(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 205690583 U
(45)授权公告日 2016.11.16

(21)申请号 201620324758.5

(22)申请日 2016.04.19

(73)专利权人 稳力(天津)环保科技有限公司
地址 300380 天津市西青区中北工业园三星路21号

(72)发明人 翟忠伟

(74)专利代理机构 天津市杰盈专利代理有限公司 12207
代理人 李凤林

(51)Int.Cl.
F24F 6/04(2006.01)
F24F 11/02(2006.01)

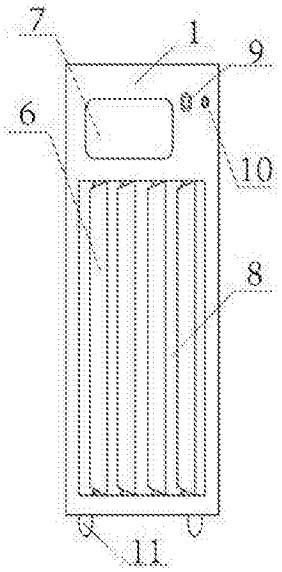
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自蒸发式无雾加湿器

(57)摘要

一种自蒸发式无雾加湿器，包括：加湿器外壳、增湿装置、控制面板，增湿装置包括：储水箱、水泵、高效蒸发湿帘和涡轮风机，所述的加湿器外壳后侧设置有进风口，所述的进风口的位置与高效蒸发湿帘相对应；所述的高效蒸发湿帘通过水泵与储水箱相连接；在加湿器外壳前端设置有出风口，出风口处滑动安装扇叶，所述的出风口位置与涡轮风机的位置相对应；在所述的加湿器外壳表面设置有信号接收器；所述的加湿器外壳表面设置有空气湿度传感器；所述的加湿器外壳后侧设置有电源线。本实用新型提供了一种自蒸发式无雾加湿器，结构简单，使用方便，使用涡轮风机代替了一般加湿器的普通风扇，是加湿器的增湿效果更强，工作效率更好。



CN 205690583 U

1.一种自蒸发式无雾加湿器，包括：加湿器外壳、增湿装置、控制面板，其特征在于，所述的增湿装置安装在加湿器外壳内部，增湿装置包括：储水箱、水泵、高效蒸发湿帘和涡轮风机，所述的水泵和涡轮风机通过线路与控制面板相连接；所述的，所述的加湿器外壳后侧设置有进风口，所述的进风口的位置与高效蒸发湿帘相对应；所述的高效蒸发湿帘通过水泵与储水箱相连接；在加湿器外壳前端设置有出风口，出风口处滑动安装扇叶，所述的出风口位置与涡轮风机的位置相对应；所述的控制面板安装在加湿器外壳表面；在所述的加湿器外壳表面设置有信号接收器，信号接收器通过线路与控制面板相连接；所述的加湿器外壳表面设置有空气湿度传感器，所述的空气湿度传感器通过线路与控制面板相连接；所述的加湿器外壳后侧设置有电源线。

2.根据权利要求1所述的一种自蒸发式无雾加湿器，其特征在于：所述的加湿器外壳后侧，在进风口下方设置有进水口，所述的储水箱位于进水口的下方，所述的储水箱在加湿器外壳内侧下方滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种自蒸发式无雾加湿器，其特征在于：所述的加湿器外壳底部设置有数量至少三个的万向滚轮。

4.根据权利要求1所述的一种自蒸发式无雾加湿器，其特征在于：所述的进风口与高效蒸发湿帘之间设置有过滤网。

一种自蒸发式无雾加湿器

技术领域

[0001] 本实用新型属于空气净化装置，尤其涉及一种自蒸发式无雾加湿器。

背景技术

[0002] 目前，所有加湿器都是雾化加湿器，这种加湿器产品不仅结构复杂还会造成环境污染，例如水中电解质会以颗粒的形式释放到空气中影响空气环境和人身健康。因此需要发明一种新型加湿器。

[0003] 现在市面上的加湿器对环境空气的增湿方式主要有电加热产生水蒸汽、超声波震动雾化和利用风接触含水的的湿帘或过滤网的自然蒸发式。而自然蒸发似的增势就如同风吹干湿衣服一样，是最安全有效、节能环保的增湿方式，在国内外都深受欢迎，但是现有的自蒸发式加湿器有一个缺陷就是工作效率低，加湿效果不好。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种自蒸发式无雾加湿器，增加了自蒸发式无雾加湿器的增湿效果。

[0005] 一种自蒸发式无雾加湿器，包括：加湿器外壳、增湿装置、控制面板，其中，所述的增湿装置安装在加湿器外壳内部，增湿装置包括：储水箱、水泵、高效蒸发湿帘和涡轮风机，所述的水泵和涡轮风机通过线路与控制面板相连接；所述的，所述的加湿器外壳后侧设置有进风口，所述的进风口的位置与高效蒸发湿帘相对应；所述的高效蒸发湿帘通过水泵与储水箱相连接；在加湿器外壳前端设置有出风口，出风口处滑动安装扇叶，所述的出风口位置与涡轮风机的位置相对应；所述的控制面板安装在加湿器外壳表面；在所述的加湿器外壳表面设置有信号接收器，信号接收器通过线路与控制面板相连接；所述的加湿器外壳表面设置有空气湿度传感器，所述的空气湿度传感器通过线路与控制面板相连接；所述的加湿器外壳后侧设置有电源线。

[0006] 进一步的，所述的加湿器外壳后侧，在进风口下方设置有进水口，所述的储水箱位于进水口的下方，所述的储水箱在加湿器外壳内侧下方滑动连接。

[0007] 进一步的，所述的加湿器外壳底部设置有数量至少三个的万向滚轮。

[0008] 进一步的，所述的加湿器外壳两侧设置有扶手凹槽。

[0009] 进一步的，所述的进风口与高效蒸发湿帘之间设置有过滤网。

[0010] 本实用新型提供了一种自蒸发式无雾加湿器，结构简单，使用方便，使用涡轮风机代替了一般加湿器的普通风扇，是加湿器的增湿效果更强，工作效率更好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的侧视图；

[0013] 图3为本实用新型的后视图。

[0014] 其中，1、加湿器外壳；2、高效蒸发湿帘；3、储水箱，4、水泵；5、涡轮风机；6、扇叶；7、控制面板；8、出风口；9、信号接收器；10、空气湿度传感器；11、万向滚轮；12、进风口；13、进水口；14、过滤网。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图及较佳实施例，对依据本实用新型提供的具体实施方式、结构、特征及其功效，详细说明如后。

[0016] 一种自蒸发式无雾加湿器，包括：加湿器外壳1、增湿装置、控制面板7，其中，所述的增湿装置安装在加湿器外壳1内部，增湿装置包括：储水箱3、水泵4、高效蒸发湿帘2和涡轮风机5，所述的水泵4和涡轮风机5通过线路与控制面板7相连接；所述的，所述的加湿器外壳1后侧设置有进风口13，所述的进风口12的位置与高效蒸发湿帘2相对应；所述的高效蒸发湿2帘通过水泵4与储水箱3相连接；在加湿器外壳1前端设置有出风口8，出风口8处滑动安装扇叶6，所述的出风口8位置与涡轮风机5的位置相对应；所述的控制面板7安装在加湿器外壳1表面；在所述的加湿器外壳1表面设置有信号接收器9，信号接收器9通过线路与控制7相连接；所述的加湿器外壳1表面设置有空气湿度传感器10，所述的空气湿度传感器10通过线路与控制面板7相连接；所述的加湿器外壳1后侧设置有电源线。

[0017] 所述的加湿器外壳1后侧，在进风口12下方设置有进水口13，所述的储水箱3位于进水口13的下方，所述的储水箱3在加湿器外壳1内侧下方滑动连接。

[0018] 所述的加湿器外壳1底部设置有数量至少三个的万向滚轮11。

[0019] 所述的加湿器外壳1两侧设置有扶手凹槽。

[0020] 所述的进风口13与高效蒸发湿帘2之间设置有过滤网。

[0021] 本实用新型提供了一种自蒸发式无雾加湿器，结构简单，使用方便，使用涡轮风机代替了一般加湿器的普通风扇，是加湿器的增湿效果更强，工作效率更好。

[0022] 以上通过实施例对本实用新型的进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

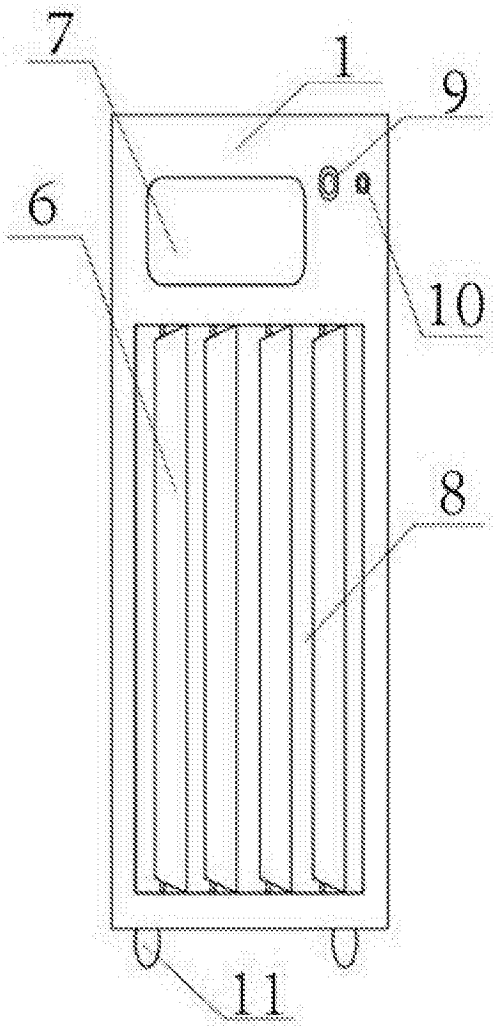


图1

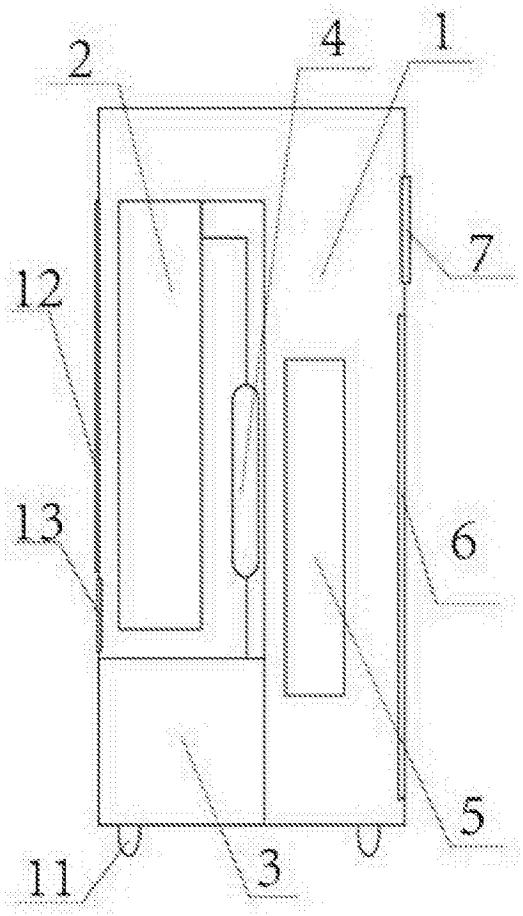


图2

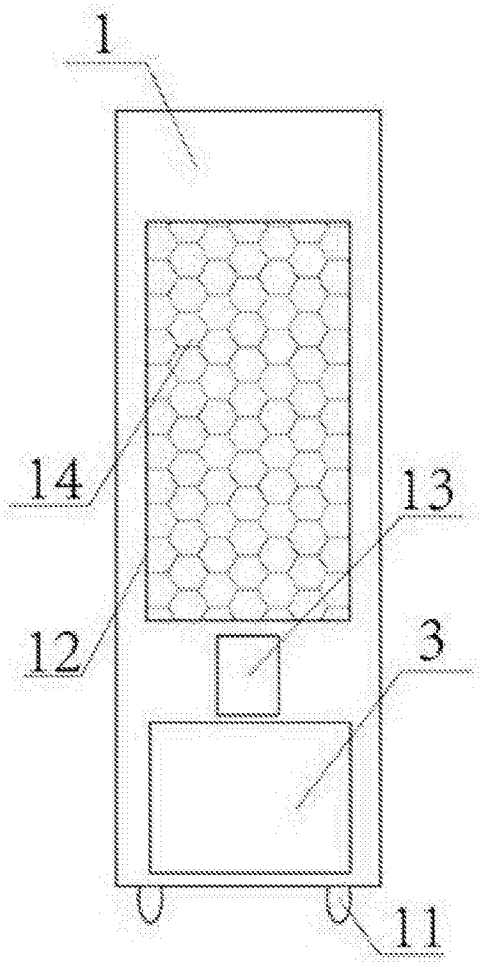


图3