(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 205620917 U
(45)授权公告日 2016.10.05

(21)申请号 201620391408.0

(22)申请日 2016.04.29

(73)专利权人 江西科技学院
地址 330098 江西省南昌市高新区瑶湖高校园区江西科技学院

(72)发明人 吴华亮

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 熊思智

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)

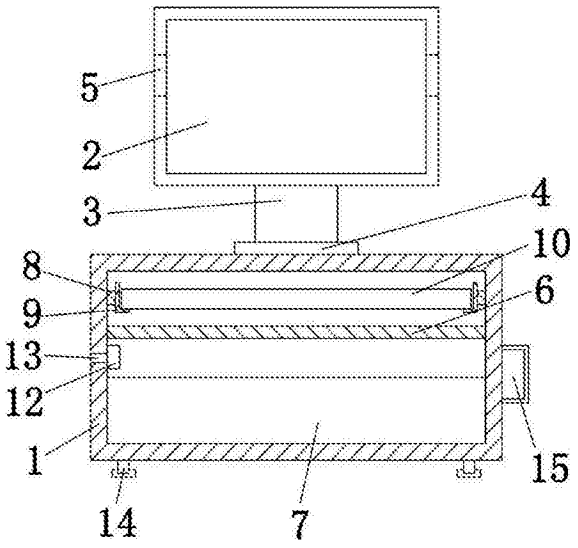
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种一体式计算机

(57)摘要

本实用新型公开了一种一体式计算机，其包括机箱、显示器和支撑板，支撑板通过旋转结构连接在机箱上，支撑板的上端连接显示器，支撑板可带着显示器绕着旋转结构旋转，机箱的内部通过隔板分成两个部分，驱动主板设置在隔板的下端，机箱内部的左右设有相互对称的导轨，导轨设置在隔板的上端，两个导轨的内侧均连有安装板，两个安装板呈相互对称的L形，键盘放置在两个安装板上，安装板的前侧设有锁板。本实用新型的优点如下：机箱和显示屏连成一体结构，搬运方便；连接板可360度旋转，不仅在搬运时可使显示器贴合在机箱上，减小体积，也可在使用时便捷地调整显示屏的位置；设有防护垫，在将显示器贴合在机箱上时起到防护作用，防止显示器压碎。



CN 205620917 U

1.一种一体式计算机，其特征在于：其包括机箱(1)、显示器(2)和支撑板(3)，所述机箱(1)、所述显示器(2)和所述支撑板(3)连接成一体式结构，所述支撑板(3)呈倒L型，所述支撑板(3)的下端连接旋转结构(4)，所述旋转结构(4)设置在所述机箱(1)的上侧面上，所述支撑板(3)的上端连接所述显示器(2)，所述支撑板(3)可带着所述显示器(2)绕着所述旋转结构(4)旋转，所述显示器(2)正视面的左右两边各设有一个防护垫(5)，所述机箱(1)的内部通过隔板(6)分成两个部分，驱动主板(7)设置在所述隔板(6)的下端，并放置在所述机箱(1)内部的底端，所述机箱(1)内部的左右设有相互对称的导轨(8)，所述导轨(8)设置在所述隔板(6)的上端，两个所述导轨(8)的内侧均连有安装板(9)，两个所述安装板(9)呈相互对称的L形，键盘(10)放置在两个所述安装板(9)上，所述安装板(9)的前侧设有锁板(11)，所述锁板(11)与所述安装板(9)固定连接，所述锁板(11)与所述机箱(1)的前侧面活动连接，所述机箱(1)内壁的左端设有散热风扇(12)，所述机箱(1)左侧面上设有散热孔(13)，所述键盘(10)、所述显示器(2)、所述散热风扇(12)与所述驱动主板(7)均通过线路连接。

2.根据权利要求1所述的一种一体式计算机，其特征在于：所述机箱(1)的右侧面设有手柄(14)。

3.根据权利要求1所述的一种一体式计算机，其特征在于：所述机箱(1)的下侧面的四个角均设有支撑钉(15)。

4.根据权利要求1所述的一种一体式计算机，其特征在于：所述显示器(2)位于所述支撑板(3)的前端。

5.根据权利要求1所述的一种一体式计算机，其特征在于：所述散热孔(13)为圆形通孔。

6.根据权利要求1所述的一种一体式计算机，其特征在于：所述安装板(9)可带着所述键盘(10)在所述导轨(8)上滑动。

7.根据权利要求1所述的一种一体式计算机，其特征在于：所述锁板(11)可通过螺钉锁在所述机箱(1)的前侧面。

一种一体式计算机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机，特别涉及一种一体式计算机。

背景技术

[0002] 计算机已经成为现在主要的办公和娱乐工具，目前的台式计算机由许主机、显示器等多个零散的部件组成，因此在搬运时需要对计算机拆卸载，当搬运到具体位置时又需要对其组装，从而给搬运造成不便，鉴于以上缺陷，实有必要设计一种一体式计算机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题，在于提供一种搬运方便的一体式计算机。

[0004] 本实用新型通过下述方案实现：一种一体式计算机，其包括机箱、显示器和支撑板，所述机箱、所述显示器和所述支撑板连接成一体式结构，所述支撑板呈倒L型，所述支撑板的下端连接旋转结构，所述旋转结构设置在所述机箱的上侧面上，所述支撑板的上端连接所述显示器，所述支撑板可带着所述显示器绕着所述旋转结构旋转，所述显示器正视面的左右两边各设有一个防护垫，所述机箱的内部通过隔板分成两个部分，驱动主板设置在所述隔板的下端，并放置在所述机箱内部的底端，所述机箱内部的左右设有相互对称的导轨，所述导轨设置在所述隔板的上端，两个所述导轨的内侧均连有安装板，两个所述安装板呈相互对称的L形，键盘放置在两个所述安装板上，所述安装板的前侧设有锁板，所述锁板与所述安装板固定连接，所述锁板与所述机箱的前侧面活动连接，所述机箱内壁的左端设有散热风扇，所述机箱左侧面上设有散热孔，所述键盘、所述显示器、所述散热风扇与所述驱动主板均通过线路连接。

[0005] 进一步地，所述机箱的右侧面设有手柄。

[0006] 进一步地，所述机箱的下侧面的四个角均设有支撑钉。

[0007] 进一步地，所述显示器位于所述支撑板的前端。

[0008] 进一步地，所述散热孔为圆形通孔。

[0009] 进一步地，所述安装板可带着所述键盘在所述导轨上滑动。

[0010] 进一步地，所述锁板可通过螺钉锁在所述机箱的前侧面。

[0011] 本实用新型的有益效果为：

[0012] 1、本实用新型一种一体式计算机的机箱和显示屏连成一体结构，搬运时不需要对计算机拆卸载，当搬运到具体位置时也不需要对其组装，搬运方便；

[0013] 2、本实用新型一种一体式计算机的显示屏与机箱之间的连接板可360度旋转，不仅方便在搬运时将支撑板往下转动，使得显示器贴合在机箱上，达到减小计算机的体积，便于搬运的目的，也使得在使用时可以便捷地调整显示屏的位置；

[0014] 3、本实用新型一种一体式计算机的显示屏的左右两端设有防护垫，在将显示器贴合在机箱上时起到防护作用，防止显示器压碎；

[0015] 4、本实用新型一种一体式计算机的机箱内设有隔板，隔板与机箱形成一个密封空

间，从而对驱动主板起到防护作用；

[0016] 5、本实用新型一种一体式计算机设有导轨，在使用键盘时将安装板推出时起到导向作用，并且防止安装板卡死；

[0017] 6、本实用新型一种一体式计算机的机箱下端设有支撑钉，对机箱起到支撑作用，从而减小机箱与地面的接触面积，达到增加机箱稳定性的目的；

[0018] 7、本实用新型一种一体式计算机的机箱上设有散热孔和散热风扇，对驱动主板起到散热作用；

[0019] 8、本实用新型一种一体式计算机的机箱上设有手柄，便于将机箱提拉起来。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型一种一体式计算机的正视剖面结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型一种一体式计算机的正视结构示意图。

[0022] 图3为本实用新型一种一体式计算机的侧视结构示意图。

[0023] 图中：1为机箱，2为显示器，3为支撑板，4为旋转结构，5为防护垫，6为隔板，7为驱动主板，8为导轨，9为安装板，10为键盘，11为锁板，12为散热风扇，13为散热孔，14为支撑钉。

具体实施方式

[0024] 下面结合图1-3对本实用新型进一步说明，但本实用新型保护范围不局限所述内容。

[0025] 其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向，且附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比率，仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0026] 为了清楚，不描述实际实施例的全部特征，在下列描述中，不详细描述公知的功能和结构，因为它们会使本发明由于不必要的细节而混乱，应当认为在任何实际实施例的开发中，必须做出大量实施细节以实现开发者的特定目标，例如按照有关系统或有关商业的限制，由一个实施例改变为另一个实施例，另外，应当认为这种开发工作可能是复杂和耗费时间的，但是对于本领域技术人员来说仅仅是常规工作。

[0027] 一种一体式计算机，其包括机箱1、显示器2和支撑板3，机箱1、显示器2和支撑板3连接成一体式结构，支撑板3呈倒L型，支撑板3的下端连接旋转结构4，旋转结构4设置在机箱1的上侧面上，支撑板3的上端连接显示器2，显示器2位于支撑板3的前端，支撑板3可带着显示器2绕着旋转结构4旋转，显示器2正视面的左右两边各设有一个防护垫5，机箱1的内部通过隔板6分成两个部分，驱动主板7设置在隔板6的下端，并放置在机箱1内部的底端，机箱1内部的左右设有相互对称的导轨8，导轨8设置在隔板6的上端，两个导轨8的内侧均连有安装板9，两个安装板9呈相互对称的L形，键盘10放置在两个安装板9上，安装板9可带着键盘10在导轨8上滑动，安装板9的前侧设有锁板11，锁板11与安装板9固定连接，锁板11与机箱1的前侧面活动连接，锁板11可通过螺钉锁在机箱1的前侧面，机箱1内壁的左端设有散热风扇12，机箱1左侧面上设有散热孔13，散热孔13为圆形通孔，键盘10、显示器2、散热风扇12与

驱动主板7均通过线路连接，驱动主板7对键盘10、显示器2、散热风扇12的控制属于现有公知技术，其内部电路结构、工作原理和工作过程在此不再赘述，机箱1的右侧面设有手柄13，机箱1的下侧面的四个角均设有支撑钉14。

[0028] 当计算机需要搬运时，首先将安装板9推入机箱1中，再用螺钉将锁板11锁紧在机箱1上，从而可防止安装板9和键盘10滑落，由于支撑板3下端设有旋转结构4，因此可将支撑板3绕着旋转结构4往下旋转，使得显示器2贴合在机箱1上，达到减小计算机体积的目的，从而直接将计算机进行搬运，使用时也可将支撑板3绕着旋转结构4旋转，从而可根据需要调节显示器2的位置。

[0029] 尽管已经对本实用新型的技术方案做了较为详细的阐述和列举，应当理解，对于本领域技术人员来说，对上述实施例做出修改或者采用等同的替代方案，这对本领域的技术人员而言是显而易见，在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进，均属于本实用新型要求保护的范围。

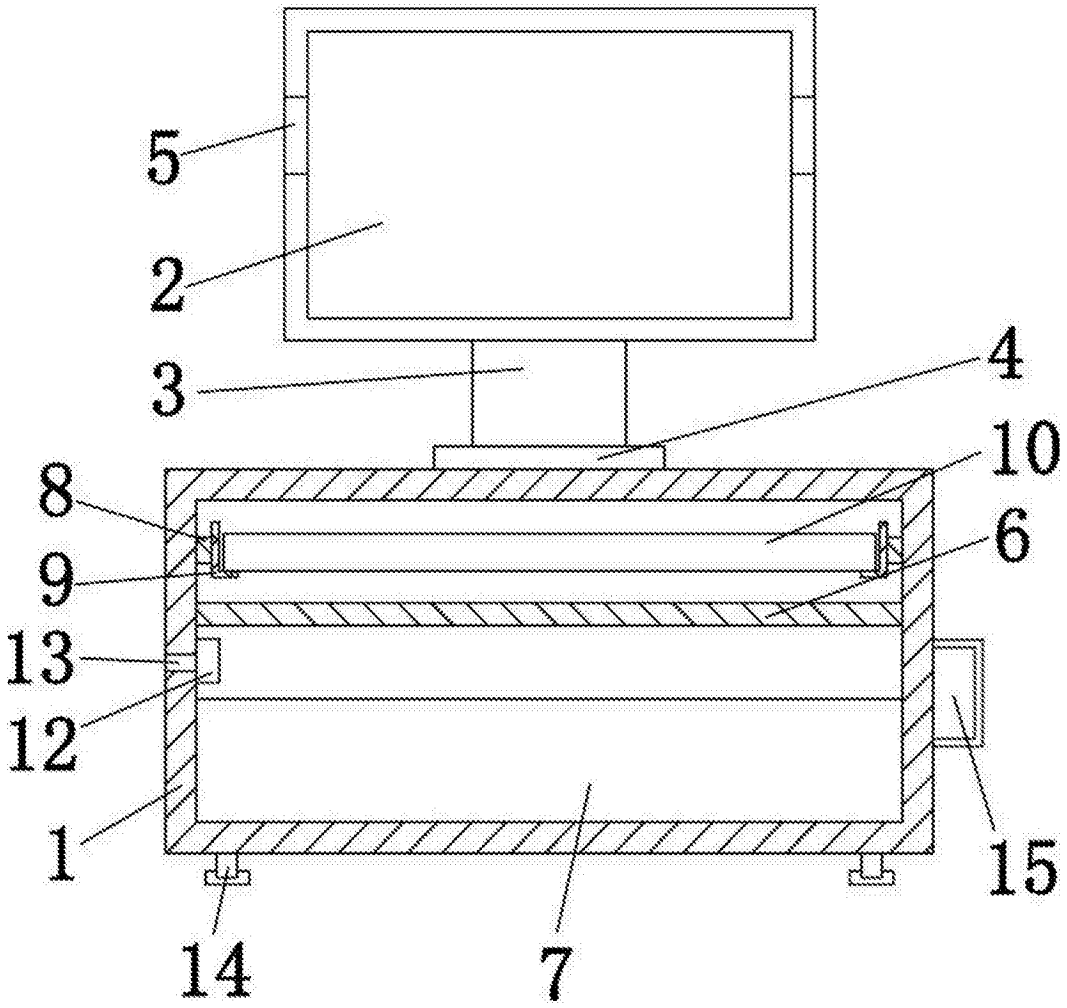


图1

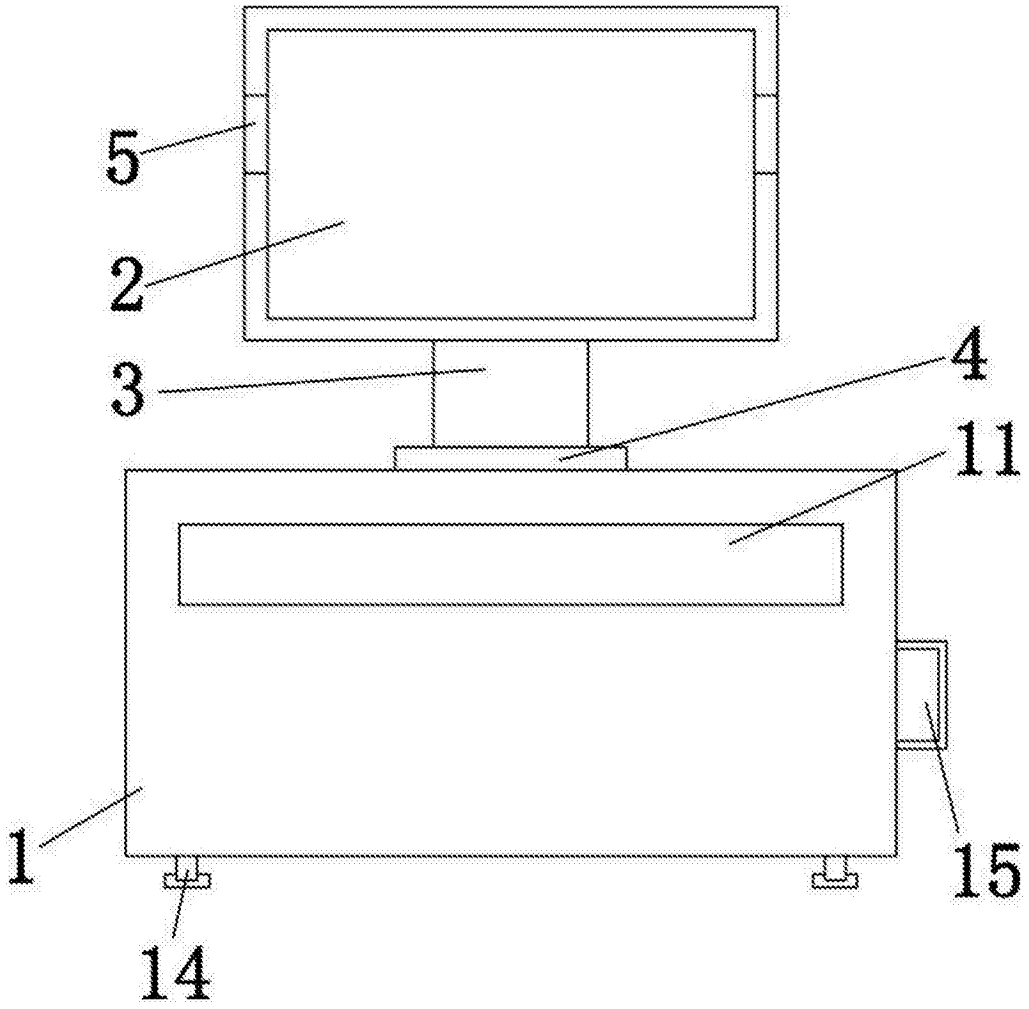


图2

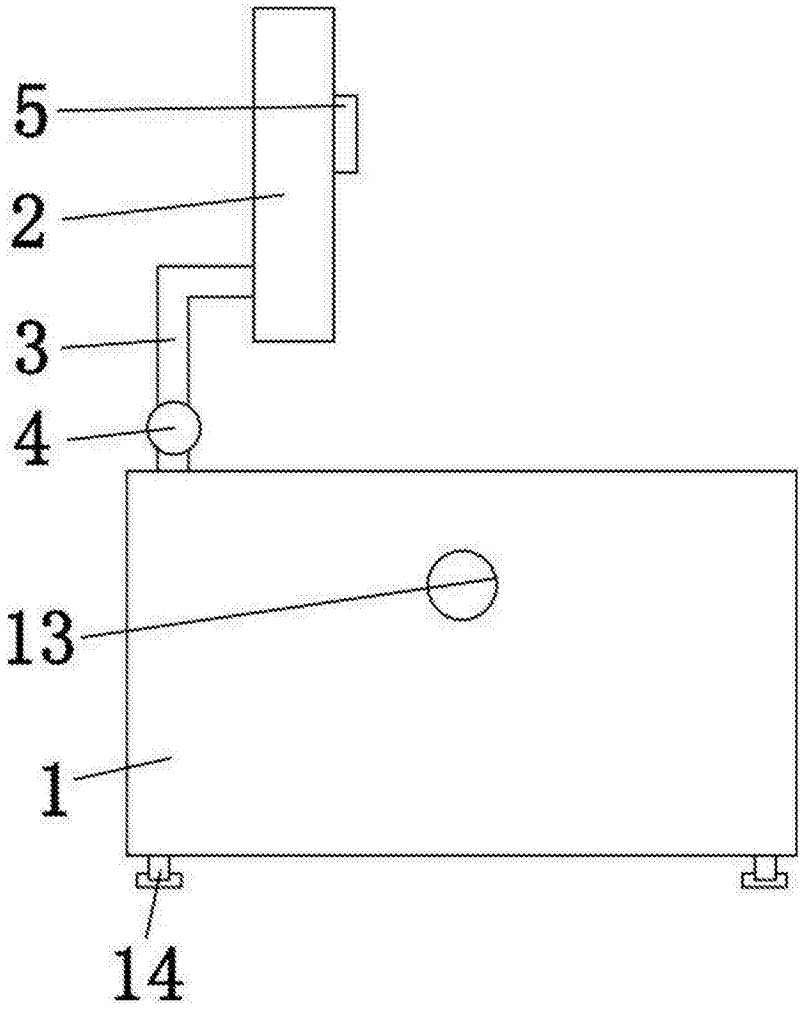


图3