



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210691189 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201921659210.6

(22)申请日 2019.09.30

(73)专利权人 欧丰林

地址 363000 福建省漳州市芗城区宝珠园
36号

(72)发明人 欧丰林

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

B01D 53/26(2006.01)

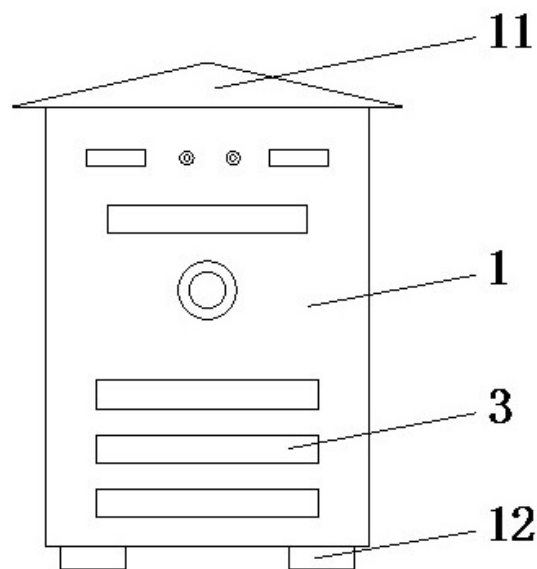
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有防水功能的计算机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防水功能的计算机,包括机箱,所述机箱正表面的底部开设有进风口,所述机箱的正表面并位于进风口的顶部固定连接第一挡水板,机箱内腔前侧的底部固定连接固定架,固定架内壁的前侧固定连接过滤层,过滤层由集尘过滤网和干燥剂层组成,机箱背侧的顶部开设有散热孔。本实用新型当使用者不小心将水洒落在机箱的顶部时,通过三角导水板的配合,水会向三角导水板的两侧移动,从而流出,不会停留在机箱的顶部,防止水停留在机箱的顶部,从而渗入机箱的内腔,对机箱内部的元件造成损坏,通过设置第一挡水板与第二挡水板,对进风口与散热孔进行了防护,避免了流下的水通过进风口与散热孔进入机箱。



1. 一种具有防水功能的计算机,包括机箱(1),其特征在于:所述机箱(1)正表面的底部开设有进风口(2),所述机箱(1)的正表面并位于进风口(2)的顶部固定连接有第一挡水板(3),所述机箱(1)内腔前侧的底部固定连接有固定架(4),所述固定架(4)内壁的前侧固定连接有过滤层(8),所述过滤层(8)由集尘过滤网(801)和干燥剂层(802)组成,所述机箱(1)背侧的顶部开设有散热孔(9),所述机箱(1)的背侧并位于散热孔(9)的顶部固定连接有第二挡水板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的计算机,其特征在于:所述机箱(1)的顶部固定连接有三角导水板(11),所述机箱(1)底部的两侧均固定连接有防水底座(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的计算机,其特征在于:所述固定架(4)内腔后侧的中轴处固定连接有电机(5),所述电机(5)的输出端固定连接有散热扇叶(6),所述固定架(4)背侧的底部与背侧的顶部均开设有通风槽(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的计算机,其特征在于:所述集尘过滤网(801)位于干燥剂层(802)的前侧,所述干燥剂层(802)的内腔填充有硅胶颗粒。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防水功能的计算机,其特征在于:所述机箱(1)内腔后侧的顶部固定连接有防尘网(13)。

一种具有防水功能的计算机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种具有防水功能的计算机。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,计算机主机壳内会集中安装大量的电子元件,然而现有的计算机主机壳不具备防水功能,一旦计算机主机壳内部进水,会影响计算机的运行,为此,我们提出一种具有防水功能的计算机。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有防水功能的计算机,具备防水功能的优点,解决了现有的计算机主机壳不具备防水功能,一旦计算机主机壳内部进水,会影响计算机运行的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防水功能的计算机,包括机箱,所述机箱正表面的底部开设有进风口,所述机箱的正表面并位于进风口的顶部固定连接第一挡水板,所述机箱内腔前侧的底部固定连接固定架,所述固定架内壁的前侧固定连接过滤层,所述过滤层由集尘过滤网和干燥剂层组成,所述机箱背侧的顶部开设有散热孔,所述机箱的背侧并位于散热孔的顶部固定连接第二挡水板。

[0007] 优选的,所述机箱的顶部固定连接三角导水板,所述机箱底部的两侧均固定连接防水底座。

[0008] 优选的,所述固定架内腔后侧的中轴处固定连接电机,所述电机的输出端固定连接散热扇叶,所述固定架背侧的底部与背侧的顶部均开设有通风槽。

[0009] 优选的,所述集尘过滤网位于干燥剂层的前侧,所述干燥剂层的内腔填充有硅胶颗粒。

[0010] 优选的,所述机箱内腔后侧的顶部固定连接防尘网。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有防水功能的计算机,具备以下有益效果:

[0013] 本实用新型当使用者不小心将水洒落在机箱的顶部时,通过三角导水板的配合,水会向三角导水板的两侧移动,从而流出,不会停留在机箱的顶部,防止水停留在机箱的顶部,从而渗入机箱的内腔,对机箱内部的元件造成损坏,通过设置第一挡水板与第二挡水板,对进风口与散热孔进行了防护,避免了流下的水通过进风口与散热孔进入机箱,通过电机带动散热扇叶进行转动,将外界的空气抽入,使得机箱内部的空气通过散热孔排出,当空

气经过干燥剂层时,空气中的水分会被干燥,从而避免了空气中的水分进入机箱,通过设置防水底座,避免了机箱放置处潮湿,机箱长时间放置,湿气会渗入机箱的内腔,通过设置集尘过滤网与防尘网,避免了空气中的灰尘进入机箱,解决了现有的计算机主机壳不具备防水功能,一旦计算机主机壳内部进水,会影响计算机运行的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型剖视状态下局部侧视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型过滤层剖视结构示意图。

[0017] 图中:1、机箱;2、进风口;3、第一挡水板;4、固定架;5、电机;6、散热扇叶;7、通风槽;8、过滤层;801、集尘过滤网;802、干燥剂层;9、散热孔;10、第二挡水板;11、三角导水板;12、防水底座;13、防尘网。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 本实用新型的机箱1、进风口2、第一挡水板3、固定架4、电机5、散热扇叶6、通风槽7、过滤层8、集尘过滤网801、干燥剂层802、散热孔9、第二挡水板10、三角导水板11、防水底座12和防尘网13部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0022] 请参阅图1-3,一种具有防水功能的计算机,包括机箱1,机箱1的顶部固定连接三角导水板11,通过三角导水板11的配合,水会向三角导水板11的两侧移动,从而流出,不会停留在机箱1的顶部,防止水停留在机箱1的顶部,从而渗入机箱1的内腔,对机箱1内部的元件造成损坏,机箱1底部的两侧均固定连接防水底座12,通过设置防水底座12,避免了机箱1放置处潮湿,机箱1长时间放置,湿气会渗入机箱1的内腔,机箱1正表面的底部开设有进风口2,机箱1的正表面并位于进风口2的顶部固定连接第一挡水板3,机箱1内腔前侧的底部固定连接固定架4,固定架4内腔后侧的中轴处固定连接电机5,电机5的输出端固

定连接有散热扇叶6,固定架4背侧的底部与背侧的顶部均开设有通风槽7,固定架4内壁的前侧固定连接有过滤层8,过滤层8由集尘过滤网801和干燥剂层802组成,集尘过滤网801位于干燥剂层802的前侧,干燥剂层802的内腔填充有硅胶颗粒,当空气经过干燥剂层802时,空气中的水分会被干燥,从而避免了空气中的水分进入机箱1,机箱1背侧的顶部开设有散热孔9,机箱1的背侧并位于散热孔9的顶部固定连接有第二挡水板10,通过设置第一挡水板3与第二挡水板10,对进风口2与散热孔9进行了防护,避免了流下的水通过进风口2与散热孔9进入机箱1,机箱1内腔后侧的顶部固定连接有防尘网13。

[0023] 在使用时,当使用者不小心将水洒落在机箱1的顶部时,通过三角导水板11的配合,水会向三角导水板11的两侧移动,从而流出,不会停留在机箱1的顶部,防止水停留在机箱1的顶部,从而渗入机箱1的内腔,对机箱1内部的元件造成损坏,通过设置第一挡水板3与第二挡水板10,对进风口2与散热孔9进行了防护,避免了流下的水通过进风口2与散热孔9进入机箱1,通过外设控制器控制电机5进行工作,通过电机5带动散热扇叶6进行转动,将外界的空气抽入,使得机箱1内部的空气通过散热孔9排出,当空气经过干燥剂层802时,空气中的水分会被干燥,从而避免了空气中的水分进入机箱1,通过设置防水底座12,避免了机箱1放置处潮湿,机箱1长时间放置,湿气会渗入机箱1的内腔,通过设置集尘过滤网801与防尘网13,避免了空气中的灰尘进入机箱1,解决了现有的计算机主机壳不具备防水功能,一旦计算机主机壳内部进水,会影响计算机运行的问题,本申请中外设控制器的型号为DATA-7311,同时,外设控制器的两个接线端通过导线连接有电源插头,且本申请中采用市电进行供电。

[0024] 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。

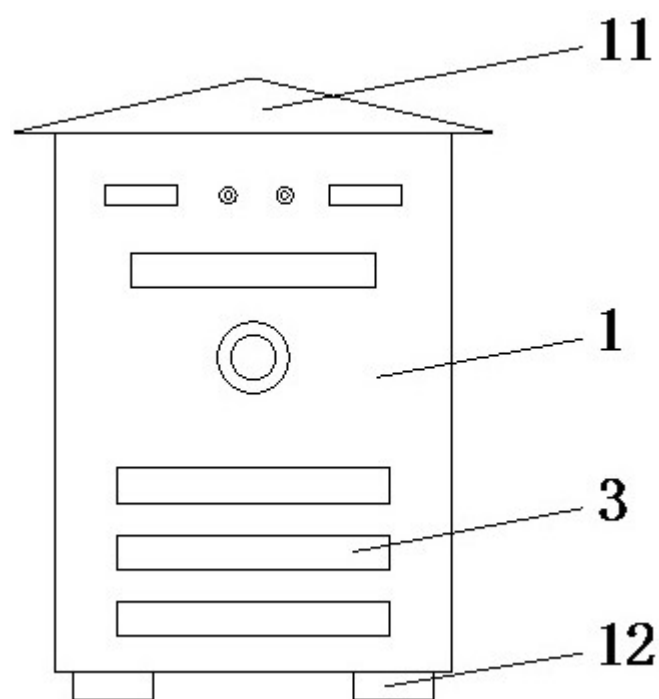


图1

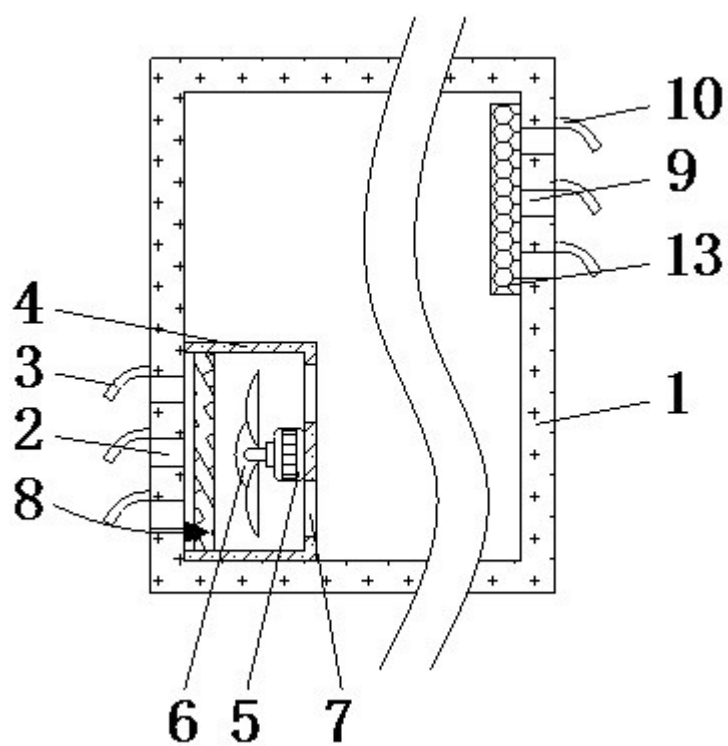


图2

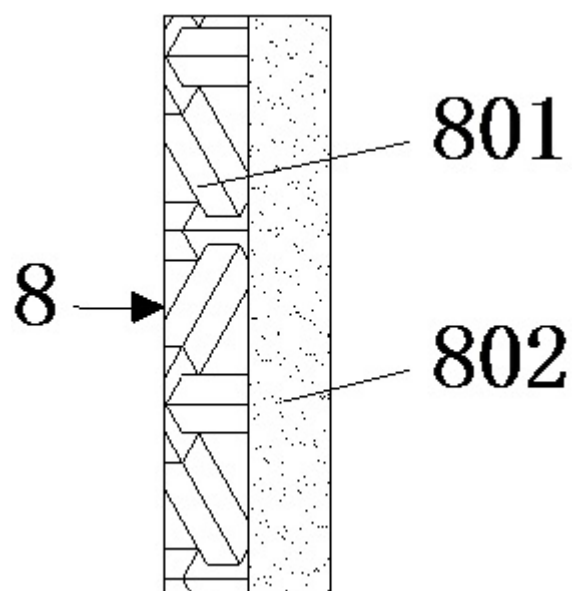


图3