



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210781928 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201922054110.7

(22)申请日 2019.11.25

(73)专利权人 武汉城市职业学院

地址 430070 湖北省武汉市洪山区南李路
83号

(72)发明人 魏郢华

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51)Int.Cl.

H05K 7/20(2006.01)

H05K 7/14(2006.01)

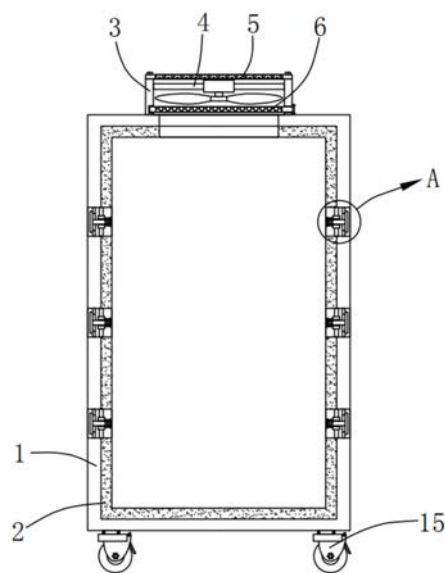
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有可移动防尘除湿功能的计算机柜

(57)摘要

本实用新型提供一种具有可移动防尘除湿功能的计算机柜。包括柜体；防潮层，所述防潮层固定安装在所述柜体的内壁上；风箱，所述风箱固定安装在所述柜体的顶部，且所述风箱与所述柜体相连通；风机，所述风机固定安装在所述风箱内；防尘网，所述防尘网固定安装在所述风箱的顶部；防潮网，所述防潮网滑动安装在所述风箱内，且防潮网位于风机的下方；多个排气孔，多个所述排气孔对称开设在所述柜体的两侧内壁上；支架，所述支架固定安装在所述排气孔内；滑动杆，所述滑动杆滑动安装在所述支架上，且所述滑动杆贯穿所述支架。本实用新型提供的具有可移动防尘除湿功能的计算机柜具有密封效果好，防尘除湿的优点。



1. 一种具有可移动防尘除湿功能的计算机柜,其特征在于,包括:
柜体;
防潮层,所述防潮层固定安装在所述柜体的内壁上;
风箱,所述风箱固定安装在所述柜体的顶部,且所述风箱与所述柜体相连通;
风机,所述风机固定安装在所述风箱内;
防尘网,所述防尘网固定安装在所述风箱的顶部;
防潮网,所述防潮网滑动安装在所述风箱内,且防潮网位于风机的下方;
多个排气孔,多个所述排气孔对称开设在所述柜体的两侧内壁上;
支架,所述支架固定安装在所述排气孔内;
滑动杆,所述滑动杆滑动安装在所述支架上,且所述滑动杆贯穿所述支架;
固定块,所述固定块固定安装在所述滑动杆的一端;
弹簧,所述弹簧滑动套设在所述滑动杆上,且弹簧的一端与固定块固定连接,所述弹簧的另一端与支架固定连接;
挡板,所述挡板固定安装在所述滑动杆远离固定块的一端;
固定环,所述固定环固定安装在所述排气孔内,且固定环与挡板密封接触。
2. 根据权利要求1所述的具有可移动防尘除湿功能的计算机柜,其特征在于,所述柜体上转动安装有柜门,所述柜门上固定安装有第一密封垫。
3. 根据权利要求1所述的具有可移动防尘除湿功能的计算机柜,其特征在于,所述柜体的底部对称固定安装有四个万向轮,四个万向轮呈矩形分布。
4. 根据权利要求1所述的具有可移动防尘除湿功能的计算机柜,其特征在于,所述挡板上固定安装有第二密封垫,所述第二密封垫与固定环密封接触。
5. 根据权利要求1所述的具有可移动防尘除湿功能的计算机柜,其特征在于,所述支架上开设有滑动孔,所述滑动孔的内壁与滑动杆滑动连接。
6. 根据权利要求1所述的具有可移动防尘除湿功能的计算机柜,其特征在于,所述防尘网上螺纹安装有固定螺栓,所述固定螺栓与风箱螺纹连接。

一种具有可移动防尘除湿功能的计算机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,尤其涉及一种具有可移动防尘除湿功能的计算机柜。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是现代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。

[0003] 但是,现有技术中,计算机在不使用时随意放置,暴露在空气中,空气中的水分及灰尘会进入机箱内,影响计算机的性能,降低使用寿命,当空气湿度过大时,长时间放置不使用的话甚至会损坏计算机,因此,有必要提供一种新的具有可移动防尘除湿功能的计算机柜解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题是提供一种具有密封效果好,防尘除湿的具有可移动防尘除湿功能的计算机柜。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的具有可移动防尘除湿功能的计算机柜包括:柜体;防潮层,所述防潮层固定安装在所述柜体的内壁上;风箱,所述风箱固定安装在所述柜体的顶部,且所述风箱与所述柜体相连通;风机,所述风机固定安装在所述风箱内;防尘网,所述防尘网固定安装在所述风箱的顶部;防潮网,所述防潮网滑动安装在所述风箱内,且防潮网位于风机的下方;多个排气孔,多个所述排气孔对称开设在所述柜体的两侧内壁上;支架,所述支架固定安装在所述排气孔内;滑动杆,所述滑动杆滑动安装在所述支架上,且所述滑动杆贯穿所述支架;固定块,所述固定块固定安装在所述滑动杆的一端;弹簧,所述弹簧滑动套设在所述滑动杆上,且弹簧的一端与固定块固定连接,所述弹簧的另一端与支架固定连接;挡板,所述挡板固定安装在所述滑动杆远离固定块的一端;固定环,所述固定环固定安装在所述排气孔内,且固定环与挡光板密封接触。

[0006] 优选的,所述柜体上转动安装有柜门,所述柜门上固定安装有第一密封垫。

[0007] 优选的,所述柜体的底部对称固定安装有四个万向轮,四个万向轮呈矩形分布。

[0008] 优选的,所述挡板上固定安装有第二密封垫,所述第二密封垫与固定环密封接触。

[0009] 优选的,所述支架上开设有滑动孔,所述滑动孔的内壁与滑动杆滑动连接。

[0010] 优选的,所述防尘网上螺纹安装有固定螺栓,所述固定螺栓与风箱螺纹连接。

[0011] 与相关技术相比较,本实用新型提供的具有可移动防尘除湿功能的计算机柜具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型提供一种具有可移动防尘除湿功能的计算机柜,所述防潮层固定安装在所述柜体的内壁上,所述防潮网滑动安装在所述风箱内,且防潮网位于风机的下方,可以有效的防潮,所述风箱固定安装在所述柜体的顶部,且所述风箱与所述柜体相连通,所述风

机固定安装在所述风箱内,可以加速柜体内的空气流通,具备除湿能力,所述防尘网固定安装在所述风箱的顶部,在进行除湿时可以有效的防尘,多个所述排气孔对称开设在所述柜体的两侧内壁上,所述支架固定安装在所述排气孔内,所述滑动杆滑动安装在所述支架上,且所述滑动杆贯穿所述支架,所述固定块固定安装在所述滑动杆的一端,所述弹簧滑动套设在所述滑动杆上,且弹簧的一端与固定块固定连接,所述弹簧的另一端与支架固定连接,所述挡板固定安装在所述滑动杆远离固定块的一端,所述固定环固定安装在所述排气孔内,且固定环与挡光板密封接触,可以在不除湿时关闭排气孔,有效的防止灰尘由排气孔进入。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提供的具有可移动防尘除湿功能的计算机柜的一种较佳实施例的结构示意图;

[0014] 图2为图1所示的A部放大示意图;

[0015] 图3为本实用新型的正视结构示意图;

[0016] 图4为图1中固定环和挡板的立体图;

[0017] 图中标号:1、柜体,2、防潮层,3、风箱,4、风机,5、防尘网,6、防潮网,7、排气孔,8、支架,9、滑动杆,10、固定块,11、弹簧,12、挡板,13、固定环,14、柜门,15、万向轮。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请结合参阅图1-4,其中,图1为本实用新型提供的具有可移动防尘除湿功能的计算机柜的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的A部放大示意图;图3为本实用新型的正视结构示意图;图4为图1中固定环和挡板的立体图。具有可移动防尘除湿功能的计算机柜包括:柜体1;防潮层2,所述防潮层2固定安装在所述柜体1的内壁上;风箱3,所述风箱3固定安装在所述柜体1的顶部,且所述风箱3与所述柜体1相连通;风机4,所述风机4固定安装在所述风箱3内;防尘网5,所述防尘网5固定安装在所述风箱3的顶部;防潮网6,所述防潮网6滑动安装在所述风箱3内,且防潮网6位于风机4的下方;多个排气孔7,多个所述排气孔7对称开设在所述柜体1的两侧内壁上;支架8,所述支架8固定安装在所述排气孔7内;滑动杆9,所述滑动杆9滑动安装在所述支架8上,且所述滑动杆9贯穿所述支架8;固定块10,所述固定块10固定安装在所述滑动杆9的一端;弹簧11,所述弹簧11滑动套设在所述滑动杆9上,且弹簧11的一端与固定块10固定连接,所述弹簧11的另一端与支架8固定连接;挡板12,所述挡板12固定安装在所述滑动杆9远离固定块10的一端;固定环13,所述固定环13固定安装在所述排气孔7内,且固定环13与挡光板12密封接触。

[0020] 所述柜体1上转动安装有柜门14,所述柜门14上固定安装有第一密封垫。

[0021] 所述柜体1的底部对称固定安装有四个万向轮15,四个万向轮15呈矩形分布。

[0022] 所述挡板12上固定安装有第二密封垫,所述第二密封垫与固定环13密封接触。

[0023] 所述支架8上开设有滑动孔,所述滑动孔的内壁与滑动杆9滑动连接。

[0024] 所述防尘网5上螺纹安装有固定螺栓,所述固定螺栓与风箱3螺纹连接。

[0025] 本实用新型提供的具有可移动防尘除湿功能的计算机柜的工作原理如下:

[0026] 在不使用计算机时,将计算机置于柜体1内,关闭柜门14,在第一密封垫的作用下,可以使柜体1密封,可以有效的进行防尘及防潮,当需要对计算机进行除湿时,启动风机4,风机4将风吹入柜体1内,在气压的作用下,推动挡板12运动,使挡板12远离固定环13,此时,气体可以由排气孔7排出,可以加速柜体1内的空气流通,排出柜体1内的湿气,在除湿时,防尘网5可以防止灰尘进入柜体1内,防潮网6可以防止空气中的水分进入柜体1内,同时,防潮网6及防尘网5可以取下进行清洗及干燥;

[0027] 当不进行除湿时,关闭风机4,此时,挡板12失去气压的推动,在弹簧11的弹力作用下,带动滑动杆9运动,滑动杆9带动挡板12靠近固定环13运动并与固定环13接触,在第二密封垫的作用下,使挡板12与固定环13密封接触,有效的防止灰尘有排气孔7进入。

[0028] 与相关技术相比较,本实用新型提供的具有可移动防尘除湿功能的计算机柜具有如下有益效果:

[0029] 本实用新型提供一种具有可移动防尘除湿功能的计算机柜,所述防潮层2固定安装在所述柜体1的内壁上,所述防潮网6滑动安装在所述风箱3内,且防潮网6位于风机4的下方,可以有效的防潮,所述风箱3固定安装在所述柜体1的顶部,且所述风箱3与所述柜体1相连通,所述风机4固定安装在所述风箱3内,可以加速柜体1内的空气流通,具备除湿能力,所述防尘网5固定安装在所述风箱3的顶部,在进行除湿时可以有效的防尘,多个所述排气孔7对称开设在所述柜体1的两侧内壁上,所述支架8固定安装在所述排气孔7内,所述滑动杆9滑动安装在所述支架8上,且所述滑动杆9贯穿所述支架8,所述固定块10固定安装在所述滑动杆9的一端,所述弹簧11滑动套设在所述滑动杆9上,且弹簧11的一端与固定块10固定连接,所述弹簧11的另一端与支架8固定连接,所述挡板12固定安装在所述滑动杆9远离固定块10的一端,所述固定环13固定安装在所述排气孔7内,且固定环13与挡光板12密封接触,可以在不除湿时关闭排气孔7,有效的防止灰尘由排气孔7进入。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

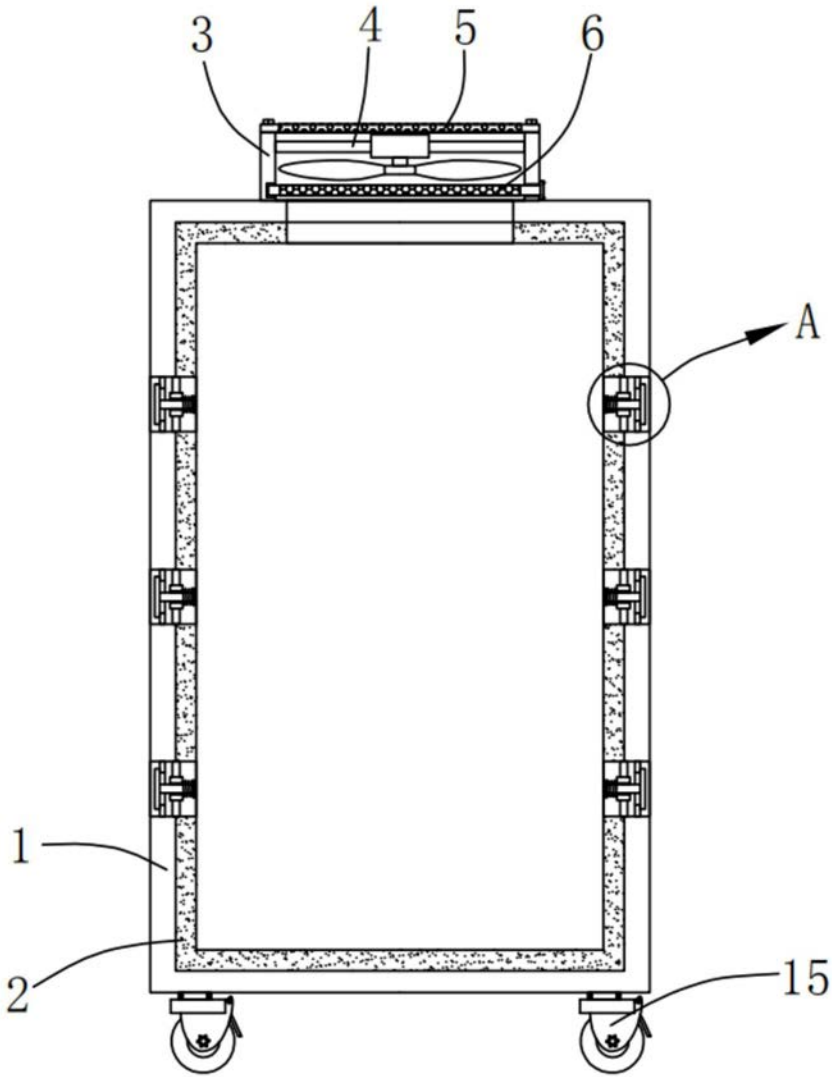


图1

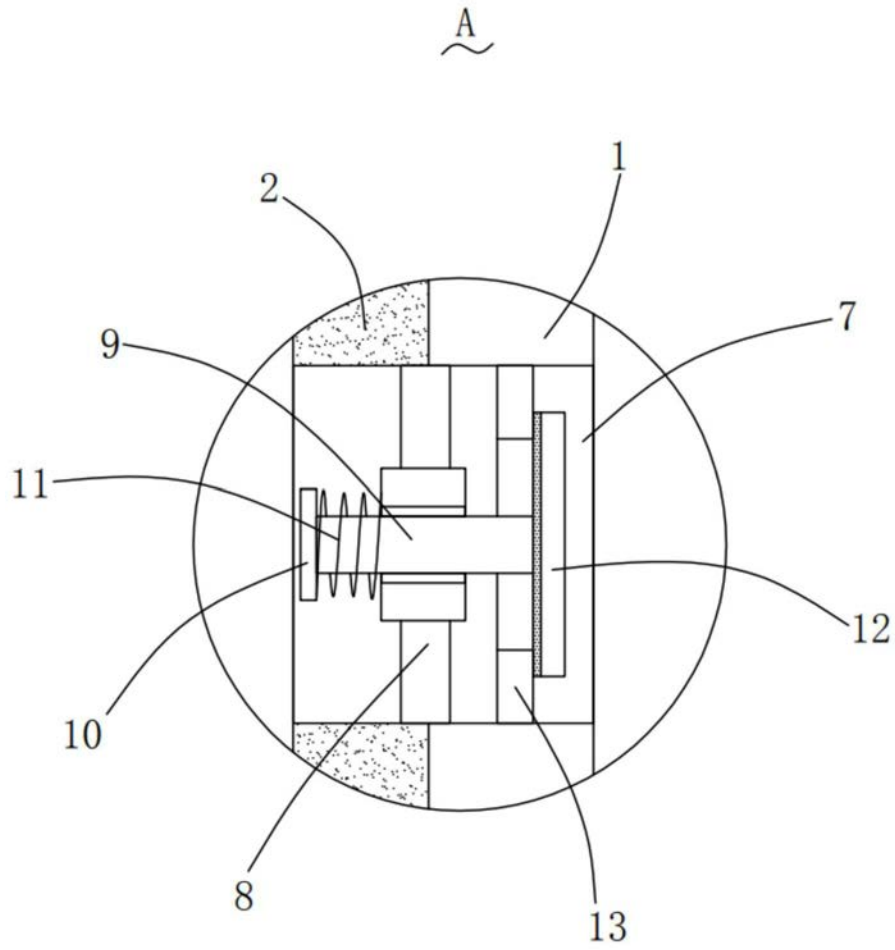


图2

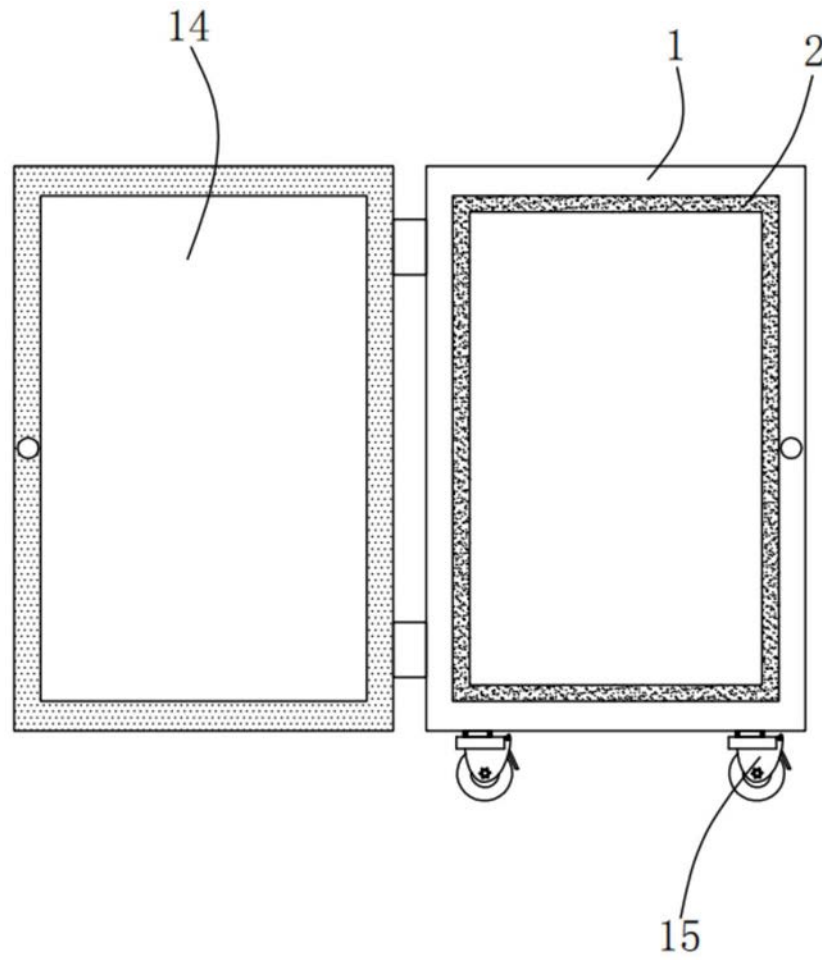


图3

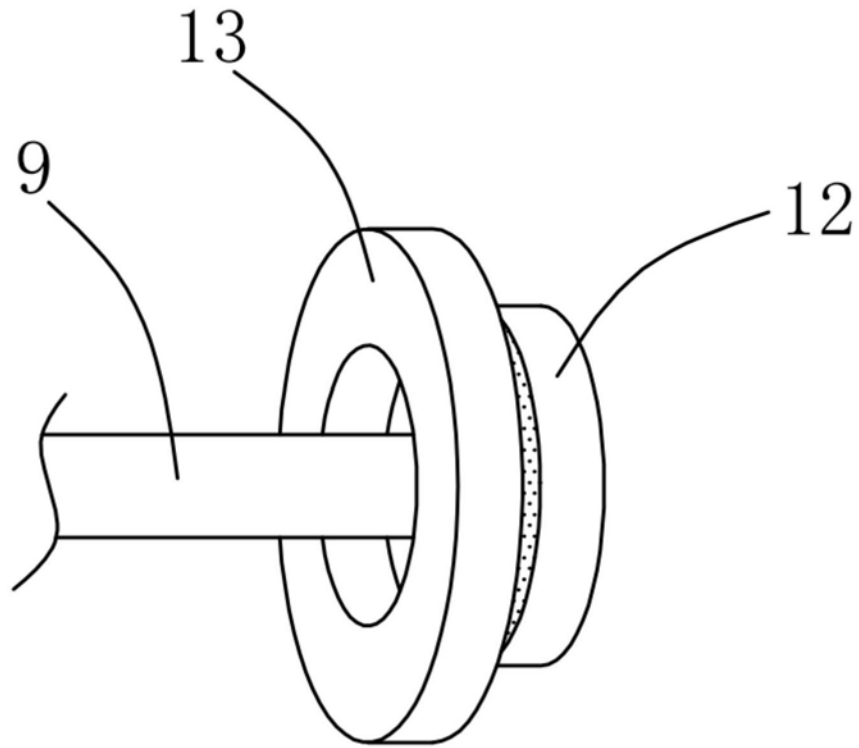


图4