



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220569126 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 08

(21) 申请号 202322235940.6

(22) 申请日 2023.08.21

(73) 专利权人 源创(天津)科技发展股份有限公司

地址 300000 天津市滨海新区经济技术开发区第四大街80号天大科技园软北110室

(72) 发明人 吴迪

(74) 专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务所(普通合伙) 12246

专利代理师 房海萍

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

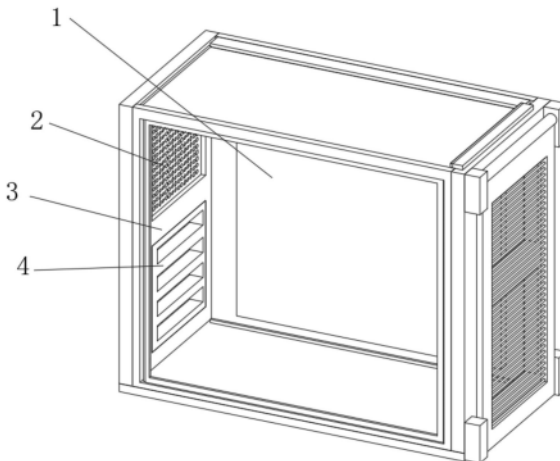
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种便携式拆装的电脑机箱

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式拆装的电脑机箱,包括背板、透气网板、组合撑板、显卡放置板和支撑框架,所述支撑框架的侧端固定连接有组合撑板,所述组合撑板的上端固定设有透气网板,所述组合撑板的下端固定设有显卡放置板,所述支撑框架的后端固定连接背板。通过安装背板,背板方便进行线束的放置工作,支撑框架侧端的透气网板方便进行通风处理,同时组合撑板上的显卡放置板方便进行显卡的安装工作,支撑框架上固定的风扇槽架,方便进行水冷风扇的安装,同时提拉架上开设有透气孔,提拉架可与支撑框架铰接设置,同时通过对接架能够与支撑框架限位固定。



1. 一种便携式拆装的电脑机箱,其特征在于:包括背板(1)、透气网板(2)、组合撑板(3)、显卡放置板(4)和支撑框架(9),所述支撑框架(9)的侧端固定连接有组合撑板(3),所述组合撑板(3)的上端固定设有透气网板(2),所述组合撑板(3)的下端固定设有显卡放置板(4),所述支撑框架(9)的后端固定连接有背板(1);

所述背板(1)的后端铰接设有第二调节玻璃架(15),所述支撑框架(9)的前端铰接设有第一调节玻璃架(8),且第一调节玻璃架(8)能够与支撑框架(9)上的吸附块(10)固定贴合,所述支撑框架(9)的另一侧固定连接有有限位端架(14),所述限位端架(14)的下端铰接有保护网架(13),所述保护网架(13)的底部设有磁吸石(12),所述磁吸石(12)的下端吸附连接有吸附杆(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式拆装的电脑机箱,其特征在于:所述支撑框架(9)的顶部固定连接有风扇槽架(7),所述风扇槽架(7)的上端铰接有提拉架(6),所述提拉架(6)的侧端的连接对接架(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式拆装的电脑机箱,其特征在于:所述对接架(5)能够与支撑框架(9)的侧部卡接设置,所述第一调节玻璃架(8)、吸附块(10)也采用磁吸设置。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式拆装的电脑机箱,其特征在于:所述支撑框架(9)上采用四面可调设置,方便进行配件安装。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式拆装的电脑机箱,其特征在于:所述保护网架(13)为网状结构,进行防尘处理。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式拆装的电脑机箱,其特征在于:所述显卡放置板(4)的设置,方便显卡的安装,同时组合撑板(3)的后端设有接线孔。

## 一种便携式拆装的电脑机箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑机箱技术领域,具体为一种便携式拆装的电脑机箱。

### 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。此外,电脑机箱具有屏蔽的重要作用。

[0003] 根据中国专利公开号CN210627013U,公开了一种便携式拆装的电脑机箱,包括箱体、门体转动单元和移动单元;箱体:所述箱体的内部中空,所述箱体的前侧开设有通槽,所述箱体上表面的右侧开设有凹槽,所述凹槽内壁的底部设有伸缩拉杆,所述箱体的底部开设有收纳槽;门体:所述门体上下表面的后侧边沿均设有转轴一,所述通槽内壁的顶部和底部均设有与转轴一对应的固定盘,且两个转轴一的外侧端均通过轴承与固定盘的内侧面转动连接;转动单元:所述转动单元的数量为两个,且两个转动单元对应置于收纳槽内部的左右两侧,该便携式拆装的电脑机箱,在组装或者维修更换配件时,便于快速拆装,而且便于移动和携带,可以更好的满足用户的使用需求;

[0004] 但是目前电脑机箱存在以下问题:在安装使用时,拆卸方式单一的现象,使得设备安装时,存在空间的局限,不方便进行配件的快速安装工作,会造成一定的不便,需要进行改进。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便携式拆装的电脑机箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式拆装的电脑机箱,包括背板、透气网板、组合撑板、显卡放置板和支撑框架,所述支撑框架的侧端固定连接有组合撑板,所述组合撑板的上端固定设有透气网板,所述组合撑板的下端固定设有显卡放置板,所述支撑框架的后端固定连接有背板,通过安装背板,背板方便进行线束的放置工作,支撑框架侧端的透气网板方便进行通风处理,同时组合撑板上的显卡放置板方便进行显卡的安装工作,支撑框架上固定的风扇槽架,方便进行水冷风扇的安装,同时提拉架上开设有透气孔,提拉架可与支撑框架铰接设置,同时通过对接架能够与支撑框架限位固定;

[0007] 所述背板的后端铰接设有第二调节玻璃架,所述支撑框架的前端铰接设有第一调节玻璃架,且第一调节玻璃架能够与支撑框架上的吸附块固定贴合,所述支撑框架的另一侧固定连接有限位端架,所述限位端架的下端铰接有保护网架,所述保护网架的底部设有磁吸石,所述磁吸石的下端吸附连接有吸附杆。

[0008] 具体的,所述支撑框架的顶部固定连接有风扇槽架,所述风扇槽架的上端铰接有提拉架,所述提拉架的侧端的连接对接架。

[0009] 具体的,所述对接架能够与支撑框架的侧部卡接设置,所述第一调节玻璃架、吸附块也采用磁吸设置。

- [0010] 具体的,所述支撑框架上采用四面可调设置,方便进行配件安装。
- [0011] 具体的,所述保护网架为网状结构,进行防尘处理。
- [0012] 具体的,所述显卡放置板的设置,方便显卡的安装,同时组合撑板的后端设有接线孔。
- [0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0014] 一、通过安装背板,背板方便进行线束的放置工作,支撑框架侧端的透气网板方便进行通风处理,同时组合撑板上的显卡放置板方便进行显卡的安装工作,支撑框架上固定的风扇槽架,方便进行水冷风扇的安装,同时提拉架上开设有透气孔,提拉架可与支撑框架铰接设置,同时通过对接架能够与支撑框架限位固定。
- [0015] 二、通过安装第一调节玻璃架,第二调节玻璃架,第一调节玻璃架、第二调节玻璃架均与支撑框架铰接设置,方便进行开合调节,有助于进行配件的安装,同时第一调节玻璃架与吸附块能够磁吸组合,方便定位安装,保护网架上端通过限位端架铰接设置,方便进行前部位置的风扇安装工作,同时保护网架的底部通过磁吸石能够与吸附杆吸附固定,同时保护网架的设置,方便进行防尘工作。

### 附图说明

- [0016] 图1为本实用新型主体的第一状态结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型主体的第二状态结构示意图。
- [0018] 图中:1-背板;2-透气网板;3-组合撑板;4-显卡放置板;5-对接架;6-提拉架;7-风扇槽架;8-第一调节玻璃架;9-支撑框架;10-吸附块;11-吸附杆;12-磁吸石;13-保护网架;14-限位端架;15-第二调节玻璃架。

### 具体实施方式

- [0019] 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。
- [0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式拆装的电脑机箱,包括背板1、透气网板2、组合撑板3、显卡放置板4和支撑框架9,支撑框架9的侧端固定连接有组合撑板3,组合撑板3的上端固定设有透气网板2,组合撑板3的下端固定设有显卡放置板4,支撑框架9的后端固定连接有背板1,通过安装背板1,背板1方便进行线束的放置工作,支撑框架9侧端的透气网板2方便进行通风处理,同时组合撑板3上的显卡放置板4方便进行显卡的安装工作,支撑框架9上固定的风扇槽架7,方便进行水冷风扇的安装,同时提拉架6上开设有透气孔,提拉架6可与支撑框架9铰接设置,同时通过对接架5能够与支撑框架9限位固定;
- [0021] 背板1的后端铰接设有第二调节玻璃架15,支撑框架9的前端铰接设有第一调节玻璃架8,且第一调节玻璃架8能够与支撑框架9上的吸附块10固定贴合,支撑框架9的另一侧固定连接有限位端架14,限位端架14的下端铰接有保护网架13,保护网架13的底部设有磁吸石12,磁吸石12的下端吸附连接有吸附杆11,通过安装第一调节玻璃架8,第二调节玻璃

架15,第一调节玻璃架8、第二调节玻璃架15均与支撑框架9铰接设置,方便进行开合调节,有助于进行配件的安装,同时第一调节玻璃架8与吸附块10能够磁吸组合,方便定位安装,保护网架13上端通过限位端架14铰接设置,方便进行前部位置的风扇安装工作,同时保护网架13的底部通过磁吸石12能够与吸附杆11吸附固定,同时保护网架13的设置,方便进行防尘工作。

[0022] 支撑框架9的顶部固定连接有风扇槽架7,风扇槽架7的上端铰接有提拉架6,提拉架6的侧端的连接对接架5。

[0023] 对接架5能够与支撑框架9的侧部卡接设置,第一调节玻璃架8、吸附块10也采用磁吸设置。

[0024] 支撑框架9上采用四面可调设置,方便进行配件安装。

[0025] 保护网架13为网状结构,进行防尘处理。

[0026] 显卡放置板4的设置,方便显卡的安装,同时组合撑板3的后端设有接线孔。

[0027] 工作原理:在需要工作时,使用者通过安装背板1,背板1方便进行线束的放置工作,支撑框架9侧端的透气网板2方便进行通风处理,同时组合撑板3上的显卡放置板4方便进行显卡的安装工作,支撑框架9上固定的风扇槽架7,方便进行水冷风扇的安装,同时提拉架6上开设有透气孔,提拉架6可与支撑框架9铰接设置,同时通过对接架5能够与支撑框架9限位固定,通过安装第一调节玻璃架8,第二调节玻璃架15,第一调节玻璃架8、第二调节玻璃架15均与支撑框架9铰接设置,方便进行开合调节,有助于进行配件的安装,同时第一调节玻璃架8与吸附块10能够磁吸组合,方便定位安装,保护网架13上端通过限位端架14铰接设置,方便进行前部位置的风扇安装工作,同时保护网架13的底部通过磁吸石12能够与吸附杆11吸附固定,同时保护网架13的设置,方便进行防尘工作,完成工作。

[0028] 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。

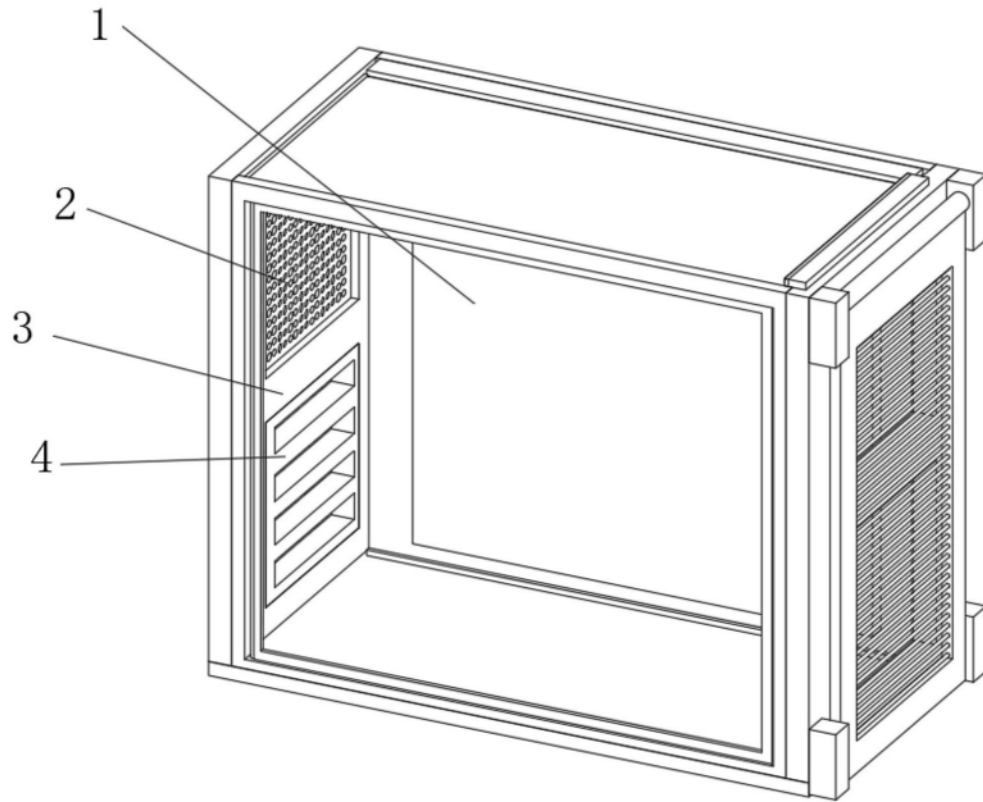


图1

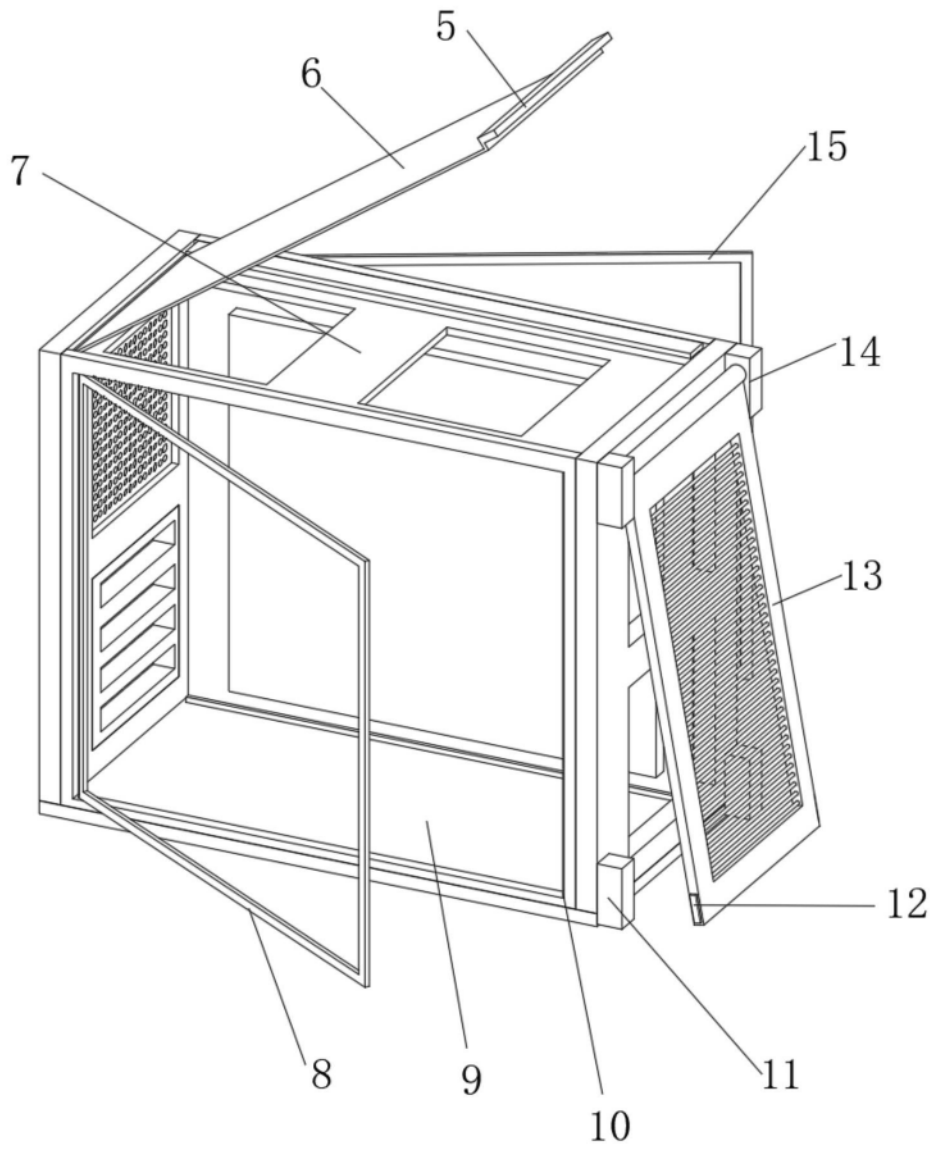


图2