(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 208432952 U
(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201821289917.8

(22)申请日 2018.08.12

(73)专利权人 孝感市青谷信息科技有限公司
地址 432000 湖北省孝感市孝汉大道38号银湖科技园46幢101室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)
G06F 21/88(2013.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

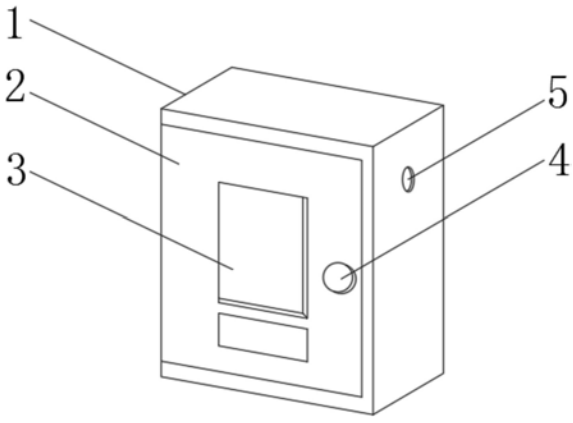
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种台式计算机用可带有音响的主机壳

(57)摘要

本实用新型公开了一种台式计算机用可带有音响的主机壳，包括主机壳主体，所述主机壳主体的前端外表面活动安装有转动舱门，且转动舱门的前端外表面中心处固定安装有音响，所述音响的一侧设置有锁头，所述主机壳主体靠近锁头的一侧外表面上端中心处活动安装有电源开关，且主机壳主体的另一侧外表面上端中心处设置有接线孔，所述主机壳主体的内部设置有放置空腔。本实用新型所述的一种台式计算机用可带有音响的主机壳，设有音响、固定连接件和波纹通风道，一方面，能够减小购买的成本，同时能够增大购买音响的占用空间，并且能够固定主机，方便放置和防盗报警，最后能够进行有效地通风和防潮过程，带来更好的使用前景。



CN 208432952 U

1.一种台式计算机用可带有音响的主机壳，包括主机壳主体(1)，其特征在于：所述主机壳主体(1)的前端外表面活动安装有转动舱门(2)，且转动舱门(2)的前端外表面中心处固定安装有音响(3)，所述音响(3)的一侧设置有锁头(4)，所述主机壳主体(1)靠近锁头(4)的一侧外表面上端中心处活动安装有电源开关(5)，且主机壳主体(1)的另一侧外表面上端中心处设置有接线孔(6)，所述主机壳主体(1)的内部设置有放置空腔(7)，且放置空腔(7)的底端活动安装有滑动底座(8)，所述滑动底座(8)的上端外表面靠近边角处设置有固定连接件(9)，且滑动底座(8)的上端外表面外围处设置有滑槽(10)，两组所述固定连接件(9)之间中心处固定安装有弹簧(11)，所述滑动底座(8)的内部设置有波纹通风道(12)。

2.根据权利要求1所述的一种台式计算机用可带有音响的主机壳，其特征在于：所述转动舱门(2)与主机壳主体(1)之间设置有合页，合页的数量为两组，所述转动舱门(2)通过合页与主机壳主体(1)活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种台式计算机用可带有音响的主机壳，其特征在于：所述音响(3)与锁头(4)均贯穿于转动舱门(2)的内部，且转动舱门(2)的前端外表面位于音响(3)的下方设置有操作面板。

4.根据权利要求1所述的一种台式计算机用可带有音响的主机壳，其特征在于：所述放置空腔(7)的底端两侧外表面设置有凹型槽，凹型槽的内表面与滑动底座(8)的两侧外表面滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种台式计算机用可带有音响的主机壳，其特征在于：所述固定连接件(9)与弹簧(11)的数量均为四组，且固定连接件(9)的两端外表面中心处均与弹簧(11)的一端固定连接，所述固定连接件(9)的两端外表面均设置有接触警报器。

6.根据权利要求1所述的一种台式计算机用可带有音响的主机壳，其特征在于：所述滑槽(10)的数量为两组，且滑槽(10)每组的数量为两个，两组所述滑槽(10)分别与滑动底座(8)的长与宽一一对应，所述滑动底座(8)的底端设置有滑块，且滑动底座(8)通过滑块与滑槽(10)滑动连接。

一种台式计算机用可带有音响的主机壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑配件领域，特别涉及一种台式计算机用可带有音响的主机壳。

背景技术

[0002] 台式电脑主机一般包括外壳、支架、面板上各种开关、指示灯等，外壳使用钢板与塑料结合的方式制成，硬度较高，主要起保护主机内部元件的作用；现有的主机壳在使用时存在一定的弊端，首先，在使用的过程中带有音响效果，在购买电脑的过程中需要购买影响，增加成本，并且购买的音响占用空间较大，不利于安放，同时，主机在放置的过程中不够方便，并且固定不够牢靠，放倒性能较差，最后，难以通风防潮，操作比较麻烦，给人们的使用过程带来了一定的影响，为此，我们提出一种台式计算机用可带有音响的主机壳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在与提供一种台式计算机用可带有音响的主机壳，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种台式计算机用可带有音响的主机壳，包括主机壳主体，所述主机壳主体的前端外表面活动安装有转动舱门，且转动舱门的前端外表面中心处固定安装有音响，所述音响的一侧设置有锁头，所述主机壳主体靠近锁头的一侧外表面上端中心处活动安装有电源开关，且主机壳主体的另一侧外表面上端中心处设置有接线孔，所述主机壳主体的内部设置有放置空腔，且放置空腔的底端活动安装有滑动底座，所述滑动底座的上端外表面靠近边角处设置有固定连接件，且滑动底座的上端外表面外围处设置有滑槽，两组所述固定连接件之间中心处固定安装有弹簧，所述滑动底座的内部设置有波纹通风道。

[0006] 优选的，所述转动舱门与主机壳主体之间设置有合页，合页的数量为两组，所述转动舱门通过合页与主机壳主体活动连接。

[0007] 优选的，所述音响与锁头均贯穿于转动舱门的内部，且转动舱门的前端外表面位于音响的下方设置有操作面板。

[0008] 优选的，所述放置空腔的底端两侧外表面设置有凹型槽，凹型槽的内表面与滑动底座的两侧外表面滑动连接。

[0009] 优选的，所述固定连接件与弹簧的数量均为四组，且固定连接件的两端外表面中心处均与弹簧的一端固定连接，所述固定连接件的两端外表面均设置有接触警报器。

[0010] 优选的，所述滑槽的数量为两组，且滑槽每组的数量为两个，两组所述滑槽分别与滑动底座的长与宽一一对应，所述滑动底座的底端设置有滑块，且滑动底座通过滑块与滑槽滑动连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：该台式计算机用可带有音响的主机壳，通过设置的音响，一方面，能够减小使用者的购买成本，并且在使用的过程中能够

与主机一体化连接，大大减小安装时的占用空间，方便使用过程，通过设置的固定连接件，在对主机进行安装时，只需要将主机的底座安放在四组固定连接件之间进行固定，利用弹簧的形变作用进行夹持，同时，安装在固定连接件两端的接触警报器能够在拿取主机的过程中，固定连接件在弹簧作用下进行回弹接触，发出警报声进行报警，防盗性能较好，通过设置的波纹通风道，波纹状的设计，一方面能够实现通风，另一方面，能够阻挡向上的水汽进入主机内部，引起其内部元件的提前老化，比较实用，整个主机壳结构简单，操作方便，使用的效果相对与传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种台式计算机用可带有音响的主机壳的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种台式计算机用可带有音响的主机壳的内部结构视图。

[0014] 图3为本实用新型一种台式计算机用可带有音响的主机壳中滑动底座的示意图。

[0015] 图4为本实用新型一种台式计算机用可带有音响的主机壳中滑动底座的剖析图。

[0016] 图中：1、主机壳主体；2、转动舱门；3、音响；4、锁头；5、电源开关；6、接线孔；7、放置空腔；8、滑动底座；9、固定连接件；10、滑槽；11、弹簧；12、波纹通风道。

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、达成目的与功效易与明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-4所示，一种台式计算机用可带有音响的主机壳，包括主机壳主体1，主机壳主体1的前端外表面活动安装有转动舱门2，且转动舱门2的前端外表面中心处固定安装有音响3，一方面，能够减小使用者的购买成本，并且在使用的过程中能够与主机一体化连接，大大减小安装时的占用空间，方便使用过程，音响3的一侧设置有锁头4，主机壳主体1靠近锁头4的一侧外表面上端中心处活动安装有电源开关5，且主机壳主体1的另一侧外表面上端中心处设置有接线孔6，主机壳主体1的内部设置有放置空腔7，且放置空腔7的底端活动安装有滑动底座8，滑动底座8的上端外表面靠近边角处设置有固定连接件9，在对主机进行安装时，只需要将主机的底座安放在四组固定连接件9之间进行固定，利用弹簧11的形变作用进行夹持，同时，安装在固定连接件9两端的接触警报器能够在拿取主机的过程中，固定连接件9在弹簧11作用下进行回弹接触，发出警报声进行报警，防盗性能较好，且滑动底座8的上端外表面外围处设置有滑槽10，两组固定连接件9之间中心处固定安装有弹簧11，滑动底座8的内部设置有波纹通风道12，波纹状的设计，一方面能够实现通风，另一方面，能够阻挡向上的水汽进入主机内部，引起其内部元件的提前老化。

[0019] 转动舱门2与主机壳主体1之间设置有合页，合页的数量为两组，转动舱门2通过合页与主机壳主体1活动连接；音响3与锁头4均贯穿于转动舱门2的内部，且转动舱门2的前端外表面位于音响3的下方设置有操作面板；放置空腔7的底端两侧外表面设置有凹型槽，凹型槽的内表面与滑动底座8的两侧外表面滑动连接；固定连接件9与弹簧11的数量均为四组，且固定连接件9的两端外表面中心处均与弹簧11的一端固定连接，固定连接件9的两端外表面均设置有接触警报器；滑槽10的数量为两组，且滑槽10每组的数量为两个，两组滑槽10分别与滑动底座8的长与宽一一对应，滑动底座8的底端设置有滑块，且滑动底座8通过滑

块与滑槽10滑动连接。

[0020] 需要说明的是，本实用新型为一种台式计算机用可带有音响的主机壳，在使用时，首先，将主机放置在滑动底座8上，并通过固定连接件9进行固定，与此同时，利用弹簧11的形变作用进行夹持，并且，安装在固定连接件9两端的接触警报器能够在拿取主机的过程时，固定连接件9在弹簧11作用下进行回弹接触，发出警报声进行报警，防盗性能较好，接着，将滑动底座8推送到主机壳主体1内部的放置空腔7内部，滑动底座8内部的波纹通风道12采用波纹状的设计，一方面能够实现通风，另一方面，能够阻挡向上的水汽进入主机内部，引起其内部元件的提前老化，最后，将音响3与主机进行连接，音响3一方面能够减小使用者的购买成本，并且在使用的过程中能够与主机一体化连接，大大减小安装时的占用空间，方便使用过程，较为实用。

[0021] 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。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说明本实用新型的原理，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范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

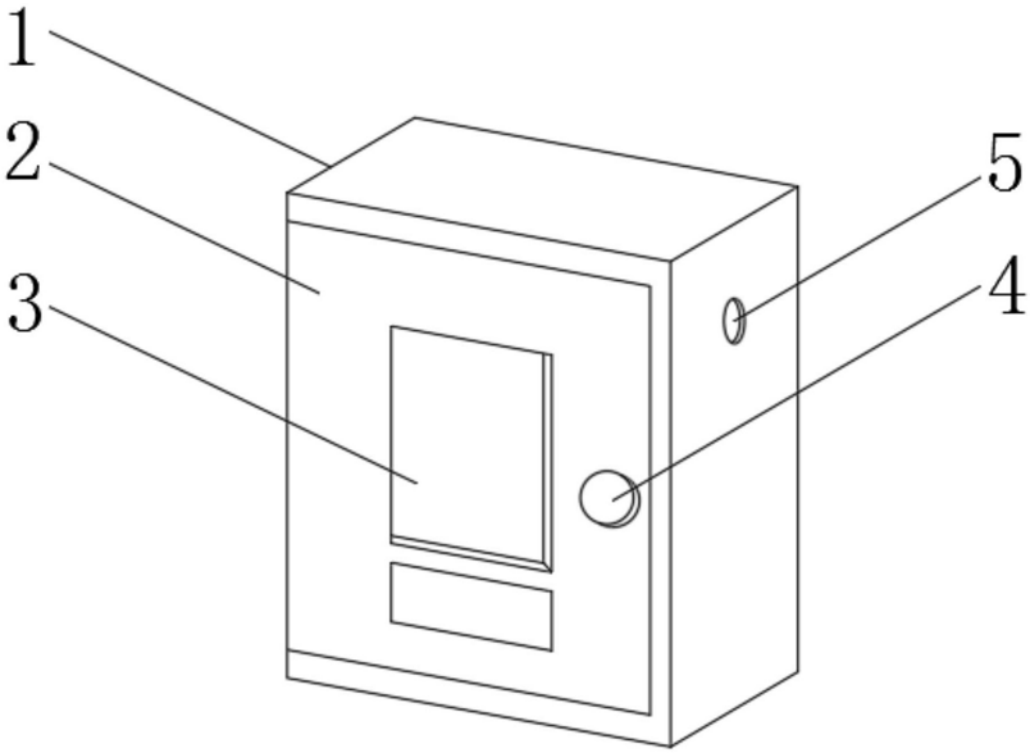


图1

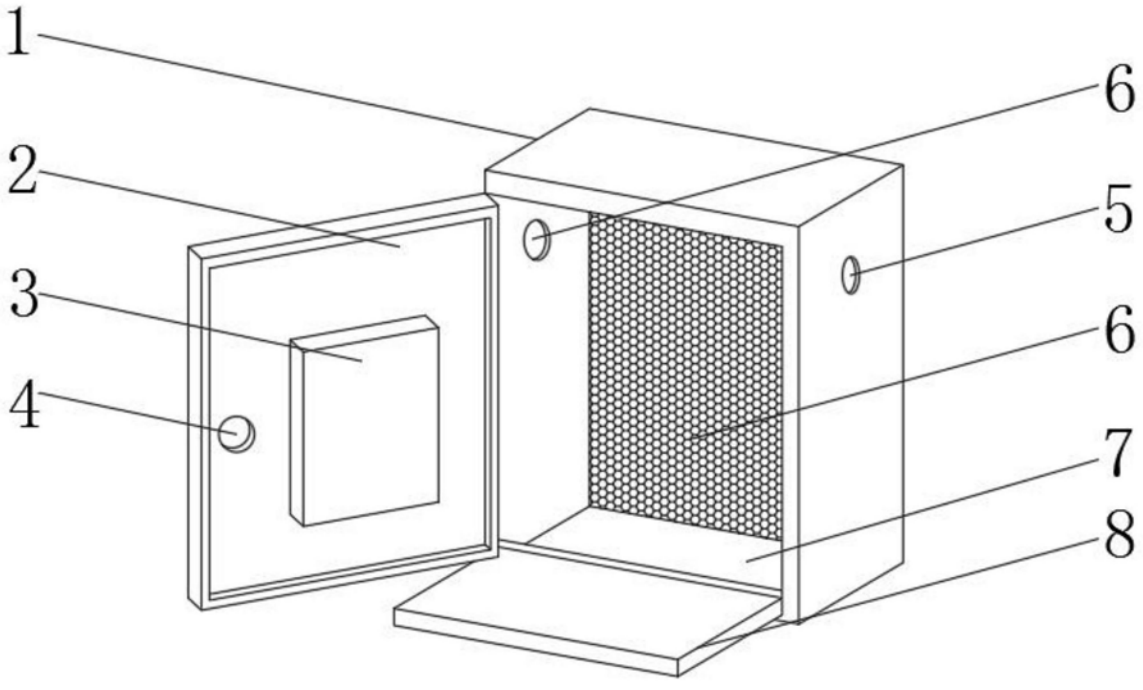


图2

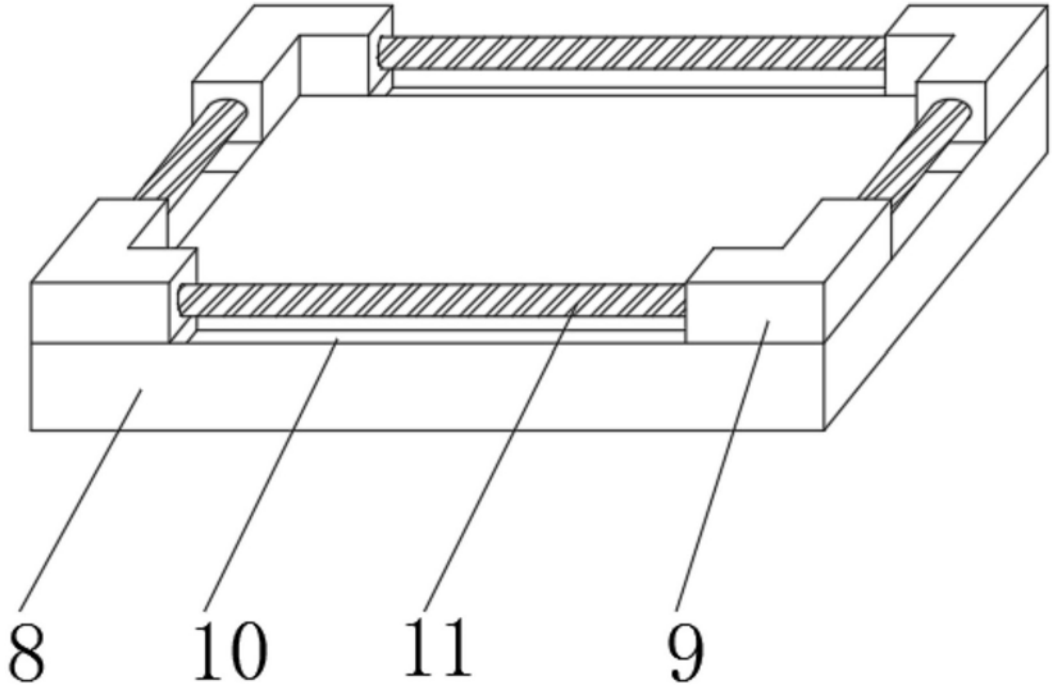


图3

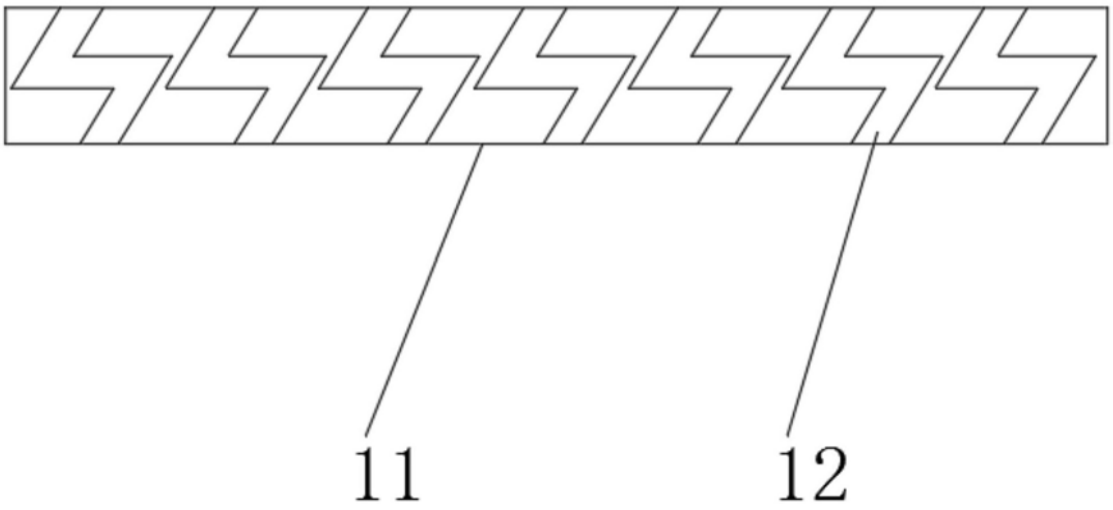


图4