(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113873853 A
(43)申请公布日 2021.12.31

(21)申请号 202111204597.8

(22)申请日 2021.10.15

(71)申请人 中网科技(苏州)股份有限公司
地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区新未来花园21幢507室

(72)发明人 王道龙

(74)专利代理机构 湖南楚墨知识产权代理有限公司 43268
代理人 王磊

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

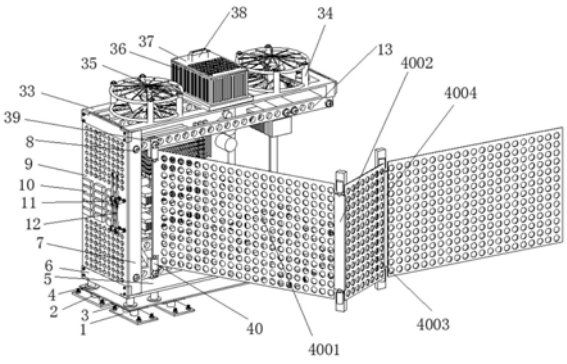
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种自然冷源散热系统的数据机房

(57)摘要

本发明涉及一种自然冷源散热系统的数据机房，包括底垫片和螺母底板，所述底垫片的上方设置有抬高杆，所述螺母底板设置于抬高杆的顶端，且螺母底板的上方设置有卡销座，所述卡销座的顶端设置有隔离板，且隔离板的两端顶部设置有螺母夹片，所述螺母夹片的边侧设置有支撑条，且支撑条的外侧设置有十字螺丝，所述螺母夹片的上方设置有栅格接位板。本发明的有益效果是：该自然冷源散热系统的数据机房安装有合页节，合页节可使得第一网栅板进行翻转，第一网栅板的一端设置好翻转条也可使得小网栅板进行翻转，而安装的翻转网栅板也可进行翻转，而且均为网格状构造，从而方便用户拆卸与组装，而且能够促进设备的热量散去，提升了设备的散热效率。



CN 113873853 A

1.一种自然冷源散热系统的数据机房,包括底垫片(1)和螺母底板(3),其特征在于:所述底垫片(1)的上方设置有抬高杆(2),所述螺母底板(3)设置于抬高杆(2)的顶端,且螺母底板(3)的上方设置有卡销座(4),所述卡销座(4)的顶端设置有隔离板(5),且隔离板(5)的两端顶部设置有螺母夹片(6),所述螺母夹片(6)的边侧设置有支撑条(7),且支撑条(7)的外侧设置有十字螺丝(8),所述螺母夹片(6)的上方设置有栅格接位板(9),且栅格接位板(9)的外侧安装有连接孔(10),所述连接孔(10)的一侧设置有活动插孔(11),且活动插孔(11)的外侧安装有外接天线(12),所述支撑条(7)的内侧设置有孔位条(13),且孔位条(13)的一侧设置有螺纹条片(14),所述螺纹条片(14)的一侧设置有大主板(15),且大主板(15)的外侧设置有滤波电容(16),并且滤波电容(16)的一侧设置有压敏电阻(17),所述压敏电阻(17)的一侧安装有卡扣(18),且卡扣(18)的外侧设置有卡槽(19),且卡槽(19)的外侧安装有内存条(20),所述卡扣(18)的一侧安装有塑料圈(21),且塑料圈(21)的外侧安装有卡座销(22),所述塑料圈(21)的内侧设置有芯片(23),且芯片(23)的外侧设置有散热片(24),所述散热片(24)的内端设置有铜管(25),且塑料圈(21)的下方安装有固定座(26),所述固定座(26)的外侧设置有显卡(27),所述显卡(27)的外侧安装有铜片(28),所述大主板(15)的一端设置有灯箱(29),所述铜片(28)的一侧贴合有铝管套(30),且铝管套(30)的内侧安装有并联水管(31),所述孔位条(13)的另一侧安装有吊板(32),所述支撑条(7)的顶端安装有顶板(33),且顶板(33)的顶端安装有固定杆(34),所述固定杆(34)的一侧设置有通孔座(35),且通孔座(35)的上方安装有电源盒(36),所述电源盒(36)的顶端设置有散热板(37),且散热板(37)的上方安装有接电口(38),所述孔位条(13)的外端安装有夹持座(39),且夹持座(39)的下方安装有合页节(40)。

2.根据权利要求1所述的一种自然冷源散热系统的数据机房,其特征在于:所述底垫片(1)与抬高杆(2)通过螺母底板(3)与卡销座(4)构成卡合结构,且底垫片(1)与抬高杆(2)之间为固定连接,并且螺母底板(3)与卡销座(4)之间为卡销连接。

3.根据权利要求1所述的一种自然冷源散热系统的数据机房,其特征在于:所述隔离板(5)与螺母夹片(6)通过支撑条(7)与十字螺丝(8)构成可拆卸结构,且隔离板(5)与螺母夹片(6)之间相互垂直,并且支撑条(7)与十字螺丝(8)之间为螺纹固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种自然冷源散热系统的数据机房,其特征在于:所述大主板(15)与滤波电容(16)通过压敏电阻(17)与卡扣(18)构成一体结构,且滤波电容(16)与压敏电阻(17)之间相互平行,并且大主板(15)与卡扣(18)之间相互贴合。

5.根据权利要求1所述的一种自然冷源散热系统的数据机房,其特征在于:所述塑料圈(21)与卡座销(22)通过散热片(24)与铜管(25)构成可拆卸结构,且散热片(24)与铜管(25)之间为贯穿连接。

6.根据权利要求1所述的一种自然冷源散热系统的数据机房,其特征在于:所述并联水管(31)包括回水管(3101)、水箱(3102)、出水管(3103)、缸体(3104)、泵机(3105),且回水管(3101)与水箱(3102)通过出水管(3103)与缸体(3104)构成单向循环流通结构,并且回水管(3101)与水箱(3102)之间相互垂直。

7.根据权利要求1所述的一种自然冷源散热系统的数据机房,其特征在于:所述吊板(32)包括螺纹基座(3201)、活动条(3202)、梳盒(3203)、硬板盒(3204),且螺纹基座(3201)通过活动条(3202)与梳盒(3203)构成可活动结构,并且螺纹基座(3201)与活动条(3202)之

间为活动连接。

8.根据权利要求1所述的一种自然冷源散热系统的数据机房,其特征在于:所述固定杆(34)包括螺母头(3401)、环套网格(3402)、电动机(3403)、轴条(3404)、风扇叶片(3405),且固定杆(34)通过螺母头(3401)与环套网格(3402)构成网架结构,并且风扇叶片(3405)关于轴条(3404)的中轴线多角度分布。

9.根据权利要求1所述的一种自然冷源散热系统的数据机房,其特征在于:所述通孔座(35)与电源盒(36)通过散热板(37)与接电口(38)构成卡合结构,且通孔座(35)与电源盒(36)之间为卡销连接,并且电源盒(36)的中心线与散热板(37)的中心线相互重合。

10.根据权利要求1所述的一种自然冷源散热系统的数据机房,其特征在于:所述合页节(40)包括第一网栅板(4001)、翻转条(4002)、小网栅板(4003)、翻转网栅板(4004),且第一网栅板(4001)与翻转条(4002)通过小网栅板(4003)与翻转网栅板(4004)构成折翻结构,并且第一网栅板(4001)、小网栅板(4003)、翻转网栅板(4004)均为网格状构造。

一种自然冷源散热系统的数据机房

技术领域

[0001] 本发明涉及数据机房技术领域，具体为一种自然冷源散热系统的数据机房。

背景技术

[0002] 数据机房包括数据中心装置，也是数据机房以数据采集为核心的设备装置，数据采集是指从传感器和其它待测设备等模拟和数字被测单元中自动采集非电量或者电量信号，送到上位机中进行分析，处理，数据采集系统是结合基于计算机或者其他专用测试平台的测量软硬件产品来实现灵活的、用户自定义的测量系统，数据采集又称数据获取，是利用一种装置，从系统外部采集数据并输入到系统内部的一个接口，数据采集技术广泛应用在各个领域，比如摄像头，麦克风，都是数据采集工具，被采集数据是已被转换为电讯号的各种物理量，如温度、水位、风速、压力等，可以是模拟量，也可以是数字量，在计算机辅助制图、测图、设计中，对图形或图像数字化过程也可称为数据采集，此时被采集的是几何量或包括物理量的数据。

[0003] 在中国发明专利CN202021591105.6，一种数据中心冷却系统及大平层数据中心机房，该数据中心冷却系统及大平层数据中心机房，具有有效减小了冷却设备的占地面积，可以根据大平层数据机房的调整灵活调节，并实时监测机房回风口的回风温度，进而控制调节制冷设备的运行，减少制冷设备的能耗的优势，可是这样使用寿命短，拆卸比较麻烦难以进行维修保养，影响了作业的效率，处理危险事故的时候不够安全，会对设备及产品造成一定的财产损失，发生危险事故，在断电的情况下无法正常使用，而且设备的结构也不是很牢固，为此我们设计出一种自然冷源散热系统的数据机房。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种自然冷源散热系统的数据机房，以解决上述背景技术中提出的现有的数据中心装置，存在的使用寿命短，拆卸比较麻烦难以进行维修保养，影响了作业的效率，处理危险事故的时候不够安全，会对设备及产品造成一定的财产损失，在断电的情况下无法正常使用，而且设备的结构也不是很牢固。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种自然冷源散热系统的数据机房，包括底垫片和螺母底板，所述底垫片的上方设置有抬高杆，所述螺母底板设置于抬高杆的顶端，且螺母底板的上方设置有卡销座，所述卡销座的顶端设置有隔离板，且隔离板的两端顶部设置有螺母夹片，所述螺母夹片的边侧设置有支撑条，且支撑条的外侧设置有十字螺丝，所述螺母夹片的上方设置有栅格接位板，且栅格接位板的外侧安装有连接孔，所述连接孔的一侧设置有活动插孔，且活动插孔的外侧安装有外接天线，所述支撑条的内侧设置有孔位条，且孔位条的一侧设置有螺纹条片，所述螺纹条片的一侧设置有大主板，且大主板的外侧设置有滤波电容，并且滤波电容的一侧设置有压敏电阻，所述压敏电阻的一侧安装有卡扣，且卡扣的外侧设置有卡槽，且卡槽的外侧安装有内存条，所述卡扣的一侧安装有塑料圈，且塑料圈的外侧安装有卡座销，所述塑料圈的内侧设置有芯片，且芯片的外侧设置有散

热片，所述散热片的内端设置有铜管，且塑料圈的下方安装有固定座，所述固定座的外侧设置有显卡，所述显卡的外侧安装有铜片，所述大主板的一端设置有灯箱，所述铜片的一侧贴合有铝管套，且铝管套的内侧安装有并联水管，所述孔位条的另一侧安装有吊板，所述支撑条的顶端安装有顶板，且顶板的顶端安装有固定杆，所述固定杆的一侧设置有通孔座，且通孔座的上方安装有电源盒，所述电源盒的顶端设置有散热板，且散热板的上方安装有接电口，所述孔位条的外端安装有夹持座，且夹持座的下方安装有合页节。

[0006] 可选的，所述底垫片与抬高杆通过螺母底板与卡销座构成卡合结构，且底垫片与抬高杆之间为固定连接，并且螺母底板与卡销座之间为卡销连接。

[0007] 可选的，所述隔离板与螺母夹片通过支撑条与十字螺丝构成可拆卸结构，且隔离板与螺母夹片之间相互垂直，并且支撑条与十字螺丝之间为螺纹固定连接。

[0008] 可选的，所述大主板与滤波电容通过压敏电阻与卡扣构成一体结构，且滤波电容与压敏电阻之间相互平行，并且大主板与卡扣之间相互贴合。

[0009] 可选的，所述塑料圈与卡座销通过散热片与铜管构成可拆卸结构，且散热片与铜管之间为贯穿连接。

[0010] 可选的，所述并联水管包括回水管、水箱、出水管、缸体、泵机，且回水管与水箱通过出水管与缸体构成单向循环流通结构，并且回水管与水箱之间相互垂直。

[0011] 可选的，所述吊板包括螺纹基座、活动条、梳盒、硬板盒，且螺纹基座通过活动条与梳盒构成可活动结构，并且螺纹基座与活动条之间为活动连接。

[0012] 可选的，所述固定杆包括螺母头、环套网格、电动机、轴条、风扇叶片，且固定杆通过螺母头与环套网格构成网架结构，并且风扇叶片关于轴条的中轴线多角度分布。

[0013] 可选的，所述通孔座与电源盒通过散热板与接电口构成卡合结构，且通孔座与电源盒之间为卡销连接，并且电源盒的中心线与散热板的中心线相互重合。

[0014] 可选的，所述合页节包括第一网栅板、翻转条、小网栅板、翻转网栅板，且第一网栅板与翻转条通过小网栅板与翻转网栅板构成折翻结构，并且第一网栅板、小网栅板、翻转网栅板均为网格状构造。

[0015] 与现有技术相比，本发明的有益效果如下：

[0016] 1、本发明设置有散热片，可在塑料圈的内部设置好芯片，能够起到运行的作用，以达到自动控制设备的作用，可在芯片的一侧设置好散热片能够大量的吸收热量并排放出去，二安装的铜管能够起到加速设备的吸热的作用，因而能够提升设备的散热的效率，以满足自然冷源的作用。

[0017] 2、本发明设置有并联水管，在并联水管的一端设置好回水管，使得回水管可将热量排出后回到水箱之中进行存放，可在水箱的一端设置好出水管方便水体出离设备，可在出水管的一端设置好缸体，使得缸体在泵机的驱动下将水体不断的排出进行循环后达到了让设备不断的降温的作用，而且能够起到降低噪音的作用。

[0018] 3、本发明设置有吊板，吊板的下方可设置好螺纹基座进行螺纹固定连接件好，方便用户进行调试与组装，可在螺纹基座的下方设置好活动条，可使得活动条能够与梳盒的相互作用下达到根据需要来调节方向的作用，使得在梳盒的内部设置好硬板盒可方便用户存放硬盘等存放软件信息的作用，操作起来较为方便。

[0019] 4、本发明设置有固定杆，在顶板的上方设置好固定杆，使得在固定杆的上方设置

好螺母头进行螺纹固定连接，可在固定杆的两侧设置好环套网格进行环套连接，进行封存起来，可在环套网格的内端设置好电动机，使得电动机能够输出动力，来带动轴条进行高速的转动，进而带动风扇叶片进行高速的转动，从而不断推进空气的流通，这样就达到了散热的作用。

[0020] 5、本发明设置有合页节，合页节可使得第一网栅板进行翻转，第一网栅板的一端设置好翻转条也可使得小网栅板进行翻转，而安装的翻转网栅板也可进行翻转，而且均为网格状构造，从而方便用户拆卸与组装，而且能够促进设备的热量散去，提升了设备的散热效率。

附图说明

[0021] 图1为本发明一种自然冷源散热系统的数据机房的立体结构示意图；

[0022] 图2为本发明一种自然冷源散热系统的数据机房的仰视立体结构示意图；

[0023] 图3为本发明一种自然冷源散热系统的数据机房的大主板立体结构示意图；

[0024] 图4为本发明一种自然冷源散热系统的数据机房的并联水管立体结构示意图；

[0025] 图5为本发明一种自然冷源散热系统的数据机房的固定杆立体结构示意图；

[0026] 图6为本发明一种自然冷源散热系统的数据机房的合页节立体结构示意图。

[0027] 图中：1、底垫片；2、抬高杆；3、螺母底板；4、卡销座；5、隔离板；6、螺母夹片；7、支撑条；8、十字螺丝；9、栅格接位板；10、连接孔；11、活动插孔；12、外接天线；13、孔位条；14、螺纹条片；15、大主板；16、滤波电容；17、压敏电阻；18、卡扣；19、卡槽；20、内存条；21、塑料圈；22、卡座销；23、芯片；24、散热片；25、铜管；26、固定座；27、显卡；28、铜片；29、灯箱；30、铝管套；31、并联水管；3101、回水管；3102、水箱；3103、出水管；3104、缸体；3105、泵机；32、吊板；3201、螺纹基座；3202、活动条；3203、梳盒；3204、硬板盒；33、顶板；34、固定杆；3401、螺母头；3402、环套网格；3403、电动机；3404、轴条；3405、风扇叶片；35、通孔座；36、电源盒；37、散热板；38、接电口；39、夹持座；40、合页节；4001、第一网栅板；4002、翻转条；4003、小网栅板；4004、翻转网栅板。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0029] 在本发明的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0030] 请参阅图1-6，本发明提供一种技术方案：一种自然冷源散热系统的数据机房，包括底垫片1和螺母底板3，底垫片1的上方设置有抬高杆2，螺母底板3设置于抬高杆2的顶端，

且螺母底板3的上方设置有卡销座4，卡销座4的顶端设置有隔离板5，且隔离板5的两端顶部设置有螺母夹片6，螺母夹片6的边侧设置有支撑条7，且支撑条7的外侧设置有十字螺丝8，螺母夹片6的上方设置有栅格接位板9，且栅格接位板9的外侧安装有连接孔10，连接孔10的一侧设置有活动插孔11，且活动插孔11的外侧安装有外接天线12，支撑条7的内侧设置有孔位条13，且孔位条13的一侧设置有螺纹条片14，螺纹条片14的一侧设置有大主板15，且大主板15的外侧设置有滤波电容16，并且滤波电容16的一侧设置有压敏电阻17，压敏电阻17的一侧安装有卡扣18，且卡扣18的外侧设置有卡槽19，且卡槽19的外侧安装有内存条20，卡扣18的一侧安装有塑料圈21，且塑料圈21的外侧安装有卡座销22，塑料圈21的内侧设置有芯片23，且芯片23的外侧设置有散热片24，散热片24的内端设置有铜管25，且塑料圈21的下方安装有固定座26，固定座26的外侧设置有显卡27，显卡27的外侧安装有铜片28，大主板15的一端设置有灯箱29，铜片28的一侧贴合有铝管套30，且铝管套30的内侧安装有并联水管31，孔位条13的另一侧安装有吊板32，支撑条7的顶端安装有顶板33，且顶板33的顶端安装有固定杆34，固定杆34的一侧设置有通孔座35，且通孔座35的上方安装有电源盒36，电源盒36的顶端设置有散热板37，且散热板37的上方安装有接电口38，孔位条13的外端安装有夹持座39，且夹持座39的下方安装有合页节40。

[0031] 进一步的，底垫片1与抬高杆2通过螺母底板3与卡销座4构成卡合结构，且底垫片1与抬高杆2之间为固定连接，并且螺母底板3与卡销座4之间为卡销连接，将底垫片1安放在地面上进行螺纹固定连接起来，可在底垫片1的上方设置好抬高杆2进行一定高度的抬升，起到了支撑的作用，达到了增加空气接触面积的作用，可在抬高杆2的上方螺纹固定连接好螺母底板3进行螺纹固定连接起来，方便用户进行拆卸与组装，可在螺母底板3的上方设置好卡销座4，使得卡销座4能够稳定的牢固的卡销连接起来，达到支撑的作用，具备牢固的支撑的作用。

[0032] 进一步的，隔离板5与螺母夹片6通过支撑条7与十字螺丝8构成可拆卸结构，且隔离板5与螺母夹片6之间相互垂直，并且支撑条7与十字螺丝8之间为螺纹固定连接，隔离板5的两端上方设置好螺母夹片6，进行螺纹固定连接好，可在螺母夹片6的边侧设置好支撑条7，进而在支撑条7的外侧设置好十字螺丝8，进行螺纹固定连接，方便用户进行拆卸与组装，便于用户操作节约时间。

[0033] 进一步的，大主板15与滤波电容16通过压敏电阻17与卡扣18构成一体结构，且滤波电容16与压敏电阻17之间相互平行，并且大主板15与卡扣18之间相互贴合，可在大主板15的外侧设置好滤波电容16，能够暂存较多的电量可防止设备突然断电时对设备元件的损伤，可在滤波电容16的一侧设置压敏电阻17能够起到变换电压的作用。

[0034] 进一步的，塑料圈21与卡座销22通过散热片24与铜管25构成可拆卸结构，且散热片24与铜管25之间为贯穿连接，在塑料圈21的外侧设置好卡座销22进行螺栓固定连接，可在塑料圈21的内部设置好芯片23，能够起到运行的作用，以达到自动控制设备的作用，可在芯片23的一侧设置好散热片24能够大量的吸收热量并排放出去，二安装的铜管25能够起到加速设备的吸热的作用，因而能够提升设备的散热的效率，以满足自然冷源的作用。

[0035] 进一步的，并联水管31包括回水管3101、水箱3102、出水管3103、缸体3104、泵机3105，且回水管3101与水箱3102通过出水管3103与缸体3104构成单向循环流通结构，并且回水管3101与水箱3102之间相互垂直，在并联水管31的一端设置好回水管3101，使得回水

管3101可将热量排出后回到水箱3102之中进行存放，可在水箱3102的一端设置好出水管3103方便水体出离设备，可在出水管3103的一端设置好缸体3104，使得缸体3104在泵机3105的驱动下将水体不断的排出进行循环后达到了让设备不断的降温的作用，而且能够起到降低噪音的作用。

[0036] 进一步的，吊板32包括螺纹基座3201、活动条3202、梳盒3203、硬板盒3204，且螺纹基座3201通过活动条3202与梳盒3203构成可活动结构，并且螺纹基座3201与活动条3202之间为活动连接，吊板32的下方可设置好螺纹基座3201进行螺纹固定连接件好，方便用户进行调试与组装，可在螺纹基座3201的下方设置好活动条3202，可使得活动条3202能够与梳盒3203的相互作用下达到根据需要来调节方向的作用，使得在梳盒3203的内部设置好硬板盒3204可方便用户存放硬盘等存放软件信息的作用，操作起来较为方便。

[0037] 进一步的，固定杆34包括螺母头3401、环套网格3402、电动机3403、轴条3404、风扇叶片3405，且固定杆34通过螺母头3401与环套网格3402构成网架结构，并且风扇叶片3405关于轴条3404的中轴线多角度分布，在顶板33的上方设置好固定杆34，使得在固定杆34的上方设置好螺母头3401进行螺纹固定连接，可在固定杆34的两侧设置好环套网格3402进行环套连接，进行封存起来，可在环套网格3402的内端设置好电动机3403，使得电动机3403能够输出动力，来带动轴条3404进行高速的转动，进而带动风扇叶片3405进行高速的转动，从而不断推进空气的流通，这样就达到了散热的作用。

[0038] 进一步的，通孔座35与电源盒36通过散热板37与接电口38构成卡合结构，且通孔座35与电源盒36之间为卡销连接，并且电源盒36的中心线与散热板37的中心线相互重合，在通孔座35的上方设置好电源盒36进而在电源盒36的上方设置好散热板37，可散去多余的热量，可在接电口38的一侧方便连接好电源。

[0039] 进一步的，合页节40包括第一网栅板4001、翻转条4002、小网栅板4003、翻转网栅板4004，且第一网栅板4001与翻转条4002通过小网栅板4003与翻转网栅板4004构成折翻结构，并且第一网栅板4001、小网栅板4003、翻转网栅板4004均为网格状构造，合页节40可使得第一网栅板4001进行翻转，第一网栅板4001的一端设置好翻转条4002也可使得小网栅板4003进行翻转，而安装的翻转网栅板4004也可进行翻转，而且均为网格状构造，从而方便用户拆卸与组装，而且能够促进设备的热量散去，提升了设备的散热效率。

[0040] 本实施例的工作原理：该自然冷源散热系统的数据机房，首先用户可以事先的选定好机房仓库的地点，进而将底垫片1安放在地面上进行螺纹固定连接起来，可在底垫片1的上方设置好抬高杆2进行一定高度的抬升，起到了支撑的作用，达到了增加空气接触面积的作用，可在抬高杆2的上方螺纹固定连接好螺母底板3进行螺纹固定连接起来，方便用户进行拆卸与组装，可在螺母底板3的上方设置好卡销座4，使得卡销座4能够稳定的牢固的卡销连接起来，达到支撑的作用，具备牢固的支撑的作用，可在卡销座4的上方设置好隔离板5进行支撑起来，进而在隔离板5的两端上方设置好螺母夹片6，进行螺纹固定连接好，可在螺母夹片6的边侧设置好支撑条7，进而在支撑条7的外侧设置好十字螺丝8，进行螺纹固定连接，方便用户进行拆卸与组装，便于用户操作节约时间，可在螺母夹片6的上方设置好栅格接位板9，具备良好的散热的作用，而且能够起到方便接线的作用，安装在栅格接位板9的外侧的连接孔10可方便进行连接各类导线，可在连接孔10的一侧设置好活动插孔11可根据具备方向来调节外接天线12的相互位置，可使得设备具备有线与无线两种网络信息的交换的

作用，方便用户进行数据的传输，可在支撑条7的内侧设置好孔位条13，孔位条13可在一侧设置好螺纹条片14进行螺纹固定连接好，使得螺纹条片14能够与大主板15进行牢固的夹持的作用，可在大主板15的外侧设置好滤波电容16，能够暂存较多的电量可防止设备突然断电时对设备元件的损伤，可在滤波电容16的一侧设置压敏电阻17能够起到变换电压的作用，可在滤波电容16的一侧设置好卡扣18，进而在卡扣18的外侧设置好卡槽19，使得卡槽19能够与内存条20的相互作用下达到卡销固定连接，使得设备能够起到加速运行的作用，可在卡扣18的一侧设置好塑料圈21，并在塑料圈21的外侧设置好卡座销22进行螺栓固定连接，可在塑料圈21的内部设置好芯片23，能够起到运行的作用，以达到自动控制设备的作用，可在芯片23的一侧设置好散热片24能够大量的吸收热量并排放出去，二安装的铜管25能够起到加速设备的吸热的作用，因而能够提升设备的散热的效率，以满足自然冷源的作用，可在塑料圈21的下方设置好固定座26，使得固定座26能够牢固的固定好显卡27，使得显卡27的外侧可设置好铜片28能够促进设备的热量排出，可在大主板15的一端设置好灯箱29起到提示设备的作用，可在铜片28的外侧设置好铝管套30能够加速热量的转移，可在铝管套30的内侧设置好并联水管31，并联水管31能够提升了设备的热量的传输，可在并联水管31的一端设置好回水管3101，使得回水管3101可将热量排出后回到水箱3102之中进行存放，可在水箱3102的一端设置好出水管3103方便水体出离设备，可在出水管3103的一端设置好缸体3104，使得缸体3104在泵机3105的驱动下将水体不断的排出进行循环后达到了让设备不断的降温的作用，而且能够起到降低噪音的作用，可在孔位条13的内侧设置好吊板32，使得吊板32的下方可设置好螺纹基座3201进行螺纹固定连接件好，方便用户进行调试与组装，可在螺纹基座3201的下方设置好活动条3202，可使得活动条3202能够与梳盒3203的相互作用下达到根据需要来调节方向的作用，使得在梳盒3203的内部设置好硬板盒3204可方便用户存放硬盘等存放软件信息的作用，操作起来较为方便；

[0041] 可在支撑条7的顶端设置好顶板33用来起到支撑的作用，可在顶板33的上方设置好固定杆34，使得在固定杆34的上方设置好螺母头3401进行螺纹固定连接，可在固定杆34的两侧设置好环套网格3402进行环套连接，进行封存起来，可在环套网格3402的内端设置好电动机3403，使得电动机3403能够输出动力，来带动轴条3404进行高速的转动，进而带动风扇叶片3405进行高速的转动，从而不断推进空气的流通，这样就达到了散热的作用，可在通孔座35的上方设置好电源盒36进而在电源盒36的上方设置好散热板37，可散去多余的热量，可在接电口38的一侧方便连接好电源，可在孔位条13的另一侧设置好夹持座39，夹持座39的一侧设置好合页节40，合页节40可使得第一网栅板4001进行翻转，第一网栅板4001的一端设置好翻转条4002也可使得小网栅板4003进行翻转，而安装的翻转网栅板4004也可进行翻转，而且均为网格状构造，从而方便用户拆卸与组装，而且能够促进设备的热量散去，提升了设备的散热效率，这就是该自然冷源散热系统的数据机房的工作原理。

[0042] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

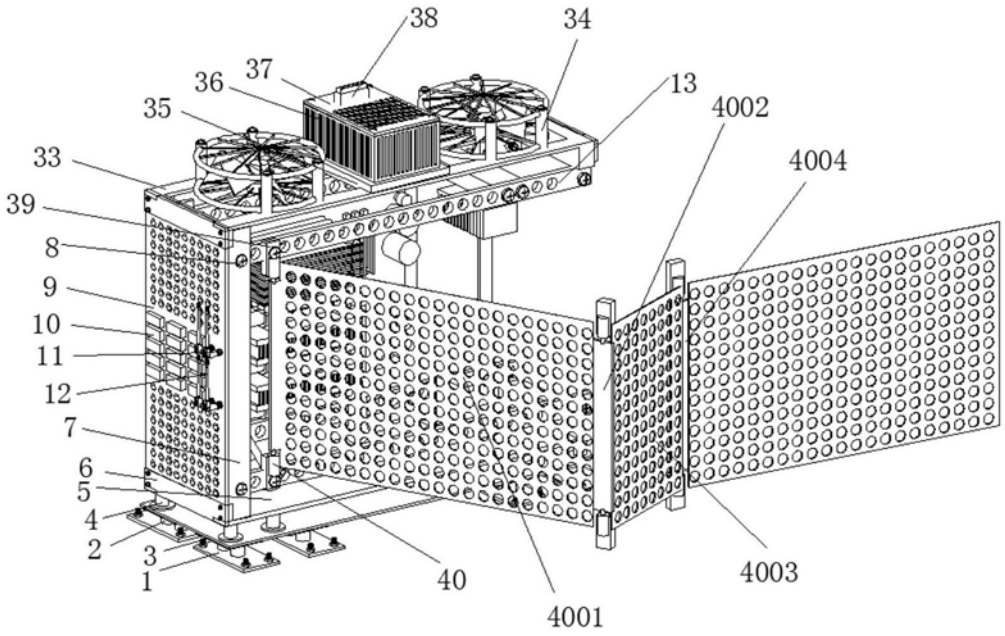

38
34
37
36
13
35
4002
33
4004
39
8
9
10
11
12
7
6
5
4
2
3
1
40
4001
4003

图1

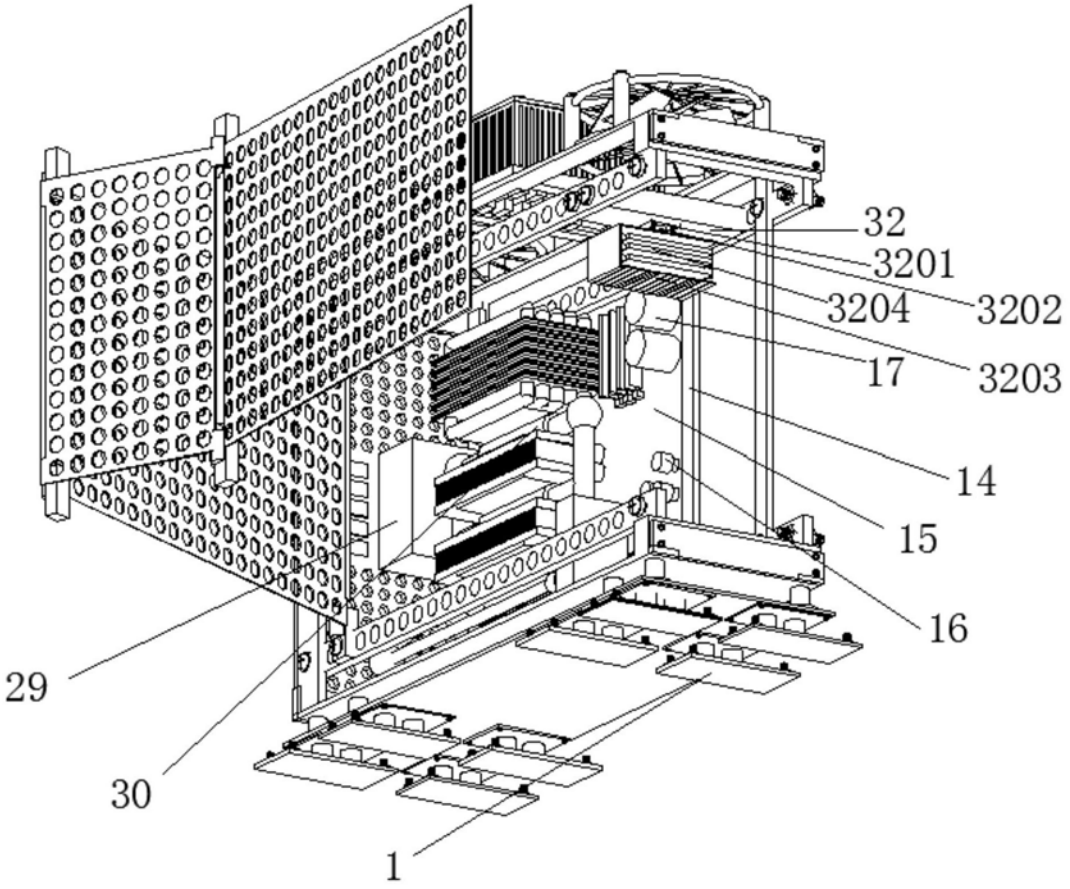

32
3201
3204
3202
17
3203
14
15
16
29
30
1

图2

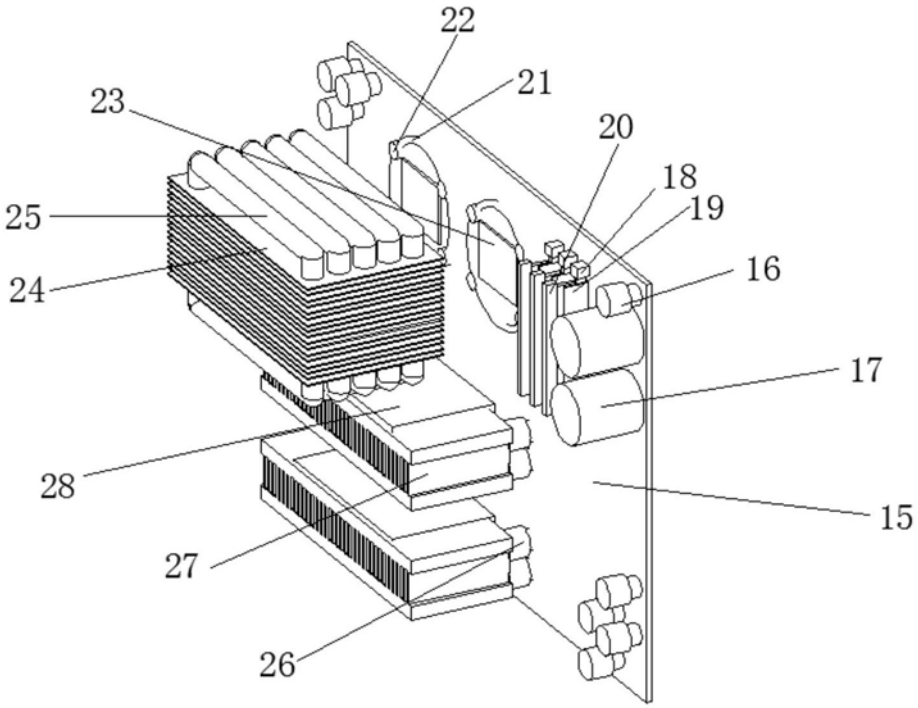

22
21
23
20
18
19
25
16
24
17
28
15
27
26

图3

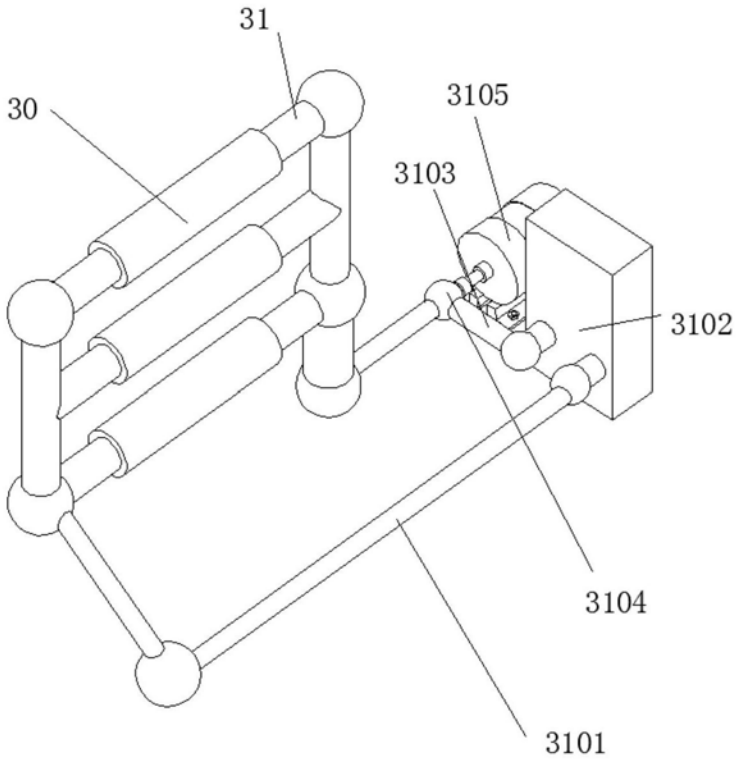

31
30
3105
3103
3102
3104
3101

图4

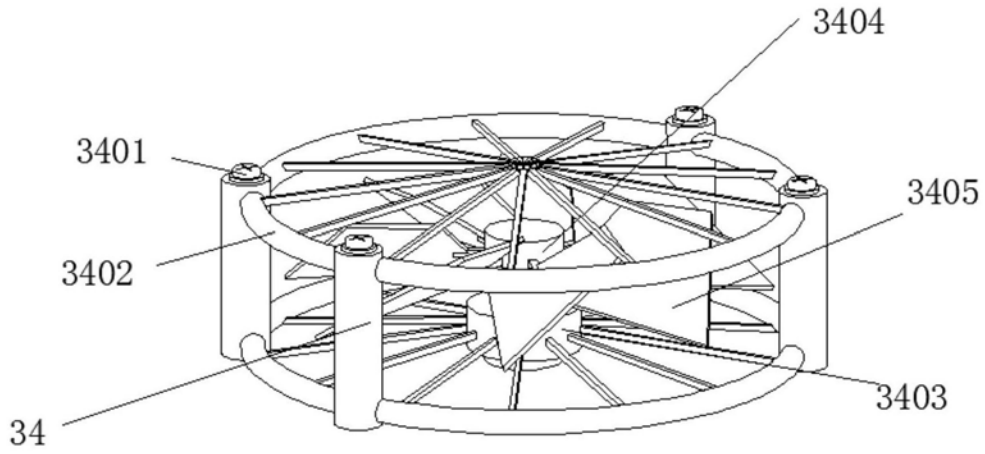


图5

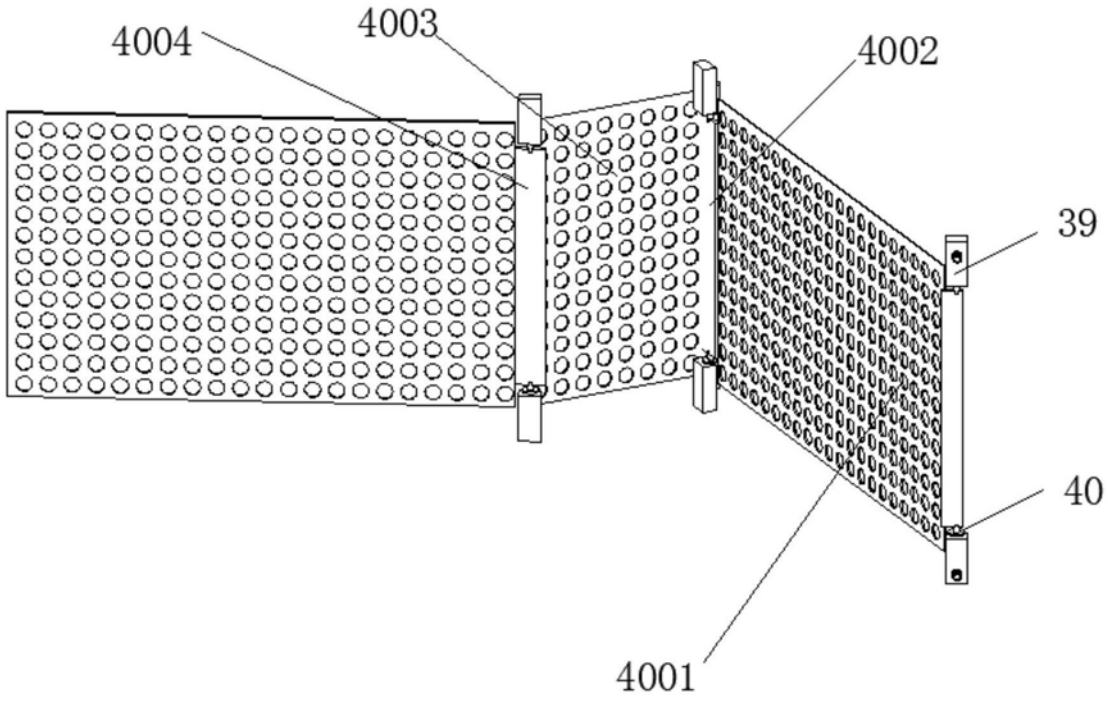


图6