(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 205561186 U
(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620124276.5
(22)申请日 2016.02.17
(73)专利权人 南京润慧投资管理有限公司
地址 210000 江苏省南京市建邺区兴隆街道江东中路209号101室1楼慧科技
(72)发明人 卜根 纪学锋 金钟 崔健
(74)专利代理机构 南京申云知识产权代理事务所(普通合伙) 32274
代理人 邱兴天
(51)Int.Cl.
*F24F 13/068*(2006.01)
*F24F 6/00*(2006.01)
*F24F 11/02*(2006.01)
*F24F 13/08*(2006.01)
*F24F 13/00*(2006.01)

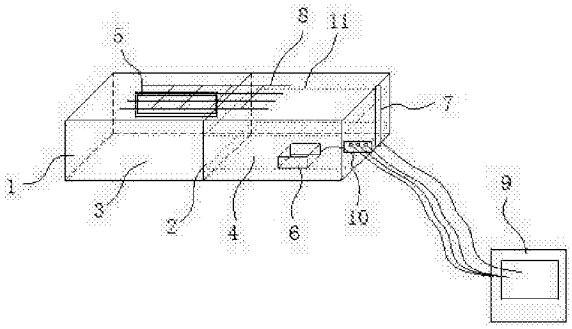
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带加湿功能的地面送风装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种带加湿功能的地面送风装置，包括盒体，在所述的盒体内设有隔板、所述的隔板将盒体分割为左侧的新风室和右侧的加湿室；在所述的新风室的背板上设有进风口；在所述的加湿室内设有超声波发生器；在所述的盒体顶部设有活动连接的盖板，在所述的盖板上设有风口导流格栅；所述的超声波发生器与设在盒体上的接线端子相连；所述的接线端子与控制面板相连；在所述的加湿室内设有液位计，所述的液位计与控制面板相连。本实用新型的带加湿功能的地面送风装置，将传统新风集中加湿所导致的凝水问题通过末端新风底盒加湿方式解决。可根据房间面积大小随意扩展底盒数量，保证新风和加湿效果，与当前的新风系统结合，具有很广的市场前景。




CN 205561186 U

1.一种带加湿功能的地面送风装置，其特征在于，包括盒体(1)，在所述的盒体(1)内设有隔板(2)、所述的隔板(2)将盒体(1)分割为左侧的新风室(3)和右侧的加湿室(4)；在所述的新风室(3)的背板上设有进风口(5)；在所述的加湿室(4)内设有超声波发生器(6)；在所述的盒体(1)顶部设有活动连接的盖板，在所述的盖板上设有风口导流格栅(8)；所述的超声波发生器(6)与设在盒体(1)上的接线端子(10)相连；所述的接线端子(10)与控制面板(12)相连；在所述的加湿室(4)内设有液位计(7)，所述的液位计(7)与控制面板(9)相连。

2.根据权利要求1所述的带加湿功能的地面送风装置，其特征在于：在所述的加湿室(4)内设有高低位液线(11)。

3.根据权利要求1所述的带加湿功能的地面送风装置，其特征在于：所述的进风口(5)连接扁风管或圆风管。

# 一种带加湿功能的地面送风装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于空调技术领域，具体涉及一种带加湿功能的地面送风装置。

## 背景技术

[0002] 近年来，伴随了人民物质生活的提高，人们对室内环境的关注越来越高，特别是室内空气质量及舒适度。新风系统及空调系统发展迅猛，特别是目前市场上出现的大量的新风系统。但是现有的新风系统一般只带过滤和热回收的功能，并没有解决空气加湿的问题。在少量具有加湿功能的系统中，其新风机采用集中加湿，会导致管道中有水冷凝出来，会有霉菌滋生和漏水的风险，显然不能满足使用需求。

## 实用新型内容

[0003] 实用新型目的：针对现有技术中存在的不足，本实用新型的目的是提供一种带加湿功能的地面送风装置，在解决加湿问题的情况下，避免了新风机集中加湿带来的管道凝水的风险。

[0004] 技术方案：为实现上述目的，本实用新型采用的技术参数如下：

[0005] 一种带加湿功能的地面送风装置，包括盒体，在所述的盒体内设有隔板、所述的隔板将盒体分割为左侧的新风室和右侧的加湿室；在所述的新风室的背板上设有进风口；在所述的加湿室内设有超声波发生器；在所述的盒体顶部设有活动连接的盖板，在所述的盖板上设有风口导流格栅；所述的超声波发生器与设在盒体上的接线端子相连；所述的接线端子与控制面板相连；在所述的加湿室内设有液位计，所述的液位计与控制面板相连。

[0006] 在所述的加湿室内设有高低位液线。

[0007] 所述的进风口连接扁风管或圆风管。

[0008] 有益效果：与现有技术相比，本实用新型的带加湿功能的地面送风装置，将传统新风集中加湿所导致的凝水问题通过末端新风底盒加湿方式解决。可根据房间面积大小随意扩展底盒数量，保证新风和加湿效果，与当前的新风系统结合，具有很广的市场前景。

## 附图说明

[0009] 图1是带加湿功能的地面送风装置的结构示意图。

## 具体实施方式

[0010] 下面结合具体附图进一步阐明本实用新型，本具体实施方式在本实用新型技术方案为前提下进行实施，应理解这些方式仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。

[0011] 如图1所示，一种带加湿功能的地面送风装置，包括盒体1，在盒体内1设有隔板2、隔板2将盒体1分割为左侧的新风室3和右侧的加湿室4；在新风室3的背板上设有进风口5；在加湿室4内设有超声波发生器6；在盒体1顶部设有活动连接的盖板，在盖板上设有风口导

流格栅8;超声波发生器6与设在盒体1上的接线端子10相连;接线端子10与控制面板9相连;在加湿室4内设有液位计7,液位计7与控制面板9相连。在加湿室4内设有高低位液线11。进风口5连接扁风管或圆风管。

[0012] 该带加湿功能的地面送风装置分为两部分,一部分用于新风送风,通过新风口接口连接新风管道实现。另一部分用于加湿,用户根据水位提示自行加水,加水量保持在高低水位液线之间即可。超声波发生器通过开关面板控制,保证室内湿度在一个合理的区间。

[0013] 本实用新型的带加湿功能的地面送风装置,将传统新风集中加湿所导致的凝水问题通过末端新风底盒加湿方式解决。可根据房间面积大小随意扩展底盒数量,保证新风和加湿效果,与当前的新风系统结合,具有很广的市场前景。

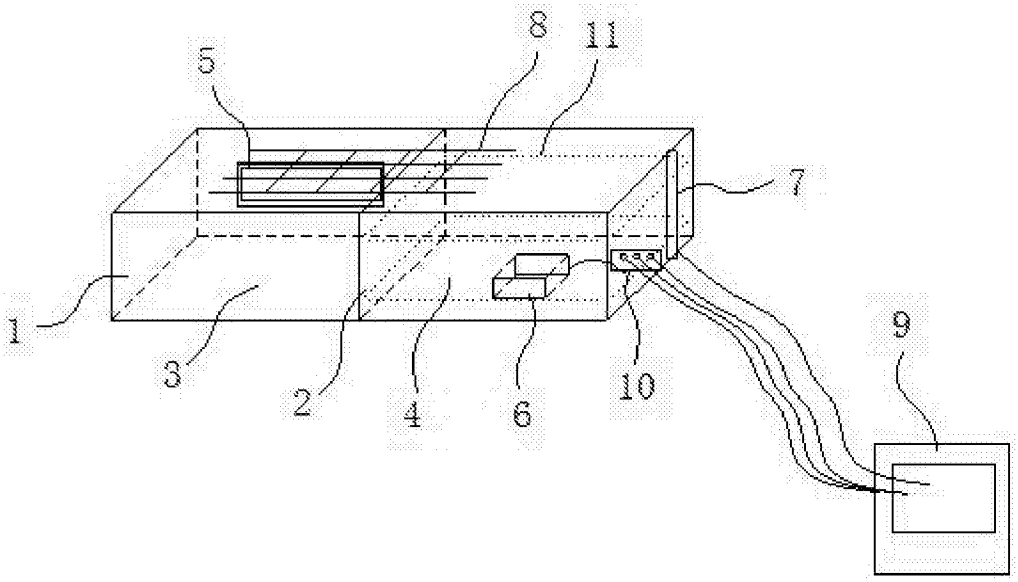



图1