



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205371032 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201521027400. 8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 12. 10

(73) 专利权人 重庆市臻憬科技开发有限公司

地址 400050 重庆市九龙坡区杨家坪珠江路
39号 4-4#

(72) 发明人 谭文斌 谭明

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 裴娜

(51) Int. Cl.

F04D 25/08(2006. 01)

F24H 3/04(2006. 01)

F04D 27/00(2006. 01)

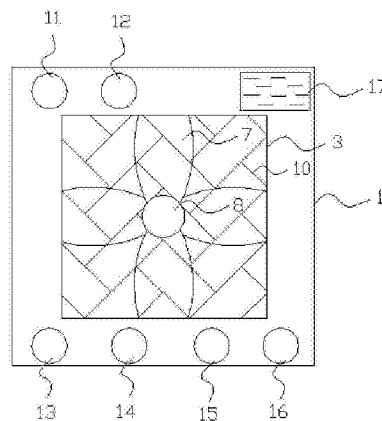
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有延迟功能的排风扇

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有延迟功能的排风扇,包括壳体和电机以及设置在壳体上的出风口,壳体的背面固定连接电机,电机固定连接旋转轴,旋转轴伸入壳体内并与螺纹柱固定连接,螺纹柱的端部与旋转基座螺纹连接,旋转基座内固定设有叶片,壳体内靠近出风口处固定设有电热网,出风口的顶部固定设有打开键,打开键的一侧固定设有关闭键。本实用新型的结构简单,造价低廉,且实用性强,通过电热网,可以防止室外温度过低的空气直接进入室内,使室内气温变低,导致使用人员生病,有效的消除了使用过程中存在的安全隐患;通过关闭键关闭排风扇工作时,排风扇会自动延迟五分钟后再自行关闭,防止排风扇突然关闭,机械磨损较大,减小了排风扇的使用周期。



1. 一种带有延迟功能的排风扇,包括壳体和电机以及设置在所述壳体上的出风口,其特征在于,所述壳体的背面固定连接所述电机,所述电机固定连接旋转轴,所述旋转轴伸入所述壳体内并与螺纹柱固定连接,所述螺纹柱的端部与旋转基座螺纹连接,所述旋转基座内固定设有叶片,所述壳体内靠近所述出风口处固定设有电热网,所述出风口的顶部固定设有打开键,所述打开键的一侧固定设有关闭键,所述出风口的底部固定设有风速调节键,所述风速调节键的一侧固定设有电热网温度调节键,所述电热网温度调节键的一侧固定设有定时键。

2. 根据权利要求1所述的一种带有延迟功能的排风扇,其特征在于,所述叶片的数量为四个。

3. 根据权利要求1所述的一种带有延迟功能的排风扇,其特征在于,所述螺纹柱与所述旋转基座的连接处固定设有螺帽。

4. 根据权利要求1所述的一种带有延迟功能的排风扇,其特征在于,所述关闭键的一侧固定设有通风口。

5. 根据权利要求1所述的一种带有延迟功能的排风扇,其特征在于,所述出风口内固定安装有防护网。

6. 根据权利要求1所述的一种带有延迟功能的排风扇,其特征在于,所述定时键的一侧固定设有急停开关。

一种带有延迟功能的排风扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种排风扇,特别涉及一种带有延迟功能的排风扇。

背景技术

[0002] 排风扇,由电动机带动风叶旋转驱动气流,使室内外空气交换的一类空气调节电器。又称通风扇。排风的目的就是要除去室内的污浊空气,调节温度、湿度和感觉效果。排风扇广泛应用于家庭及公共场所。

[0003] 然而现有的排风扇功能单一,只能置换出空气,在冬季使用时,会致使室外的冷空气进入室内,致使室内温度过低,导致使用者存在生病的隐患,不便于使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种带有延迟功能的排风扇,可以防止室内温度过低,使使用者生病,有效的消除了安全隐患。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种带有延迟功能的排风扇,包括壳体 and 电机以及设置在所述壳体上的出风口,所述壳体的背面固定连接所述电机,所述电机固定连接旋转轴,所述旋转轴伸入所述壳体内并与螺纹柱固定连接,所述螺纹柱的端部与旋转基座螺纹连接,所述旋转基座内固定设有叶片,所述壳体内靠近所述出风口处固定设有电热网,所述出风口的顶部固定设有打开键,所述打开键的一侧固定设有关闭键,所述出风口的底部固定设有风速调节键,所述风速调节键的一侧固定设有电热网温度调节键,所述电热网温度调节键的一侧固定设有定时键。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述叶片的数量为四个。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺纹柱与所述旋转基座的连接处固定设有螺帽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述关闭键的一侧固定设有通风口。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述出风口内固定安装有防护网。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述定时键的一侧固定设有急停开关。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型的结构简单,造价低廉,且实用性强,通过设有电热网,当排风扇工作时,将室内的空气排出时,可以防止室外温度过低的空气直接进入室内,使室内气温变低,导致使用人员生病,有效的消除了使用过程中存在的安全隐患,便于使用;通过设有关闭键,在使用过程中,通过关闭键停止排风扇工作时,排风扇会自动延迟五分钟后再自行关闭,防止了排风扇突然关闭,导致机械磨损较大,减小了排风扇的使用周期。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1是本实用新型的主观结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的侧视结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例1

[0018] 如图1-图2所示,本实用新型提供一种带有延迟功能的排风扇,包括壳体1和电机2以及设置在壳体1上的出风口3,壳体1的背面固定连接电机2,电机2固定连接旋转轴4,旋转轴4伸入壳体1内并与螺纹柱5固定连接,螺纹柱5的端部与旋转基座6螺纹连接,旋转基座6内固定设有叶片7,壳体1内靠近出风口3处固定设有电热网9,出风口3的顶部固定设有打开键11,打开键11的一侧固定设有关闭键12,出风口3的底部固定设有风速调节键13,风速调节键13的一侧固定设有电热网温度调节键14,电热网温度调节键14的一侧固定设有定时键15。

[0019] 进一步,叶片7的数量为四个,有效的增加排风扇的排风效率。

[0020] 螺纹柱5与旋转基座6的连接处固定设有螺帽8,有效的防止旋转基座6脱离螺纹柱5,导致工作无法进行。

[0021] 关闭键12的一侧固定设有通风口17,增加了排风扇的散热效果,有效的防止了排风扇长时间工作温度过高爆炸。

[0022] 出风口3内固定安装有防护网10,防止人员触碰到壳体1内的电热网9,防止意外发生。

[0023] 定时键15的一侧固定设有急停开关16,可以紧急制动排风扇工作,防止意外发生。

[0024] 本实用新型的结构简单,造价低廉,且实用性强,通过壳体1内靠近出风口3处固定设有电热网9,当排风扇工作时,将室内的空气排出时,可以防止室外温度过低的空气直接进入室内,使室内气温变低,导致使用人员生病,有效的消除了使用过程中存在的安全隐患,便于使用;通过打开键11的一侧固定设有关闭键12,在使用过程中,通过关闭键12停止排风扇工作时,排风扇会自动延迟五分钟后再自行关闭,防止了排风扇突然关闭,导致机械磨损较大,减小了排风扇的使用周期。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

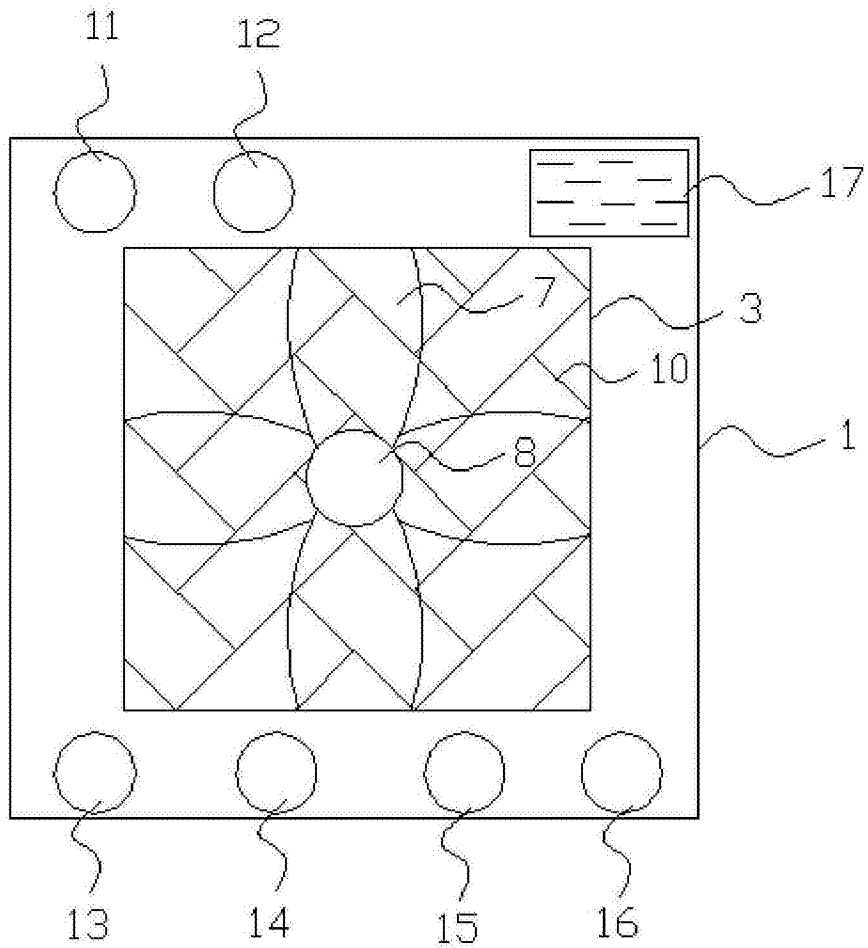


图1

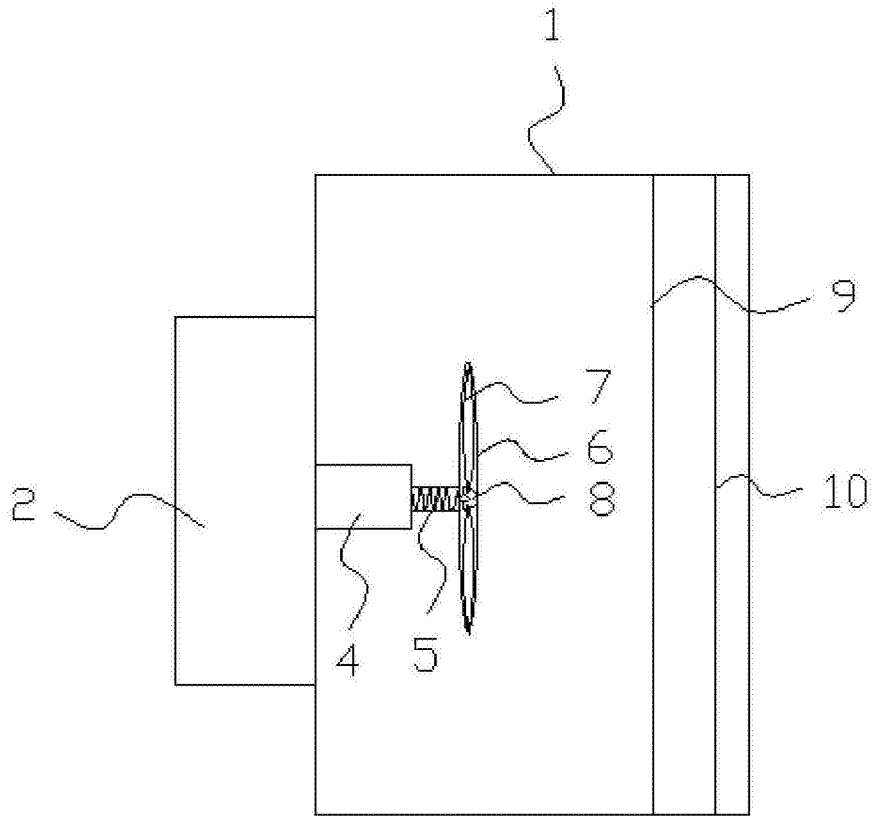


图2