



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212516566 U

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 202021710822.6

(22) 申请日 2020.08.17

(73) 专利权人 北京邮电大学

地址 100876 北京市海淀区西土城路10号
北京邮电大学

(72) 发明人 胡海洋

(74) 专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 32365

代理人 曾涛

(51) Int.Cl.

G11B 33/14 (2006.01)

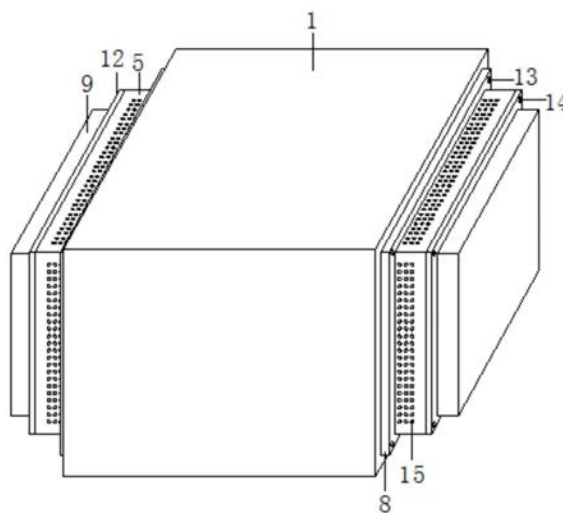
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种软件工程用的存储装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种软件工程用的存储装置,包括设备本体,所述设备本体两侧分别对称设置有导热板以及方形框板,所述导热板设置于方形框板中间,所述导热板远离设备本体的一侧等距设置有散热片,所述方形框板外侧设置有防护罩,所述散热片设置于防护罩内,所述防护罩内壁设置有压板,所述方形框板远离设备本体的一侧开设有压紧槽,本实用新型结构简单,设计合理,通过导热板以及散热片,能够将设备本体内产生的热量导出,并进行发散,防止热量在设备本体内积累,对电子元件造成损坏,并且在热量较多时,能够在防护罩一侧加设风扇箱,从而更加快速的将散热片发散的热量排出,并且方便对各部件进行安装拆卸,有利于维修清理,实用性强。



1. 一种软件工程用的存储装置,包括设备本体(1),其特征在于:所述设备本体(1)两侧分别对称设置有导热板(2)以及方形框板(3),所述导热板(2)设置于方形框板(3)中间,所述导热板(2)远离设备本体(1)的一侧等距设置有散热片(4),所述方形框板(3)外侧设置有防护罩(5),所述散热片(4)设置于防护罩(5)内,所述防护罩(5)内壁设置有压板(6),所述方形框板(3)远离设备本体(1)的一侧开设有压紧槽(7),且所述压紧槽(7)设置于方形框板(3)四周,所述压紧槽(7)与压板(6)相契合,所述防护罩(5)外侧设置有第一安装板(8),所述防护罩(5)远离设备本体(1)的一侧设置有风扇箱(9),且所述防护罩(5)内开设有与风扇箱(9)相对应的通风孔(10),所述风扇箱(9)内设置有风扇(11),所述风扇箱(9)外侧设置有第二安装板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种软件工程用的存储装置,其特征在于:所述第一安装板(8)一侧设置有第一螺栓(13),且所述第一螺栓(13)栓尾贯穿第一安装板(8)与设备本体(1)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种软件工程用的存储装置,其特征在于:所述第二安装板(12)一侧设置有第二螺栓(14),且所述第二螺栓(14)栓尾贯穿第二安装板(12)与防护罩(5)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种软件工程用的存储装置,其特征在于:所述防护罩(5)四周开设有导孔(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种软件工程用的存储装置,其特征在于:所述设备本体(1)两侧对称开设有卡槽(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种软件工程用的存储装置,其特征在于:所述方形框板(3)靠近设备本体(1)的一侧设置有卡板(17),且所述卡板(17)与卡槽(16)相契合。

一种软件工程用的存储装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种软件工程用的存储装置,属于存储装置技术领域。

背景技术

[0002] 软件工程专用存储装置就是用于软件工程用信息储存装置,信息的储存是信息系统的重要方面,如果没有信息储存,就不能充分利用已收集、加工所得信息,同时还要耗资、耗人、耗物来组织信息的重新收集、加工,有了信息储存,就可以保证随用随取,为单位信息的多功能利用创造条件,从而大大降低了费用,其中对于存储装置,其在使用时电子元件会产生大量的热量,热量的堆积会影响电子元件的运行,并对其造成损坏,需要能够更好的将热量导出并发散,为此,提供一种软件工程用的存储装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种软件工程用的存储装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种软件工程用的存储装置,包括设备本体,所述设备本体两侧分别对称设置有导热板以及方形框板,所述导热板设置于方形框板中间,所述导热板远离设备本体的一侧等距设置有散热片,所述方形框板外侧设置有防护罩,所述散热片设置于防护罩内,所述防护罩内壁设置有压板,所述方形框板远离设备本体的一侧开设有压紧槽,且所述压紧槽设置于方形框板四周,所述压紧槽与压板相契合,所述防护罩外侧设置有第一安装板,所述防护罩远离设备本体的一侧设置有风扇箱,且所述防护罩内开设有与风扇箱相对应的通风孔,所述风扇箱内设置有风扇,所述风扇箱外侧设置有第二安装板。

[0006] 进一步的,所述第一安装板一侧设置有第一螺栓,且所述第一螺栓栓尾贯穿第一安装板与设备本体螺纹连接。

[0007] 进一步的,所述第二安装板一侧设置有第二螺栓,且所述第二螺栓栓尾贯穿第二安装板与防护罩螺纹连接。

[0008] 进一步的,所述防护罩四周开设有导孔。

[0009] 进一步的,所述设备本体两侧对称开设有卡槽。

[0010] 进一步的,所述方形框板靠近设备本体的一侧设置有卡板,且所述卡板与卡槽相契合。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过导热板以及散热片,能够将设备本体内产生的热量导出,并进行发散,防止热量在设备本体内积累,对电子元件造成损坏,并且在热量较多时,能够在防护罩一侧加设风扇箱,从而更加快速的将散热片发散的热量排出,并且方便对各部件进行安装拆卸,有利于维修清理。

[0013] 2、通过设置压板以及压紧槽,在安装防护罩时,能够对方形框板进行压紧固定,从

而使方形框板以及导热板更加的稳定,并通过卡板以及卡槽,进一步的加强方形框板的稳定性,通过设置导孔,加强防护罩内气体的流动效果,实用性强。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 图1是本实用新型一种软件工程用的存储装置的整体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型一种软件工程用的存储装置的内部结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型一种软件工程用的存储装置的设备本体示意图;

[0018] 图4是本实用新型一种软件工程用的存储装置的散热片示意图;

[0019] 图5是本实用新型一种软件工程用的存储装置的A部分放大示意图;

[0020] 图中标号:1、设备本体;2、导热板;3、方形框板;4、散热片;5、防护罩;6、压板;7、压紧槽;8、第一安装板;9、风扇箱;10、通风孔;11、风扇;12、第二安装板;13、第一螺栓;14、第二螺栓;15、导孔;16、卡槽;17、卡板。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种软件工程用的存储装置,包括设备本体1,所述设备本体1两侧分别对称设置有导热板2以及方形框板3,所述导热板2设置于方形框板3中间,所述导热板2远离设备本体1的一侧等距设置有散热片4,所述方形框板3外侧设置有防护罩5,所述散热片4设置于防护罩5内,所述防护罩5内壁设置有压板6,所述方形框板3远离设备本体1的一侧开设有压紧槽7,且所述压紧槽7设置于方形框板3四周,所述压紧槽7与压板6相契合,所述防护罩5外侧设置有第一安装板8,所述第一安装板8一侧设置有第一螺栓13,且所述第一螺栓13栓尾贯穿第一安装板8与设备本体1螺纹连接,所述防护罩5远离设备本体1的一侧设置有风扇箱9,且所述防护罩5内开设有与风扇箱9相对应的通风孔10,所述风扇箱9内设置有风扇11,所述风扇箱9外侧设置有第二安装板12,所述第二安装板12一侧设置有第二螺栓14,且所述第二螺栓14栓尾贯穿第二安装板12与防护罩5螺纹连接。

[0023] 具体的,如图1所示,所述防护罩5四周开设有导孔15,加强防护罩5内气体的流动效果。

[0024] 具体的,如图3和图4所示,所述设备本体1两侧对称开设有卡槽16,所述方形框板3靠近设备本体1的一侧设置有卡板17,且所述卡板17与卡槽16相契合,进一步的加强方形框板3的稳定性。

[0025] 本实用新型工作原理:将卡板17与卡槽16相对应,使方形框板3与设备本体1之间进行固定,将防护罩5设置在方形框板3外侧,并使压板6处于压紧槽7内,使用第一螺栓13,将第一安装板8与设备本体1之间进行连接固定,使用时,通过导热板2将设备本体1内产生的热量导出,并通过散热片4将导热板2导出的热量进行发散,并通过导孔15以及通风孔10排出,在设备本体1内电子元件产生的热量较多时,在防护罩5一侧加设风扇箱9,通过风扇

11更加快速的将防护罩5内的热量排出,从而加强散热效果,实用性强。

[0026] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

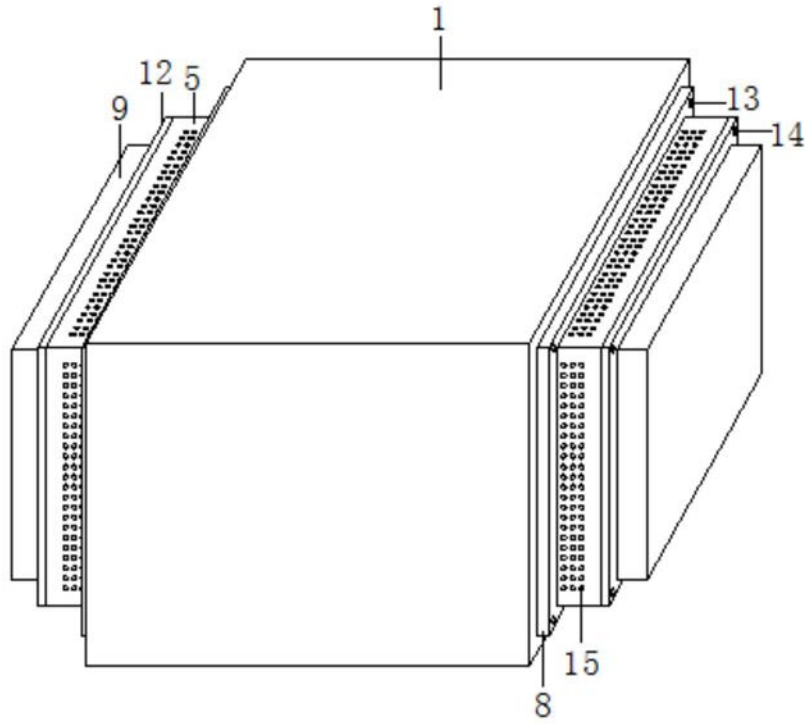


图1

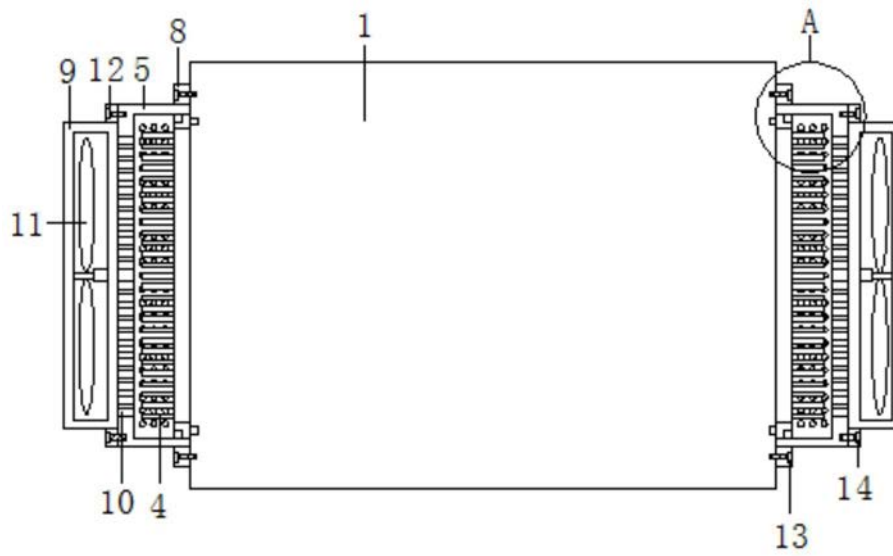


图2

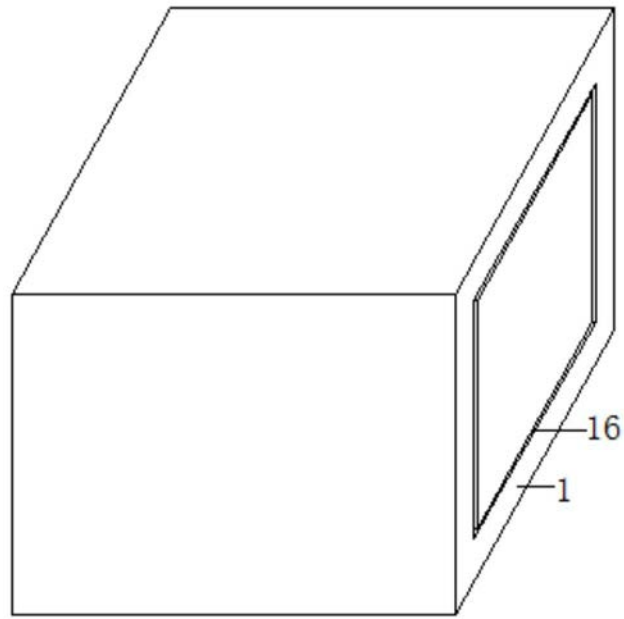


图3

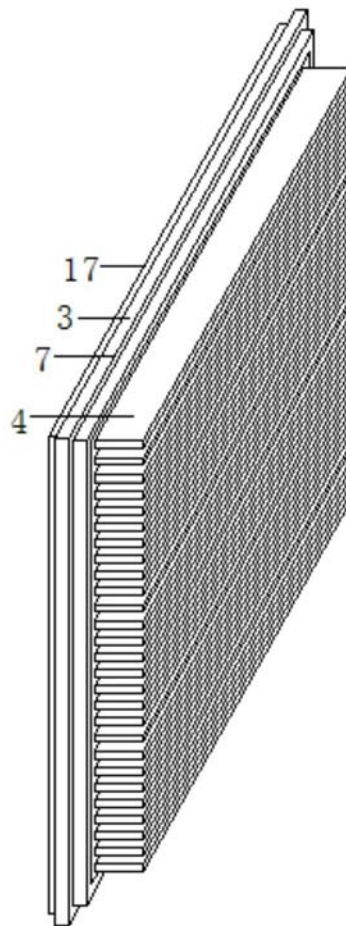


图4

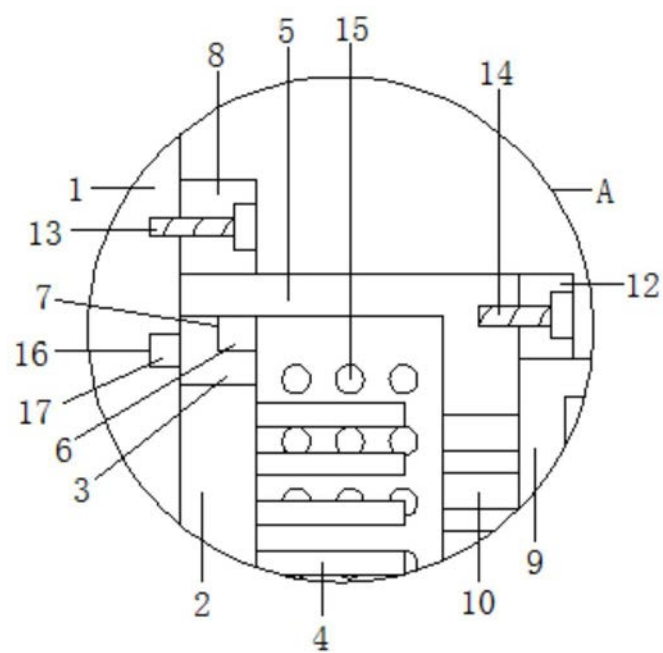


图5