(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 211857393 U
(45)授权公告日 2020.11.03

(21)申请号 202020973569.7

(22)申请日 2020.06.01

(73)专利权人 陈怀臻
地址 215301 江苏省苏州市姑苏区双塔街道苏州大学天赐庄东校区

(72)发明人 陈怀臻

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

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

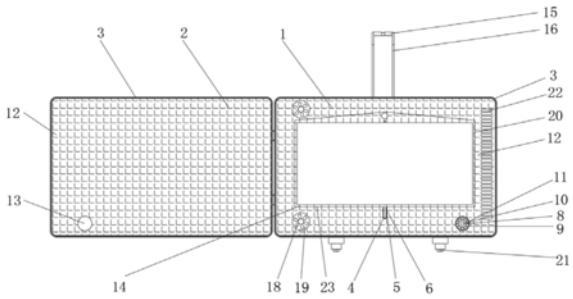
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机电子信息展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机电子信息展示装置，包括主箱，所述主箱的左侧通过铰链安装有箱盖，所述主箱和箱盖的内部固定安装有塑料隔板，所述主箱内部的塑料隔板开设有放置槽，且放置槽的内部有显示器，所述显示器左下侧安装有显示灯，所述显示器正下侧固定安装有外支撑铁柱和内支撑铁柱。该计算机电子信息展示装置，利用流动的空气将装置内的热量散出，进而实现显示器能够快速散热；用户能够将整体移动到户外进行使用，十分便携；通过在主箱上设置外支撑铁柱和固定铁环，将外支撑铁柱安装与固定铁环上，使得显示器可以立至于主箱上，再通过活动铁环和活动铁球，可以使显示器多方向展示，且显示器的高度可调，操作简单，便于使用。



CN 211857393 U

1.一种计算机电子信息展示装置,包括主箱(1),其特征在于:所述主箱(1)的左侧通过铰链安装有箱盖(2),所述主箱(1)和箱盖(2)的内部固定安装有塑料隔板(12),所述主箱(1)内部的塑料隔板(12)开设有放置槽(14),且放置槽(14)的内部有显示器(20),所述显示器(20)左下侧安装有显示灯(23),所述显示器(20)正下侧固定安装有外支撑铁柱(4)和内支撑铁柱(24),所述主箱(1)正面的右下角位置固定安装有固定铁环(9),所述固定铁环(9)的内侧设置有活动铁环(8),所述活动铁环(8)和固定铁环(9)之间设置有活动铁球(11),所述活动铁环(8)的内侧开设有插槽(10),所述内支撑铁柱(24)的外侧通过弹簧(6)安装有金属帽(5),所述弹簧(6)位于金属帽(5)内部,所述塑料隔板(12)正面的左侧开设有风扇槽(19),所述风扇槽(19)内部固定安装有风扇(18)。

2.根据权利要求1所述的一种计算机电子信息展示装置,其特征在于:所述塑料隔板(12)中间的放置槽(14)内部开设有排气孔(17),所述塑料隔板(12)正面的右侧开设有排气口(22)。

3.根据权利要求1所述的一种计算机电子信息展示装置,其特征在于:所述箱盖(2)内部的塑料隔板(12)上开设有固定铁环凹槽(13),所述固定铁环凹槽(13)与固定铁环(9)相适配。

4.根据权利要求1所述的一种计算机电子信息展示装置,其特征在于:所述箱盖(2)和主箱(1)周围安装有防水外层(3),所述主箱(1)的上侧固定安装有伸缩拉杆(16)和拉杆握手(15),所述主箱(1)的下侧固定安装有滚轮(21)。

5.根据权利要求1所述的一种计算机电子信息展示装置,其特征在于:所述外支撑铁柱(4)的外侧上下等间距开设有左右对称的金属凹槽(7),所述金属凹槽(7)的内径与金属帽(5)的直径相同。

6.根据权利要求1所述的一种计算机电子信息展示装置,其特征在于:所述外支撑铁柱(4)的直径与插槽(10)的内径相同,所述外支撑铁柱(4)的内径和内支撑铁柱(24)的直径相同,所述插槽(10)的深度为外支撑铁柱(4)长度的一半大。

7.根据权利要求2所述的一种计算机电子信息展示装置,其特征在于:所述排气口(22)、排气孔(17)、放置槽(14)和风扇槽(19)内部相通。

一种计算机电子信息展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域，具体为一种计算机电子信息展示装置。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑，是一种用于高速计算的电子计算机器，可以进行数值计算，又可以进行逻辑计算，还具有存储记忆功能，是能够按照程序运行，自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备，随着信息的发展计算机使用越来与广泛，计算机电子信息展示成为当今的一种潮流，一般采用展示装置实现。

[0003] 然而，市场上现有的计算机电子信息展示装置本身有很多局限性，限制了计算机的发展，比如用时间长会发烫、展示的场地限制以及携带不便，不便于使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机电子信息展示装置，以解决上述背景技术中提出现有的计算机电子信息展示装置本身有很多局限性，限制了计算机的发展，比如用时间长会发烫、展示的场地限制以及携带不便，不便于使用的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种计算机电子信息展示装置，包括主箱，所述主箱的左侧通过铰链安装有箱盖，所述主箱和箱盖的内部固定安装有塑料隔板，所述主箱内部的塑料隔板开设有放置槽，且放置槽的内部有显示器，所述显示器左下侧安装有显示灯，所述显示器正下侧固定安装有外支撑铁柱和内支撑铁柱，所述主箱正面的右下角位置固定安装有固定铁环，所述固定铁环的内侧设置有活动铁环，所述活动铁环和固定铁环之间设置有活动铁球，所述活动铁环的内侧开设有插槽，所述内支撑铁柱的外侧通过弹簧安装有金属帽，所述弹簧位于金属帽内部，所述塑料隔板正面的左侧开设有风扇槽，所述风扇槽内部固定安装有风扇。

[0006] 优选的，所述塑料隔板中间的放置槽内部开设有排气孔，所述塑料隔板正面的右侧开设有排气口。

[0007] 优选的，所述箱盖内部的塑料隔板上开设有固定铁环凹槽，所述固定铁环凹槽与固定铁环相适配。

[0008] 优选的，所述箱盖和主箱周围安装有防水外层，所述主箱的上侧固定安装有伸缩拉杆和拉杆握手，所述主箱的下侧固定安装有滚轮。

[0009] 优选的，所述外支撑铁柱的外侧上下等间距开设有左右对称的金属凹槽，所述金属凹槽的内径与金属帽的直径相同。

[0010] 优选的，所述外支撑铁柱的直径与插槽的内径相同，所述外支撑铁柱的内径和内支撑铁柱的直径相同，所述插槽的深度为外支撑铁柱长度的一半大。

[0011] 优选的，所述排气口、排气孔、放置槽和风扇槽内部相通。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、该计算机电子信息展示装置，通过在主箱上设置风扇、排气口和凹槽的设置，风

扇通过吹风将热量吹至排气口和排气孔，利用流动的空气将装置内的热量散出，进而实现显示器能够快速散热；

[0014] 2、该计算机电子信息展示装置，通过在主箱上设置安装滚轮和伸缩拉杆和拉杆握手，使主箱变成一个可以移动的箱子，从而用户能够将整体移动到户外进行使用，十分便携；

[0015] 3、该计算机电子信息展示装置，通过在主箱上设置外支撑铁柱和固定铁环，将外支撑铁柱安装与固定铁环上，使得显示器可以立至于主箱上，再通过活动铁环和活动铁球，可以使显示器多方向展示，且显示器的高度可调，操作简单，便于使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型内部结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型背面结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型主箱立体结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型外支撑铁柱和活动铁环拆分结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型金属帽剖视结构示意图。

[0021] 图中：1、主箱；2、箱盖；3、防水外层；4、外支撑铁柱；5、金属帽；6、弹簧；7、金属凹槽；8、活动铁环；9、固定铁环；10、插槽；11、活动铁球；12、塑料隔板；13、固定铁环凹槽；14、放置槽；15、拉杆握手；16、伸缩拉杆；17、排气孔；18、风扇；19、风扇槽；20、显示器；21、滚轮；22、排气口；23、显示灯；24、内支撑铁柱。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种计算机电子信息展示装置，包括主箱1，主箱1的左侧通过铰链安装有箱盖2，主箱1和箱盖2的内部固定安装有塑料隔板12，主箱1内部的塑料隔板12开设有放置槽14，且放置槽14的内部有显示器20，显示器20左下侧安装有显示灯23，显示器20正下侧固定安装有外支撑铁柱4和内支撑铁柱24，主箱1正面的右下角位置固定安装有固定铁环9，固定铁环9的内侧设置有活动铁环8，活动铁环8和固定铁环9之间设置有活动铁球11，活动铁环8的内侧开设有插槽10，内支撑铁柱24的外侧通过弹簧6安装有金属帽5，弹簧6位于金属帽5内部，塑料隔板12正面的左侧开设有风扇槽19，风扇槽19内部固定安装有风扇18。

[0024] 进一步的，塑料隔板12中间的放置槽14内部开设有排气孔17，塑料隔板12正面的右侧开设有排气口22，实现排气。

[0025] 进一步的，箱盖2内部的塑料隔板12上开设有固定铁环凹槽13，固定铁环凹槽13与固定铁环9相适配，从而实现稳定作用。

[0026] 进一步的，箱盖2和主箱1周围安装有防水外层3，主箱1的上侧固定安装有伸缩拉杆16和拉杆握手15，主箱1的下侧固定安装有滚轮21，从而可以使箱子防水和易便捷。

[0027] 进一步的，外支撑铁柱4的外侧上下等间距开设有左右对称的金属凹槽7，金属凹槽7的内径与金属帽5的直径相同，从而起到稳定的作用。

[0028] 进一步的，外支撑铁柱4的直径与插槽10的内径相同，外支撑铁柱4的内径和内支撑铁柱24的直径相同，插槽10的深度为外支撑铁柱4长度的一半大，从而使支撑板稳定。

[0029] 进一步的，排气口22、排气孔17、放置槽14和风扇槽19内部相通，在使用过程中，显示器20上散发的热量通过排气孔17进入到塑料隔板12的后侧，塑料隔板12的后侧为中空结构，热量再通过风扇槽19和排气口22进行排除，散热效果好，能够对显示器20进行有效的保护。

[0030] 工作原理：首先，在使用过程中，用户手握拉杆握手15，通过伸缩拉杆16拉动主箱1通过滚轮21进行移动，用户可将整体拉动到户外进行使用，在使用显示器20的过程中，可直接打开箱盖2，将主箱1立放直接使用，使用过程中，显示器20上散发的热量通过排气孔17进入到塑料隔板12的后侧，塑料隔板12的后侧为中空结构，热量再通过风扇槽19和排气口22进行排除，散热效果好，能够对显示器20进行有效的保护，同时，用户可将显示器20从放置槽14的内部取出，然后将主箱1放倒，使主箱1内部塑料隔板12朝上，然后将显示器20底部的外支撑铁柱4插入到活动铁环8顶部的插槽10的内部，通过活动铁环8对显示器20进行稳定的支撑，同时，活动铁环8通过其外侧的活动铁球11能够进行转动，从而能够调整显示器20的角度，便于用户从各个角度进行观察，并且，显示器20的高度能够进行调整，调整过程中，用户向内按动金属帽5，金属帽5通过弹簧6向内移动，使得金属帽5从外支撑铁柱4上的金属凹槽7中移除即可，整体结构稳定，便于使用。

[0031] 最后应当说明的是，以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用新型保护范围的限制，本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换，均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

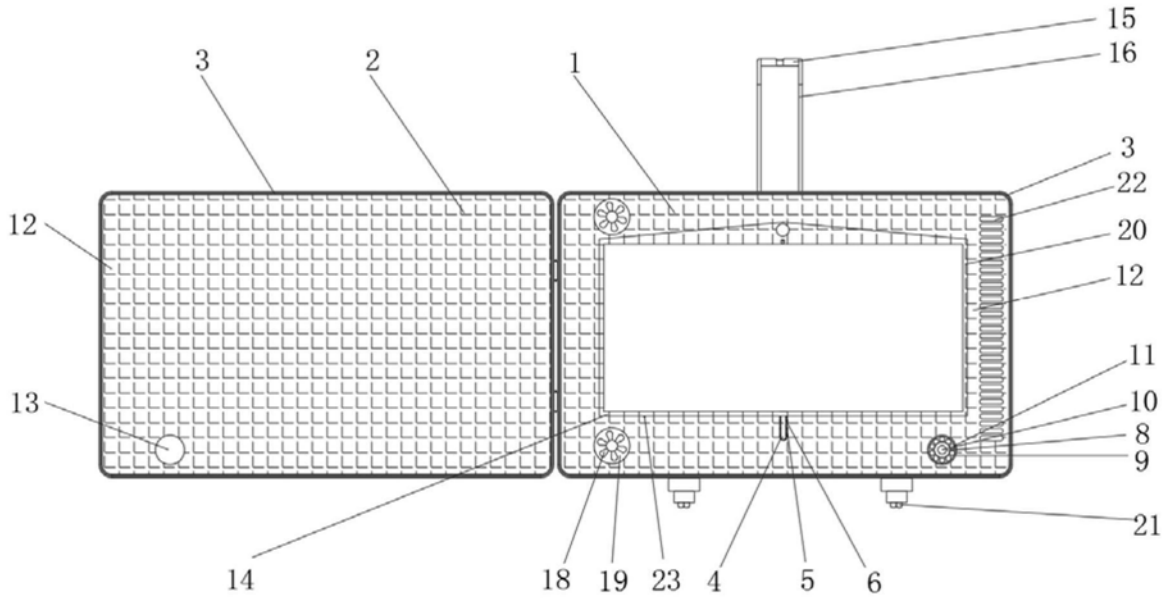


图1

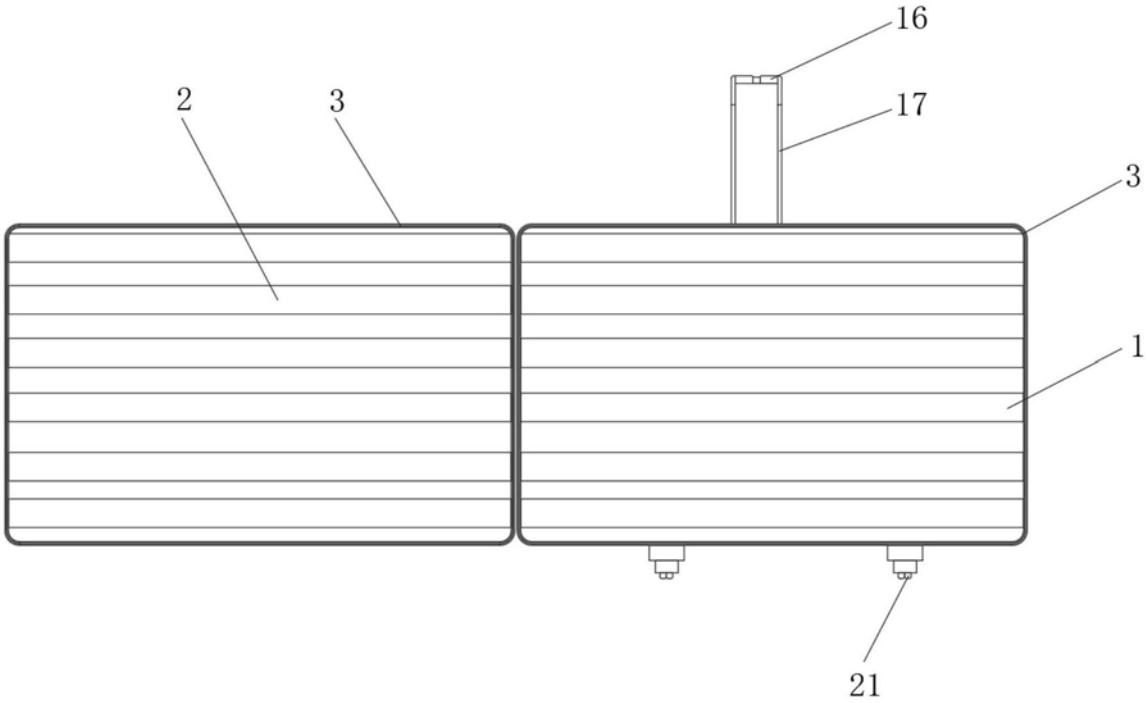


图2

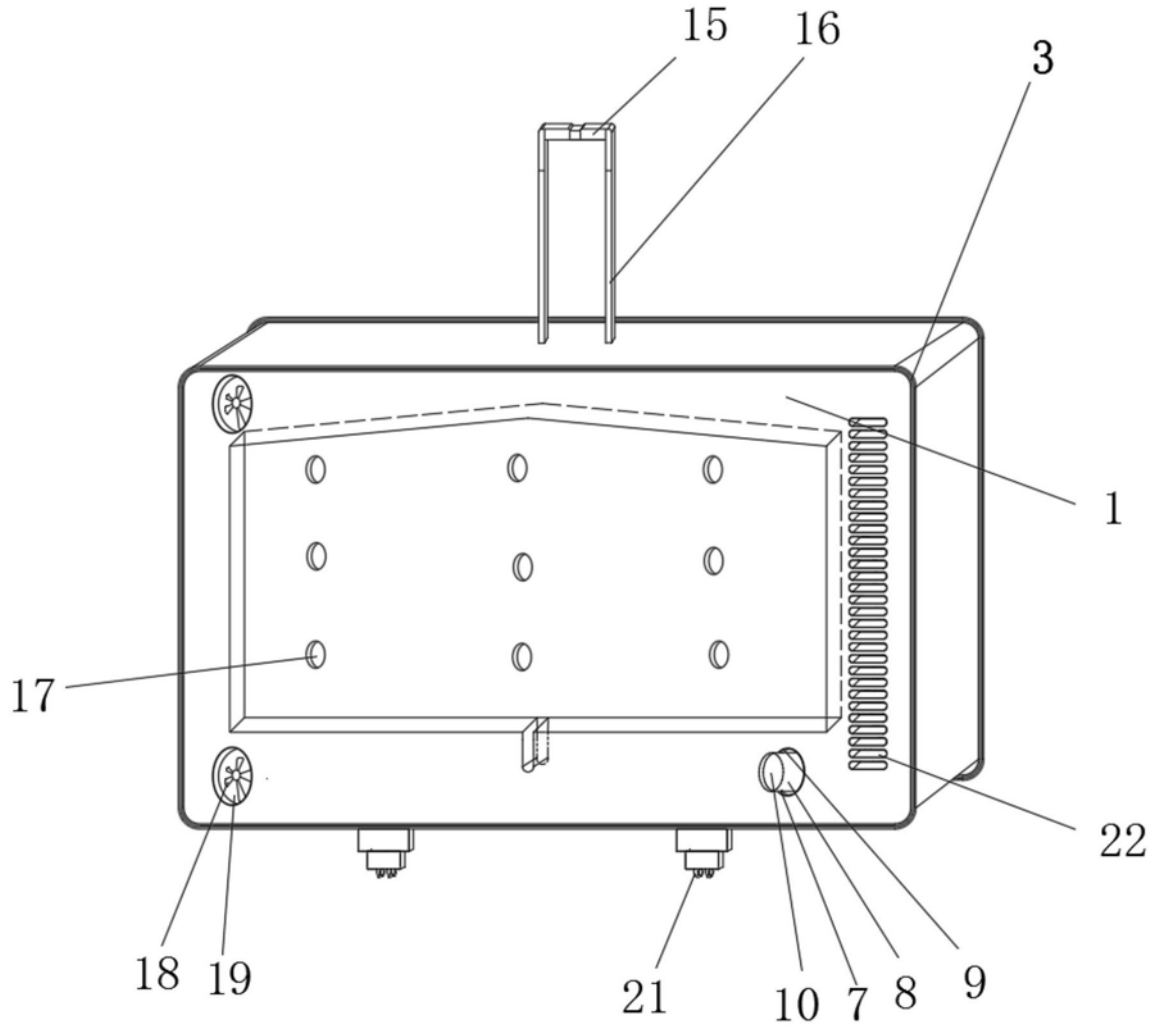


图3

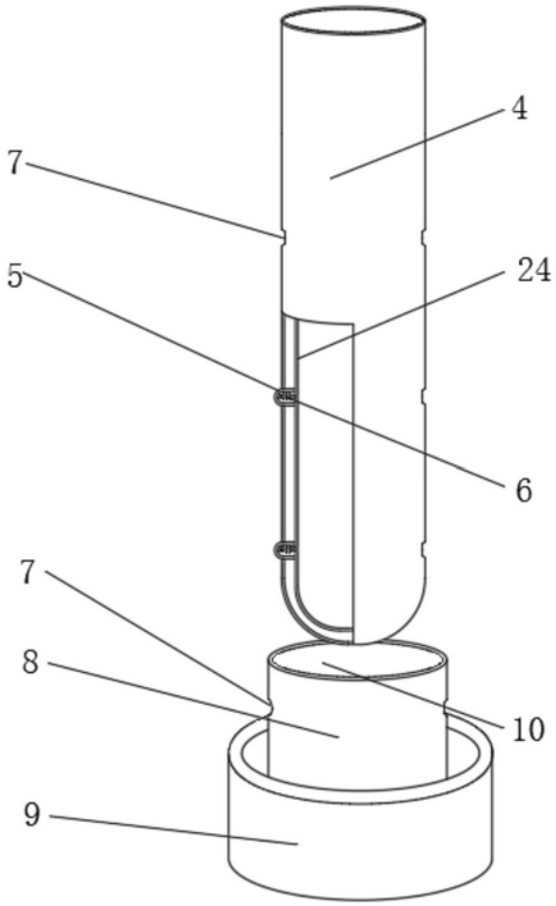


图4

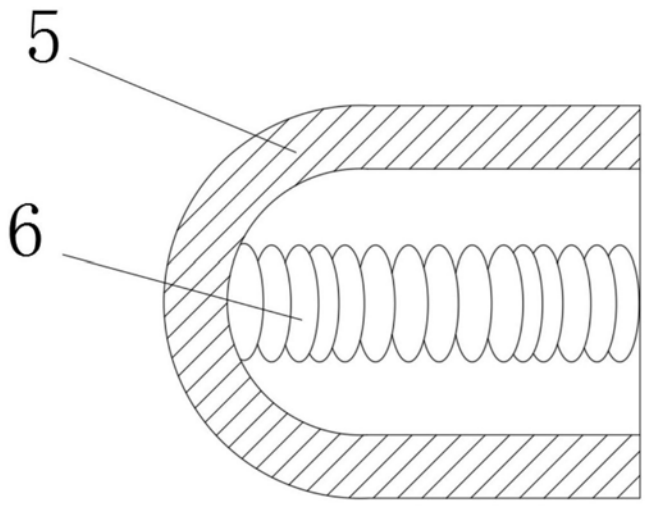


图5