所述固定底板上端面右侧安装有右立板,所述右立板左端面卡装有第一滑杆,所述第一滑杆环前侧卡装有第二滑杆,所述固定底板上端面左侧安装有左立板,所述固定底板上侧安装有移动座,所述移动座内部前后两侧对称安装有滑套,所述移动座上端面卡装有搁置板。

[0005] 进一步地,所述移动座内部前后两侧对称啮合有定位转杆。

[0006] 进一步地,所述升降座安装有四组,且四组升降座右端面下侧均安装有固定螺杆。

[0007] 进一步地,所述滑套安装有两组,且两组滑套均与第一滑杆和第二滑杆相匹配。

[0008] 进一步地,所述右立板安装有两组,且两组右立板规格相同,所述左立板安装有两组,且两组左立板规格相同。

[0009] 进一步地,所述搁置板为可拆装结构。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种园林施工用定位架,因本实用新型添加了右立板、第一滑杆、滑套、移动座、搁置板、左立板、第二滑杆、升降座、支撑杆以及顶出弹簧,该设计使定位架具备多方位调节功能,解决了原有定位架调节范围有限,使用不便的问题,提高了本实用新型的多方位调整效果。

[0011] 因移动座内部前后两侧对称啮合有定位转杆,定位转杆方便对移动座进行定位,

因升降座安装有四组,且四组升降座右端面下侧均安装有固定螺杆,固定螺杆方便对升降座进行固定限位,因右立板安装有两组,且两组右立板规格相同,左立板安装有两组,且两组左立板规格相同,该设计方便对第一滑杆和第二滑杆进行卡装固定,本实用新型结构合理,具备多方位调整能力,便于使用,实用性强。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0013] 图1为本实用新型一种园林施工用定位架的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种园林施工用定位架中多方位调整机构的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型一种园林施工用定位架中多方位调整机构的右视剖面图;

[0016] 图中:1-把手、2-固定底板、3-多方位调节机构、4-稳定片、31-右立板、32-第一滑杆、33-滑套、34-移动座、35-搁置板、36-左立板、37-第二滑杆、38-升降座、39-支撑杆、311-顶出弹簧、341-定位转杆、381-固定螺杆。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种园林施工用定位架,包括把手1、固定底板2、多方位调节机构3以及稳定片4,固定底板2左右端面对称焊接有把手1,固定底板2下侧焊接有稳定片4,固定底板2上侧设置有多方位调节机构3,固定底板2下侧设置有多方位调节机构3。

[0019] 多方位调整机构包括右立板31、第一滑杆32、滑套33、移动座34、搁置板35、左立板36、第二滑杆37、升降座38、支撑杆39以及顶出弹簧311,固定底板2下端面左右两侧对称安装有升降座38,升降座38内部上侧安装有顶出弹簧311,顶出弹簧311下端面安装有支撑杆39,固定底板2上端面右侧安装有右立板31,右立板31左端面卡装有第一滑杆32,第一滑杆32环前侧卡装有第二滑杆37,固定底板2上端面左侧安装有左立板36,固定底板2上侧安装有移动座34,移动座34内部前后两侧对称安装有滑套33,移动座34上端面卡装有搁置板35,该设计解决了原有定位架调节范围有限,使用不便的问题。

[0020] 移动座34内部前后两侧对称啮合有定位转杆341,定位转杆341方便对移动座34进行定位,升降座38安装有四组,且四组升降座38右端面下侧均安装有固定螺杆381,固定螺杆381方便对升降座38进行固定限位,滑套33安装有两组,且两组滑套33均与第一滑杆32和第二滑杆37相匹配,滑套33提高了移动座34移动稳定性,右立板31安装有两组,且两组右立板31规格相同,左立板36安装有两组,且两组左立板36规格相同,该设计方便对第一滑杆32和第二滑杆37进行卡装固定,搁置板35为可拆装结构,该设计方便对搁置板35进行安装或清洗。

[0021] 作为本实用新型的一个实施例:在园林施工过程中,需要用到外界测量仪器,而外界测量仪器需要放置在相对水平位置,以此提高测量准确度,首先通过把手1将固定底板2移动放置在外界所需区域,然后借助外界水平尺对固定底板2水平位置进行调节,松开固定

螺杆381,便可以对升降座38进行高度调节,因安装有顶出弹簧311,使升降座38在调节时更加省力便捷,通过分别调节四组升降座38便可以对固定底板2水平进行调节,将固定底板2调整成水平位置后拧紧固定螺杆381,当需要对搁置板35左右位置进行调整时,松开定位转杆341,便可以使移动座34左右移动,而搁置板35会和移动座34同步移动,在移动座34移动过程中,因安装有滑套33、第一滑杆32和第二滑杆37,使移动座34移动稳定性更好,而左立板36和右立板31的安装,会有效对第一滑杆32和第二滑杆37进行固定,当搁置板35左右位置调整好后拧紧定位转杆341,最后把外界测量仪器放置在搁置板35上端面适当位置即可。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

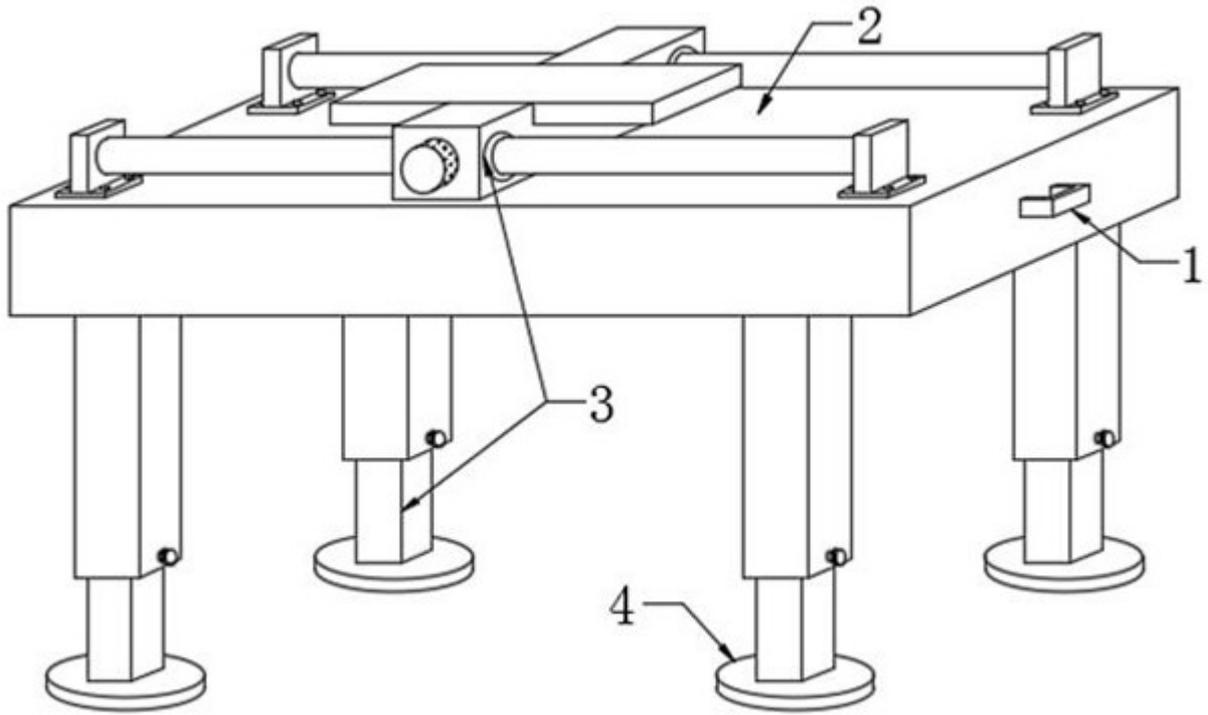


图1

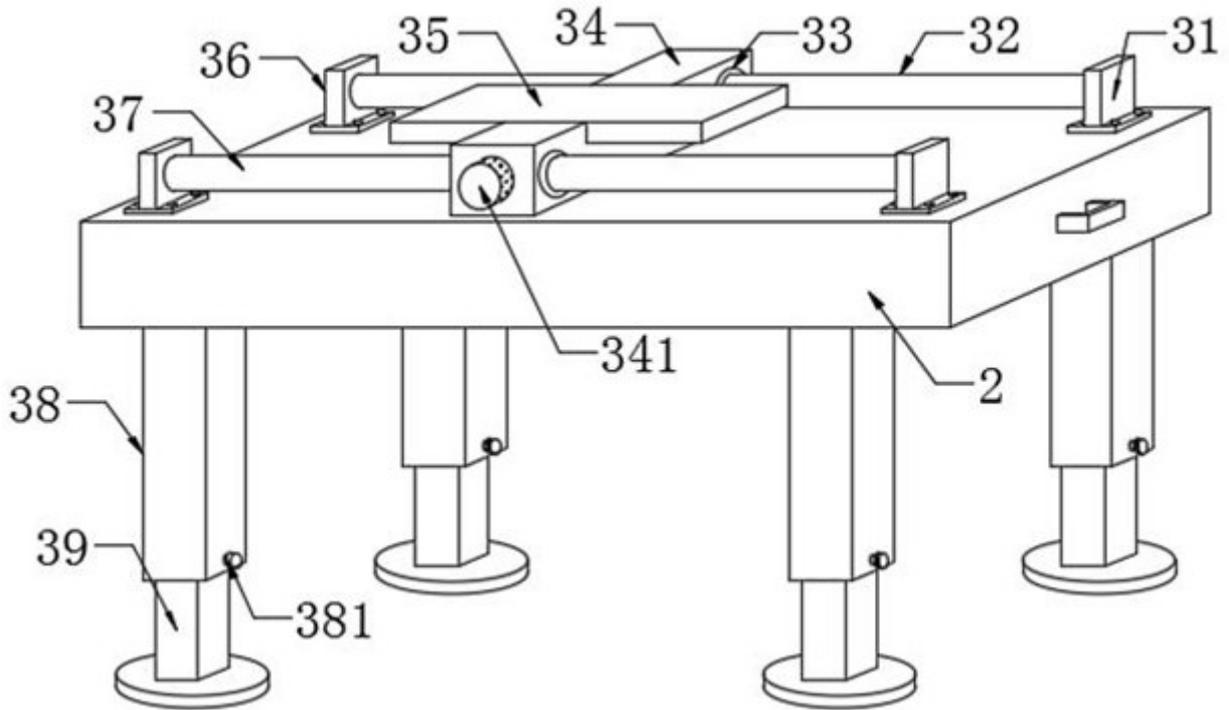


图2

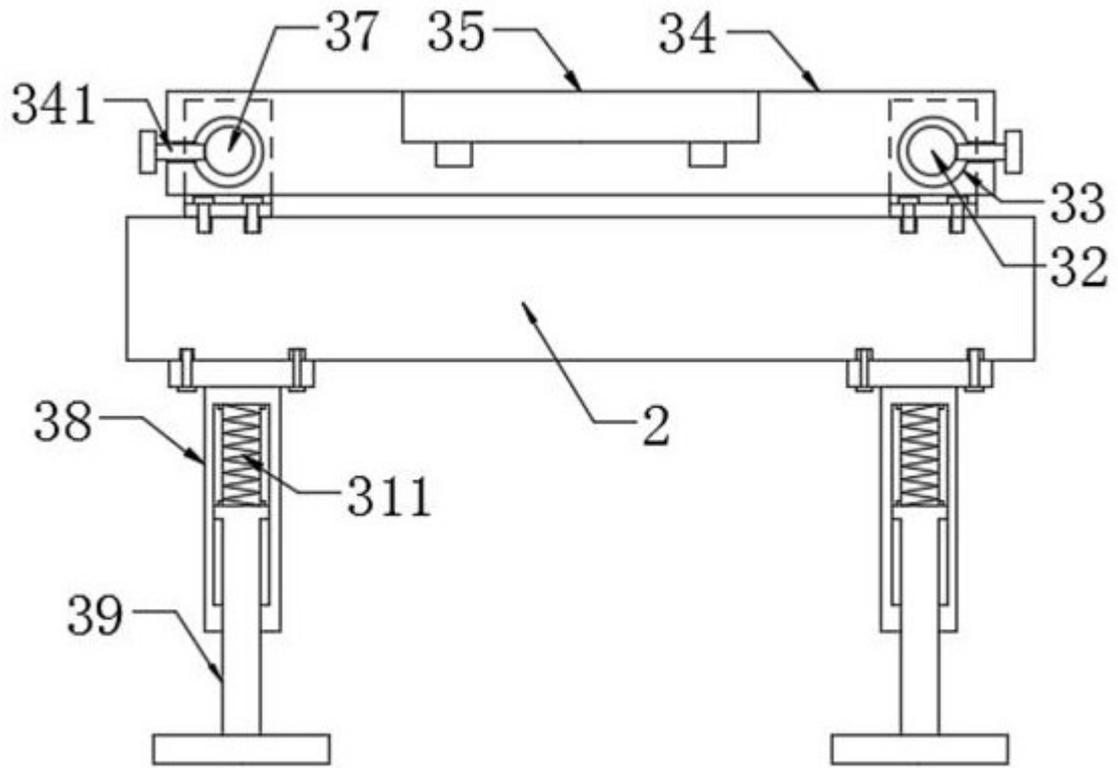


图3