(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207440705 U
(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201721607316.2

(22)申请日 2017.11.27

(73)专利权人 李薇
地址 550001 贵州省贵阳市场云岩区宝山北路贵州师范大学吟峰苑2栋

(72)发明人 李薇

(51)Int.Cl.
*G06F 1/18*(2006.01)
*H05K 7/20*(2006.01)

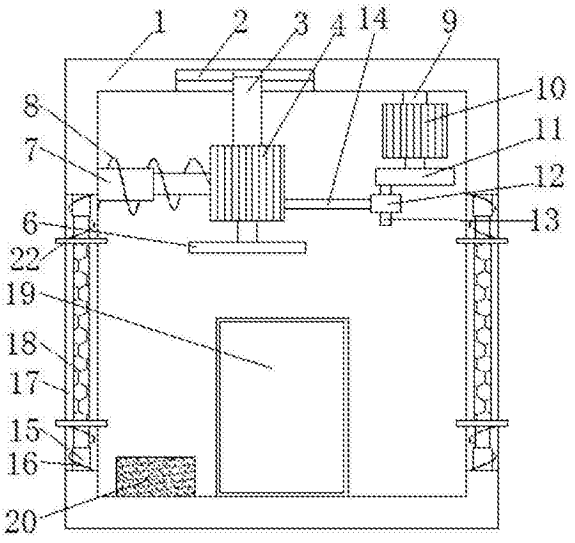
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防潮功能的计算机机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种防潮功能的计算机机箱，包括箱体，所述箱体内壁的上表面开设有T形滑槽，所述T形滑槽内滑动连接有T形滑块，所述T形滑块的下表面与第一电机的上表面固定连接，所述第一电机的输出轴固定连接有扇叶，所述第一电机的左侧面与第一伸缩杆的右端固定连接，所述第一伸缩杆的左端与箱体内壁的左侧面固定连接，第一伸缩杆的外表面套接有第一弹簧。该防潮功能的计算机机箱，通过T形滑槽、T形滑块、第一电机、扇叶、牵引绳、第二电机、转轮、轴承、转轴、第一伸缩杆和第一弹簧之间的配合，使第一电机带动扇叶来回的摆动，从而使箱体内的通风效果更好，从而使箱体内的潮气蒸发，避免计算机机箱受潮，给人们带来了便利。




CN 207440705 U

1.一种防潮功能的计算机机箱，包括箱体(1)，其特征在于：所述箱体(1)内壁的上表面开设有T形滑槽(2)，所述T形滑槽(2)内滑动连接有T形滑块(3)，所述T形滑块(3)的下表面与第一电机(4)的上表面固定连接，所述第一电机(4)的输出轴固定连接有扇叶(6)，所述第一电机(4)的左侧面与第一伸缩杆(7)的右端固定连接，所述第一伸缩杆(7)的左端与箱体(1)内壁的左侧面固定连接，所述第一伸缩杆(7)的外表面套接有第一弹簧(8)，所述第一弹簧(8)的两端分别与第一电机(4)的左侧面和箱体(1)内壁的左侧面固定连接，所述箱体(1)内壁的上表面通过固定板(9)与第二电机(10)的上表面固定连接，所述第二电机(10)的输出轴固定连接有转轮(11)，所述转轮(11)的下表面固定连接有转轴(13)，所述转轴(13)的表面套接有轴承(12)，所述轴承(12)的左侧通过牵引绳(14)与第一电机(4)的右侧面固定连接，所述箱体(1)内壁的两侧面均开设有通孔(17)，所述通孔(17)内壁的上表面和下表面均固定连接有第二伸缩杆(15)，且两个第二伸缩杆(15)的外表面均套接有第二弹簧(16)，且两个第二伸缩杆(15)相对的一端均固定连接有挤压板(22)，且两个挤压板(22)的相对面分别与灰尘过滤网(18)的两端搭接，所述箱体(1)内壁的下表面固定连接有发热片(20)和机箱本体(19)，所述机箱本体(19)位于发热片(20)的右侧。

2.根据权利要求1所述的一种防潮功能的计算机机箱，其特征在于：所述箱体(1)的正面设置有蓄电池(21)和控制面板(5)，所述控制面板(5)位于蓄电池(21)的右侧。

3.根据权利要求1所述的一种防潮功能的计算机机箱，其特征在于：所述灰尘过滤网(18)的形状为矩形，所述灰尘过滤网(18)的宽度为5厘米。

4.根据权利要求1所述的一种防潮功能的计算机机箱，其特征在于：所述扇叶(6)的数量为4个，且第一电机(4)的输出轴两侧面的扇叶(6)对称设置。

5.根据权利要求2所述的一种防潮功能的计算机机箱，其特征在于：所述蓄电池(21)的输出端与控制面板(5)的输入端电连接，所述控制面板(5)的输出端与第一电机(4)和第二电机(10)的输入端电连接。

6.根据权利要求1所述的一种防潮功能的计算机机箱，其特征在于：所述发热片(20)使用电压为5伏，所述发热片(20)为硅胶发热片。

# 一种防潮功能的计算机机箱

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域，具体为一种防潮功能的计算机机箱。

## 背景技术

[0002] 电脑机箱作为电脑配件中的一部分，它的主要作用是放置和固定各电脑配件，起到一个承托和保护作用。电脑机箱一般包括外壳、支架、面板上的各种开关、指示灯等。在使用电脑时，人们在使用电脑时首先想到的都是机箱如何散热，殊不知过分潮湿会使电脑内部发生短路，计算机闲置在房间内，房间里的潮气会使电脑内的元件受潮变质，从而损坏机器，给人们带来了极大的不便。

## 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防潮功能的计算机机箱，解决了上述背景技术中提到的问题。

[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：一种防潮功能的计算机机箱，包括箱体，所述箱体内壁的上表面开设有T形滑槽，所述T形滑槽内滑动连接有T形滑块，所述T形滑块的下表面与第一电机的上表面固定连接，所述第一电机的输出轴固定连接有扇叶，所述第一电机的左侧面与第一伸缩杆的右端固定连接，所述第一伸缩杆的左端与箱体内壁的左侧面固定连接，所述第一伸缩杆的外表面套接有第一弹簧，所述第一弹簧的两端分别与第一电机的左侧面和箱体内壁的左侧面固定连接，所述箱体内壁的上表面通过固定板与第二电机的上表面固定连接，所述第二电机的输出轴固定连接有转轮，所述转轮的下表面固定连接有转轴，所述转轴的表面套接有轴承，所述轴承的左侧通过牵引绳与第一电机的右侧面固定连接，所述箱体内壁的两侧面均开设有通孔，所述通孔内壁的上表面和下表面均固定连接有第二伸缩杆，且两个第二伸缩杆的外表面均套接有第二弹簧，且两个第二伸缩杆相对的一端均固定连接有挤压板，且两个挤压板的相对面分别与灰尘过滤网的两端搭接，所述箱体内壁的下表面固定连接有发热片和机箱本体，所述机箱本体位于发热片的右侧。

[0007] 优选的，所述箱体的正面设置有蓄电池和控制面板，所述控制面板位于蓄电池的右侧。

[0008] 优选的，所述灰尘过滤网的形状为矩形，所述灰尘过滤网的宽度为5厘米。

[0009] 优选的，所述扇叶的数量为4个，且第一电机的输出轴两侧面的扇叶对称设置。

[0010] 优选的，所述蓄电池的输出端与控制面板的输入端电连接，所述控制面板的输出端与第一电机和第二电机的输入端电连接。

[0011] 优选的，所述发热片使用电压为5伏，所述发热片为硅胶发热片。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种防潮功能的计算机机箱，具备以下有益效果：

[0014] (1)、该防潮功能的计算机机箱，通过T形滑槽、T形滑块、第一电机、扇叶、牵引绳、第二电机、转轮、轴承、转轴、第一伸缩杆和第一弹簧之间的配合，使第一电机带动扇叶来回的摆动，从而使箱体内的通风效果更好，从而使箱体内的潮气蒸发，避免计算机机箱受潮，给人们带来了便利。

[0015] (2)、该防潮功能的计算机机箱，采用在箱体内设置发热片，使发热片对周围的空气进行加热，从而使计算机闲置时电脑元件不易受潮损坏，从而避免了给人们造成损失，且本实用新型结构紧凑，设计合理，实用性强。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型正视的结构示意图。

[0018] 图中：1箱体、2T形滑槽、3T形滑块、4第一电机、5控制面板、6扇叶、7第一伸缩杆、8第一弹簧、9固定板、10第二电机、11转轮、12轴承、13转轴、14牵引绳、15第二伸缩杆、16第二弹簧、17通孔、18灰尘过滤网、19机箱本体、20发热片、21蓄电池。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-2所示，本实用新型提供一种技术方案：一种防潮功能的计算机机箱，包括箱体1，箱体1内壁的上表面开设有T形滑槽2，T形滑槽2内滑动连接有T形滑块3，通过设置T形滑槽2和T形滑块3，使第一电机4的左右滑动更加平稳，T形滑块3的下表面与第一电机4的上表面固定连接，第一电机4的输出轴固定连接有扇叶6，扇叶6的数量为4个，且第一电机4的输出轴两侧面的扇叶6对称设置，通过设置扇叶6，使箱体1内的通风效果更均匀，第一电机4的左侧面与第一伸缩杆7的右端固定连接，通过设置第一伸缩杆7，进一步使第一电机4的左右移动更加平稳，且第一伸缩杆7的设置，使第一弹簧8伸缩时因上下晃动而产生的形变大大减小，从而保证了第一弹簧8的使用寿命，第一伸缩杆7的左端与箱体1内壁的左侧面固定连接，第一伸缩杆7的外表面套接有第一弹簧8，第一弹簧8的两端分别与第一电机4的左侧面和箱体1内壁的左侧面固定连接，通过设置第一弹簧8，使第二电机10的运转，当转轮11带动轴承12和转轴13向右运转时，轴承12通过牵引绳14拉动第一电机4向右运动，此时第一伸缩杆7和第一弹簧8同时伸长，当转轮11带动轴承12和转轴13向左运转时，使第一弹簧8利用自身拉力向左拉动第一电机4，从而使第一电机4向左运动，箱体1内壁的上表面通过固定板9与第二电机10的上表面固定连接，通过设置固定板9，使第二电机10固定的更加牢固，第二电机10的输出轴固定连接有转轮11，转轮11的下表面固定连接有转轴13，转轴13的表面套接有轴承12，轴承12的左侧通过牵引绳14与第一电机4的右侧面固定连接，箱体1内壁的两侧面均开设有通孔17，通过设置通孔17，使箱体1内通风效果更好，通孔17内壁的上表面和下表面均固定连接有第二伸缩杆15，且两个第二伸缩杆15的外表面均套接有第二弹簧

16，通过设置第二伸缩杆15和第二弹簧16，使灰尘过滤网18的安装和拆卸更加方便，且两个第二伸缩杆15相对的一端均固定连接有挤压板22，且两个挤压板22的相对面分别与灰尘过滤网18的两端搭接，灰尘过滤网18的形状为矩形，灰尘过滤网18的宽度为5厘米，通过设置灰尘过滤网18，使空气中的灰尘不会进入箱体1，从而使机箱本体19的防尘效果更好，箱体1内壁的下表面固定连接有发热片20和机箱本体19，发热片20使用电压为5伏，发热片20为硅胶发热片，通过设置发热片20，使加热片20对周围的空气进行加热，从而使计算机闲置时电脑元件不易受潮损坏，从而避免了给人们造成损失，机箱本体19位于发热片20的右侧，箱体1的正面设置有蓄电池21和控制面板5，控制面板5位于蓄电池21的右侧，通过设置控制面板5，使人们通过控制面板5就可以控制第一电机4和第二电机10的工作，从而方便了人们的操作，蓄电池21的输出端与控制面板5的输入端电连接，控制面板5的输出端与第一电机4和第二电机10的输入端电连接。

[0021] 使用时，先通过控制面板5，使发热片20工作，使发热片20对其周围的空气进行加热，再操作控制面板5控制第一电机4和第二电机10的运转，使第一电机4的输出轴带动扇叶6的转动，第二电机10的输出轴带动转轮11的运转，当转轮11带动轴承12和转轴13向右运转时，轴承12通过牵引绳14拉动第一电机4向右运动，此时第一伸缩杆7和第一弹簧8同时伸长，当转轮11带动轴承12和转轴13向左运转时，使第一弹簧8利用自身拉力向左拉动第一电机4，从而使第一电机4向左运动，从而使得第一电机4带动扇叶6来回的摆动。

[0022] 综上可得，(1)、该防潮功能的计算机机箱，通过T形滑槽2、T形滑块3、第一电机4、扇叶6、牵引绳14、第二电机10、转轮11、轴承12、转轴13、第一伸缩杆7和第一弹簧8之间的配合，使第一电机4带动扇叶6来回的摆动，从而使箱体1内的通风效果更好，从而使箱体1内的潮气蒸发，避免计算机机箱受潮，给人们带来了便利。

[0023] (2)、该防潮功能的计算机机箱，采用在箱体1内设置发热片20，使加热片20对周围的空气进行加热，从而使计算机闲置时电脑元件不易受潮损坏，从而避免了给人们造成损失，且本实用新型结构紧凑，设计合理，实用性强。

[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。

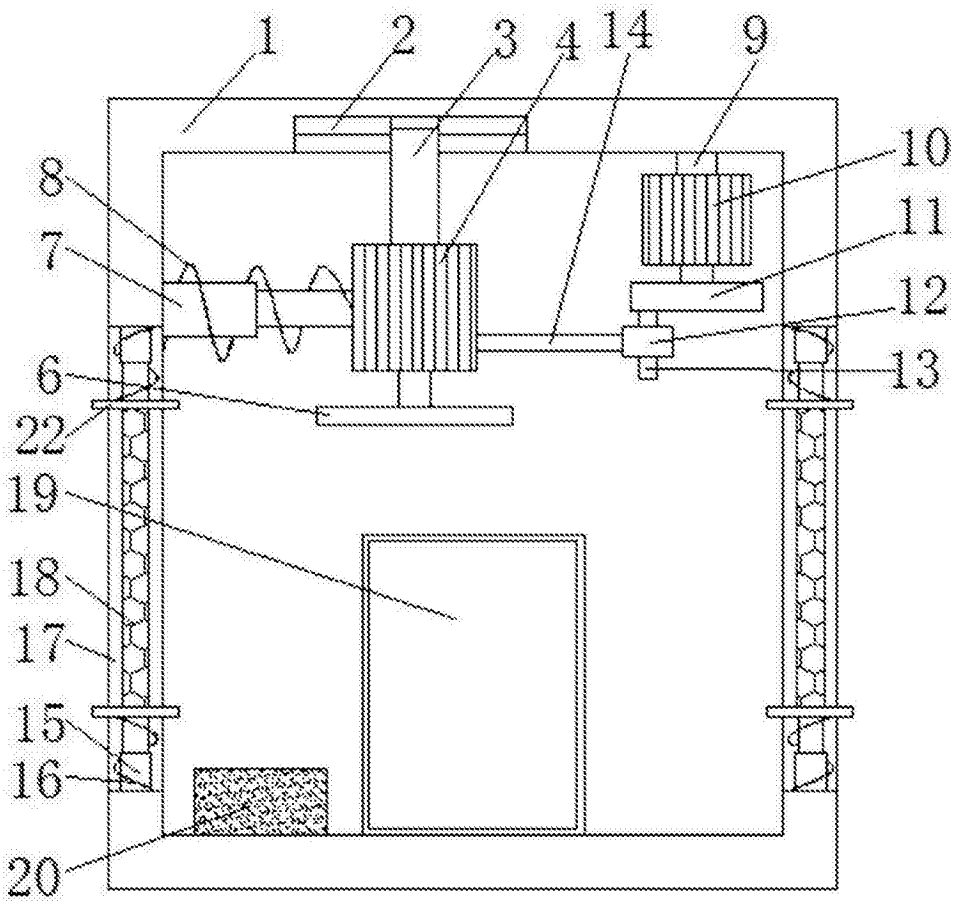



图1

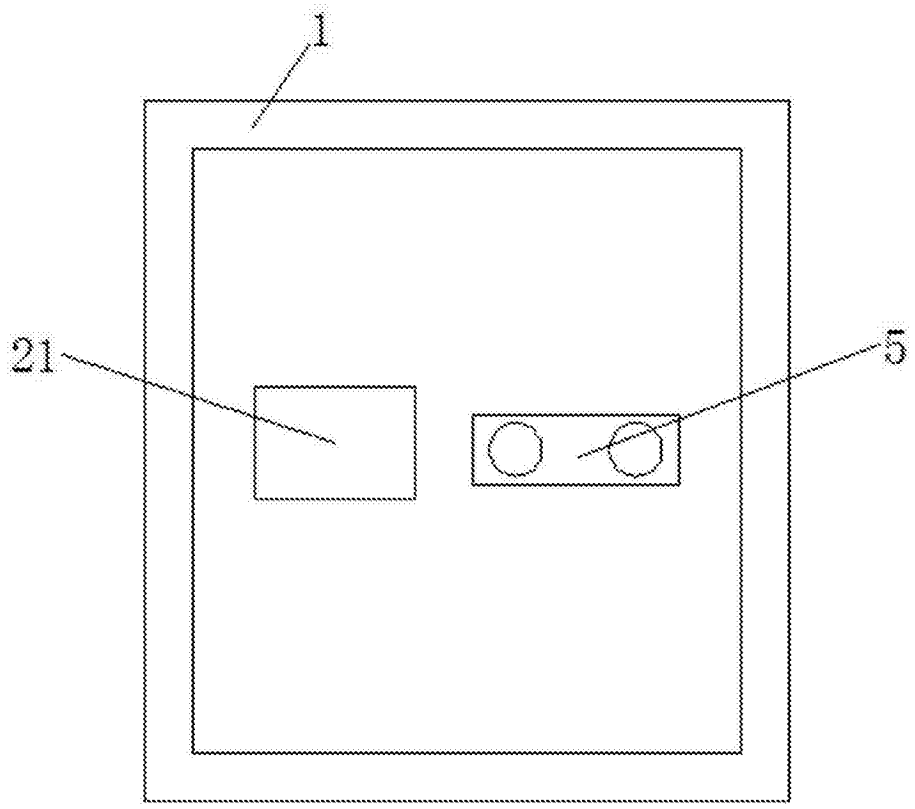



图2