



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218825388 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 07

(21) 申请号 202222131776.X

(22) 申请日 2022.08.13

(73) 专利权人 广州玩嘉科技有限公司

地址 510800 广东省广州市花都区新雅街
团结村鲢鱼岗经济社自编88号(空港
花都)

(72) 发明人 刘红站

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公
司 44218

专利代理师 涂梓哲

(51) Int.Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

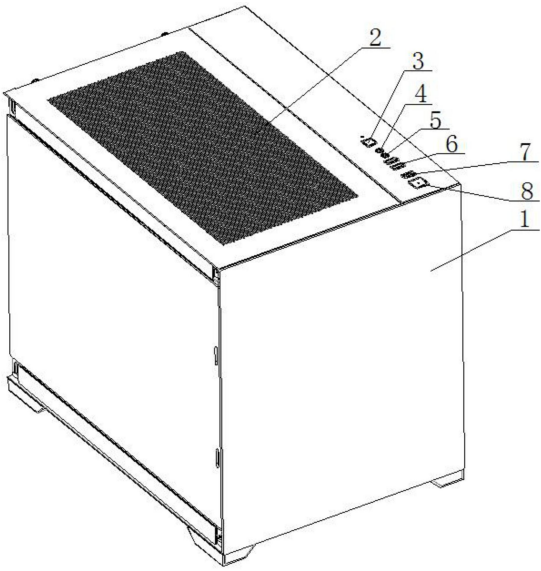
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有高效散热功能的情绪屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有高效散热功能的情绪屏,包括机箱和顶板,所述机箱上端表面的一端固定安装有开机键,所述开机键的一侧固定安装有第一USB,所述第一USB的一端且远离开机键一端固定安装有第二USB,且两个所述第二USB对称分布,所述第二USB的左侧且远离第一USB一端固定安装有麦克风插口,且麦克风插口贯穿于顶板,所述麦克风插口左侧且远离第二USB一端固定安装有耳机插口,所述耳机插口的左侧固定连接有重启键,所述机箱的一侧面螺纹安装有侧面玻璃,所述机箱的前侧表面螺纹安装有前板玻璃,且前板玻璃的内部固定安装有透明钢化玻璃板,且机箱通过导线与前板玻璃电性连接。该具有高效散热功能的情绪屏结构简单,散热效果极佳,实用性强。



1. 一种具有高效散热功能的情绪屏,包括机箱(1)和顶板(9),其特征在于:所述机箱(1)上端表面的一端固定安装有开机键(8),所述开机键(8)的一侧固定安装有第一USB(7),所述第一USB(7)的一端且远离开机键(8)一端固定安装有第二USB(6),且两个所述第二USB(6)对称分布,所述第二USB(6)的左侧且远离第一USB(7)一端固定安装有麦克风插口(5),且麦克风插口(5)贯穿于顶板(9),所述麦克风插口(5)左侧且远离第二USB(6)一端固定安装有耳机插口(4),所述耳机插口(4)的左侧固定连接有重启键(3),所述机箱(1)的一侧面螺纹安装有侧面玻璃(13),所述机箱(1)的前侧表面螺纹安装有前板玻璃(12),且前板玻璃(12)的内部固定安装有透明钢化玻璃板,且机箱(1)通过导线与前板玻璃(12)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有高效散热功能的情绪屏,其特征在于:所述机箱(1)的上端表面通过合页与顶板(9)铰链连接,所述机箱(1)的上端表面连接的顶板(9)表面一侧焊接连接有孔径防尘网(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有高效散热功能的情绪屏,其特征在于:所述顶板(9)的下端固定安装有均匀横向排列的上排散热风扇(10),且三个所述上排散热风扇(10)均固定安装在呈等间距大小的凹槽内,两组所述上排散热风扇(10)关于机箱(1)的中心处上下对称,且位于底部的上排散热风扇(10)固定安装在机箱(1)仓底。

4. 根据权利要求2所述的一种具有高效散热功能的情绪屏,其特征在于:两个所述侧面玻璃(13)的内侧固定安装有等距离横向排列一起的侧吸风扇(11),位于左侧的所述侧面玻璃(13)内部安装的侧吸风扇(11)横向固定在安装架的凹槽内,位于右侧所述侧面玻璃(13)内部安装的侧吸风扇(11)纵向固定在安装架的凹槽内。

5. 根据权利要求4所述的一种具有高效散热功能的情绪屏,其特征在于:两个所述侧面玻璃(13)、顶板(9)和前板玻璃(12)共同围成机箱(1)的内部空间,且两个所述侧面玻璃(13)、顶板(9)和前板玻璃(12)均通过开口与机箱(1)榫卯连接一起。

6. 根据权利要求1所述的一种具有高效散热功能的情绪屏,其特征在于:所述机箱(1)底端四个拐角处螺纹安装有支撑脚,且四个支撑脚之间安装的支撑板表面贯穿有分布均匀的热风出口(14),所述机箱(1)的一侧安装的侧板表面贯穿有分布均匀的冷风进口(15)。

一种具有高效散热功能的情绪屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及情绪屏技术领域,具体为一种具有高效散热功能的情绪屏。

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。此外,律动机箱具有屏蔽电磁辐射的重要作用。而目前的机箱情绪屏在生产的质量上还存在一些问题,影响企业效益,降低客户形象。

[0003] 而目前市场的情绪屏还远远不能够满足市场的需求,存在一些缺点,比如:情绪屏的散热效果一般,且无法在情绪屏上显示出各种各样的图案,安装不方便。因此急需一种具有高效散热功能的情绪屏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有高效散热功能的情绪屏,具有散热效果好,且无法在情绪屏上显示出各种各样的图案,安装方便的优点,解决了现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有高效散热功能的情绪屏,包括机箱和顶板,所述机箱上端表面的一端固定安装有开机键,所述开机键的一侧固定安装有第一USB,所述第一USB的一端且远离开机键一端固定安装有第二USB,且两个所述第二USB对称分布,所述第二USB的左侧且远离第一USB一端固定安装有麦克风插口,且麦克风插口贯穿于顶板,所述麦克风插口左侧且远离第二USB一端固定安装有耳机插口,所述耳机插口的左侧固定连接有机箱,所述机箱的一侧表面螺纹安装有侧面玻璃,所述机箱的前侧表面螺纹安装有前板玻璃,且前板玻璃的内部固定安装有透明钢化玻璃板,且机箱通过导线与前板玻璃电性连接。

[0006] 优选的,所述机箱的上端表面通过合页与顶板铰链连接,所述机箱的上端表面连接的顶板表面一侧焊接连接有孔径防尘网。

[0007] 优选的,所述顶板的下端固定安装有均匀横向排列的上排散热风扇,且三个所述上排散热风扇均固定安装在呈等间距大小的凹槽内,两组所述上排散热风扇关于机箱的中心处上下对称,且位于底部的上排散热风扇固定安装在机箱仓底。

[0008] 优选的,两个所述侧面玻璃的内侧固定安装有等距离横向排列一起的侧吸风扇,位于左侧的所述侧面玻璃内部安装的侧吸风扇横向固定在安装架的凹槽内,位于右侧所述侧面玻璃内部安装的侧吸风扇纵向固定在安装架的凹槽内。

[0009] 优选的,两个所述侧面玻璃、顶板和前板玻璃共同围成机箱的内部空间,且两个所述侧面玻璃、顶板和前板玻璃均通过开口与机箱榫卯连接一起。

[0010] 优选的,所述机箱底端四个拐角处螺纹安装有支撑脚,且四个支撑脚之间安装的支撑板表面贯穿有分布均匀的热风出口,所述机箱的一侧安装的侧板表面贯穿有分布均匀的冷风进口。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型一种具有高效散热功能的情绪屏,首先可将外界冷风通过冷风进口进入至机箱内,同时启动侧吸风扇和上排散热风扇,而侧吸风扇通过进风管道将冷风吸入进去,然后冷风能够在机箱内部徘徊,会带走机箱内部电子元器件产生的热量,最后上排散热风扇通过出风管道将带有热量的风运送出去,再通过热风出口将热气体排放出去。

[0013] 2、本实用新型一种具有高效散热功能的情绪屏,在顶板上表面镶嵌的孔径防尘网能够避免外界的灰尘落入至机箱内,使得情绪屏的使用寿命提高;通过在前板玻璃内部设置的透明钢化玻璃板,使得机箱开机通电后会跟电脑情绪屏显示出各种各样的图案,便于用户通过透明钢化玻璃板观看,提高了美观性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体装置结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的机箱内部整体装置结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的机箱底部整体装置结构示意图。

[0017] 图中:1、机箱;2、孔径防尘网;3、重启键;4、耳机插口;5、麦克风插口;6、第二USB;7、第一USB;8、开机键;9、顶板;10、上排散热风扇;11、侧吸风扇;12、前板玻璃;13、侧面玻璃;14、热风出口;15、冷风进口。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1,一种具有高效散热功能的情绪屏,包括机箱1和顶板9,在顶板9上表面镶嵌的孔径防尘网2能够避免外界的灰尘落入至机箱1内,使得情绪屏的使用寿命提高,机箱1上端表面的一端固定安装有开机键8,开机键8的一侧固定安装有第一USB7,第一USB7的一端且远离开机键8一端固定安装有第二USB6,且两个第二USB6对称分布,第二USB6的左侧且远离第一USB7一端固定安装有麦克风插口5,且麦克风插口5贯穿于顶板9,麦克风插口5左侧且远离第二USB6一端固定安装有耳机插口4,耳机插口4的左侧固定连接有重启键3,开机键8主要是用于开启情绪屏,第一USB7和第二USB6用于连接外界USB,麦克风插口5用于调控音量,耳机插口4用于插入耳机,重启键3用于重启情绪屏,机箱1的一侧面螺纹安装有侧面玻璃13,机箱1的前侧表面螺纹安装有前板玻璃12,且前板玻璃12的内部固定安装有透明钢化玻璃板,且机箱1通过导线与前板玻璃12电性连接。

[0020] 请参阅图2,机箱1的一侧面螺纹安装有侧面玻璃13,机箱1的前侧表面螺纹安装有前板玻璃12,且前板玻璃12的内部固定安装有透明玻璃板,顶板9的下端固定安装有均匀横向排列的上排散热风扇10,且三个上排散热风扇10均固定安装在呈等间距大小的凹槽内,两组上排散热风扇10关于机箱1的中心处上下对称,且位于底部的上排散热风扇10固定安装在机箱1仓底,两个侧面玻璃13的内侧固定安装有等距离横向排列一起的侧吸风扇11,位于左侧的侧面玻璃13内部安装的侧吸风扇11横向固定在安装架的凹槽内,位于右侧侧面玻璃13内部安装的侧吸风扇11纵向固定在安装架的凹槽内,两个侧面玻璃13、顶板9和前板玻

璃12共同围成机箱1的内部空间,且两个侧面玻璃13、顶板9和前板玻璃12均通过开口与机箱1榫卯连接一起,可将外界冷风通过冷风进口15进入至机箱1内,同时启动侧吸风扇11和上排散热风扇10,而侧吸风扇11通过进风管道将冷风吸入进去,然后冷风能够在机箱1内部徘徊,会带走机箱1内部电子元器件产生的热量,最后上排散热风扇10通过出风管道将带有热量的风运送出去,再通过热风出口14将热气体排放出去;而侧面玻璃13和前板玻璃12一方面方便人员观察机箱1内部的情况,另一方面能够保护机箱1内部的器件。

[0021] 请参阅图3,机箱1底端四个拐角处螺纹安装有支撑脚,且四个支撑脚之间安装的支撑板表面贯穿有分布均匀的热风出口14,机箱1的一侧安装的侧板表面贯穿有分布均匀的冷风进口15。

[0022] 综上所述,本实用新型公开了一种具有高效散热功能的情绪屏,将外界冷风通过冷风进口15进入至机箱1内,同时启动侧吸风扇11和上排散热风扇10,而侧吸风扇11通过进风管道将冷风吸入进去,然后冷风能够在机箱1内部徘徊,会带走机箱1内部电子元器件产生的热量,最后上排散热风扇10通过出风管道将带有热量的风运送出去,再通过热风出口14将热气体排放出去,而侧面玻璃13和前板玻璃12一方面方便人员观察机箱1内部的情况,另一方面能够保护机箱1内部的器件;另外在顶板9上表面镶嵌的孔径防尘网2能够避免外界的灰尘落入至机箱1内,使得情绪屏的使用寿命提高;通过在前板玻璃12内部设置的透明钢化玻璃板,使得机箱1开机通电后会跟电脑情绪屏显示出各种各样的图案,便于用户通过透明钢化玻璃板观看,提高了美观性。

[0023] 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。

[0024] 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。

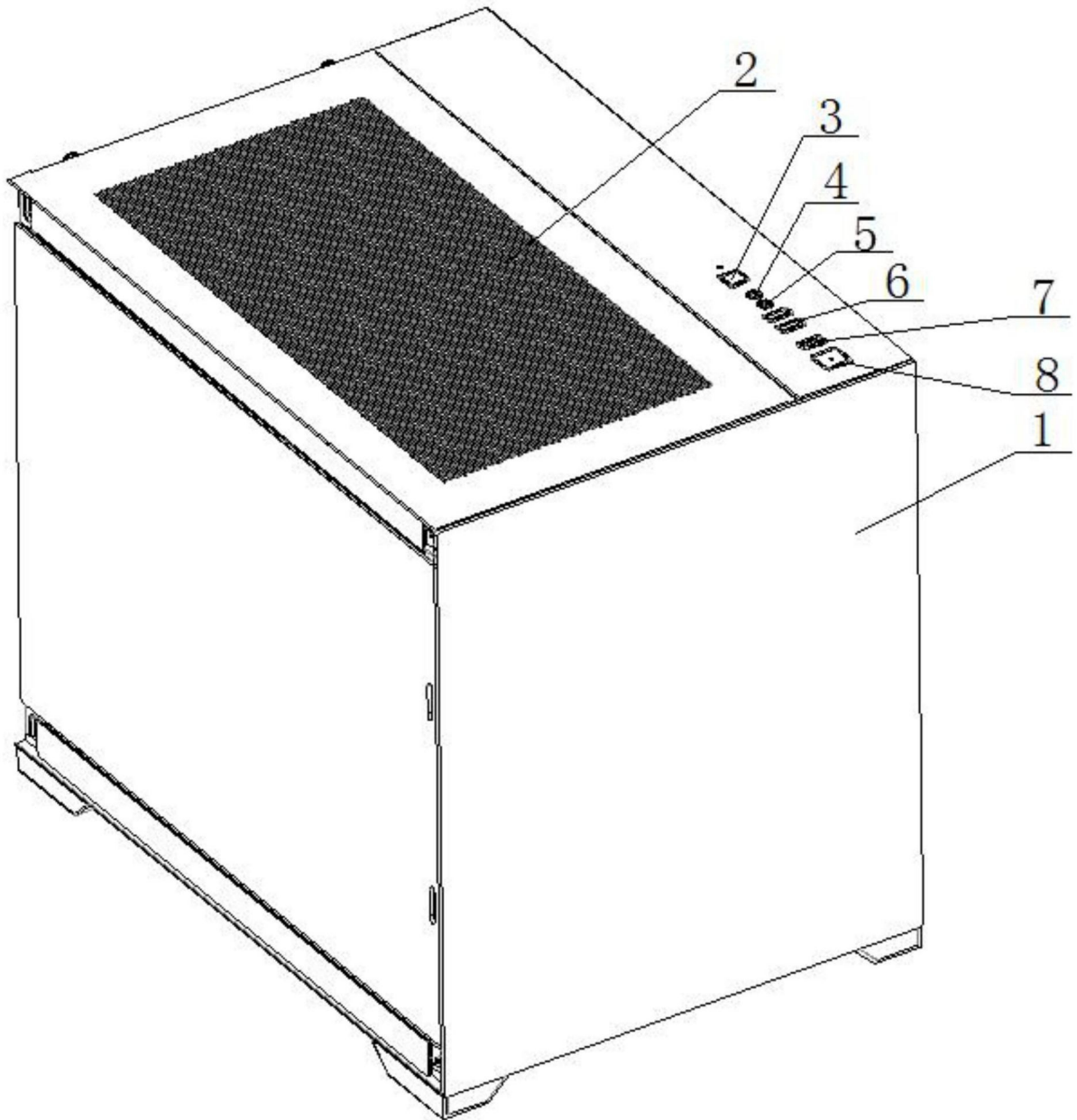


图1

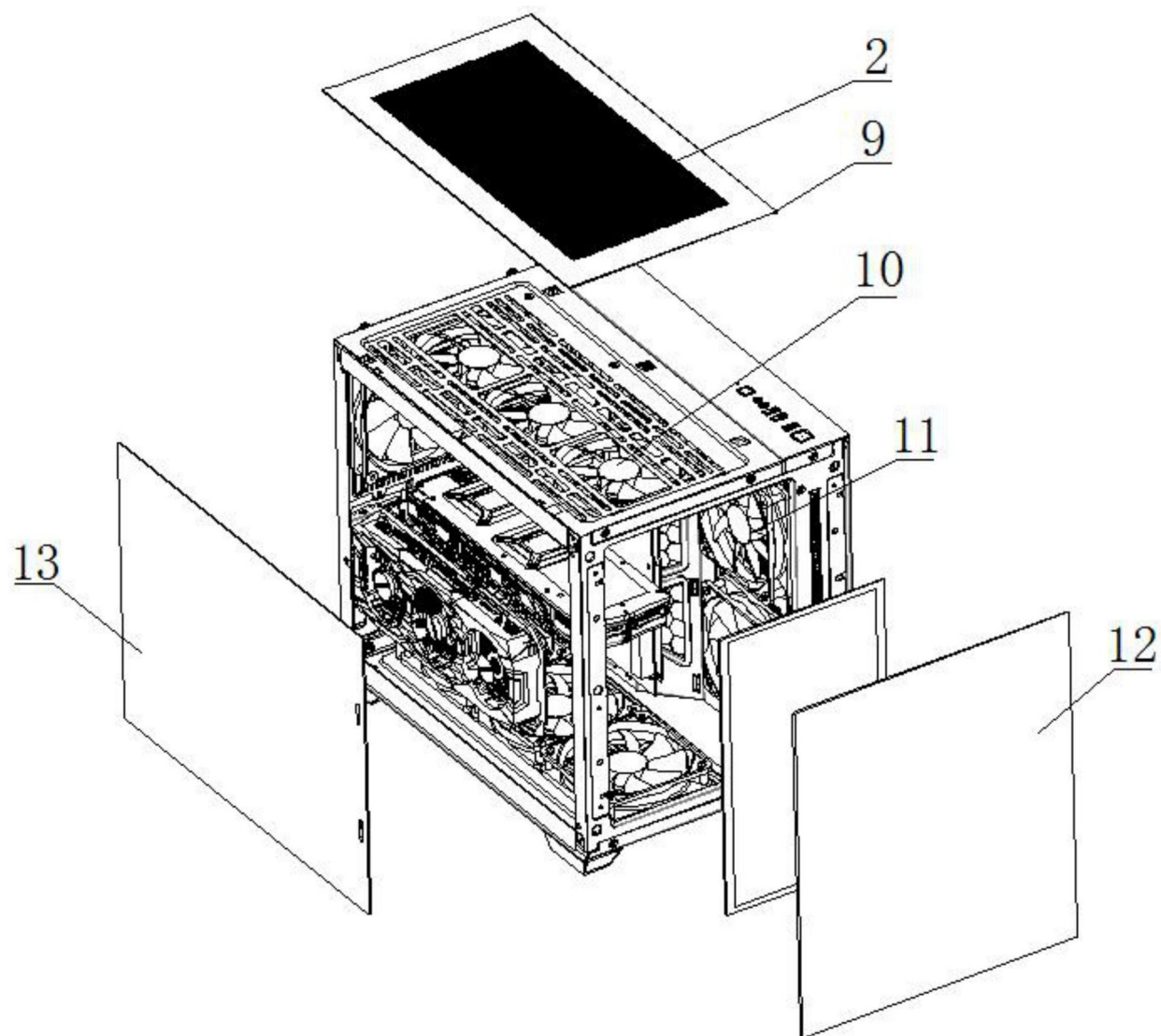


图2

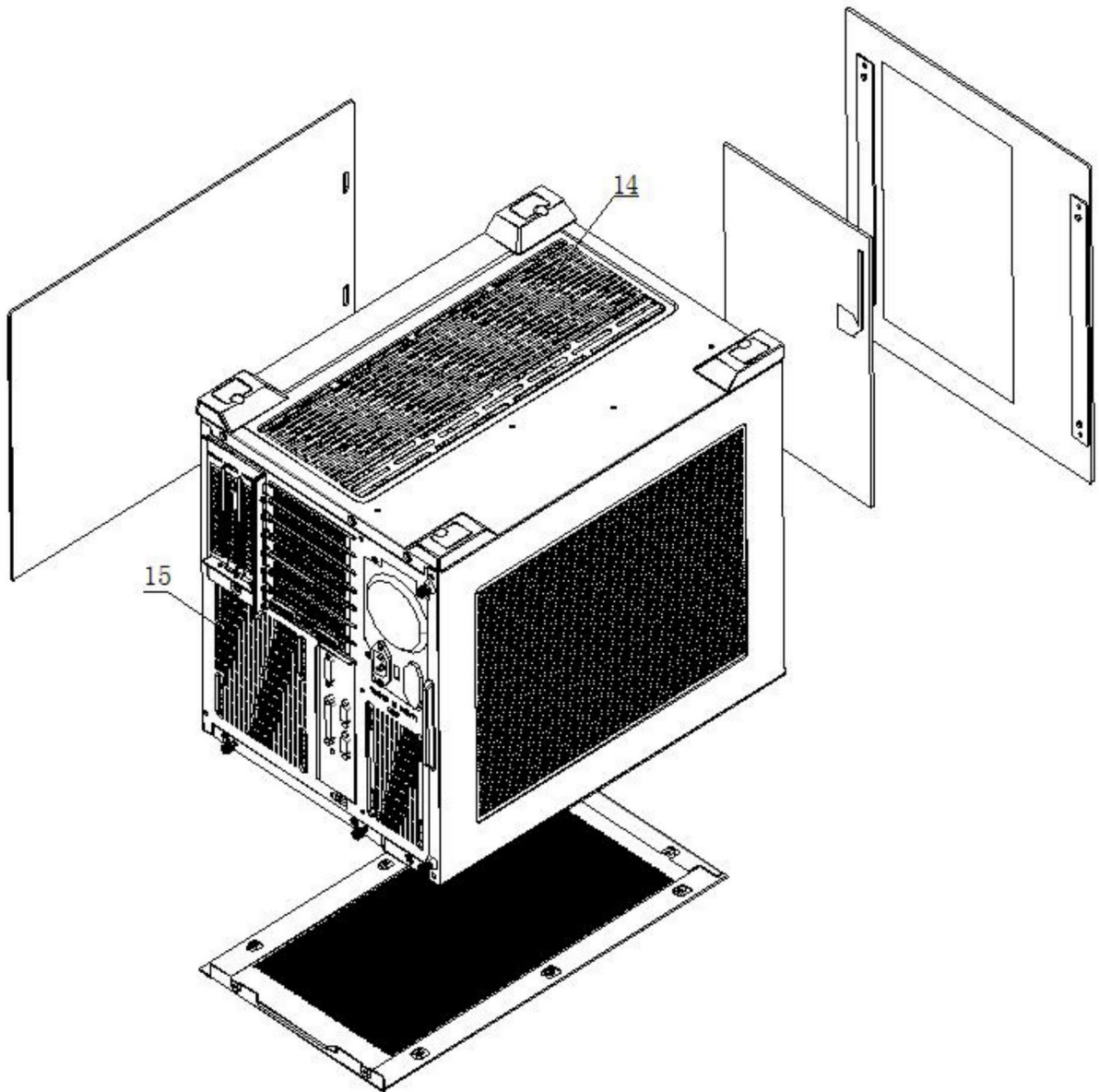


图3