



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206430310 U

(45)授权公告日 2017. 08. 22

(21)申请号 201621492067.2

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 深圳市海吉源科技有限公司

地址 518131 广东省深圳市龙华新区民治
街道梅龙路与民旺路相交处民治商贸
广场(七星商业广场)B座2002-2003

(72)发明人 苏彬诚

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 潘登 邓猛烈

(51)Int.Cl.

F24F 7/013(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

F24F 11/02(2006.01)

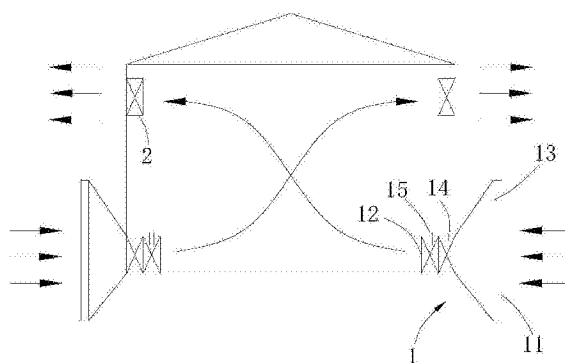
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种房屋通风装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种房屋通风装置,包括进风装置和出风装置;所述进风装置和出风装置分别上下交错设置于房屋的相对两墙壁;所述进风装置包括外设于墙壁外侧的集风罩,以及设置于所述集风罩的进风口处的抽风机和风量传感器,所述出风装置设置为单向风阀或排气扇。以此方式设计的房屋通风装置,能够通过设置于墙壁外侧的集风罩,将收集到的自然风输送至屋内,并通过出风装置进行排放,以此有效提升室内通风散热效率,为了达到室内通风散热效率的平衡,还可以通过风量传感器对室内风量的检测结果,控制抽风机是否需要加力进行辅助通风,以此保证室内所要达到的风量,并有效降低抽风机的功耗,达到节能的目的。



1. 一种房屋通风装置,其特征在于:包括进风装置和出风装置;所述进风装置和出风装置分别上下交错设置于房屋的相对两墙壁;所述进风装置包括外设于墙壁外侧的集风罩,以及设置于所述集风罩的进风口处的抽风机和风量传感器,所述出风装置设置为单向风阀或排气扇。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋通风装置,其特征在于:所述进风装置靠近屋内地面设置,所述出风装置靠近屋顶设置。

3. 根据权利要求1所述的一种房屋通风装置,其特征在于:所述集风罩呈喇叭状设置,且所述集风罩内设置有空气过滤装置。

4. 根据权利要求1所述的一种房屋通风装置,其特征在于:所述抽风机与设置于房屋内的温度传感器电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种房屋通风装置,其特征在于:所述进风装置的进风口处设置有单向风阀。

6. 根据权利要求1所述的一种房屋通风装置,其特征在于:该房屋通风散热装置可设置为若干组。

一种房屋通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及节能技术领域,尤其涉及一种房屋通风装置。

背景技术

[0002] 现有技术下的房屋通风散热装置大多通过风机进行主动式通风换气,此种方式设置,比较耗能,且室内空气流动性不好,不够节能环保。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种室内通风换气效果好,环保节能的房屋通风散热装置。

[0004] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种房屋通风装置,包括进风装置和出风装置;所述进风装置和出风装置分别上下交错设置于房屋的相对两墙壁;所述进风装置包括外设于墙壁外侧的集风罩,以及设置于所述集风罩的进风口处的抽风机和风量传感器,所述出风装置设置为单向风阀或排气扇。

[0006] 其中,所述进风装置靠近屋内地面设置,所述出风装置靠近屋顶设置。

[0007] 其中,所述集风罩呈喇叭状设置,且所述集风罩内设置有空气过滤装置。

[0008] 其中,所述抽风机与设置于房屋内的温度传感器电连接。

[0009] 其中,所述进风装置的进风口处设置有单向风阀。

[0010] 其中,该房屋通风散热装置可设置为若干组。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型包括进风装置和出风装置;所述进风装置和出风装置分别上下交错设置于房屋的相对两墙壁;所述进风装置包括外设于墙壁外侧的集风罩,以及设置于所述集风罩的进风口处的抽风机和风量传感器,所述出风装置设置为单向风阀或排气扇。以此方式设计的房屋通风装置,能够通过设置于墙壁外侧的集风罩,将收集到的自然风输送至屋内,并通过出风装置进行排放,以此有效提升室内通风散热效率,为了达到室内通风散热效率的平衡,还可以通过风量传感器对室内风量的检测结果,控制抽风机是否需要加力进行辅助通风,以此保证室内所要达到的风量,并有效降低抽风机的功耗,达到节能的目的。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种房屋通风装置结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0014] 结合图1所示,本实施例中一种房屋通风装置,包括进风装置1和出风装置2;所述进风装置1和出风装置2分别上下交错设置于房屋的相对两墙壁;所述进风装置1包括外设

于墙壁外侧的集风罩11,以及设置于所述集风罩11的进风口处的抽风机14、单向风阀12、以及风量传感器15,所述出风装置2设置为排气扇,也可以设置为单向风阀。

[0015] 具体的,本实施例中,所述进风装置1靠近屋内地面设置,所述出风装置2靠近屋顶设置,以此形成烟囱效应,有效提升室内通风散热效率。

[0016] 为了防止灰尘吹入,所述集风罩11呈喇叭状设置,且所述集风罩11内设置有空气过滤装置13。空气过滤装置13可以设置成具有PM2.5过滤功能的过滤网,以此起到很好的净化空气的效果。为了防止吹入室内室内的气流过于集中,可以在所述进风装置1的进风口处设置有调风装置。以此起到分散气流的效果。本实施例中,为了能够实现智能化进风,所述抽风机14与设置于房屋内的温度传感器电连接。通过传感器检测温度与预设温度之间的比对,自动控制抽风机14的工作,以此达到室内通风散热效率的平衡。为了有效提升室内通风散热效果,该房屋通风散热装置设置为2组。

[0017] 为了达到室内通风效果的要求,在室内设置有控制器,控制器会根据用户的设置通过风量传感器15进行风量检测,选择通过抽风机14加力进行辅助通风以保证达到所需的风量,这样抽风机14的功耗只工作在无自然风或自然风量不足的情况下,以达到节能的目的。

[0018] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理,而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式,这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

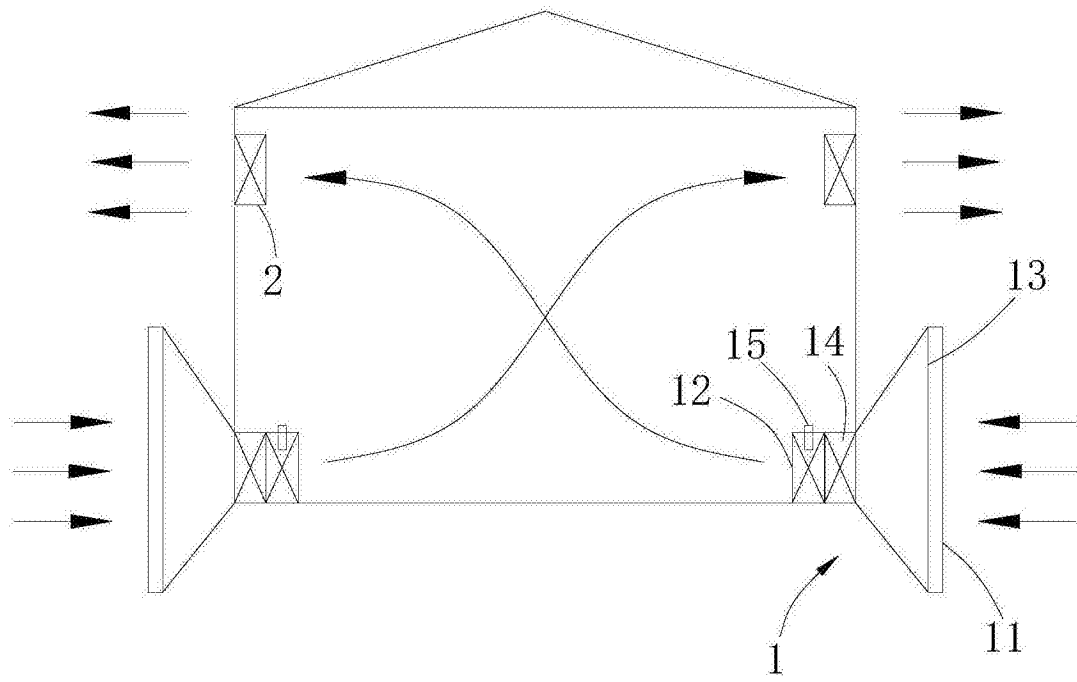


图1