(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112503320 A
(43)申请公布日 2021.03.16

(21)申请号 202011331088.7

(22)申请日 2020.11.24

(71)申请人 西安鼎蓝通信技术有限公司
地址 710077 陕西省西安市高新区高新一路25号创新大厦S510室

(72)发明人 孙涛

(74)专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214
代理人 宁文涛

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/16(2006.01)
F16M 11/38(2006.01)

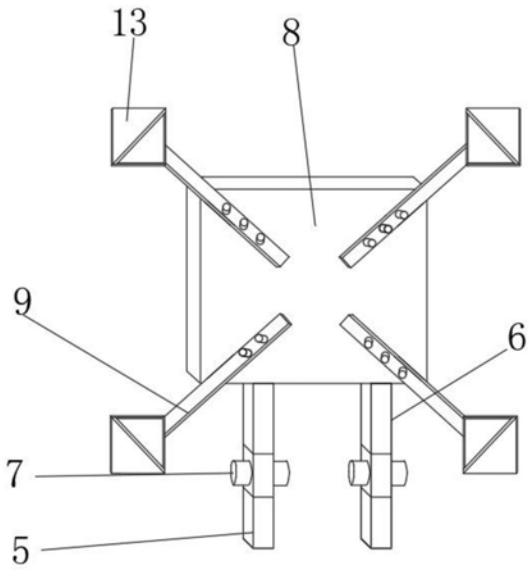
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种具有多角度升降功能的电脑一体机

(57)摘要

本发明公开了一种具有多角度升降功能的电脑一体机，包括装置本体，所述装置本体包括底座，所述底座上固定连接有若干对称的固定块，所述固定块之间活动连接第一旋转轴，所述第一旋转轴上均固定连接有第一连接杆，所述第一连接杆远离底座的一端通过第二旋转轴活动连接有第二连接杆，所述第二连接杆远离所述第一连接杆的一端固定连接有连接板；该发明通过第一连接杆用第二旋转轴连接第一连接杆，而第一连接杆通过第一旋转轴连接底座，这样既可使第一连接杆和第二连接杆弯曲，从而可以调节计算机的高度；通过旋转第三旋转轴可以调节计算机的角度；其中安装杆的长度可以根据定位柱来调节，从而可以固定不同大小的计算机。



CN 112503320 A

1.一种具有多角度升降功能的电脑一体机，其特征在于，包括装置本体(1)，所述装置本体(1)包括底座(2)，所述底座(2)上固定连接有若干对称的固定块(3)，所述固定块(3)之间活动连接第一旋转轴(4)，所述第一旋转轴(4)上均固定连接有第一连接杆(5)，所述第一连接杆(5)远离底座(2)的一端通过第二旋转轴(7)活动连接有第二连接杆(6)，所述第二连接杆(6)远离所述第一连接杆(5)的一端固定连接有连接板(17)，所述连接板(17)上活动连接有第三旋转轴(18)，所述第三旋转轴(18)远离所述连接板(17)的一端活动连接有安装板(8)，所述安装板(8)远离所述连接板(17)的一侧固定连接有若干定位柱(12)，所述定位柱(12)上均贯穿连接有安装杆(9)，所述安装杆(9)远离所述安装板(8)的一端均固定连接有安装块(10)，所述安装块(10)上固定连接有限位板(13)，所述限位板(13)与所述安装块(10)之间开设有安装槽(14)，所述安装槽(14)之间设置有计算机(16)。

2.根据权利要求1所述的一种具有多角度升降功能的电脑一体机，其特征在于，所述底座(2)下侧设置有防滑垫。

3.根据权利要求1所述的一种具有多角度升降功能的电脑一体机，其特征在于，所述定位柱(12)沿所述安装板(8)的对角线均匀分布。

4.根据权利要求1所述的一种具有多角度升降功能的电脑一体机，其特征在于，所述安装杆(9)上均匀开设有若干安装孔(11)，所述安装杆(9)通过所述安装孔(11)与所述定位柱(12)贯穿连接。

5.根据权利要求1所述的一种具有多角度升降功能的电脑一体机，其特征在于，所述定位柱(12)与所述第三旋转轴(18)上均套接有紧固螺栓(15)。

6.根据权利要求1所述的一种具有多角度升降功能的电脑一体机，其特征在于，所述安装块(10)上均套接有硅胶套。

一种具有多角度升降功能的电脑一体机

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域，具体为一种具有多角度升降功能的电脑一体 机。

背景技术

[0002] 电脑一体机是目前台式机和笔记本电脑之间的一个新型的市场产物，它将 主机部分、显示器部分整合到一起的新形态电脑，该产品的创新在于内部元件 的高度集成。随着无线技术的发展，电脑一体机的键盘、鼠标与显示器可实现 无线链接，机器只有一根电源线。这就解决了一直为人诟病的台式机线缆多而 杂的问题。在现有和未来的市场，随着台式机的份额逐渐减少，再遇到一体机 和笔记本及上网本的冲击后肯定会更加岌岌可危。而一体机的优势不断被人们 接受成为他们选择的又一个亮点；而传统的一体计算机其角度不便于调节，从 而不能适应复杂多变的工作环境。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种具有多角度升降功能的电脑一体机，通过第一 连接杆和第二连接杆可以调整计算机的高度，通过第三旋转轴能够调节计算机 的角度，从而能够适应复杂多变的自然环境。

[0004] 本发明的目的可以通过以下技术方案实现：

[0005] 一种具有多角度升降功能的电脑一体机，包括装置本体，所述装置本体包 括底座，所述底座上固定连接有若干对称的固定块，所述固定块之间活动连接 第一旋转轴，所述第一旋转轴上均固定连接有第一连接杆，所述第一连接杆远 离底座的一端通过第二旋转轴活动连接有第二连接杆，所述第二连接杆远离所 述第一连接杆的一端固定连接有连接板，所述连接板上活动连接有第三旋转轴， 所述第三旋转轴远离所述连接板的一端活动连接有安装板，所述安装板远离所 述连接板的一侧固定连接有若干定位柱，所述定位柱上均贯穿连接有安装杆， 所述安装杆远离所述安装板的一端均固定连接有安装块，所述安装块上固定连 接有限位板，所述限位板与所述安装块之间开设有安装槽，所述安装槽之间设置有计算机。

[0006] 作为本发明进一步的方案：所述底座下侧设置有防滑垫。

[0007] 作为本发明进一步的方案：所述定位柱沿所述安装板的对角线均匀分布。

[0008] 作为本发明进一步的方案：所述安装杆上均匀开设有若干安装孔，所述安 装杆通过所述安装孔与所述定位柱贯穿连接。

[0009] 作为本发明进一步的方案：所述定位柱与所述第三旋转轴上均套接有紧固 螺栓。

[0010] 作为本发明进一步的方案：所述安装块上均套接有硅胶套。

[0011] 与现有技术相比，本发明所达到的有益效果是：通过第一连接杆用第二旋 转轴连接第一连接杆，而第一连接杆通过第一旋转轴连接底座，这样既可使第 一连接杆和第二连接杆弯曲，从而可以调节计算机的高度；通过旋转第三旋转 轴可以调节计算机的角度；其中安装杆的长度可以根据定位柱来调节，从而可 以固定不同大小的计算机。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本发明的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本发 明的实施例一起用于解释本发明，并不构成对本发明的限制。在附图中：

[0013] 图1为本发明安装板立体图；

[0014] 图2为本发明的整体结构的主视示意图；

[0015] 图3为本发明的整体结构的后视示意图。

[0016] 图中：1、装置本体；2、底座；3、固定块；4、第一旋转轴；5、第一连接 杆；6、第二连接杆；7、第二旋转轴；8、安装板；9、安装杆；10、安装块； 11、安装孔；12、定位柱；13、限位板；14、安装槽；15、紧固螺栓；16、计 算机；17、连接板；18、第三旋转轴。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是 全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造 性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种具有多角度升降功能的电 脑一体机，包括装置本体1，装置本体1包括底座2，底座2上固定连接有若干 对称的固定块3，固定块3之间活动连接第一旋转轴4，第一旋转轴4上均固定 连接有第一连接杆5，第一连接杆5远离底座2的一端通过第二旋转轴7活动 连接有第二连接杆6，第二连接杆6远离第一连接杆5的一端固定连接有连接 板17，连接板17上活动连接有第三旋转轴18，第三旋转轴18远离连接板17 的一端活动连接有安装板8，安装板8远离连接板17的一侧固定连接有若干定位柱12，定位柱12上均贯穿连接有安装杆9，安装杆9远离安装板8的一端均 固定连接有安装块10，安装块10上固定连接有限位板13，限位板13与安装块 10之间开设有安装槽14，安装槽14之间设置有计算机16。

[0019] 根据图2所示，底座2下侧设置有防滑垫，这样的防止底座2打滑，从而 使计算机16摔坏。

[0020] 根据图2所示，定位柱12沿安装板8的对角线均匀分布，这样的设置能够 通过安装块10连接计算机16的四个角，从而固定计算机16的位置。

[0021] 根据图2所示，安装杆9上均匀开设有若干安装孔11，安装杆9通过安装 孔11与定位柱12贯穿连接，这样的设置可以固定安装杆9的位置，从而使计 算机16能够稳定安装在安装板8上。

[0022] 根据图2所示，定位柱12与第三旋转轴18上均套接有紧固螺栓15，这样 的设置能够固定安装杆9与定位柱12之间的位置；与第三旋转轴18的连接能 够固定安装板8的旋转角度。

[0023] 根据图2所示，安装块10上均套接有硅胶套，这样的设置防止安装块10 被外力撞击，从而造成安装块10和计算机16的损坏。

[0024] 本发明的工作原理：在使用时，通过计算机16的大小来调整安装杆9与定 位柱12之间位置，然后将计算机16的四角塞入安装槽14内部，然后再通过硅 胶套戴在安装块10上；当需要调整计算机16的角度时，可以过旋转第三旋转 轴18来调节计算机16的角度，且

可通过紧固螺栓15加以固定;当需要调节计 算机16的高度时,使第一连接杆5和第二连接杆6通过第二旋转轴7和第一旋 转轴4弯曲,从而就可以调整计算机16的角度。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将 一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些 实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包 含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素 的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的 其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制 本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术 人员来说,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。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修 改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

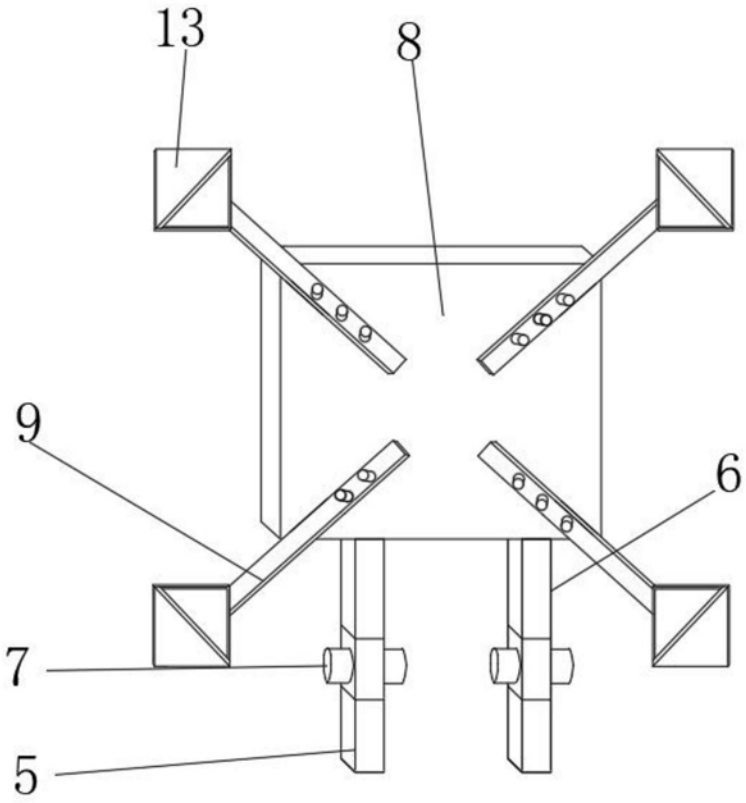


图1

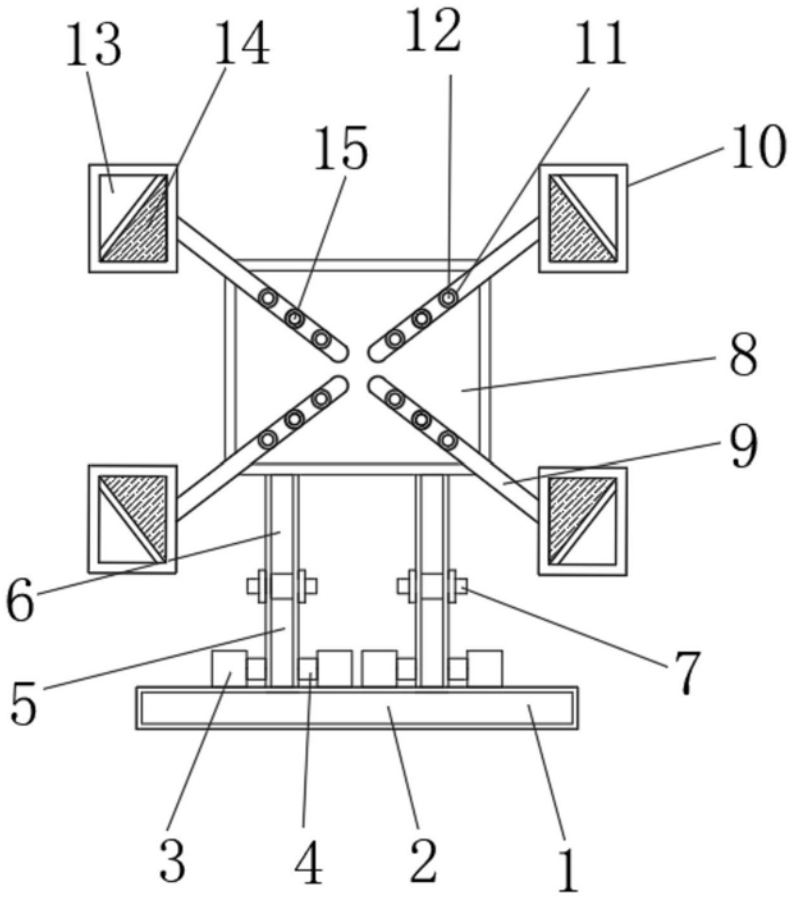


图2

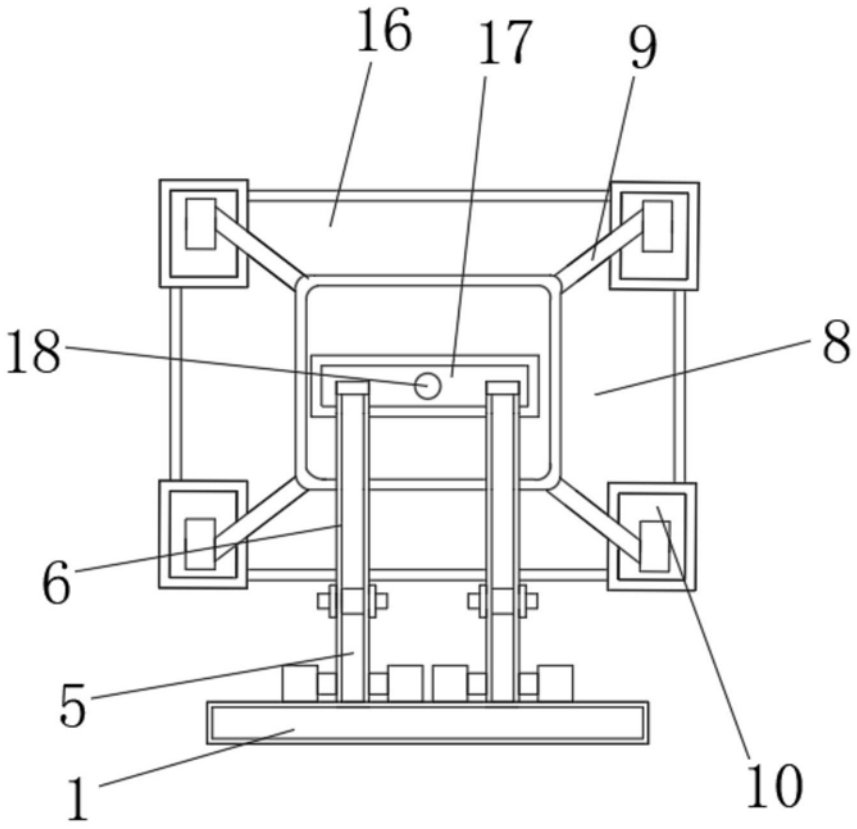


图3