



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207299144 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720171716.7

(22)申请日 2017.02.24

(73)专利权人 深圳沃海森科技有限公司

地址 518001 广东省深圳市南山区南头街  
道南头关口二路智恒产业园30栋103B

(72)发明人 王红胜

(51)Int.Cl.

F24F 1/00(2011.01)

F24F 3/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

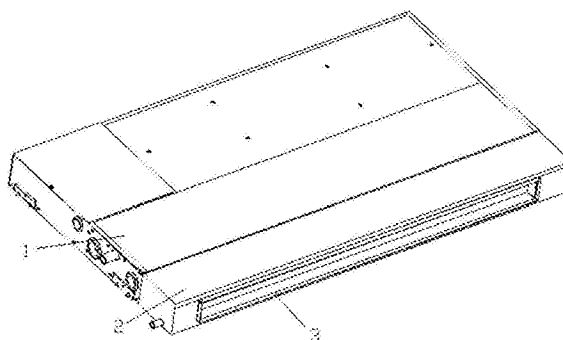
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

蜂巢式加湿器的超薄型风管机

### (57)摘要

本实用新型涉及一种蜂巢式加湿器的超薄型风管机,包括风管机体,所述的风管机体前端设有加湿装置,所述的加湿装置前端设有出风口,所述的加湿装置内设有第一接水盘,所述的第一接水盘内有第二接水盘,所述的第二接水盘固定设有加湿模块,所述的加湿模块上设有加湿膜,该加湿膜固定在加湿框内,所述的加湿膜上设有多个通风槽,所述的加湿膜上端设有渗水器;本实用新型旨在提供一种稳定性高、不影响出风量且具有恒湿功能的蜂巢式加湿器的超薄型风管机。



1. 一种蜂巢式加湿器的超薄型风管机,包括风管机体(1),所述的风管机体(1)前端设有加湿装置(2),所述的加湿装置(2)前端设有出风口(3),其特征在于,所述的加湿装置(2)内设有第一接水盘(13),所述的第一接水盘(13)内有第二接水盘(14),所述的第二接水盘(14)固定设有加湿模块(5),所述的加湿模块(5)上设有加湿膜(11),该加湿膜(11)固定在加湿框内,所述的加湿膜(11)上设有多个通风槽(12),所述的加湿膜(11)上端设有渗水器(7)。

2. 根据权利要求1所述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机,其特征在于,所述的通风槽(12)为方形通风槽或圆形通风槽。

3. 根据权利要求1或2所述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机,其特征在于,所述的通风槽(12)内边缘上设有加固框。

4. 根据权利要求1所述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机,其特征在于,所述的第一接水盘(13)通过悬架(15)与第二接水盘(14)连接,所述的第一接水盘(13)一侧与排水管(6)连接。

5. 根据权利要求1所述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机,其特征在于,所述的渗水器(7)一侧设有进水口(8),该渗水器(7)下端设有限位架(16)。

6. 根据权利要求1所述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机,其特征在于,所述的加湿框包括上框(17)和下框(10),所述的上框(17)与限位架(16)相配合,所述的上框(17)和下框(10)两端均通过侧框(9)连接。

7. 根据权利要求6所述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机,其特征在于,所述的侧框(9)上设有卡口(18),所述的上框(17)上设有与卡口(18)相配合的卡耳(19)。

8. 根据权利要求1所述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机,其特征在于,所述的加湿装置(2)外边缘上设有与风管机体(1)相配合的固定架(4)。

9. 根据权利要求1或2所述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机,其特征在于,多个所述的通风槽(12)在加湿膜(11)上组合排列形成蜂巢式网状结构。

10. 根据权利要求6所述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机,其特征在于,所述的下框(10)上设有多个通水孔(20)。

## 蜂巢式加湿器的超薄型风管机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调器技术领域,具体的说,尤其是一种蜂巢式加湿器的超薄型风管机。

### 背景技术

[0002] 现有的风管机中,其附带的功能多种多样,如恒湿功能、恒氧功能、恒净功能等,但随着这些功能的整合,使得原来就很厚的室内空调器变得更加厚,而且重量变大,令市场上新出现的超薄风管机不得不放弃这些附带功能,或者部分超薄风管机附带其中一种功能,如恒湿功能,但现有的恒湿装置多采用超声波加湿,这种加湿装置使风管机吹出的新风带有雾气,从而使空调器的位置湿度增大变得潮湿,而且由于超薄型风管机的出风口较窄,这种加湿装置固定安装后,容易阻碍室内空调器的出风量,使风量变小。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述的情况,提供一种稳定性高、不影响出风量且具有恒湿功能的蜂巢式加湿器的超薄型风管机。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种蜂巢式加湿器的超薄型风管机,包括风管机体,所述的风管机体前端设有加湿装置,所述的加湿装置前端设有出风口,所述的加湿装置内设有第一接水盘,所述的第一接水盘内有第二接水盘,所述的第二接水盘固定设有加湿模块,所述的加湿模块上设有加湿膜,该加湿膜固定在加湿框内,所述的加湿膜上设有多个通风槽,所述的加湿膜上端设有渗水器。

[0005] 上述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机中,所述的通风槽为方形通风槽或圆形通风槽。

[0006] 上述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机中,所述的通风槽内边缘上设有加固框。

[0007] 上述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机中,所述的第一接水盘通过悬架与第二接水盘连接,所述的第一接水盘一侧与排水管连接。

[0008] 上述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机中,所述的渗水器一侧设有进水口,该渗水器下端设有限位架。

[0009] 上述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机中,所述的加湿框包括上框和下框,所述的上框与限位架相配合,所述的上框和下框两端均通过侧框连接。

[0010] 上述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机中,所述的侧框上设有卡口,所述的上框上设有与卡口相配合的卡耳。

[0011] 上述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机中,所述的加湿装置外边缘上设有与风管机体相配合的固定架。

[0012] 上述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机中,多个所述的通风槽在加湿膜上组合排列形成蜂巢式网状结构。

[0013] 上述的蜂巢式加湿器的超薄型风管机中,所述的下框上设有多个通水孔。

[0014] 本实用新型采用上述的结构后,加湿膜上设置的蜂巢式网状结构的通风槽可方便风管机出风,而且新风流经过通风槽后同样被湿润,与流经加湿膜的新风混合吹出,其加湿效果同样明显,适合用于超薄型风管机的加湿功能,在超窄的出风口上不影响其出风效果;通风槽内边缘上设置的加固框可防止加湿膜出现变形,稳定性高。

### 附图说明

[0015] 图1是本实用新型的立体图。

[0016] 图2是加湿装置的主视图。

[0017] 图3是加湿装置的结构示意图。

[0018] 图4是加湿模块的侧视图。

[0019] 图5是加湿膜的结构示意图。

[0020] 图中:风管机体1、加湿装置2、出风口3、固定架4、加湿模块5、排水管6、渗水器7、进水口8、侧框9、下框10、加湿膜11、通风槽12、第一接水盘13、第二接水盘14、悬架15、限位架16、上框17、卡口18、卡耳19、通水孔20。

### 具体实施方式

[0021] 结合体图1、图2、图3和图4所示的一种蜂巢式加湿器的超薄型风管机,包括风管机体1,所述的风管机体1前端设有加湿装置2,所述的加湿装置2外边缘上设有与风管机体1相配合的固定架4,通过固定架4可使用固定螺栓将加湿装置2固定在风管机机体1上,所述的加湿装置2前端设有出风口3,所述的加湿装置2内设有第一接水盘13,所述的第一接水盘13内有第二接水盘14,所述的第一接水盘13通过悬架15与第二接水盘14连接,通过该悬架15将第二接水盘14吊设在第一接水盘13内上方,所述的第一接水盘13一侧与排水管6连接,所述的第二接水盘14固定设有加湿模块5,所述的加湿模块5上设有加湿膜11,该加湿膜11固定在加湿框内,所述的加湿膜11上设有多个通风槽12,所述的加湿膜11上端设有渗水器7,所述的渗水器7一侧设有进水口8,该渗水器7下端设有限位架16。

[0022] 多个所述的通风槽12为方形通风槽或圆形通风槽,且多个所述的通风槽12在加湿膜11上组合排列形成蜂巢式网状结构,该通风槽12内边缘上设有加固框,防止加湿膜11在使用过程中由于有开口而出现变形。

[0023] 如图5所示,所述的加湿框包括上框17和下框10,所述的上框17与限位架16相配合,该限位架16搭在上框17上端,而且通过该限位架16可防止渗水器7出现位移,所述的上框17和下框10两端均通过侧框9连接,所述的下框10上设有多个通水孔20,使用过程中水从进水口8进去渗水器7,通过渗水器7将水渗入加湿膜11上,加湿膜11吸水饱和后,多余的水通过通水孔20流到第二接水盘14内,当加湿膜11变干燥后,第二接水盘14内的水可通过通水孔20被加湿膜11继续吸收使用,节约资源。

[0024] 如图4所示,所述的侧框9上设有卡口18,所述的上框18上设有与卡口18相配合的卡耳19,通过卡口18与卡耳19的配合可方便拆卸更换加湿膜。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

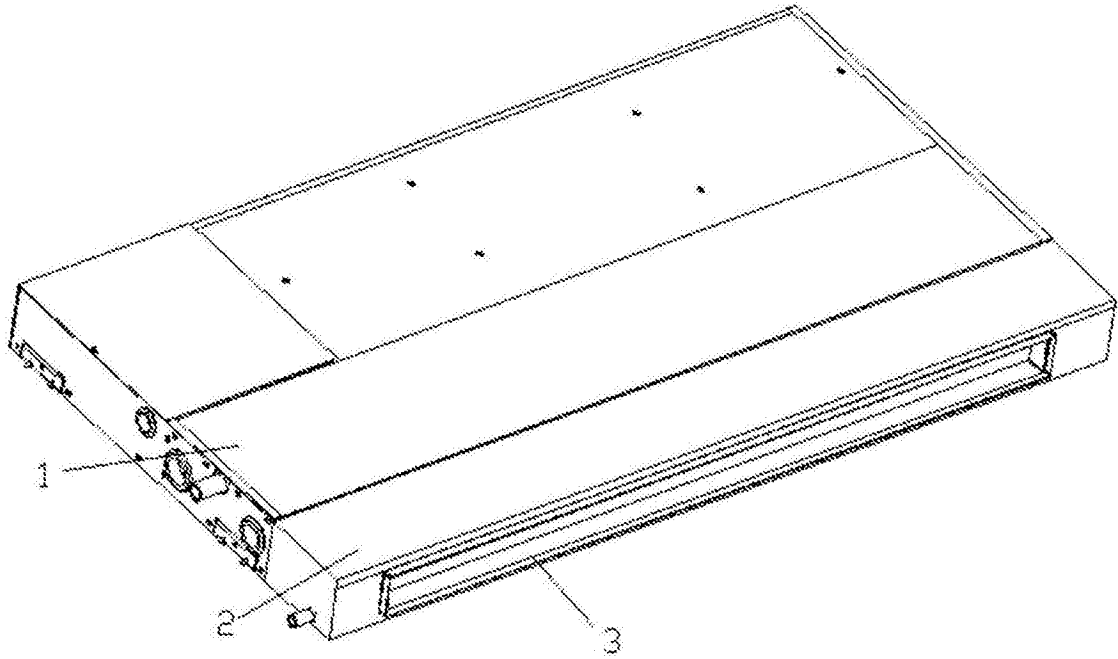


图1

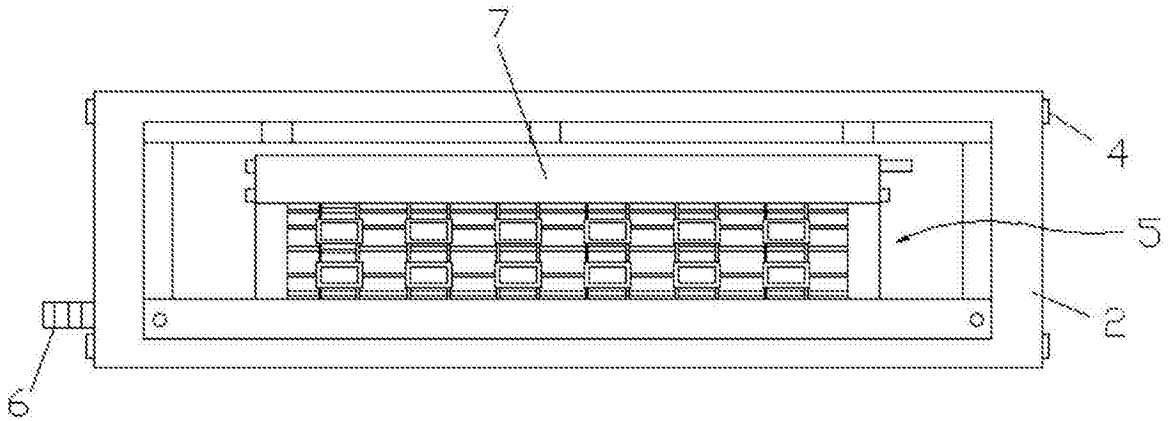


图2

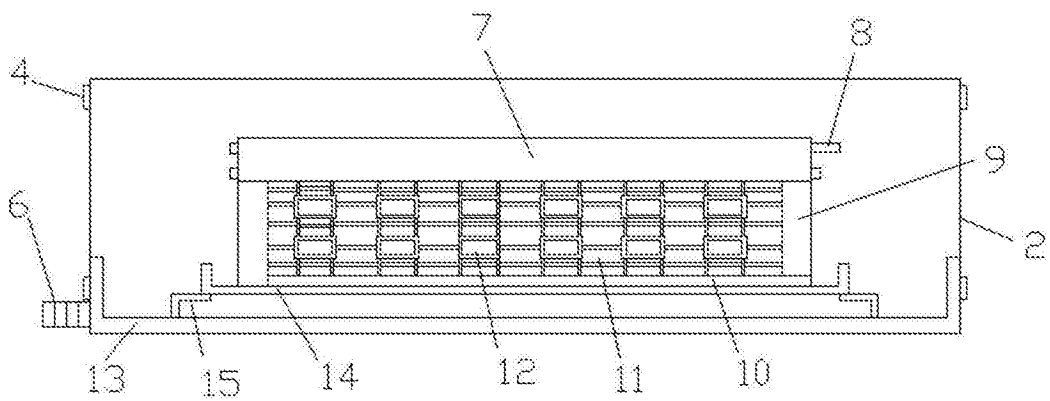


图3

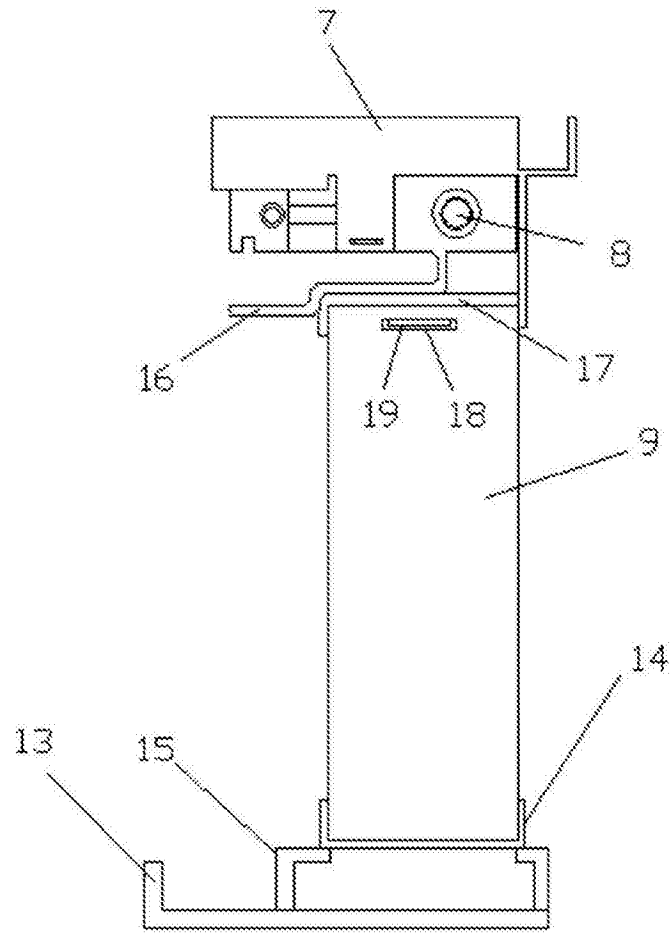


图4

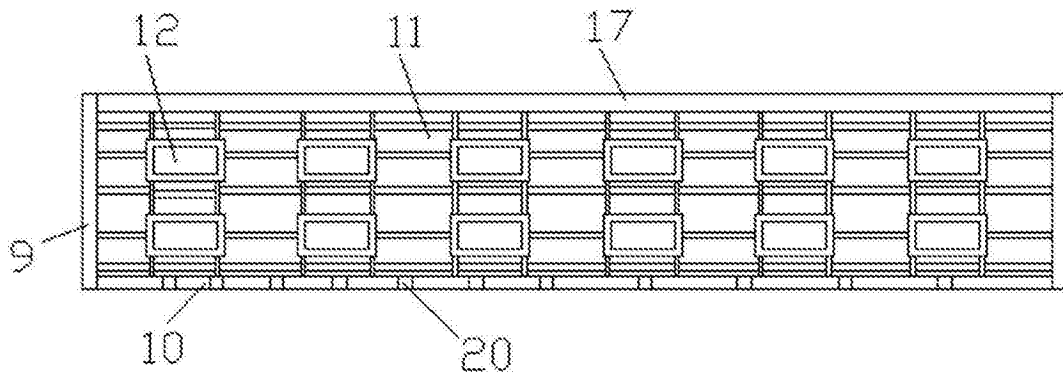


图5