



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215647972 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202121735328.X

(22) 申请日 2021.07.28

(73) 专利权人 东莞市德铄实业有限公司  
地址 523000 广东省东莞市谢岗镇谢岗光明北路五巷1号

(72) 发明人 陈全军 陈浪

(74) 专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427  
代理人 张勋

(51) Int. Cl.  
H05K 7/20 (2006.01)

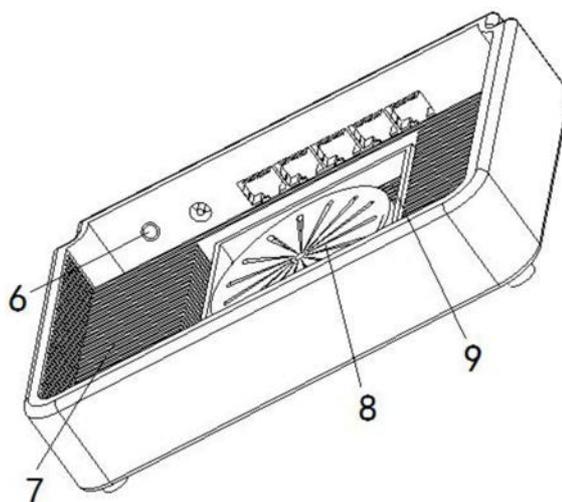
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种路由器散热外壳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种路由器散热外壳,包括一外壳本体;所述外壳本体底部设有多组纵向分布的散热槽;所述外壳本体底部四角设有支撑腿;所述外壳本体内设有多组横向分布的散热鳍片,所述散热鳍片中心设有内凹型结构的散热扇安装槽,所述散热扇安装槽内设有散热扇;所述外壳本体内壁上设有与所述散热扇控制连接的温感控制器;通过在外壳本体内部设有散热鳍片,起到导热的作用;通过在散热鳍片中心设置散热扇,起到辅助散热的作用,提高了热交换效率;通过支撑腿的设置,避免外壳本体底部直接与搁置面接触,对散热槽造成遮挡,降低散热效率。



1. 一种路由器散热外壳,其特征在于,包括一外壳本体;  
所述外壳本体底部设有多组纵向分布的散热槽;  
所述外壳本体底部四角设有支撑腿;  
所述外壳本体内设有多组横向分布的散热鳍片,所述散热鳍片中心设有内凹型结构的散热扇安装槽,所述散热扇安装槽内设有散热扇;  
所述外壳本体内壁上设有与所述散热扇控制连接的温感控制器。
2. 根据权利要求1所述的一种路由器散热外壳,其特征在于:所述支撑腿的截面为上窄下宽的梯形结构,并且所述支撑腿的高度范围为0.5-1cm。
3. 根据权利要求1所述的一种路由器散热外壳,其特征在于:所述外壳本体底部设有与所述散热槽对应的防尘网。
4. 根据权利要求1所述的一种路由器散热外壳,其特征在于:所述散热扇通过螺丝固定与所述散热扇安装槽内。
5. 根据权利要求1所述的一种路由器散热外壳,其特征在于:所述散热鳍片为铝制散热鳍片,并且所述散热鳍片固定设置于所述外壳本体内。
6. 根据权利要求1所述的一种路由器散热外壳,其特征在于:所述外壳本体一侧设有多组连接端口与信号发射天线。

## 一种路由器散热外壳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及路由器外壳技术领域,具体涉及一种路由器散热外壳。

### 背景技术

[0002] 路由器是连接两个或多个网络的硬件设备,在网络间起网关的作用,是读取每一个数据包中的地址然后决定如何传送的专用智能性的网络设备,路由器在组装过程中,需把路由器的零部件安装在路由器外壳内,路由器在运作使用时因其内部的用电器元件较多,所以极易生热,并且越大型的路由器其产生的热量越多,而且其内电子元件大多较为脆弱,极易出现烧坏的情况。

[0003] 现有的路由器外壳大多结构都非常简单,仅仅具备基本的散热孔阵列,使用时的散热效率非常差。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于解决上述问题,而提供一种路由器散热外壳。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种路由器散热外壳,包括一外壳本体;

[0006] 所述外壳本体底部设有多组纵向分布的散热槽;

[0007] 所述外壳本体底部四角设有支撑腿;

[0008] 所述外壳本体内设有多组横向分布的散热鳍片,所述散热鳍片中心设有内凹型结构的散热扇安装槽,所述散热扇安装槽内设有散热扇;

[0009] 所述外壳本体内壁上设有与所述散热扇控制连接的温感控制器。

[0010] 优选的,所述支撑腿的截面为上窄下宽的梯形结构,并且所述支撑腿的高度范围为0.5-1cm。

[0011] 优选的,所述外壳本体底部设有与所述散热槽对应的防尘网。

[0012] 优选的,所述散热扇通过螺丝固定与所述散热扇安装槽内。

[0013] 优选的,所述散热鳍片为铝制散热鳍片,并且所述散热鳍片固定设置于所述外壳本体内。

[0014] 优选的,所述外壳本体一侧设有多组连接端口与信号发射天线。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 通过在外壳本体内部设有散热鳍片,起到导热的作用;通过在散热鳍片中心设置散热扇,当温感控制器感应到路由器内部温度较高时,会控制散热扇开启,辅助散热,提高热交换效率;通过在外壳本体底部设有散热槽,起到散热的作用;通过支撑腿的设置,避免外壳本体底部直接与搁置面接触,对散热槽造成遮挡,降低散热效率。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图之一;

[0018] 图2为本实用新型整体结构示意图之二；

[0019] 图3为本实用新型正视图。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-3所示:

[0022] 本实施例中一种路由器散热外壳,包括一外壳本体1;所述外壳本体1底部设有纵向分布的散热槽2;所述外壳本体1底部四角设有支撑腿3;所述外壳本体1内设有横向分布的散热鳍片7,所述散热鳍片7中心设有内凹型结构的散热扇安装槽9,所述散热扇安装槽9内设有散热扇8;所述外壳本体1内壁上设有与所述散热扇8控制连接的温感控制器6。

[0023] 其中,所述支撑腿3的截面为上窄下宽的梯形结构,并且所述支撑腿3的高度范围为0.5-1cm;所述外壳本体1底部设有与所述散热槽2对应的防尘网;所述散热扇8通过螺丝固定与所述散热扇安装槽9内;所述散热鳍片7为铝制散热鳍片,并且所述散热鳍片7固定设置于所述外壳本体1内;所述外壳本体1一侧设有连接端口5与信号发射天线4。

[0024] 本实用新型一种路由器散热外壳,通过在外壳本体内部设有散热鳍片,起到导热的作用;通过在散热鳍片中心设置散热扇,当温感控制器感应到路由器内部温度较高时,会控制散热扇开启,辅助散热,提高热交换效率;通过在外壳本体底部设有散热槽,起到散热的作用;通过支撑腿的设置,避免外壳本体底部直接与搁置面接触,对散热槽造成遮挡,降低散热效率。

[0025] 于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

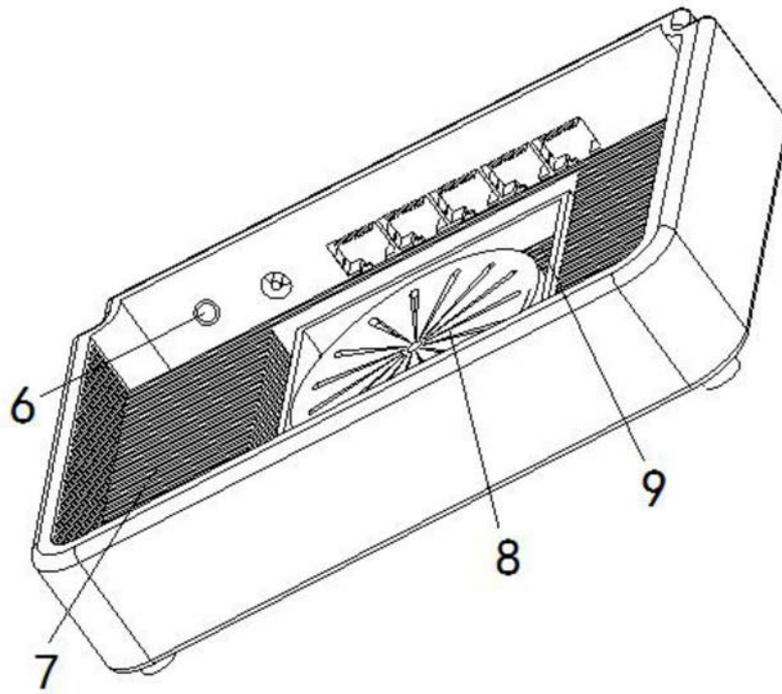


图1

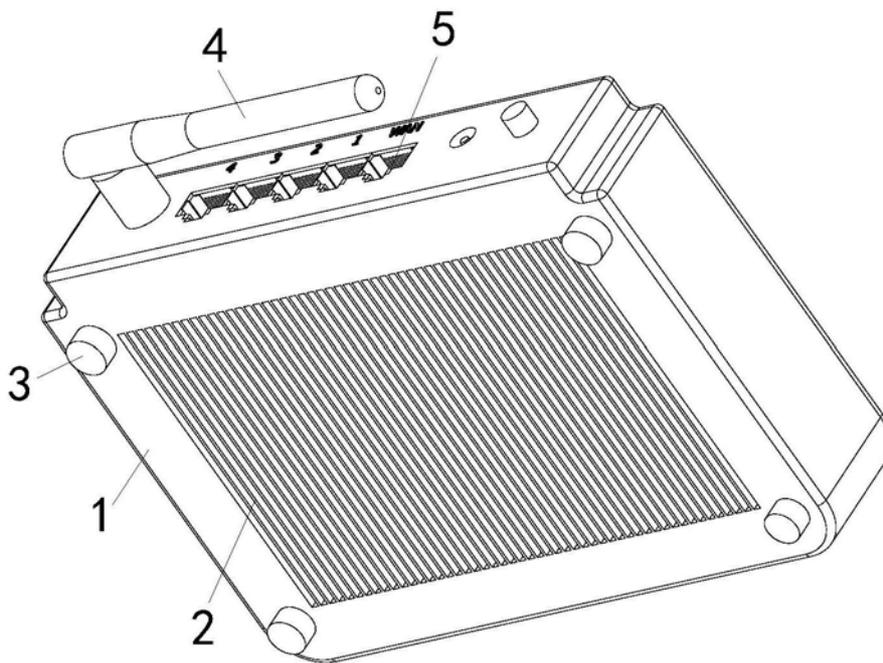


图2

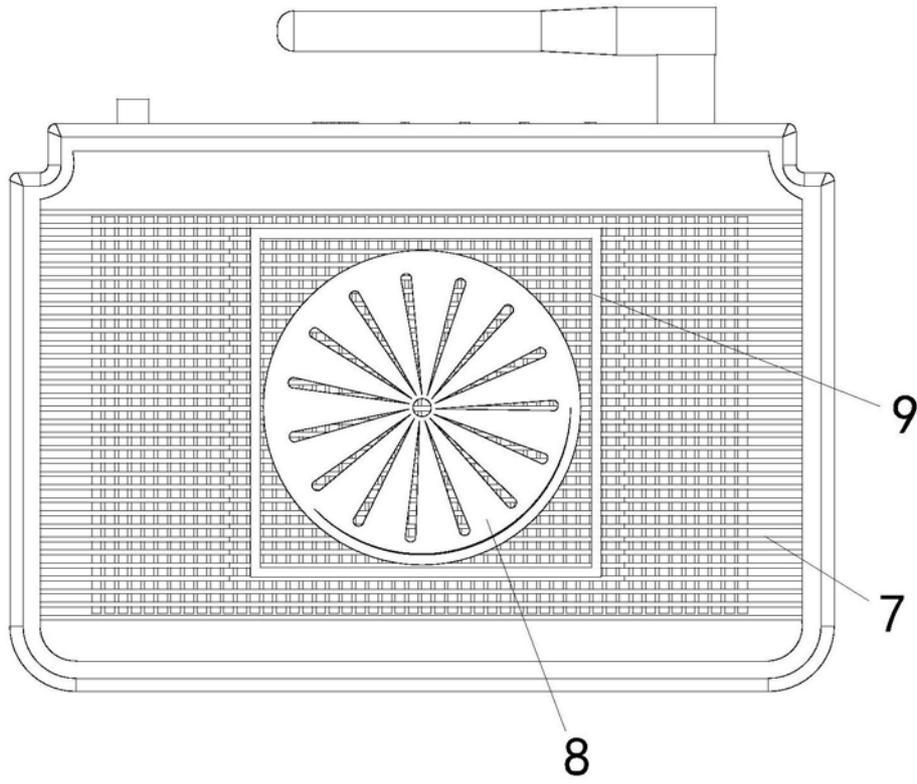


图3