



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203785246 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420109154. X

(22) 申请日 2014. 03. 11

(73) 专利权人 中山市嘉盛荣电器有限公司

地址 528400 广东省中山市南头镇尚义路 2  
号南座

(72) 发明人 朱卓荣

(51) Int. Cl.

F24H 3/04 (2006. 01)

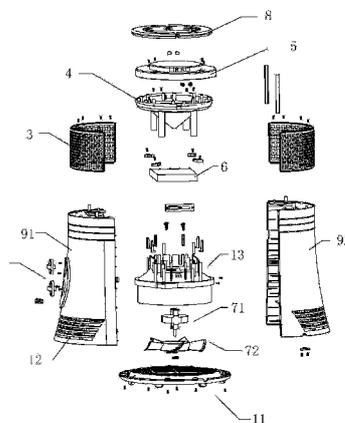
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种高效立式暖风机

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种高效立式暖风机,包括暖风机本体,所述暖风机本体包括壳体、设置在壳体上的控制装置及设置在壳体内的加热装置、吹风装置,所述壳体下端设置有与底盖,在壳体下端侧面设置有若干进风口,所述壳体上端侧面设置出风机构,且在该出风机构上端设置有导风件,并在该导风件上端设置有上盖,所述导风件下端为一倒锥体结构,通过进风口、出风机构在壳体内形成通风通道,且在出风机构上端设置有倒锥体结构的导风件,热风在出风机构处环形 360° 扩散,达到 360° 制暖的效果,使得热风能够有效的导出,减少通风通道空气流通阻力,减少损耗,到达高效制暖的效果,能够快速提高室内温度。



1. 一种高效立式暖风机,包括暖风机本体,其特征在于:所述暖风机本体包括壳体(1)、设置在壳体(1)上的控制装置(9)及设置在壳体(1)内的加热装置、吹风装置,所述壳体(1)下端设置有与底盖(11),在壳体(1)下端侧面设置有若干进风口(12),所述壳体(1)上端侧面设置出风机构,且在该出风机构上端设置有导风件(4),并在该导风件(4)上端设置有上盖(5),所述导风件(4)下端为一倒锥体结构。

2. 根据权利要求1所述的一种高效立式暖风机,其特征在于:所述壳体(1)内配置有支架(13),所述加热装置为设置在支架(13)上方的发热元件(6),所述导风件(4)设置在发热元件(6)上方,所述吹风装置为设置在该支架(13)下方的电机(71)及风叶(72)。

3. 根据权利要求1所述的一种高效立式暖风机,其特征在于:所述出风机构为设置在壳体(1)上方的格网(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种高效立式暖风机,其特征在于:所述格网(3)环形360°布置。

5. 根据权利要求1所述的一种高效立式暖风机,其特征在于:所述上盖(5)上设置有提手(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种高效立式暖风机,其特征在于:所述提手(8)配置有两组,两组的提手(8)对称的枢接在上盖(5)上。

7. 根据权利要求1所述的一种高效立式暖风机,其特征在于:所述壳体(1)为一筒形结构,其包括能够组合至一体的第一壳体(91)和第二壳体(92)。

## 一种高效立式暖风机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种暖风机,特别是一种高效立式暖风机。

### 背景技术

[0002] 暖风机主要由空气加热器和风机组成,其常用于提高室内温度,特别是在南方没有暖气供应的地方使用较为广泛,但是传统的暖风机其存在散热风道不合理的问题,在使用过程中存在散热效率不高,其体积大,不便于移动或收纳。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种高效、360° 制暖立式暖风机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种高效立式暖风机,包括暖风机本体,所述暖风机本体包括壳体、设置在壳体上的控制装置及设置在壳体内的加热装置、吹风装置,所述壳体下端设置有与底盖,在壳体下端侧面设置有若干进风口,所述壳体上端侧面设置出风机构,且在该出风机构上端设置有导风件,并在该导风件上端设置有上盖,所述导风件下端为一倒锥体结构。

[0006] 所述壳体内配置有支架,所述加热装置为设置在支架上方的发热元件,所述导风件设置在发热元件上方,所述吹风装置为设置在该支架下方的电机及风叶。

[0007] 所述出风机构为设置在壳体上方的格网。

[0008] 所述格网环形 360° 布置。

[0009] 所述上盖上设置有提手。

[0010] 所述提手配置有两组,两组的提手对称的枢接在上盖上。

[0011] 所述壳体为一筒形结构,其包括能够组合至一体的第一壳体和第二壳体。

[0012] 本实用新型的有益效果是:一种高效立式暖风机,包括暖风机本体,所述暖风机本体包括壳体、设置在壳体上的控制装置及设置在壳体内的加热装置、吹风装置,所述壳体下端设置有与底盖,在壳体下端侧面设置有若干进风口,所述壳体上端侧面设置出风机构,且在该出风机构上端设置有导风件,并在该导风件上端设置有上盖,所述导风件下端为一倒锥体结构,通过进风口、出风机构在壳体内形成通风通道,且在出风机构上端设置有倒锥体结构的导风件,热风在出风机构处环形 360° 扩散,达到 360° 制暖的效果,使得热风能够有效的导出,减少通风通道空气流通阻力,减少损耗,到达高效制暖的效果,能够快速提高室内温度。

### 附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 是本实用新型的分解示意图。

### 具体实施方式

[0016] 参照图 1、图 2，图 1、图 2 是本实用新型一个具体实施例的结构示意图，如图所示，一种高效立式暖风机，包括暖风机本体，所述暖风机本体包括壳体 1、设置在壳体 1 上的控制装置 9 及设置在壳体 1 内的加热装置、吹风装置，所述壳体 1 为一筒形结构，其包括能够组合至一体的第一壳体 91 和第二壳体 92，所述壳体 1 下端设置有与底盖 11，在壳体 1 下端侧面设置有若干进风口 12，所述壳体 1 上端侧面设置出风机构，所述出风机构为设置在壳体 1 上方的格网 3，所述格网 3 环形 360° 布置，通过进风口、出风机构在壳体内形成通风通道，且在该出风机构上端设置有导风件 4，并在该导风件 4 上端设置有上盖 5，所述导风件 4 下端为一倒锥体结构。

[0017] 如图所示，所述壳体 1 内配置有支架 13，所述加热装置为设置在支架 13 上方的发热元件 6，所述导风件 4 设置在发热元件 6 上方，所述吹风装置为设置在该支架 13 下方的电机 71 及风叶 72，所述电机 71 启动时，冷空气从进风口 12 吸入，经发热元件 6 加热后，送至导风件 4，经导风件 4 下端的倒锥体结构导向后向四周扩散，最后从格网 3 处环形 360° 排出，达到 360° 制暖的效果，通过倒锥体结构的导风件 4，热风在出风机构处环形的向四周扩散，使得热风能够有效的导出，减少通风通道空气流通阻力，减少损耗，到达高效制暖的效果，能够快速提高室内温度。

[0018] 进一步，如图所示，所述上盖 5 上设置有提手 8，所述提手 8 配置有两组，两组的提手 8 对称的枢接在上盖 5 上，使用时，提手 8 下翻即可隐蔽在上盖 5 上，需搬动时，翻起提手 8 即可提起暖风机，提起搬动非常的方便。

[0019] 在本实用新型中，所述的控制装置 9 包括有温控器、旋钮、热敏元件等，其连接原理与常见的温控装置相似，为业内所熟知的技术手段，在此不作详述；而发热元件 6 可采用 PTC 发热体、发热管等，在此不做详述。

[0020] 以上对本实用新型的较佳实施进行了具体说明，当然，本实用新型还可以采用与上述实施方式不同的形式，熟悉本领域的技术人员在不违背本发明精神的前提下所作的等同的变换或相应的改动，都应该属于本实用新型的保护范围内。

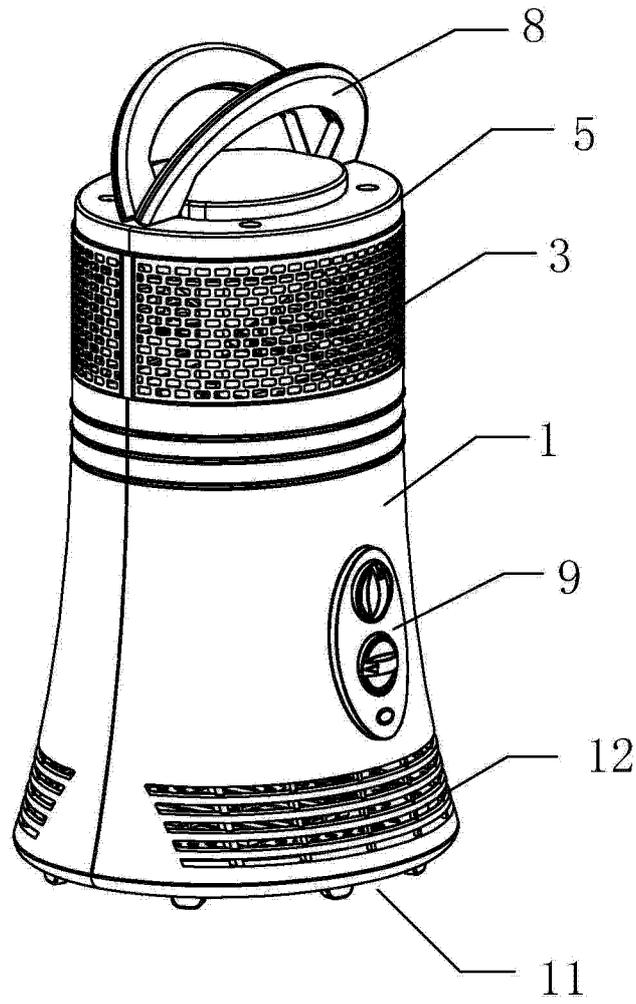


图 1

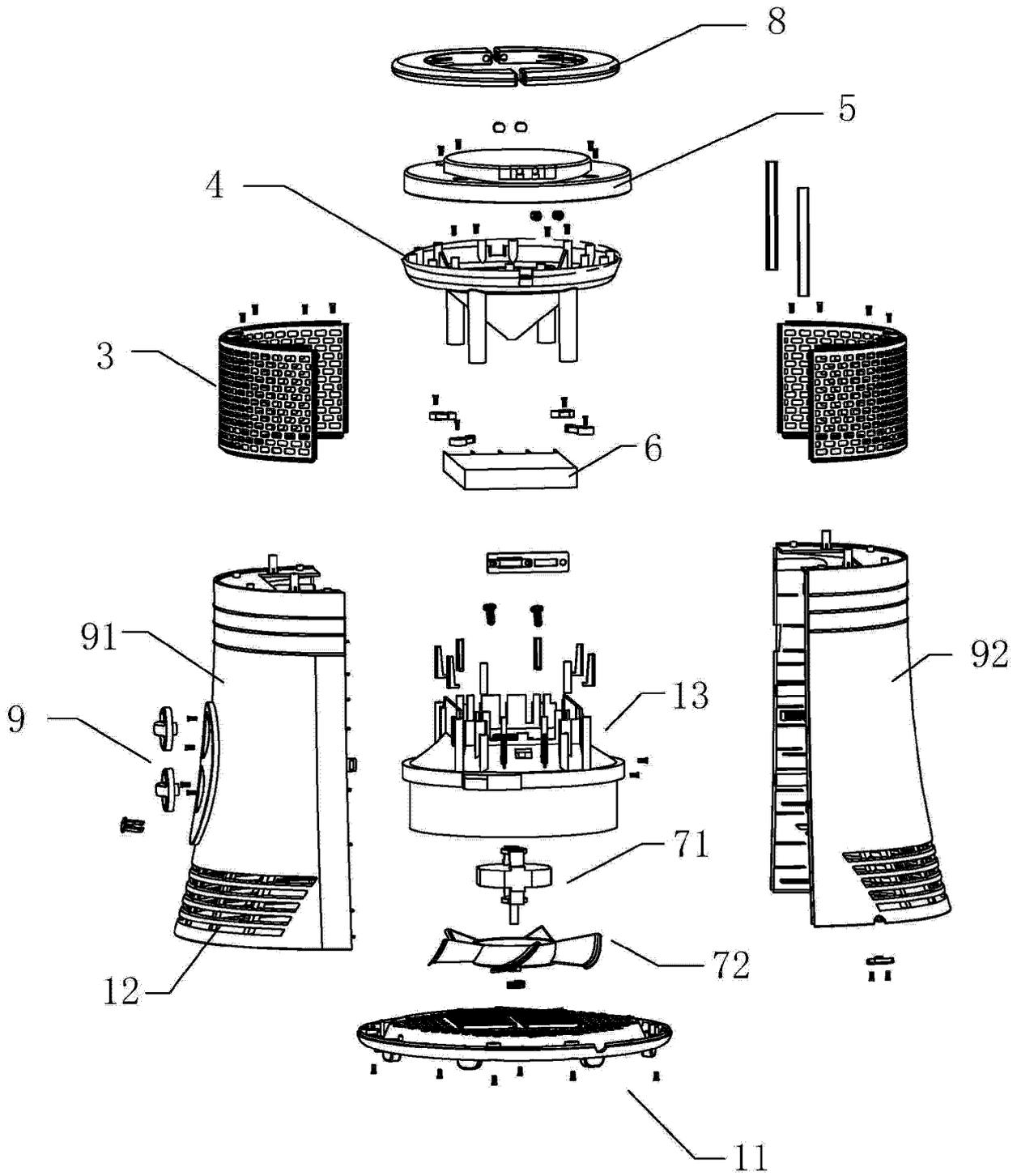


图 2