



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207185089 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201721271853.4

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 河南师范大学

地址 453007 河南省新乡市牧野区建设东  
路46号

(72)发明人 张旭 施艳艳

(74)专利代理机构 新乡市平原智汇知识产权代  
理事务所(普通合伙) 41139

代理人 路宽

(51) Int. Cl.

H05K 7/20(2006.01)

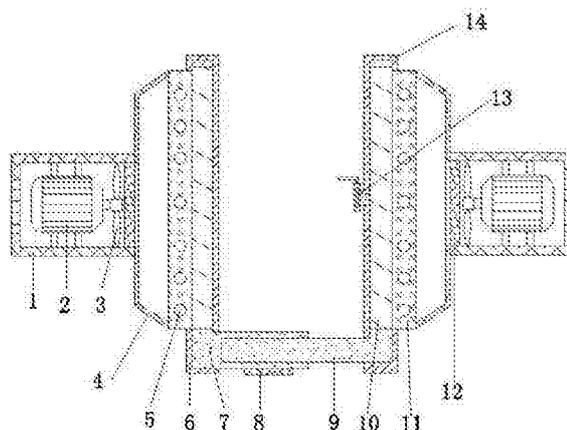
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种方便移动的电器柜除湿器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种方便移动的电器柜除湿器,包括第一底板和第二底板,所述第一底板的一侧外壁焊接有移动母板,所述第二底板的一侧外壁焊接有延长板,所述第一底板和第二底板的一侧外壁均连接有加热装置,所述加热装置包括灯架,所述灯架的两侧内壁均开有等距离分布的圆槽,且圆槽内均插接有电热灯管,所述第一底板和第二底板远离灯架的一侧外壁均开有方孔,且两个方孔的内壁均焊接有百叶窗,所述灯架的一侧外壁焊接有导流板。本实用新型结构简单,设计新颖,灵活性好,便于移动,且能够快速有效的将电器柜进行除湿烘干,缩短使用人员的工作时间的同时,提高了装置的工作效率,保障了电器柜的安全性和使用人员的人身安全。



1. 一种方便移动的电器柜除湿器,包括第一底板(6)和第二底板(14),其特征在于,所述第一底板(6)的一侧外壁焊接有移动母板(7),所述第二底板(14)的一侧外壁焊接有延长板(9),所述第一底板(6)和第二底板(14)的一侧外壁均连接有加热装置,所述加热装置包括灯架(11),所述灯架(11)的两侧内壁均开有等距离分布的圆槽,且圆槽内均插接有电热灯管(5),所述第一底板(6)和第二底板(14)远离灯架(11)的一侧外壁均开有方孔,且两个方孔的内壁均焊接有百叶窗(10),所述灯架(11)的一侧外壁焊接有导流板(4),所述导流板(4)的一侧外壁中间位置开有通孔,所述导流板(4)一侧外壁中间位置焊接有固定箱(1),所述固定箱(1)的两侧内壁通过螺栓固定有进风机(2),所述进风机(2)的输出轴外壁套接有进风扇(3),且进风扇(3)和导流板(4)均位于远离灯架(11)的一侧,所述移动母板(7)远离第一底板(6)的一侧外壁通过螺栓固定有控制盘(8),所述第一底板(6)和第二底板(14)的底端外壁均焊接有两个电动伸缩杆(15),且四个电动伸缩杆(15)分别位于第一底板(6)和第二底板(14)的两端处,四个所述电动伸缩杆(15)母杆的底端外壁均焊接有固定座,且固定座的底端粘接有减震垫(16),所述减震垫(16)的底端通过螺栓固定有万向轮(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便移动的电器柜除湿器,其特征在于,两个所述固定箱(1)远离进风扇(3)的一侧外壁均开有等距离环形分布的安装孔,且两个固定箱(1)远离安装孔的两侧外壁均焊接有滤尘网(12),滤尘网(12)的规格与导流板(4)上的通孔的规格相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种方便移动的电器柜除湿器,其特征在于,所述移动母板(7)顶端中间位置的一侧内壁上通过螺栓固定有温湿度传感器(13),且温湿度传感器(13)位于靠近延长板(9)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种方便移动的电器柜除湿器,其特征在于,所述百叶窗(10)的宽度大于灯架(11)的宽度,且百叶窗(10)为电动百叶窗。

5. 根据权利要求1所述的一种方便移动的电器柜除湿器,其特征在于,所述移动母板(7)靠近延长板(9)的一侧外壁开有矩形凹槽,且矩形凹槽的规格与延长板(9)的规格相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种方便移动的电器柜除湿器,其特征在于,所述控制盘(8)、进风机(2)、电热灯管(5)、百叶窗(10)和温湿度传感器(13)均连接有控制器,且控制器的型号为DATA-7311。

## 一种方便移动的电器柜除湿器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及除湿器技术领域,尤其涉及一种方便移动的电器柜除湿器。

### 背景技术

[0002] 电器柜是由钢材质加工而成用来保护元器件正常工作的柜子。电器柜制作材料一般分为热轧钢板和冷轧钢板两种。冷轧钢板相对热轧钢板更材质柔软,更适合电器柜的制作。电器柜用途广泛主要用于化工行业,环保行业,电力系统,冶金系统,工业,核电行业,消防安全监控,交通行业等等。但在使用过程中,由于工作环境存在较大的潮湿湿度,因此为避免影响电器柜的使用和安全,需要对电器柜进行除湿,除湿的设备就是除湿机,除湿机又称为抽湿机、干燥机、除湿器,目前,市场上大多使用的除湿机灵活性较差,且烘干效率低,烘干时间长,因此,亟需一种方便移动的电器柜除湿器。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种方便移动的电器柜除湿器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种方便移动的电器柜除湿器,包括第一底板和第二底板,所述第一底板的一侧外壁焊接有移动母板,所述第二底板的一侧外壁焊接有延长板,所述第一底板和第二底板的一侧外壁均连接有加热装置,所述加热装置包括灯架,所述灯架的两侧内壁均开有等距离分布的圆槽,且圆槽内均插接有电热灯管,所述第一底板和第二底板远离灯架的一侧外壁均开有方孔,且两个方孔的内壁均焊接有百叶窗,所述灯架的一侧外壁焊接有导流板,所述导流板的一侧外壁中间位置开有通孔,所述导流板一侧外壁中间位置焊接有固定箱,所述固定箱的两侧内壁通过螺栓固定有进风机,所述进风机的输出轴外壁套接有进风扇,且进风扇和导流板均位于远离灯架的一侧,所述移动母板远离第一底板的一侧外壁通过螺栓固定有控制盘,所述第一底板和第二底板的底端外壁均焊接有两个电动伸缩杆,且四个电动伸缩杆分别位于第一底板和第二底板的两端处,四个所述电动伸缩杆母杆的底端外壁均焊接有固定座,且固定座的底端粘接有减震垫,所述减震垫的底端通过螺栓固定有万向轮。

[0005] 优选的,两个所述固定箱远离进风扇的一侧外壁均开有等距离环形分布的安装孔,且两个固定箱远离安装孔的两侧外壁均焊接有滤尘网,滤尘网的规格与导流板上的通孔的规格相适配。

[0006] 优选的,所述移动母板顶端中间位置的一侧内壁上通过螺栓固定有温湿度传感器,且温湿度传感器位于靠近延长板的一侧。

[0007] 优选的,所述百叶窗的宽度大于灯架的宽度,且百叶窗为电动百叶窗。

[0008] 优选的,所述移动母板靠近延长板的一侧外壁开有矩形凹槽,且矩形凹槽的规格与延长板的规格相适配。

[0009] 优选的,所述控制盘、进风机、电热灯管、百叶窗和温湿度传感器均连接有控制器,

且控制器的型号为DATA-7311。

[0010] 本实用新型的有益效果为：该设备结构简单，通过万向轮的设置，可以让除湿器便于移动，提高了除湿器的灵活性；通过电动伸缩杆、移动母板和延长板的设置，可以让除湿器对各种规格的电器柜除湿，提高了除湿器的适用范围；通过温湿度传感器的设置，可以实时了解除湿器对的电器柜烘干时的温度和湿度，让除湿器变得更加智能化，避免了能源的浪费。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种方便移动的电器柜除湿器的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种方便移动的电器柜除湿器的侧视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种方便移动的电器柜除湿器电热灯管的结构示意图。

[0014] 图中：1固定箱、2进风机、3进风扇、4导流板、5电热灯管、6第一底板、7移动母板、8控制盘、9延长板、10百叶窗、11灯架、12滤尘网、13温湿度传感器、14第二底板、15电动伸缩杆、16减震垫、17万向轮。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3，一种方便移动的电器柜除湿器，包括第一底板6和第二底板14，第一底板6的一侧外壁焊接有移动母板7，第二底板14的一侧外壁焊接有延长板9，第一底板6和第二底板14的一侧外壁均连接有加热装置，加热装置包括灯架11，灯架11的两侧内壁均开有等距离分布的圆槽，且圆槽内均插接有电热灯管5，第一底板6和第二底板14远离灯架11的一侧外壁均开有方孔，且两个方孔的内壁均焊接有百叶窗10，灯架11的一侧外壁焊接有导流板4，导流板4的一侧外壁中间位置开有通孔，导流板4一侧外壁中间位置焊接有固定箱1，固定箱1的两侧内壁通过螺栓固定有进风机2，进风机2的输出轴外壁套接有进风扇3，且进风扇3和导流板4均位于远离灯架11的一侧，移动母板7远离第一底板6的一侧外壁通过螺栓固定有控制盘8，第一底板6和第二底板14的底端外壁均焊接有两个电动伸缩杆15，且四个电动伸缩杆15分别位于第一底板6和第二底板14的两端处，四个电动伸缩杆15母杆的底端外壁均焊接有固定座，且固定座的底端粘接有减震垫16，减震垫16的底端通过螺栓固定有万向轮17。

[0017] 本实用新型中，两个固定箱1远离进风扇3的一侧外壁均开有等距离环形分布的安装孔，且两个固定箱1远离安装孔的两侧外壁均焊接有滤尘网12，滤尘网12的规格与导流板4上的通孔的规格相适配，移动母板7顶端中间位置的一侧内壁上通过螺栓固定有温湿度传感器13，且温湿度传感器13位于靠近延长板9的一侧，百叶窗10的宽度大于灯架11的宽度，且百叶窗10为电动百叶窗，移动母板7靠近延长板9的一侧外壁开有矩形凹槽，且矩形凹槽的规格与延长板9的规格相适配，控制盘8、进风机2、电热灯管5、百叶窗10和温湿度传感器13均连接有控制器，且控制器的型号为DATA-7311。

[0018] 工作原理：使用时，将装置移至需要除湿的电器柜处，使用人员利用在控制盘8上

将电动伸缩杆15、移动母板7和延长板9调节至与电器柜相适配的规格后,将除湿器移至需要除湿的电器柜处,即可进行除湿,当温湿度传感器13检测到湿度达到设定值时,即可完成对电器柜的除湿。

[0019] 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。

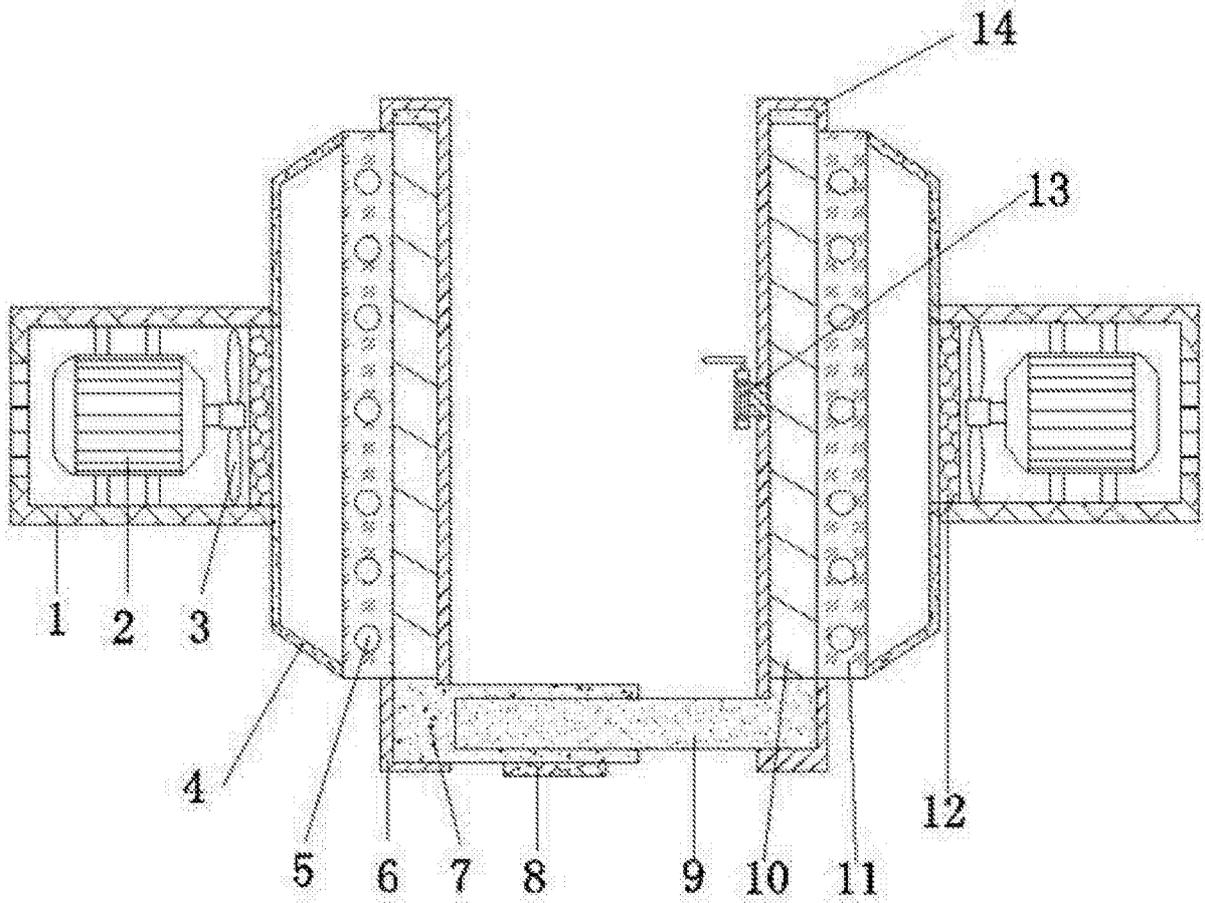


图1

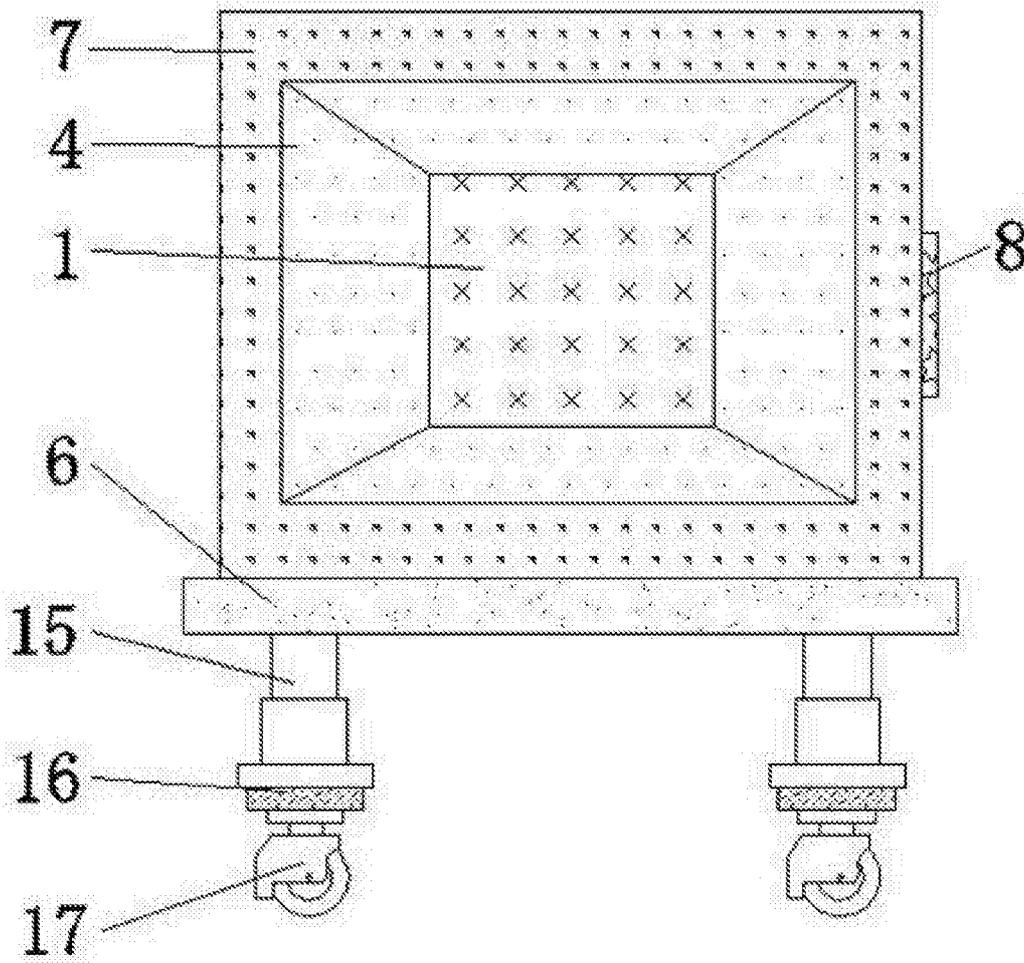


图2

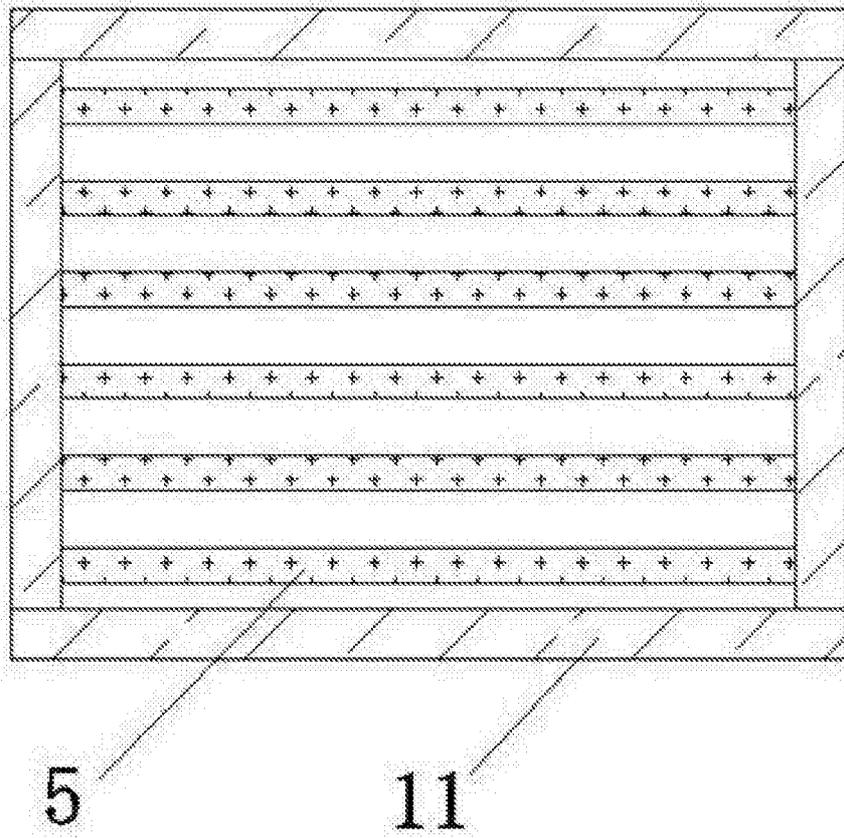


图3