



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210831127 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921754823.8

(22)申请日 2019.10.18

(73)专利权人 深圳市华创技术有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道水田社区第四工业区祝龙田路50号赛联工业园B栋二层B

(72)发明人 郑敏

(74)专利代理机构 深圳叁众知识产权代理事务所(普通合伙) 44434

代理人 张娜

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/20(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

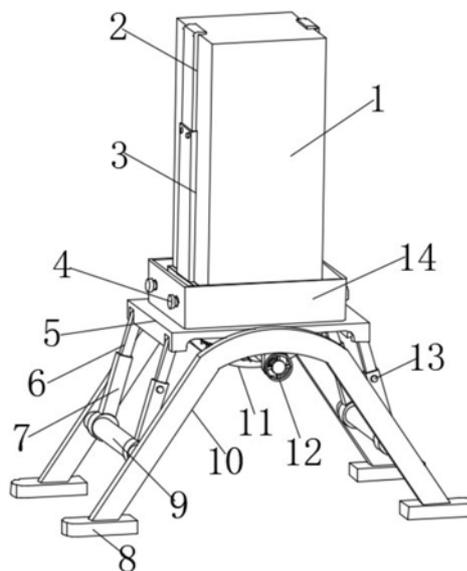
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调整平衡度的软件服务器

(57)摘要

本实用新型涉及软件服务器技术领域,尤其是一种可调整平衡度的软件服务器,包括服务器主体,所述服务器主体的底部设置有支撑架,所述支撑架包括两个V型架,两个所述V型架相邻一端之间均水平连接有连接杆,且两个所述V型架顶部之间水平转动安装有支撑座,所述支撑座的端部与相邻的连接杆之间均设置有多组支撑机构,所述支撑座的底部设有调节装置。本实用新型通过设置支撑架和支撑机构,从而可以对支撑座进行稳定支撑,同时通过设置调节装置,从而可以对支撑座的角度进行调节,有效确保支撑座顶端服务器主体的平衡度;设置夹持机构和悬挂机构,从而可以将服务器主体进行固定夹持,有效提高服务器主体安装的稳定性。



1. 一种可调整平衡度的软件服务器,包括服务器主体,其特征在于,所述服务器主体的底部设置有支撑架,所述支撑架包括两个V型架,两个所述V型架相邻一端之间均水平连接有连接杆,且两个所述V型架顶部之间水平转动安装有支撑座,所述支撑座的端部与相邻的连接杆之间均设置有多组支撑机构,所述支撑座的底部设有调节装置,所述调节装置包括分别固定连接在两个V型架顶部的固定块,两个所述固定块之间转动安装有旋转轴,所述旋转轴的一端贯穿固定块且端部连接有手轮,所述旋转轴的中间位置固定套接有齿筒,所述齿筒对应位置的支撑座底部固定连接有弧形齿板,所述齿筒与弧形齿板之间相互啮合,在所述支撑座的底端固定连接有固定框架,所述服务器主体坐落在固定框架内侧,且所述固定框架内部对称设有两个夹持机构。

2. 根据权利要求1所述的一种可调整平衡度的软件服务器,其特征在于,所述支撑机构包括转动安装在连接杆外侧的支撑筒,所述支撑筒的内部滑动插装有支撑杆,所述支撑筒与支撑杆之间通过锁紧螺栓连接,且所述支撑杆的顶端与支撑座端部转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调整平衡度的软件服务器,其特征在于,所述夹持机构包括两个螺纹插装在固定框架侧面的调节螺旋,两个所述调节螺旋靠近服务器主体的一侧共同垂直转动连接有夹持板,所述夹持板与服务器主体外表面相抵,且所述夹持板靠近服务器主体的一侧粘接有橡胶垫,在所述夹持板顶部设置有悬挂机构。

4. 根据权利要求3所述的一种可调整平衡度的软件服务器,其特征在于,所述悬挂机构包括垂直连接在夹持板顶部中间位置的连接筒,所述连接筒的内部滑动插装有L型拉板,所述L型拉板与连接筒之间通过定位销连接,且所述L型拉板的顶部悬挂在服务器主体顶端。

5. 根据权利要求1所述的一种可调整平衡度的软件服务器,其特征在于,所述支撑座的中间位置开设有散热孔,所述V型架的底部均水平连接有底板。

## 一种可调整平衡度的软件服务器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及软件服务器领域,尤其涉及一种可调整平衡度的软件服务器。

### 背景技术

[0002] 光伏算法自学习运维软件服务器是一种为光伏算法运行和维护提供计算服务的设备。现有的服务器通常是使用固定支架进行安装,避免由于地面潮湿而对服务器造成损伤,同时增加服务器的稳定性,但现有的安装支架结构固定,不便于调节,在水平度较差的地面安装服务器时,服务器会处于一种倾斜状态,安装稳定性差,容易对服务器造成损伤,且会出现倾倒现象,以此提出一种可调整平衡度的软件服务器。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在安装稳定性差,容易对服务器造成损伤,且会出现倾倒现象的缺点,而提出的一种可调整平衡度的软件服务器。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型采用的技术方案为:一种可调整平衡度的软件服务器,包括服务器主体,所述服务器主体的底部设置有支撑架,所述支撑架包括两个V型架,两个所述V型架相邻一端之间均水平连接有连接杆,且两个所述V型架顶部之间水平转动安装有支撑座,所述支撑座的端部与相邻的连接杆之间均设置有多个支撑机构,所述支撑座的底部设有调节装置,所述调节装置包括分别固定连接在两个V型架顶部的固定块,两个所述固定块之间转动安装有旋转轴,所述旋转轴的一端贯穿固定块且端部连接有手轮,所述旋转轴的中间位置固定套接有齿筒,所述齿筒对应位置的支撑座底部固定连接有弧形齿板,所述齿筒与弧形齿板之间相互啮合,在所述支撑座的底端固定连接有固定框架,所述服务器主体坐落在固定框架内侧,且所述固定框架内部对称设有两个夹持机构。

[0005] 优选的,所述支撑机构包括转动安装在连接杆外侧的支撑筒,所述支撑筒的内部滑动插装有支撑杆,所述支撑筒与支撑杆之间通过锁紧螺栓连接,且所述支撑杆的顶端与支撑座端部转动连接。

[0006] 优选的,所述夹持机构包括两个螺纹插装在固定框架侧面的调节螺旋,两个所述调节螺旋靠近服务器主体的一侧共同垂直转动连接有夹持板,所述夹持板与服务器主体外表面相抵,且所述夹持板靠近服务器主体的一侧粘接有橡胶垫,在所述夹持板顶部设置有悬挂机构。

[0007] 优选的,所述悬挂机构包括垂直连接在夹持板顶部中间位置的连接筒,所述连接筒的内部滑动插装有L型拉板,所述L型拉板与连接筒之间通过定位销连接,且所述L型拉板的顶部悬挂在服务器主体顶端。

[0008] 优选的,所述支撑座的中间位置开设有散热孔,所述V型架的底部均水平连接有底板。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 1、本实用新型通过设置支撑架和支撑机构,从而可以对支撑座进行稳定支撑,同

时通过设置调节装置,从而可以对支撑座的角度进行调节,有效确保支撑座顶端服务器主体的平衡度;

[0011] 2、设置夹持机构和悬挂机构,从而可以将服务器主体进行固定夹持,有效提高服务器主体安装稳定性。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种可调整平衡度的软件服务器结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种可调整平衡度的软件服务器的调节装置结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种可调整平衡度的软件服务器的俯视结构示意图。

[0015] 图中:服务器主体1、L型拉板2、连接筒3、调节螺旋4、支撑座5、支撑杆6、支撑筒7、底板8、连接杆9、V型架10、弧形齿板11、手轮12、锁紧螺栓13、固定框架14、旋转轴15、齿筒16、固定块17、散热孔18、夹持板19。

### 具体实施方式

[0016] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0017] 如图1-3所示的一种可调整平衡度的软件服务器,包括服务器主体1,服务器主体1的底部设置有支撑架,支撑架包括两个V型架10,两个V型架10相邻一端之间均水平连接有连接杆9,且两个V型架10顶部之间水平转动安装有支撑座5,支撑座5的中间位置开设有散热孔18,V型架10的底部均水平连接有底板8,支撑座5的端部与相邻的连接杆9之间均设置有多个支撑机构,支撑机构包括转动安装在连接杆9外侧的支撑筒7,支撑筒7的内部滑动插装有支撑杆6,支撑筒7与支撑杆6之间通过锁紧螺栓13连接,且支撑杆6的顶端与支撑座5端部转动连接;通过设置两个V型架10,从而可以对支撑座5进行安装,通过设置支撑杆6和支撑筒7,从而可以对支撑座5进行稳定支撑,确保了服务器主体1安装的稳定性,同时通过设置散热孔18,从而便于对服务器主体1进行散热。

[0018] 支撑座5的底部设有调节装置,调节装置包括分别固定连接在两个V型架10顶部的固定块17,两个固定块17之间转动安装有旋转轴15,旋转轴15的一端贯穿固定块17且端部连接有手轮12,旋转轴15的中间位置固定套接有齿筒16,齿筒16对应位置的支撑座5底部固定连接弧形齿板11,齿筒16与弧形齿板11之间相互啮合,在支撑座5的底端固定连接固定框架14,服务器主体1坐落在固定框架14内侧,且固定框架14内部对称设有两个夹持机构;通过转动手轮12,从而旋转轴15可以带动齿筒16进行旋转,齿筒16在旋转的过程中,同时会带动弧形齿板11进行移动,以此对支撑座5的角度进行调节,从而对服务器主体1的平衡度进行调节。

[0019] 夹持机构包括两个螺纹插装在固定框架14侧面的调节螺旋4,两个调节螺旋4靠近服务器主体1的一侧共同垂直转动连接有夹持板19,夹持板19与服务器主体1外表面相抵,且夹持板19靠近服务器主体1的一侧粘接有橡胶垫,在夹持板19顶部设置有悬挂机构;通过转动调节螺旋4,从而可以驱动夹持板19进行移动,从而致使夹持板19对服务器主体1进行固定夹持,通过设置橡胶垫,从而可以避免夹持板19在夹持的过程中对服务器主体1造成损

伤。

[0020] 悬挂机构包括垂直连接在夹持板19顶部中间位置的连接筒3,连接筒3的内部滑动插装有L型拉板2,L型拉板2与连接筒3之间通过定位销连接,且L型拉板2的顶部悬挂在服务器主体1顶端;通过设置L型拉板2和连接筒3,从而可以对服务器主体1再次进行定位夹持,有效确保服务器主体1安装的稳定性。

[0021] 本实用新型:首先通过夹持机构和悬挂机构将服务器主体1进行固定夹持,有效提高服务器主体1安装的稳定性,再通过调节装置对支撑座5的角度进行调节,有效确保支撑座5顶端服务器主体1的平衡度,最后通过支撑机构对服务器主体1进行稳定支撑即可。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

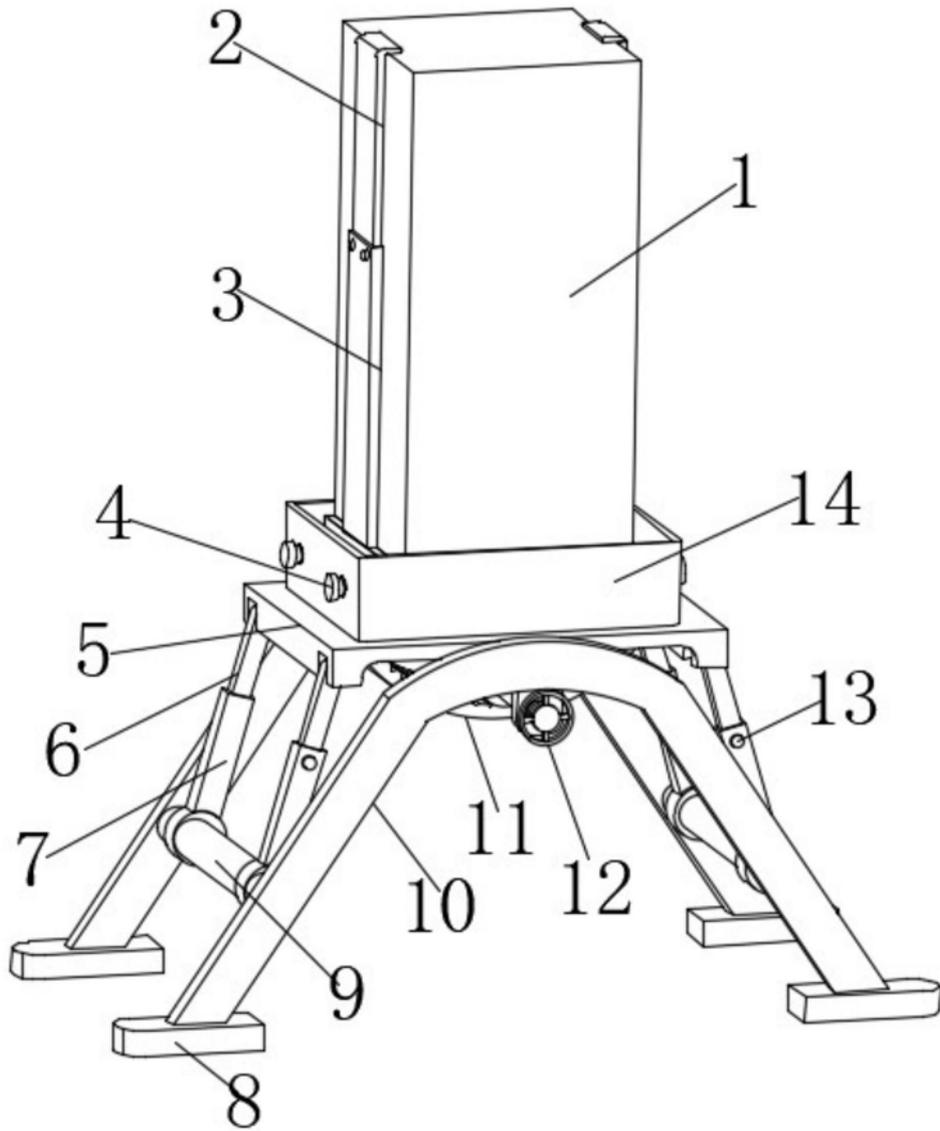


图1

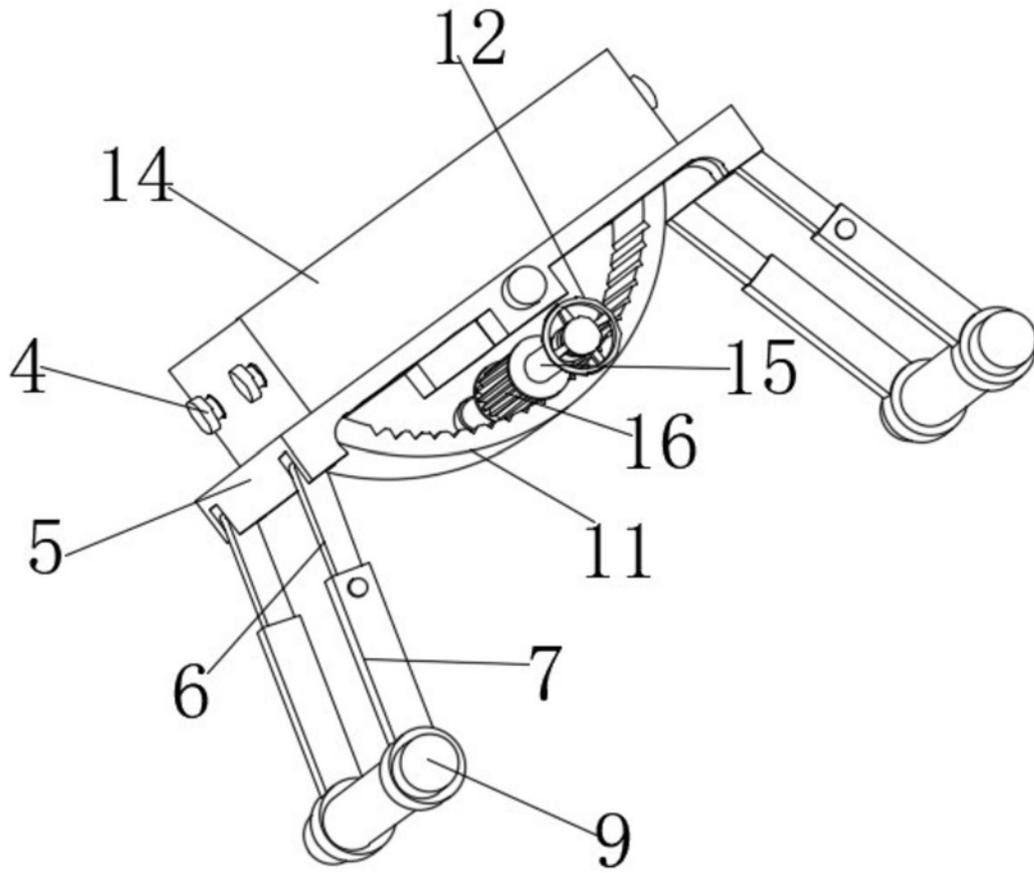


图2

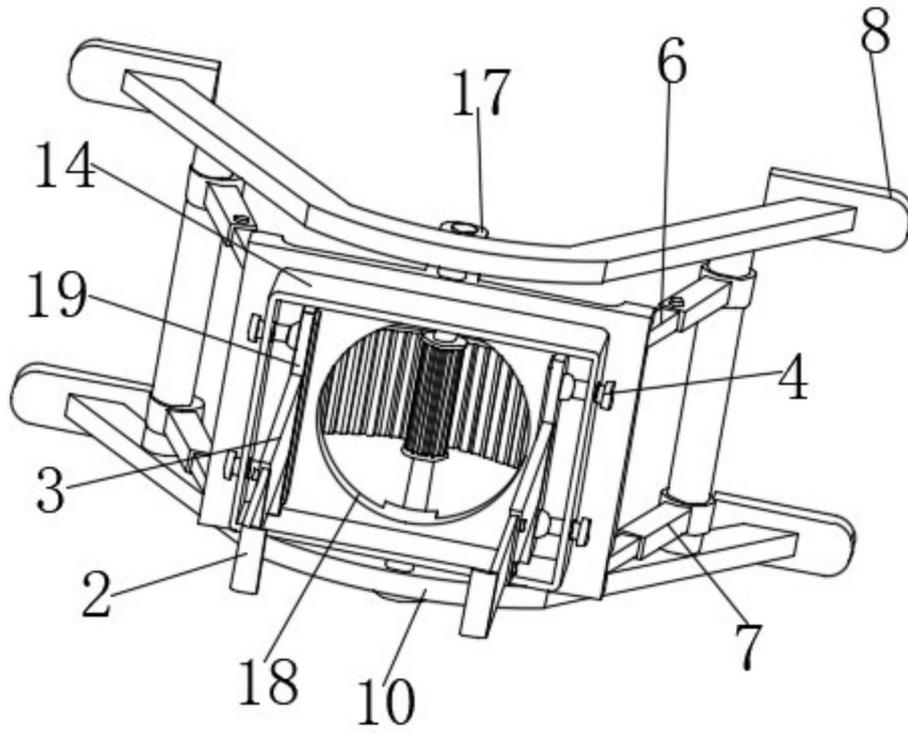


图3