



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219105452 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 30

(21) 申请号 202223605592.9

(22) 申请日 2022.12.30

(73) 专利权人 江苏宁成信息科技有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区  
群星路55号306室

(72) 发明人 黄斌

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有  
限公司 32286  
专利代理师 徐婧

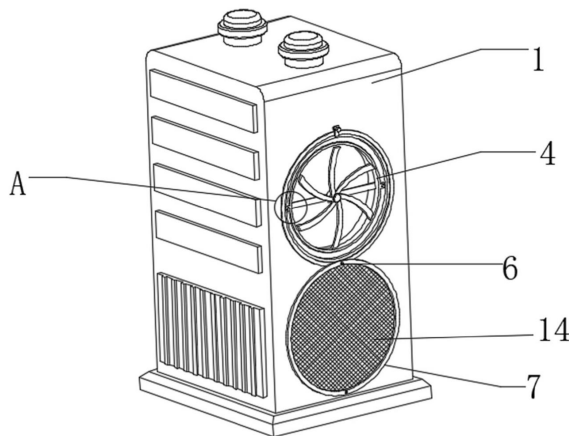
(51) Int. Cl.  
G06F 1/20 (2006.01)  
G06F 1/18 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种云平台服务器

(57) 摘要

本实用新型涉及云平台服务器技术领域,具体公开了一种云平台服务器,包括:云平台服务器柜,云平台服务器柜侧面开设有散热口,散热口内设置有风扇架,风扇架内设置有风扇,云平台服务器柜侧面设置有橡胶垫,橡胶垫表面设置有防尘架;有益效果为:本实用新型提出的一种云平台服务器,使用时当需要散热时,首先将风扇架放置在散热口内,这样当需要对云平台服务器柜进行散热时只需要启动风扇使风扇进行转动,可快速将云平台服务器柜内部的热量散发出去提高散热效果,这样避免了一般的云平台服务器柜散热只是简单的开个散热口来进行散热,散热效果较为缓慢不明显,只能依靠云平台服务器柜内部与外界的空气流动进行散热,散热效果较慢的问题。



1. 一种云平台服务器,其特征在于:所述一种云平台服务器包括:云平台服务器柜(1),云平台服务器柜(1)侧面开设有散热口(2),散热口(2)表面开设有凹槽(3),散热口(2)内设置有风扇架(4);

橡胶垫(5),橡胶垫(5)表面设置有支撑杆(6),支撑杆(6)表面套设有防尘架(7);

固定杆(8),固定杆(8)表面套设有支撑板(9),支撑板(9)底部设置有限位杆(10);

风扇架(4),风扇架(4)内设置有风扇(16),风扇架(4)侧面设置有定位板(17),定位板(17)利用螺栓(18)固定在凹槽(3)内。

2. 根据权利要求1所述的一种云平台服务器,其特征在于:所述固定杆(8)表面套设有弹簧(11),弹簧(11)一端固定连接在支撑板(9)侧面,弹簧(11)另一端固定连接在固定杆(8)表面,固定杆(8)一端设置有挡板(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种云平台服务器,其特征在于:所述橡胶垫(5)呈环形板状结构,橡胶垫(5)表面开设有通孔(13),橡胶垫(5)底部固定连接在云平台服务器柜(1)侧面。

4. 根据权利要求3所述的一种云平台服务器,其特征在于:所述防尘架(7)内设置有防尘网(14),防尘架(7)表面开设有限位孔(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种云平台服务器,其特征在于:所述限位杆(10)呈圆柱体结构,限位杆(10)一端固定连接在支撑板(9)底部,限位杆(10)可插入在限位孔(15)内。

6. 根据权利要求5所述的一种云平台服务器,其特征在于:所述定位板(17)呈方形板状结构,定位板(17)设置有两组,两组定位板(17)关于风扇(16)对称分布。

## 一种云平台服务器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及云平台服务器技术领域,具体为一种云平台服务器。

### 背景技术

[0002] 随着科技的不断发展,云技术也在不断的更新换代,技术逐渐成熟,现在已经在生活中被广泛使用,并且这项技术已经被一些企业商业化,并且收益也不少。

[0003] 现有技术中,一般的云平台服务器柜为了进行散热,会在云平台服务器柜侧面开设有散热口来进行散热,防止云平台服务器柜内部温度过高影响使用。

[0004] 但是,一般的云平台服务器柜散热只是简单的开个散热口来进行散热,散热效果较为缓慢不明显,只能依靠云平台服务器柜内部与外界的空气流动进行散热,散热效果较慢。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种云平台服务器,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:一种云平台服务器,所述一种云平台服务器包括:云平台服务器柜,云平台服务器柜侧面开设有散热口,散热口表面开设有凹槽,散热口内设置有风扇架;

[0007] 橡胶垫,橡胶垫表面设置有支撑杆,支撑杆表面套设有防尘架;

[0008] 固定杆,固定杆表面套设有支撑板,支撑板底部设置有限位杆。

[0009] 优选的,所述固定杆表面套设有弹簧,弹簧一端固定连接在支撑板侧面,弹簧另一端固定连接在固定杆表面,固定杆一端设置有挡板。

[0010] 优选的,所述橡胶垫呈环形板状结构,橡胶垫表面开设有通孔,橡胶垫底部固定连接在云平台服务器柜侧面。

[0011] 优选的,所述防尘架内设置有防尘网,防尘架表面开设有限位孔。

[0012] 优选的,所述风扇架内设置有风扇,风扇架侧面设置有定位板,定位板利用螺栓固定在凹槽内。

[0013] 优选的,所述限位杆呈圆柱体结构,限位杆一端固定连接在支撑板底部,限位杆可插入在限位孔内。

[0014] 优选的,所述定位板呈方形板状结构,定位板设置有两组,两组定位板关于风扇对称分布。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型提出的一种云平台服务器,使用时当需要散热时,首先将风扇架放置在散热口内,然后利用螺栓进行固定,这样当需要对云平台服务器柜进行散热时只需要启动风扇使风扇进行转动,这样大大提高了云平台服务器柜内部与外界的空气流通速度,可快速将云平台服务器柜内部的热量散发出去提高散热效果,这样避免了一般的云平台服务

器柜散热只是简单的开个散热口来进行散热,散热效果较为缓慢不明显,只能依靠云平台服务器柜内部与外界的空气流动进行散热,散热效果较慢。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为图1中A处放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构侧视图;

[0020] 图4为图3中B处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、云平台服务器柜;2、散热口;3、凹槽;4、风扇架;5、橡胶垫;6、支撑杆;7、防尘架;8、固定杆;9、支撑板;10、限位杆;11、弹簧;12、挡板;13、通孔;14、防尘网;15、限位孔;16、风扇;17、定位板;18、螺栓。

### 具体实施方式

[0022] 为了使本发明的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本发明实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本发明实施例,并不用于限定本发明实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0023] 实施例一:

[0024] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种云平台服务器,所述一种云平台服务器包括:云平台服务器柜1,云平台服务器柜1侧面开设有散热口2,散热口2表面开设有凹槽3,散热口2内设置有风扇架4;橡胶垫5,橡胶垫5表面设置有支撑杆6,支撑杆6表面套设有防尘架7;固定杆8,固定杆8表面套设有支撑板9,支撑板9底部设置有限位杆10;

[0025] 使用时,当需要散热时,首先将风扇架4放置在散热口2内,然后利用螺栓18进行固定,这样当需要对云平台服务器柜1进行散热时只需要启动风扇16使风扇16进行转动,这样大大提高了云平台服务器柜1内部与外界的空气流通速度,可快速将云平台服务器柜1内部的热量散发出去提高散热效果。

[0026] 实施例二

[0027] 在实施例一的基础上,设置有防尘架7,防尘架7内设置有防尘网14,防尘架7表面开设有限位孔15,橡胶垫5呈环形板状结构,橡胶垫5表面开设有通孔13,橡胶垫5底部固定连接在云平台服务器柜1侧面;

[0028] 使用时,防尘架7的设置可利用防尘架7内部设置的防尘网14来防止外界的粉尘会由散热口2进入到云平台服务器柜1内部,橡胶垫5的设置可使橡胶垫5与防尘架7底部贴合不会产生间隙,提高密封性。

[0029] 实施例三

[0030] 在实施例二的基础上设置有固定杆8,固定杆8表面套设有弹簧11,弹簧11一端固定连接在支撑板9侧面,弹簧11另一端固定连接在固定杆8表面,固定杆8一端设置有挡板12,限位杆10呈圆柱体结构,限位杆10一端固定连接在支撑板9底部,限位杆10可插入在限位孔15内,风扇架4内设置有风扇16,风扇架4侧面设置有定位板17,定位板17利用螺栓18固

定在凹槽3内,定位板17呈方形板状结构,定位板17设置有两组,两组定位板17关于风扇16对称分布;

[0031] 使用时,当需要检测散热口2内部的风扇16时,可拉起支撑板9使限位杆10脱离防尘架7表面开设的限位孔15,这样就可将防尘架7绕着支撑杆6进行转动,然后就可对风扇16进行检查,风扇16的转动可提高云平台服务器柜1内部与外界的空气流通速度提高散热效果,弹簧11的设置可使支撑板9进行复位重新对防尘架7进行固定。

[0032] 实际使用时,当需要散热时,首先将风扇架4放置在散热口2内,然后利用螺栓18进行固定,这样当需要对云平台服务器柜1进行散热时只需要启动风扇16使风扇16进行转动,这样大大提高了云平台服务器柜1内部与外界的空气流通速度,可快速将云平台服务器柜1内部的热量散发出去提高散热效果,防尘架7的设置可利用防尘架7内部设置的防尘网14来防止外界的粉尘会由散热口2进入到云平台服务器柜1内部,橡胶垫5的设置可使橡胶垫5与防尘架7底部贴合不会产生间隙,提高密封性,当需要检测散热口2内部的风扇16时,可拉起支撑板9使限位杆10脱离防尘架7表面开设的限位孔15,这样就可将防尘架7绕着支撑杆6进行转动,然后就可对风扇16进行检查,弹簧11的设置可使支撑板9进行复位重新对防尘架7进行固定,总体设计避免了一般的云平台服务器柜1散热只是简单的开个散热口2来进行散热,散热效果较为缓慢不明显,只能依靠云平台服务器柜1内部与外界的空气流动进行散热,散热效果较慢。

[0033] 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。

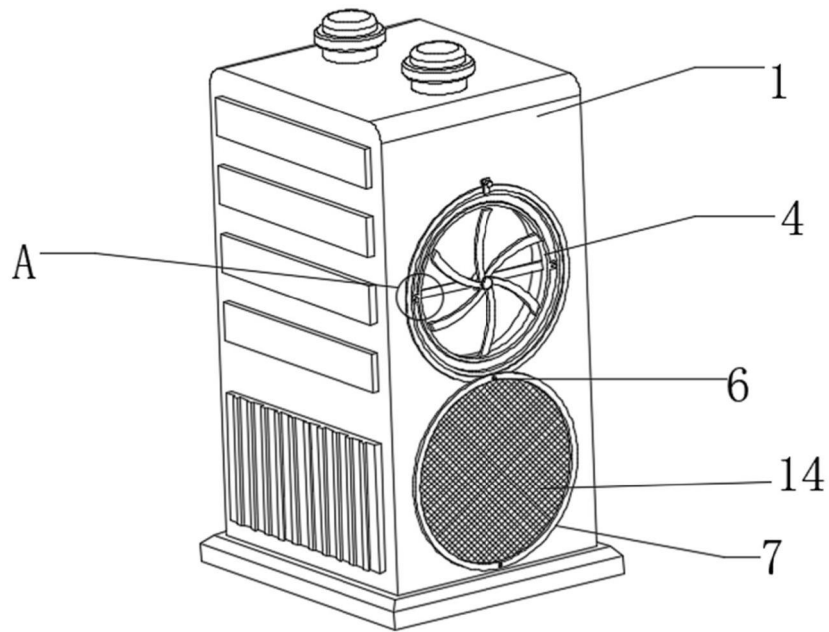


图1

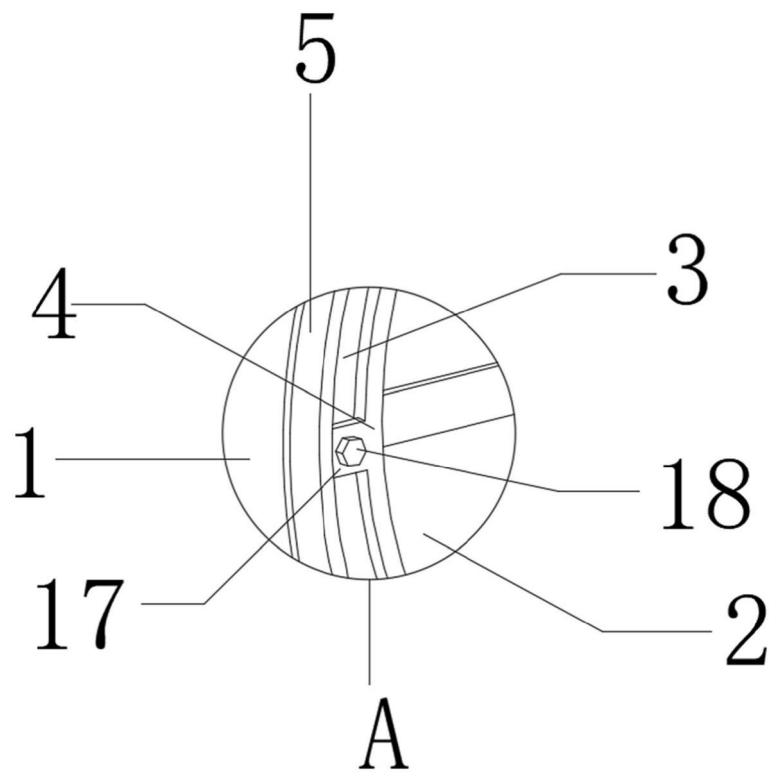


图2

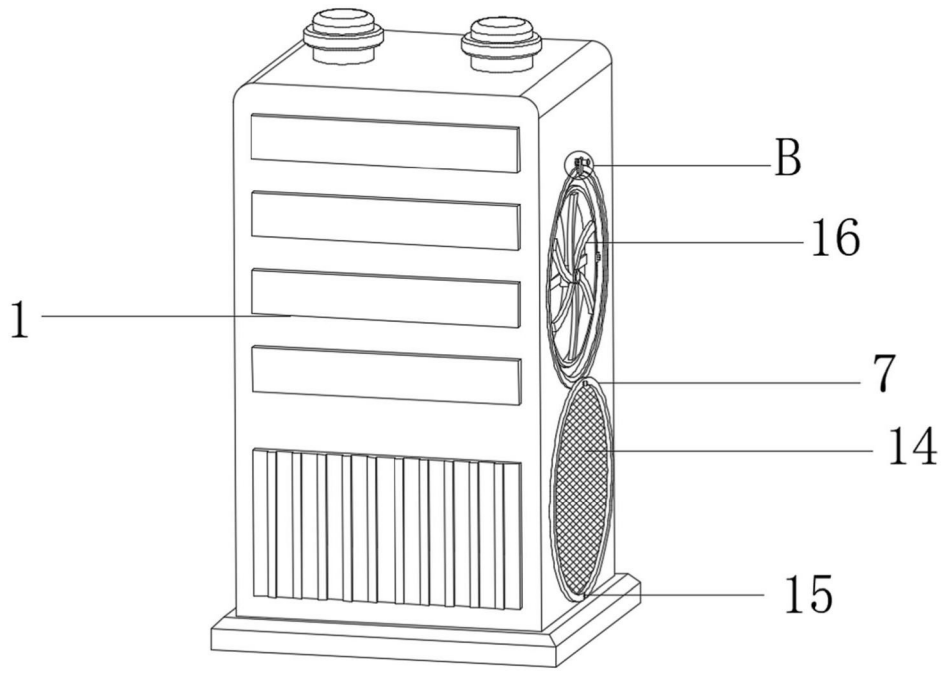


图3

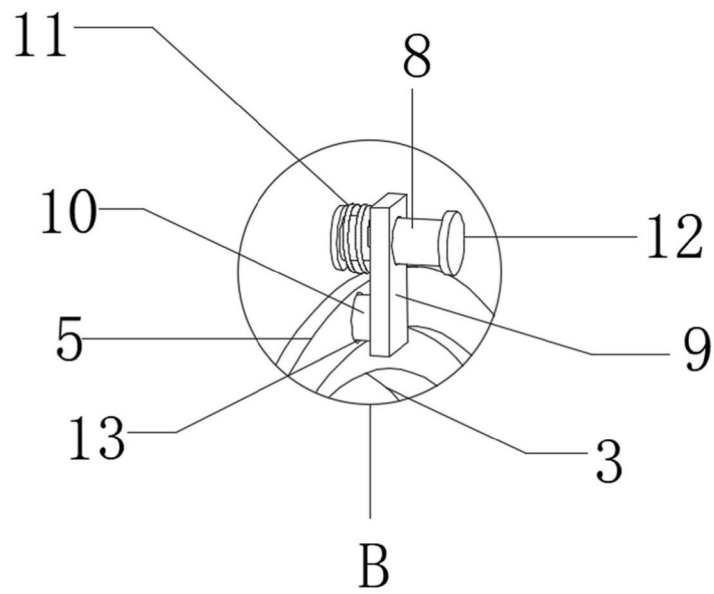


图4