



(21) 申请号 202322882409.8

(22) 申请日 2023.10.26

(73) 专利权人 河南博加科技发展有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区天明路
86号凯瑞大厦3层

(72) 发明人 罗军锋 张巍巍

(74) 专利代理机构 河南省古格知识产权代理事
务所(普通合伙) 41197

专利代理师 王文利

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

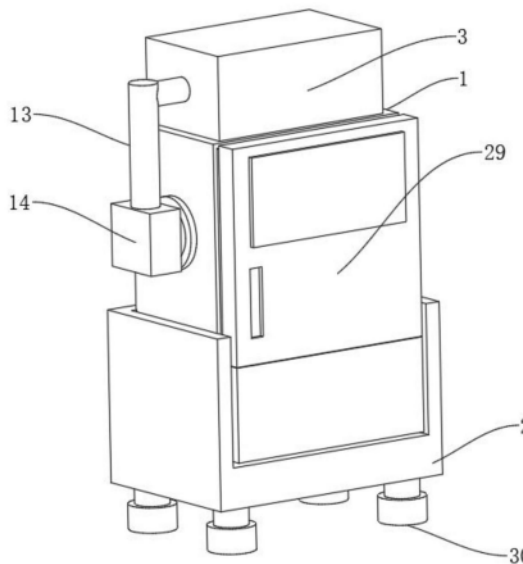
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高效AIOT大数据处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效AIOT大数据处理装置,涉及AIOT大数据技术领域,具体为包括机箱和底座,所述机箱位于底座的上方,所述机箱的上表面固定连接有安装架,所述安装架的内壁固定连接有循环管,所述安装架的内壁固定连接有水箱,所述安装架的内底壁固定安装有第一泵机,所述第一泵机的输出端与循环管固定连接。该高效AIOT大数据处理装置通过循环管、水箱、第一泵机、固定架、冷凝装置本体、第二泵机、进气口、过滤网、出气管和抽风器之间的配合设置,将水通过冷凝装置本体在进行冷却,之后通过循环管在流动,通过制冷后的水将气体进行冷却,通过抽风器将制冷后的气体进行抽进箱体内进行散热,从而起到了散热的作用。



1. 一种高效AIOT大数据处理装置,包括机箱(1)和底座(2),其特征在于:所述机箱(1)位于底座(2)的上方,所述机箱(1)的上表面固定连接有安装架(3),所述安装架(3)的内壁固定连接有循环管(4),所述安装架(3)的内壁固定连接有水箱(5),所述安装架(3)的内底壁固定安装有第一泵机(6),所述第一泵机(6)的输出端与循环管(4)固定连接,所述第一泵机(6)的输入端与水箱(5)固定连接,所述安装架(3)的内顶壁固定连接有固定架(7),所述固定架(7)的内壁固定连接有冷凝装置本体(8),所述固定架(7)的上表面固定安装有第二泵机(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效AIOT大数据处理装置,其特征在于:所述第二泵机(9)的输出端与冷凝装置本体(8)固定连接,所述述第二泵机(9)的输入端与水箱(5)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种高效AIOT大数据处理装置,其特征在于:所述冷凝装置本体(8)的输出端与循环管(4)固定连接,所述安装架(3)的内壁开设有进气口(10),所述进气口(10)的内壁固定连接有过滤网(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种高效AIOT大数据处理装置,其特征在于:所述安装架(3)的内壁固定连接有隔板(12),所述安装架(3)的一侧固定连接有出气管(13),所述出气管(13)的下表面固定安装有抽风器(14),所述抽风器(14)的输出端与机箱(1)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种高效AIOT大数据处理装置,其特征在于:所述机箱(1)的内壁固定连接有处理器本体(15),所述机箱(1)的内顶壁固定安装有温度传感器(16),所述机箱(1)的内壁开设有透气孔(17),所述机箱(1)的内壁固定连接有安装板(18),所述安装板(18)的上表面固定连接有马达(19),所述马达(19)的输出端固定连接有扇叶(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种高效AIOT大数据处理装置,其特征在于:所述机箱(1)的内壁固定连接有防尘网(21),所述机箱(1)的内壁固定连接有湿度传感器(22),所述机箱(1)的下表面设置有出气口。

7. 根据权利要求1所述的一种高效AIOT大数据处理装置,其特征在于:所述底座(2)的内壁开设有定位孔(23),所述机箱(1)的下表面固定连接有定位杆(24),所述底座(2)的内壁开设有滑槽(25),所述滑槽(25)的内壁滑动连接有滑块(26)。

8. 根据权利要求7所述的一种高效AIOT大数据处理装置,其特征在于:所述滑块(26)的下表面固定连接有加持板(27),所述加持板(27)的一侧转动连接有螺纹杆(28),所述螺纹杆(28)的外表面与底座(2)螺纹连接,所述机箱(1)的外表面设置有箱门(29),所述箱门(29)的外表面设置有显示屏,所述机箱(1)的下表面固定连接有支撑腿(30)。

一种高效AIOT大数据处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及AIOT大数据技术领域,具体为一种高效AIOT大数据处理装置。

背景技术

[0002] AIOT是人工智能以及物联网结合的简称,AIOT大数据处理装置能够快速的对大数据进行处理与传输。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN202220424645.8中公开一种高效AIOT大数据处理装置,现在的装置使用时,AIOT大数据处理装置由于长时间工作导致发热严重,现在散热机构通常使用风扇进行散热,散热效果差,而且AIOT大数据处理装置通常直接安装在地面,不具备防护效果,切容易导致装置受潮,因此需要一种高效AIOT大数据处理装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种高效AIOT大数据处理装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种高效AIOT大数据处理装置,包括机箱和底座,所述机箱位于底座的上方,所述机箱的上表面固定连接有安装架,所述安装架的内壁固定连接有循环管,所述安装架的内壁固定连接有水箱,所述安装架的内底壁固定安装有第一泵机,所述第一泵机的输出端与循环管固定连接,所述第一泵机的输入端与水箱固定连接,所述安装架的内顶壁固定连接有固定架,所述固定架的内壁固定连接有冷凝装置本体,所述固定架的上表面固定安装有第二泵机。

[0008] 可选的,所述第二泵机的输出端与冷凝装置本体固定连接,所述述第二泵机的输入端与水箱固定连接。

[0009] 可选的,所述冷凝装置本体的输出端与循环管固定连接,所述安装架的内壁开设有进气口,所述进气口的内壁固定连接有过滤网。

[0010] 可选的,所述安装架的内壁固定连接有隔板,所述安装架的一侧固定连接有出气管,所述出气管的下表面固定安装有抽风器,所述抽风器的输出端与机箱固定连接。

[0011] 可选的,所述机箱的内壁固定连接有处理器本体,所述机箱的内顶壁固定安装有温度传感器,所述机箱的内壁开设有透气孔,所述机箱的内壁固定连接有安装板,所述安装板的上表面固定连接有马达,所述马达的输出端固定连接有扇叶。

[0012] 可选的,所述机箱的内壁固定连接有防尘网,所述机箱的内壁固定连接有湿度传感器,所述机箱的下表面设置有出气口。

[0013] 可选的,所述底座的内壁开设有定位孔,所述机箱的下表面固定连接有定位杆,所述底座的内壁开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有滑块。

[0014] 可选的,所述滑块的下表面固定连接有加持板,所述加持板的一侧转动连接有螺

纹杆,所述螺纹杆的外表面与底座螺纹连接,所述机箱的外表面设置有箱门,所述箱门的外表面设置有显示屏,所述机箱的下表面固定连接支撑腿。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种高效AIOT大数据处理装置,具备以下有益效果:

[0017] 1、该高效AIOT大数据处理装置,通过机箱的设置,使该装置具备了散热的效果,通过安装架和机箱的配合设置,在使用的过程中可以通过循环管、水箱、第一泵机、固定架、冷凝装置本体、第二泵机、进气口、过滤网、出气管和抽风器之间的配合设置,将水通过冷凝装置本体在进行冷却,之后通过循环管在流动,通过制冷后的水将气体进行冷却,通过抽风器将制冷后的气体进行抽进箱体内进行散热,从而起到了散热的作用,达到了散热的目的。

[0018] 2、该高效AIOT大数据处理装置,通过机箱的设置,使该装置具备了防护的效果,通过机箱和底座的配合设置,在使用的过程中可以通过马达、扇叶、防尘网、出气口、加持板、螺纹杆、滑块和滑槽之间的配合设置,由于扇叶是反向状态,通过扇叶将机箱内热量可以抽出,对底部进行加热干燥,避免造成潮湿,而且通过加持板对机箱进行加持固定,避免造成机箱晃动,造成不稳定,从而起到了固定防护的作用,达到了固定防护的目的。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型主视剖面的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型图2中A处放大的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图2中B处放大的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型图2中C处放大的结构示意图。

[0024] 图中:1、机箱;2、底座;3、安装架;4、循环管;5、水箱;6、第一泵机;7、固定架;8、冷凝装置本体;9、第二泵机;10、进气口;11、过滤网;12、隔板;13、出气管;14、抽风器;15、处理器本体;16、温度传感器;17、透气孔;18、安装板;19、马达;20、扇叶;21、防尘网;22、湿度传感器;23、定位孔;24、定位杆;25、滑槽;26、滑块;27、加持板;28、螺纹杆;29、箱门;30、支撑腿。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例1

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供技术方案:一种高效AIOT大数据处理装置,包括机箱1和底座2,机箱1位于底座2的上方,机箱1的上表面固定连接安装架3,安装架3的内壁固定连接循环管4,安装架3的内壁固定连接水箱5,安装架3的内底壁固定安装第一泵机6,第一泵机6的输出端与循环管4固定连接,第一泵机6的输入端与水箱5固定连接,安装架3的内顶壁固定连接固定架7,固定架7的内壁固定连接冷凝装置本体8,固定架7的上表面固定安装第二泵机9,第二泵机9的输出端与冷凝装置本体8固定连接,述第二泵机9的输入端与水箱5固定连接,冷凝装置本体8的输出端与循环管4固定连接,安装架3的内壁

开设有进气口10,进气口10的内壁固定连接有过滤网11,安装架3的内壁固定连接有隔板12,安装架3的一侧固定连接有出气管13,出气管13的下表面固定安装有抽风器14,抽风器14的输出端与机箱1固定连接,机箱1的内壁固定连接有处理器本体15,机箱1的内顶壁固定安装有温度传感器16,机箱1的内壁开设有透气孔17,机箱1的内壁固定连接有安装板18,安装板18的上表面固定连接有马达19,马达19的输出端固定连接扇叶20,机箱1的内壁固定连接防尘网21,机箱1的内壁固定连接湿度传感器22,机箱1的下表面设置有出气口。

[0028] 使用时该高效AIOT大数据处理装置,通过机箱1的设置,使该装置具备了散热的效果,通过安装架3和机箱1的配合设置,在使用的过程中可以通过循环管4、水箱5、第一泵机6、固定架7、冷凝装置本体8、第二泵机9、进气口10、过滤网11、出气管13和抽风器14之间的配合设置,将水通过冷凝装置本体8在进行冷却,之后通过循环管4在流动,通过制冷后的水将气体进行冷却,通过抽风器14将制冷后的气体进行抽进机箱1内进行散热,从而起到了散热的作用,达到了散热的目的。

[0029] 实施例2

[0030] 请参阅图2和图5,本实用新型提供技术方案:一种高效AIOT大数据处理装置,包括机箱1和底座2,机箱1位于底座2的上方,底座2的内壁开设有定位孔23,机箱1的下表面固定连接定位杆24,底座2的内壁开设有滑槽25,滑槽25的内壁滑动连接滑块26,滑块26的下表面固定连接加持板27,加持板27的一侧转动连接螺纹杆28,螺纹杆28的外表面与底座2螺纹连接,机箱1的外表面设置有箱门29,箱门29的外表面设置有显示屏,机箱1的下表面固定连接支撑腿30,机箱1的上表面固定连接安装架3,安装架3的内壁固定连接循环管4,安装架3的内壁固定连接水箱5,安装架3的内底壁固定安装第一泵机6,第一泵机6的输出端与循环管4固定连接,第一泵机6的输入端与水箱5固定连接,安装架3的内顶壁固定连接固定架7,固定架7的内壁固定连接冷凝装置本体8,固定架7的上表面固定安装第二泵机9。

[0031] 使用时该高效AIOT大数据处理装置,通过机箱1的设置,使该装置具备了防护的效果,通过机箱1和底座2的配合设置,在使用的过程中可以通过马达19、扇叶20、防尘网21、出气口、加持板27、螺纹杆28、滑块26和滑槽25之间的配合设置,由于扇叶20是反向状态,通过扇叶20将机箱1内热量可以抽出,对底部进行加热干燥,避免造成潮湿,而且通过加持板27对机箱1进行加持固定,避免造成机箱1晃动,造成不稳定,从而起到了固定防护的作用,达到了固定防护的目的。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

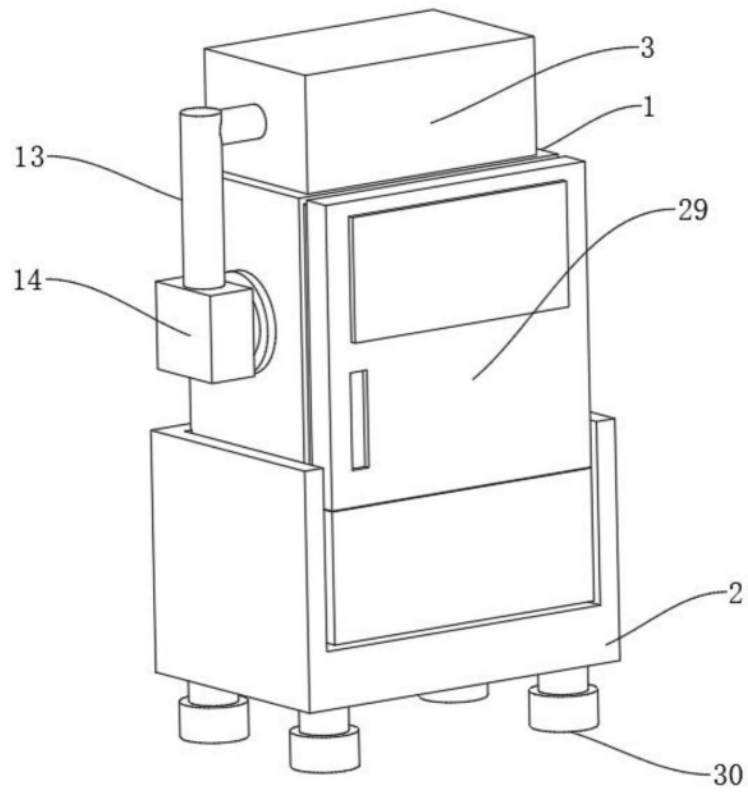


图1

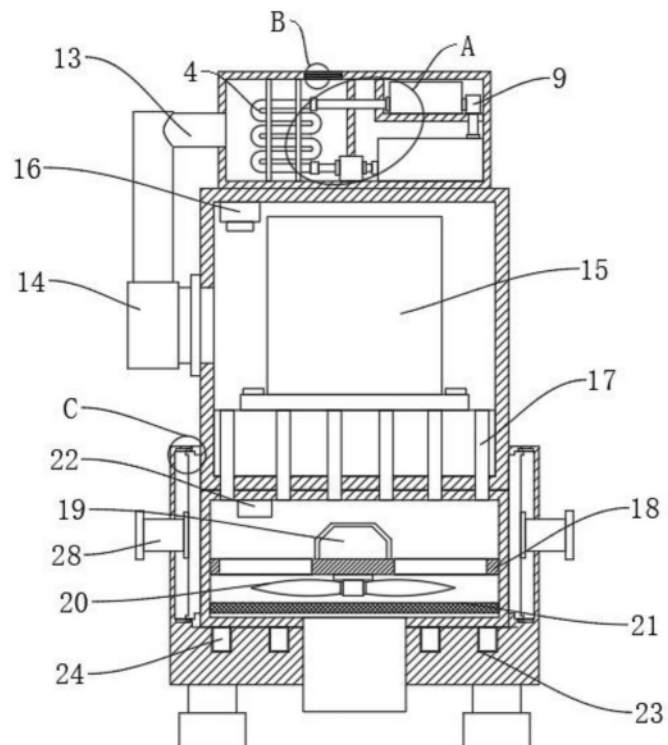


图2

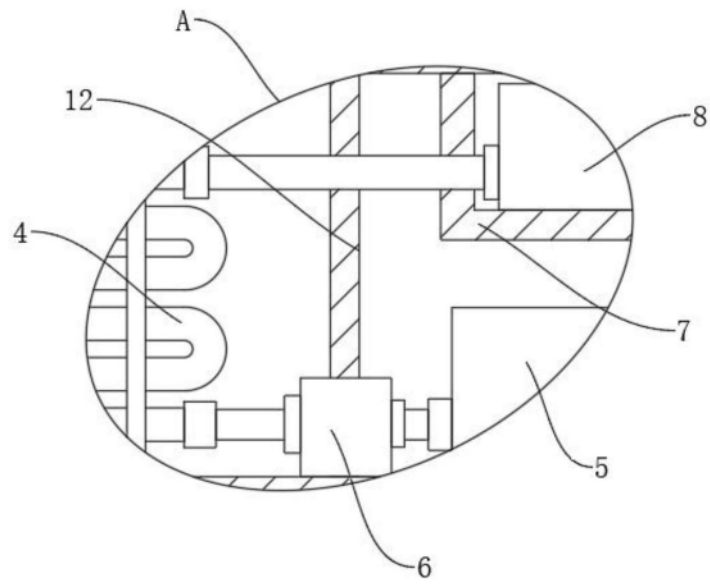


图3

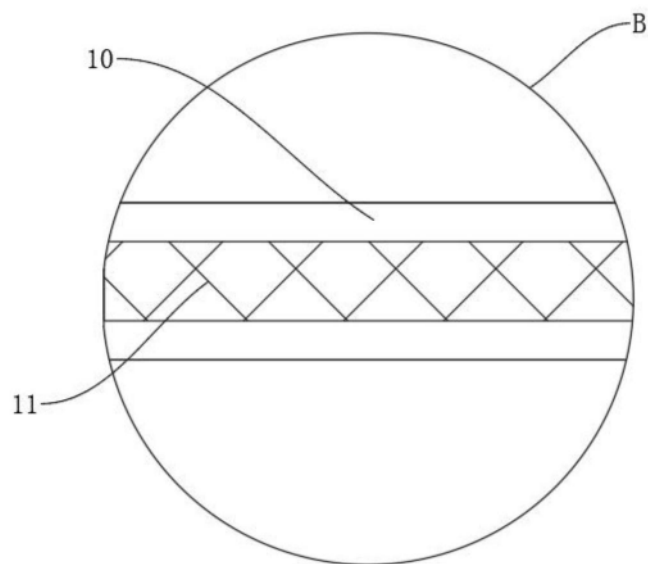


图4

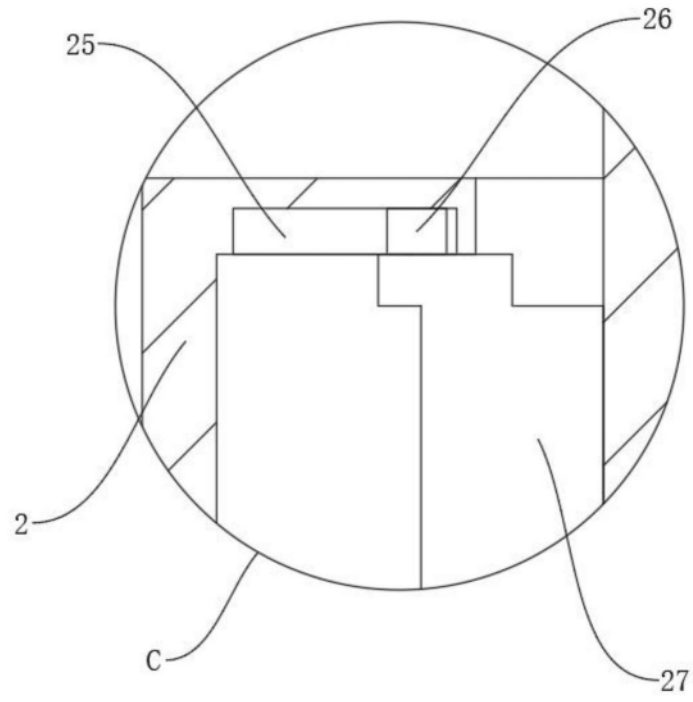


图5