



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221406432 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202323355344.8

(22) 申请日 2023.12.08

(73) 专利权人 东莞市展誉科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇江背路
31号2号楼201室

(72) 发明人 王凯 邝建民

(74) 专利代理机构 广东正恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 44994

专利代理师 李恒远

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

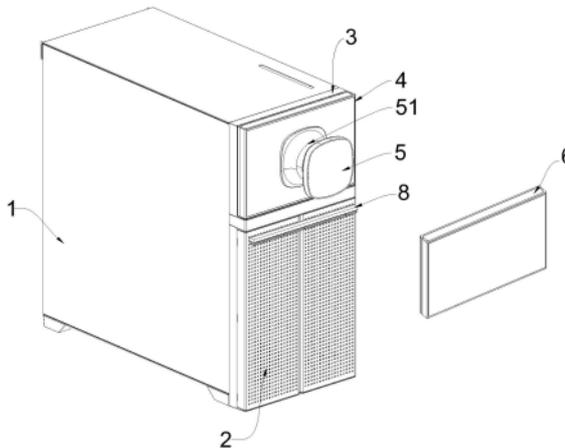
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能电脑机箱

(57) 摘要

本实用新型涉及电脑机箱技术领域,且公开了一种多功能电脑机箱,包括:外壳和主屏幕,所述外壳的前端面下部安装有通风网板,所述外壳的前端面上部装设有固定架;副屏幕,设置于固定架的前端,所述副屏幕和主屏幕的后端均设置有与固定架插装的插接结构;耳机挂架,设置于副屏幕的前端,且耳机挂架与副屏幕吸附固定;耳机挂架内部的前端设置有RGB灯珠。该实用新型通过插接式结构装设有可更换的主副屏幕,使用更加方便,功能多样,通过在外壳外部增设耳机挂架,使得耳机的悬挂放置更加方便。



1. 一种多功能电脑机箱,包括外壳和主屏幕,其特征在于:
所述外壳的前端面下部安装有通风网板,外壳的前端面上部装设有固定架;
固定架的前端面通过插扣结构插接有副屏幕,外壳的外部还放置有主屏幕,副屏幕和主屏幕的后端均开设有与固定架相插装的插接结构;
副屏幕的前端装设有耳机挂架,耳机挂架的架体中部内嵌装设有RGB灯珠;
所述主屏幕的背侧中部还设置有支撑斜板,且支撑斜板与主屏幕之间通过铰链铰接。
2. 根据权利要求1所述的一种多功能电脑机箱,其特征在于:所述通风网板的上端设置有磁铁条,磁铁条的下端设置有刮灰机构,刮灰机构设置有三组,刮灰机构包括复位弹簧和刮板,且刮板与复位弹簧固定连接。
3. 根据权利要求2所述的一种多功能电脑机箱,其特征在于:所述通风网板内侧设置有后架,后架上端的前侧设置有金属条,且金属条与后架固定连接。
4. 根据权利要求3所述的一种多功能电脑机箱,其特征在于:所述后架的上下两端均设置有侧架,且侧架与后架固定连接,侧架的内部设置有滑轮,且滑轮与侧架转动连接。
5. 根据权利要求4所述的一种多功能电脑机箱,其特征在于:所述后架的前侧设置有刷毛,且刷毛与后架之间通过螺钉连接。

一种多功能电脑机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑机箱技术领域,具体为一种多功能电脑机箱。

背景技术

[0002] 机箱作为电脑配件中的一部分,它起的主要作用是放置和固定各电脑配件,起到一个承托和保护作用。机箱一般包括机箱、支架、面板上的各种开关、指示灯等。机箱采用钢板和塑料结合制成,硬度高,主要起保护机箱内部元件的作用;支架主要用于固定主板、电源和各种驱动器。

[0003] 目前传统的电脑机箱方案,是将显示屏幕与电脑机箱分体式连接,集成化程度不高,使用不够便捷,且在使用电脑时,由于头戴式耳机尺寸限制,对于头戴式耳机的放置收纳以及拿取都不方便,为此提出一种多功能电脑机箱。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种多功能电脑机箱,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能电脑机箱,包括:

[0008] 所述外壳的前端面下部安装有通风网板,外壳的前端面上部装设有固定架;

[0009] 固定架的前端面通过插扣结构插接有副屏幕,外壳的外部还放置有主屏幕,副屏幕和主屏幕的后端均开设有与固定架相插装的插接结构;

[0010] 副屏幕的前端装设有耳机挂架,耳机挂架的架体中部内嵌装设有RGB灯珠;

[0011] 所述主屏幕的背侧中部还设置有支撑斜板,且支撑斜板与主屏幕之间通过铰链铰接。

[0012] 优选的,所述通风网板的上端设置有磁铁条,磁铁条的下端设置有刮灰机构,刮灰机构设置有三组,刮灰机构包括复位弹簧和刮板,且刮板与复位弹簧固定连接。

[0013] 优选的,所述通风网板内部的一侧设置有后架,所述后架上端的前侧设置有金属条,且金属条与后架固定连接,金属条用于被磁力吸附。

[0014] 优选的,所述后架上下两端的前后两侧均设置有侧架,且侧架与后架固定连接,所述侧架的内部设置有滑轮,且滑轮与侧架转动连接,滑轮使得后架的移动更加流畅。

[0015] 优选的,所述后架的前侧设置有刷毛,且刷毛与后架固定连接,刷毛用于将通风网板的灰尘挂出。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种多功能电脑机箱,具备以下

[0018] 有益效果:

[0019] 1、本实用新型在机箱外壳的前侧通过插接式结构装设有可更换的主副屏幕,能够

根据使用要求进行不同功能的主副屏幕的更换,屏幕与机箱的集成化程度高,使用更加方便,同时主屏幕可使用支撑斜板支撑可以单独在桌面上使用,收回主屏幕后侧的支撑斜板后又能插装至固定架外部前侧则可以与外壳合并使用,功能多样;

[0020] 2、本实用新型副屏幕表面装设有耳机挂架,当使用者需要放置耳机时,将副屏幕插装至固定架前端,随后将耳机挂架吸附在副屏幕的前端,将耳机悬挂至耳机挂架的外部即可,收纳方便且便于拿取,耳机挂架前端配置RGB灯珠,可以闪烁RGB灯光,使得机箱外观美观大方。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的整体结构立体图;

[0022] 图2为本实用新型的主屏幕后视图;

[0023] 图3为本实用新型的清理结构立体图。

[0024] 图中:1、外壳;2、通风网板;3、固定架;4、副屏幕;5、耳机挂架;51、RGB灯珠;6、主屏幕;7、支撑斜板;8、磁铁条;9、复位弹簧;10、刮板;11、后架;12、金属条;13、侧架;14、滑轮;15、刷毛。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 本实用新型提供一个技术方案,一种多功能电脑机箱,请参阅图1、图2和图3,包括:

[0027] 外壳1的前端面下部安装有通风网板2,外壳1的前端面上部装设有固定架3;

[0028] 副屏幕4,设置于固定架3的前端,外壳1的外部还放置有主屏幕6,请参阅图2,主屏幕6外部后端的一侧设置有支撑斜板7,且支撑斜板7与主屏幕6转动连接,支撑斜板7用于支撑主屏幕6以便其独立使用,主屏幕6的侧面开设有信号连接接口,如HDMI接口、USB Type-C接口等,用于与机箱的外壳1内部装设的显卡之间通过信号传输线进行连接,从而实现显示的功能,同时副屏幕4尺寸与主屏幕6相同,但副屏幕4不具备显示功能,副屏幕4和主屏幕6的后端均设置有与固定架3插装的插接结构,用于实现副屏幕4和主屏幕6与外壳1之间的连接,根据工作的要求进行主副屏幕的拆装,当需要便捷携带主机与显示器时,可将主屏幕6与外壳1装设一体,外出携带使用,当家中使用,佩戴耳机时,又可将主屏幕6拆下外置,当做独立的显示器,并装上副屏幕4,作为耳机的挂架使用,功能多样;

[0029] 耳机挂架5,设置于副屏幕4的前端,且耳机挂架5与副屏幕4吸附固定;

[0030] 耳机挂架5的架体内部设置有RGB灯珠51,RGB灯珠51为市面上常见的RGB灯具产品,内设电池和控制芯片,为独立供电,并装设有开关,开启状态下灯光绚烂,从而提高机箱的美观效果。

[0031] 请参阅图1和图3,通风网板2外部的上端设置有磁铁条8,磁铁条8的下端设置有刮灰机构,刮灰机构设置有三组,刮灰机构包括复位弹簧9和刮板10,且刮板10与复位弹簧9固

定连接,刮板10用于对通风网板2外部的灰尘刮落,通风网板2内部的一侧设置有后架11,后架11上端的前侧设置有金属条12,且金属条12与后架11固定连接,金属条12用于被磁力吸附,后架11上下两端的前后两侧均设置有侧架13,且侧架13与后架11固定连接,侧架13的内部设置有滑轮14,且滑轮14与侧架13转动连接,滑轮14使得后架11的移动更加流畅,后架11的前侧设置有刷毛15,且刷毛15与后架11通过螺钉连接,方便拆装清洗,刷毛15用于将通风网板2的灰尘挂出。

[0032] 本装置的主屏幕6使用支撑斜板7支撑可以单独在桌面上使用,收回支撑斜板7后插装至固定架3外部前侧则可以与外壳1合并使用,在需要放置耳机时,将副屏幕4插装至固定架3前端,随后将耳机挂架5吸附在副屏幕4的前端,将耳机悬挂至耳机挂架5的外部即可,耳机挂架5前端配置RGB灯珠51,可以闪烁RGB灯光,在需要对通风网板2进行清理时,向下滑动磁铁条8,在磁力作用下,金属条12被吸引,通过滑轮14与通风网板2的内壁接触进行移动,刷毛15对通风网板2由上向下刮出灰尘,配合刮板10向下将灰尘刮落。

[0033] 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。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

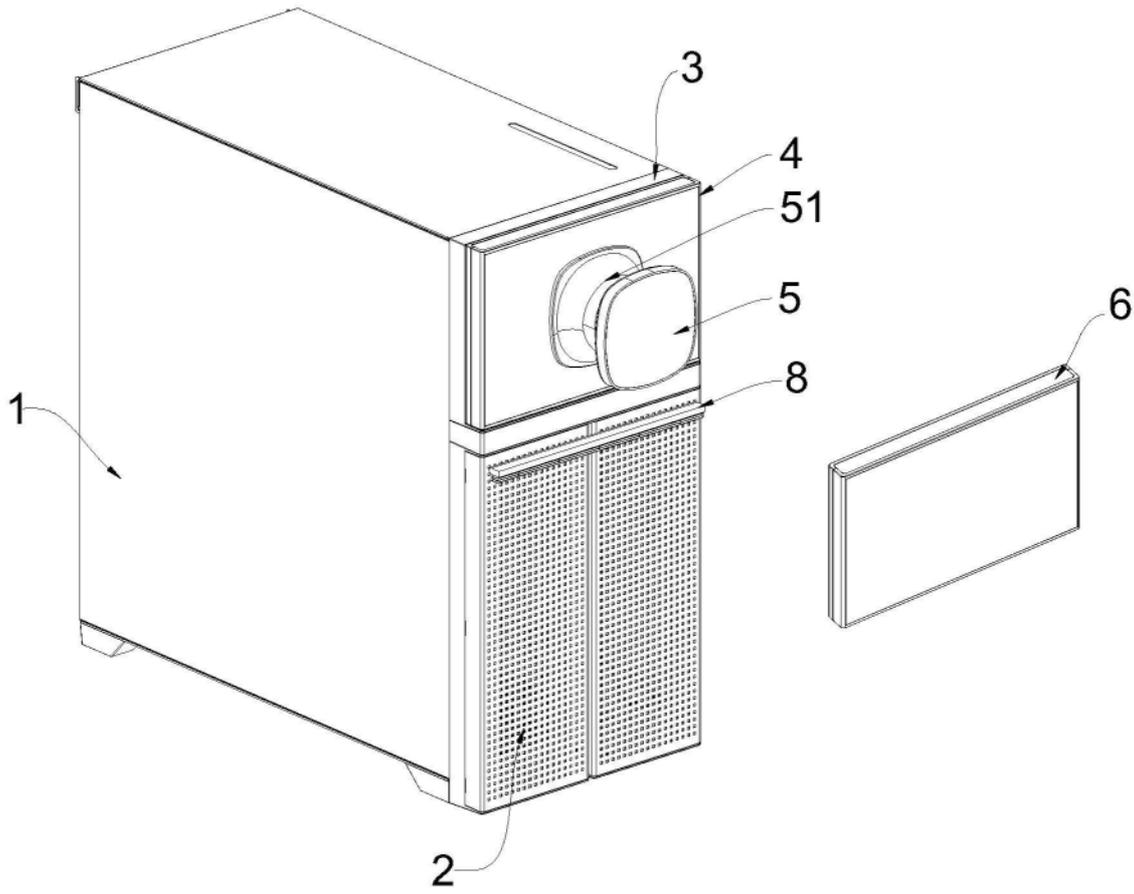


图1

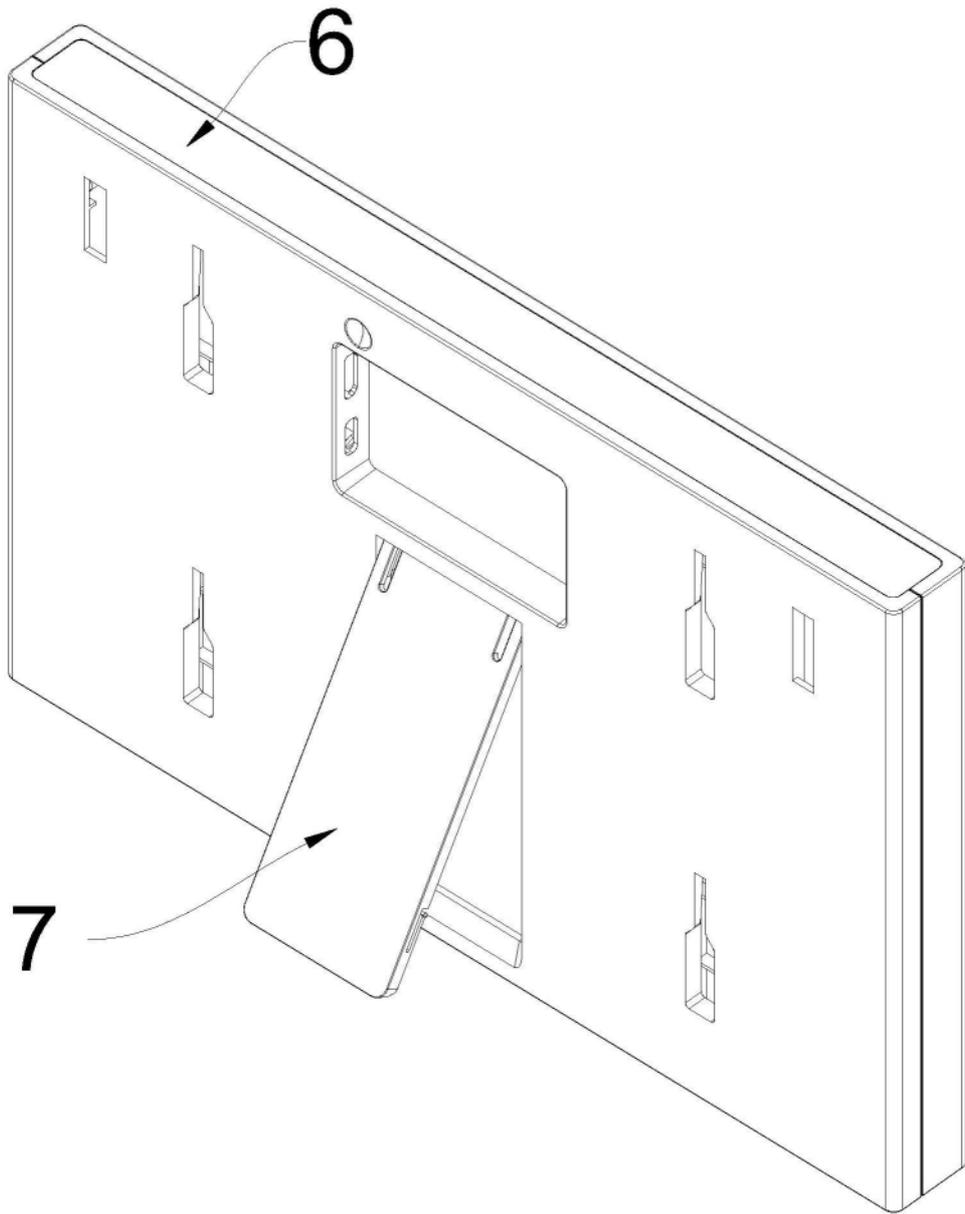


图2

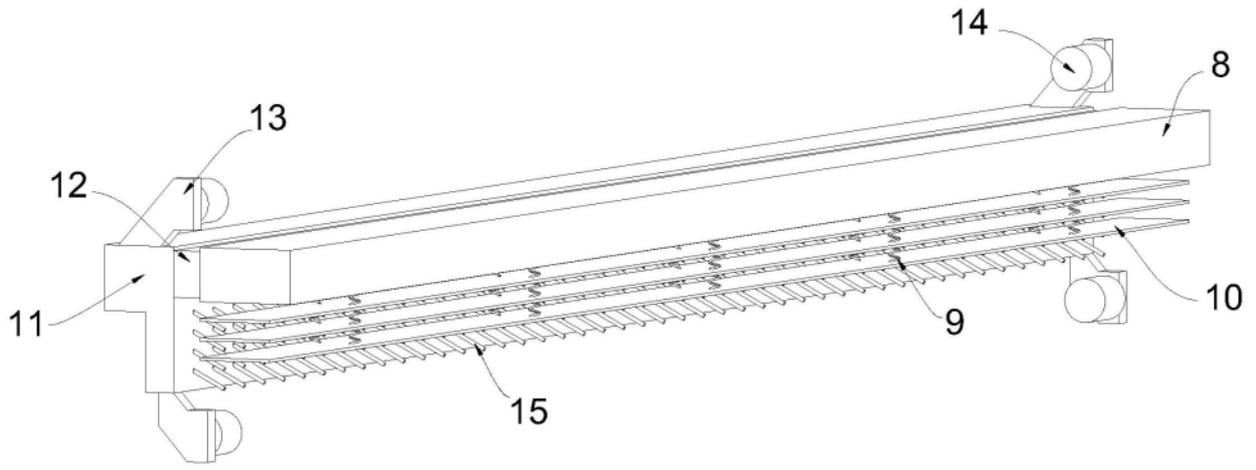


图3