(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 208846582 U
(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201821660753.5

(22)申请日 2018.10.12

(73)专利权人 中亚天成(厦门)生物科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市海沧区新园南路66号C栋3层、D栋3层

(72)发明人 邓建朝

(51)Int.Cl.

F24F 3/14(2006.01)

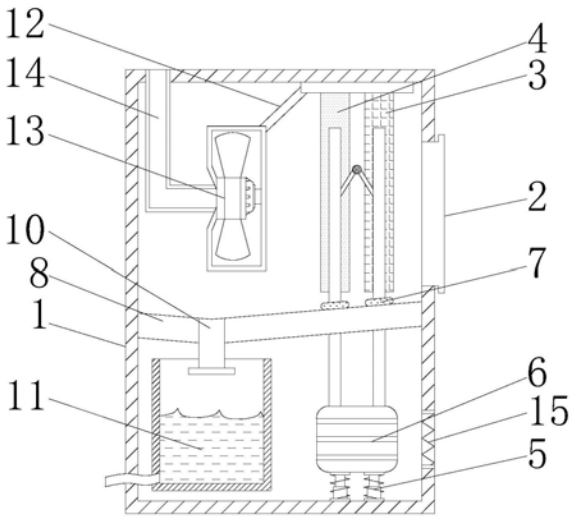
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种除湿机

(57)摘要

本实用新型公开了一种除湿机，包括框架、压缩机和散热板，所述框架的外表面开设有进气孔，且进气孔的左侧设置有蒸发器，并且蒸发器的左侧安装有冷凝器，所述压缩机通过下侧的固定柱与框架的上表面相互连接，且压缩机的上部设置有橡胶垫，所述框架的内部中间位置设置有挡板，且挡板的上表面设置有引导板，并且挡板的左侧中部预留有流水口，所述框架的中上部内侧固定有连接板，所述散热板固定在框架的右侧外表面，且框架的外侧连接有电源线。该除湿机，通过电源线、线盘和连接轴的使用，使该装置能够通过对连接轴进行旋转，之后带动电源线进行缠绕，从而完成电源线的收缩，避免对过往的行人造成妨碍，提高了自身的安全性。



CN 208846582 U

1.一种除湿机，包括框架(1)、压缩机(6)和散热板(15)，其特征在于：所述框架(1)的外表面开设有进气孔(2)，且进气孔(2)的左侧设置有蒸发器(3)，并且蒸发器(3)的左侧安装有冷凝器(4)，所述压缩机(6)通过下侧的固定柱(5)与框架(1)的上表面相互连接，且压缩机(6)的上部设置有橡胶垫(7)，所述框架(1)的内部中间位置设置有挡板(8)，且挡板(8)的上表面设置有引导板(9)，并且挡板(8)的左侧中部预留有流水口(10)，同时流水口(10)的下部安装有存水箱(11)，所述框架(1)的中上部内侧固定有连接板(12)，且连接板(12)的左下部连接有风扇(13)，并且风扇(13)的左侧安装有排气管(14)，所述散热板(15)固定在框架(1)的右侧外表面，且框架(1)的外侧连接有电源线(16)，并且电源线(16)贯穿于线盘(17)的内部，同时线盘(17)的内部设置有连接轴(18)。

2.根据权利要求1所述的一种除湿机，其特征在于：所述进气孔(2)的高度小于蒸发器(3)和冷凝器(4)的高度，且进气孔(2)的表面呈网状结构。

3.根据权利要求1所述的一种除湿机，其特征在于：所述蒸发器(3)和冷凝器(4)相互对应设置，且蒸发器(3)和冷凝器(4)的下部均设置有橡胶垫(7)。

4.根据权利要求1所述的一种除湿机，其特征在于：所述压缩机(6)通过固定柱(5)与框架(1)构成弹性结构，且压缩机(6)和散热板(15)为同一水平面，并且散热板(15)与框架(1)的连接方式为螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种除湿机，其特征在于：所述挡板(8)的剖面形状为折线形，且挡板(8)和引导板(9)为一体化结构，并且引导板(9)关于挡板(8)的中心线呈对称设置。

6.根据权利要求1所述的一种除湿机，其特征在于：所述风扇(13)的中心水平面和冷凝器(4)的中心水平面为同一平面，且风扇(13)通过连接板(12)与框架(1)构成一体化结构。

7.根据权利要求1所述的一种除湿机，其特征在于：所述电源线(16)通过连接轴(18)与线盘(17)构成伸缩结构。

一种除湿机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及燕窝生产技术领域，具体为一种除湿机。

背景技术

[0002] 除湿机是一种家用电器，分为家用除湿机和工业除湿机，由压缩机、热交换器、风扇、盛水器、机壳和控制器等组成，它的主要目的是用来降低空间中的湿度，目前，市场上应用比较广泛的是工业除湿机，并且适应于各个行业，其中燕窝是中国自明代以来开始被食用的传统名贵食品之一，在燕窝生产过程中，除湿机是必不可少的一种机械。

[0003] 在现有的除湿机中，当使用过程中，因为人流量较大，从而在使用时，线路的问题，容易发生意外，导致自身的安全性较差，并且长时间的使用，内部容易发生积水的情况。

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除湿机，解决了在现有的除湿机中，人流量较大，从而在使用时，因为线路的问题，容易发生意外，并且长时间的使用，内部容易发生积水的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种除湿机，包括框架、压缩机和散热板，所述框架的外表面开设有进气孔，且进气孔的左侧设置有蒸发器，并且蒸发器的左侧安装有冷凝器，所述压缩机通过下侧的固定柱与框架的上表面相互连接，且压缩机的上部设置有橡胶垫，所述框架的内部中间位置设置有挡板，且挡板的上表面设置有引导板，并且挡板的左侧中部预留有流水口，同时流水口的下部安装有存水箱，所述框架的中上部内侧固定有连接板，且连接板的左下部连接有风扇，并且风扇的左侧安装有排气管，所述散热板固定在框架的右侧外表面，且框架的外侧连接有电源线，并且电源线贯穿于线盘的内部，同时线盘的内部设置有连接轴。

[0008] 优选的，所述进气孔的高度小于蒸发器和冷凝器的高度，且进气孔的表面呈网状结构。

[0009] 优选的，所述蒸发器和冷凝器相互对应设置，且蒸发器和冷凝器的下部均设置有橡胶垫。

[0010] 优选的，所述压缩机通过固定柱与框架构成弹性结构，且压缩机和散热板为同一水平面，并且散热板与框架的连接方式为螺纹连接。

[0011] 优选的，所述挡板的剖面形状为折线形，且挡板和引导板为一体化结构，并且引导板关于挡板的中心线呈对称设置。

[0012] 优选的，所述风扇的中心水平面和冷凝器的中心水平面为同一平面，且风扇通过连接板与框架构成一体化结构。

[0013] 优选的，所述电源线通过连接轴与线盘构成伸缩结构。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种除湿机。具备以下有益效果：

[0016] (1)、该除湿机，通过橡胶垫、挡板和引导板的使用，使该装置在蒸发器工作之后，产生的水会掉落到挡板的上表面，之后因为橡胶垫，能够避免向下渗透，并且在重力和引导板的作用下，能够进入到流水口的内部，提高了自身的实用性，避免发生积水的情况。

[0017] (2)、该除湿机，通过电源线、线盘和连接轴的使用，使该装置能够通过对连接轴进行旋转，之后带动电源线进行缠绕，从而完成电源线的收缩，避免对过往的行人造成妨碍，提高了自身的安全性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型内部主视结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型外部右视结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型挡板横切面俯视结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型线盘剖面俯视结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型线盘剖面主视结构示意图。

[0023] 图中：1、框架；2、进气孔；3、蒸发器；4、冷凝器；5、固定柱；6、压缩机；7、橡胶垫；8、挡板；9、引导板；10、流水口；11、存水箱；12、连接板；13、风扇；14、排气管；15、散热板；16、电源线；17、线盘；18、连接轴。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1-5所示，本实用新型提供一种技术方案：一种除湿机，包括框架1、进气孔2、蒸发器3、冷凝器4、固定柱5、压缩机6、橡胶垫7、挡板8、引导板9、流水口10、存水箱11、连接板12、风扇13、排气管14、散热板15、电源线16、线盘17和连接轴18，框架1的外表面开设有进气孔2，且进气孔2的左侧设置有蒸发器3，并且蒸发器3的左侧安装有冷凝器4，压缩机6通过下侧的固定柱5与框架1的上表面相互连接，且压缩机6的上部设置有橡胶垫7，框架1的内部中间位置设置有挡板8，且挡板8的上表面设置有引导板9，并且挡板8的左侧中部预留有流水口10，同时流水口10的下部安装有存水箱11，框架1的中上部内侧固定有连接板12，且连接板12的左下部连接有风扇13，并且风扇13的左侧安装有排气管14，散热板15固定在框架1的右侧外表面，且框架1的外侧连接有电源线16，并且电源线16贯穿于线盘17的内部，同时线盘17的内部设置有连接轴18；

[0026] 进气孔2的高度小于蒸发器3和冷凝器4的高度，且进气孔2的表面呈网状结构，使该装置能够避免外界的灰尘进入到框架1的内部；

[0027] 蒸发器3和冷凝器4相互对应设置，且蒸发器3和冷凝器4的下部均设置有橡胶垫7，使该装置进入的潮湿气体需要依次穿过蒸发器3和冷凝器4；

[0028] 压缩机6通过固定柱5与框架1构成弹性结构，且压缩机6和散热板15为同一水平

面，并且散热板15与框架1的连接方式为螺纹连接，使该装置通过对散热板15进行旋转，从而完成拆卸，并且固定柱5能够缓解压缩机6所产生的震动；

[0029] 挡板8的剖面形状为折线形，且挡板8和引导板9为一体化结构，并且引导板9关于挡板8的中心线呈对称设置，使该装置能够避免产生的液体残留在装置的内部；

[0030] 风扇13的中心水平面和冷凝器4的中心水平面为同一平面，且风扇13通过连接板12与框架1构成一体化结构，使处理完成之后的气体通过风扇13排出到装置的外部；

[0031] 电源线16通过连接轴18与线盘17构成伸缩结构，能够避免对过往的行人造成妨碍。

[0032] 使用时，先将电源线16接通外部的插座，之后根据需要摆放的位置，对电源线16的长度进行调节，通过对连接轴18进行旋转，使连接轴18带动电源线16收缩，从而避免对过往的行人造成妨碍，之后打开风扇13，使风扇13将外界潮湿的空气吸入到装置的内部，并且受到蒸发器3的处理，再经过冷凝器4，当潮湿的气体经过蒸发器3使，会产生水，掉落到挡板8的上表面，之后在重力的作用下，朝流水口10的位置移动，并且引导板9能够起到引导的作用，最后掉落到存水箱11的内部，从而排出，风扇13将处理完成的气体吸入到排气管14的内部，排出到装置的外部，在使用过程中，固定柱5能够缓解压缩机6所产生的震动，同时压缩机6所产生的热量会穿过散热板15流出，同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0033] 综上可得，该除湿机，通过橡胶垫7、挡板8和引导板9的使用，使该装置在蒸发器3工作之后，产生的水会掉落到挡板8的上表面，之后因为橡胶垫7，能够避免向下渗透，并且在重力和引导板9的作用下，能够进入到流水口10的内部，提高了自身的实用性，避免发生积水的情况，通过电源线16、线盘17和连接轴18的使用，使该装置能够通过对连接轴18进行旋转，之后带动电源线16进行缠绕，从而完成电源线16的收缩，避免对过往的行人造成妨碍，提高了自身的安全性。

[0034] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0035] 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。

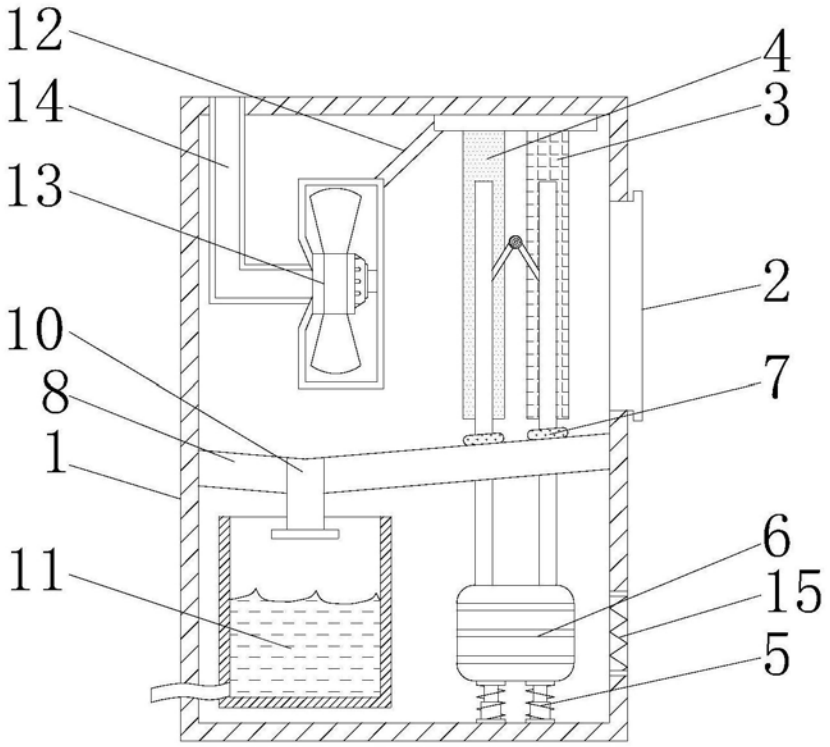


图1

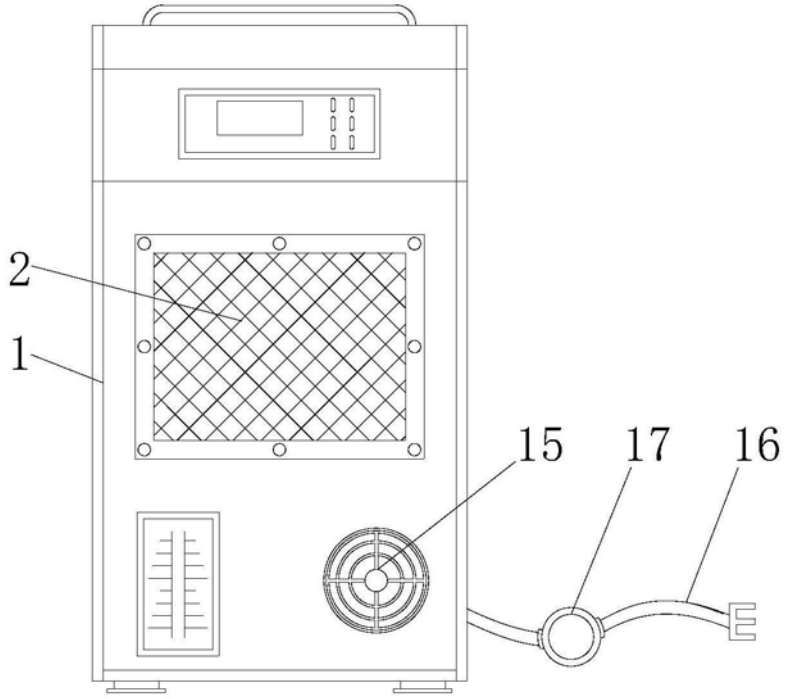


图2

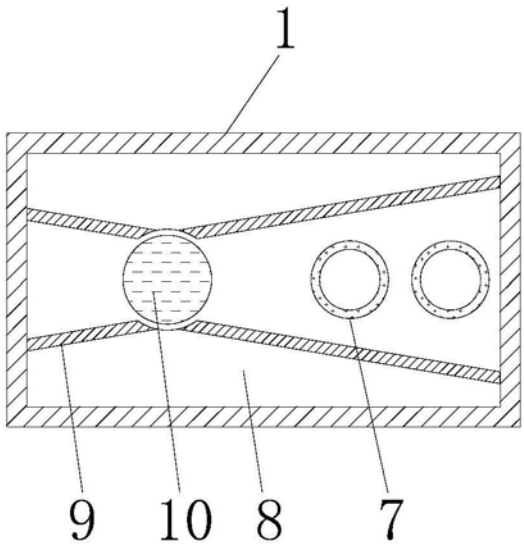


图3

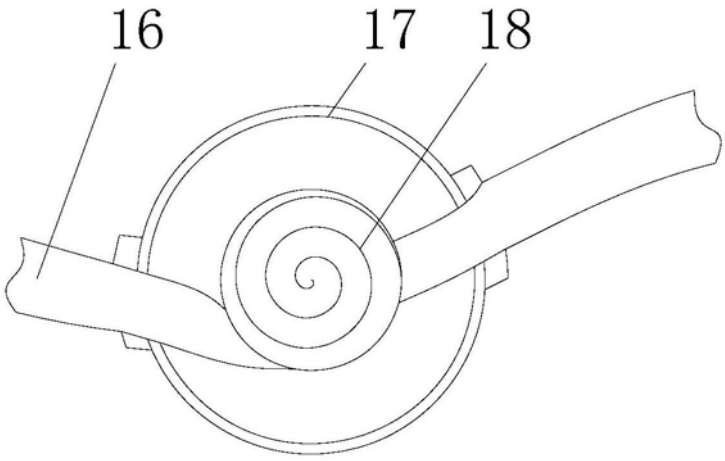


图4

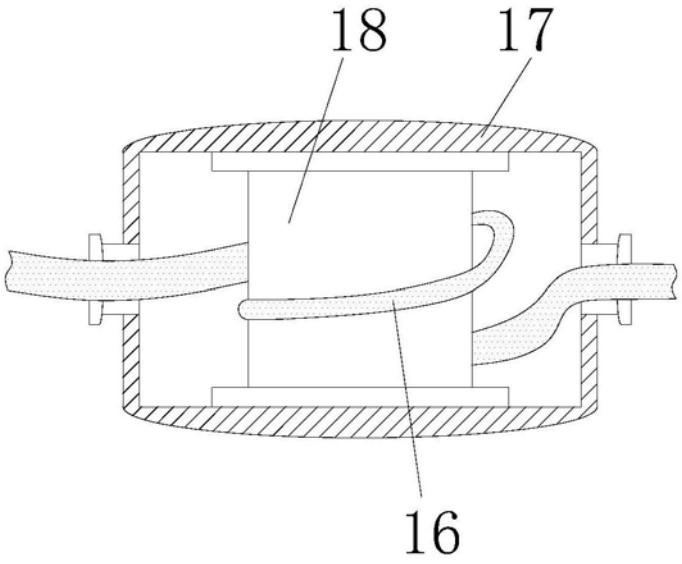


图5