



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215872494 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202122124820.X

(22) 申请日 2021.09.04

(73) 专利权人 杨伟鸿

地址 529000 广东省江门市蓬江区堤东路  
98号501

(72) 发明人 杨伟鸿

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务  
所 53113

代理人 潘静

(51) Int. Cl.

H05K 7/20 (2006.01)

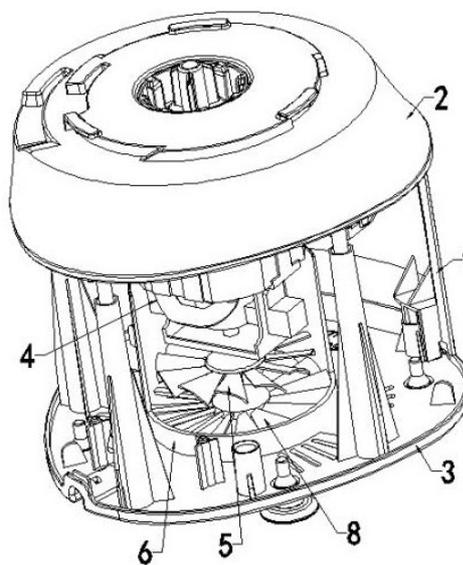
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种电动家电排风散热结构

(57) 摘要

本实用新型涉及排风散热结构技术领域,且公开了一种电动家电排风散热结构,包括电器壳体,电器壳体的顶部设有壳盖,电器壳体的底部设有电器底座,壳盖的内表面底部固定设有电机,电机的输出端固定套接有风机叶片,电器底座的内表面底部开设有导风筒,电器底座的底部横向固定设有横板,横板的顶部开设有转动槽,转动槽的内表面开设有环形槽,转动槽的内表面通过连接机构连接有导风叶片,导风叶片位于导风筒的内部,且位于风机叶片的下方。本实用新型能够将电动家电使用过程中产生的热量快速排至家电外部,提高家电的使用寿命,同时便于对导风叶片进行快速的更换,使得排风效果能够稳定持续进行。



1. 一种电动家电排风散热结构,包括电器壳体(1),其特征在于,所述电器壳体(1)的顶部设有壳盖(2),所述电器壳体(1)的底部设有电器底座(3),所述壳盖(2)的内表面底部固定设有电机(4),所述电机(4)的输出端固定套接有风机叶片(5),所述电器底座(3)的内表面底部开设有导风筒(6),所述电器底座(3)的底部横向固定设有横板(7),所述横板(7)的顶部开设有转动槽,所述转动槽的内表面开设有环形槽,所述转动槽的内表面通过连接机构连接有导风叶片(8),所述导风叶片(8)位于导风筒(6)的内部,且位于风机叶片(5)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种电动家电排风散热结构,其特征在于,所述连接机构包括连接块(9),所述连接块(9)为空心结构,且两端均滑动套接有滑块(10),两个所述滑块(10)相远离一侧与环形槽的内表面接触设置,两个所述滑块(10)的另一侧均固定设有滑板(11),两个所述滑板(11)之间固定设有弹簧(12),所述连接块(9)的两侧均固定连接有转杆(13),下方所述转杆(13)与横板(7)转动套接,上方所述转杆(13)与导风叶片(8)固定套接。

3. 根据权利要求2所述的一种电动家电排风散热结构,其特征在于,两个所述滑块(10)相远离一端均呈半球形设置。

4. 根据权利要求1所述的一种电动家电排风散热结构,其特征在于,所述电机(4)的下端和风机叶片(5)均延伸至导风筒(6)内部。

5. 根据权利要求2所述的一种电动家电排风散热结构,其特征在于,所述连接块(9)的顶部开设有条形通槽,两个所述滑板(11)的顶部均传统条形通槽并延伸至外部。

6. 根据权利要求1所述的一种电动家电排风散热结构,其特征在于,所述电器底座(3)的两侧均开设有多个对称设置的进风孔(14),多个所述进风孔(14)包裹设置于导风筒(6)的外侧。

## 一种电动家电排风散热结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及排风散热结构技术领域,尤其涉及一种电动家电排风散热结构。

### 背景技术

[0002] 电动家电是家庭常用的一些为生活提供便利的用电设备,因其良好的使用效果以及使用便捷性,从而逐渐变成生活中的必须使用的器具。

[0003] 现有的电动家电使用过程中,因为需要通电,从而在使用过程中会产生较大的热量,而一般的器具内部仅使用散热孔进行热量的排出,且散热孔位置固定,容易造成灰尘堵塞,导致散热效果较差,影响家电的使用寿命。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中电动家电对使用过程中产生热量的排出效果较差的问题,而提出的一种电动家电排风散热结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种电动家电排风散热结构,包括电器壳体,所述电器壳体的顶部设有壳盖,所述电器壳体的底部设有电器底座,所述壳盖的内表面底部固定设有电机,所述电机的输出端固定套接有风机叶片,所述电器底座的内表面底部开设有导风筒,所述电器底座的底部横向固定设有横板,所述横板的顶部开设有转动槽,所述转动槽的内表面开设有环形槽,所述转动槽的内表面通过连接机构连接有导风叶片,所述导风叶片位于导风筒的内部,且位于风机叶片的下方。

[0007] 优选的,所述连接机构包括连接块,所述连接块为空心结构,且两端均滑动套接有滑块,两个所述滑块相远离一侧与环形槽的内表面接触设置,两个所述滑块的另一侧均固定设有滑板,两个所述滑板之间固定设有弹簧,所述连接块的两侧均固定连接有转杆,下方所述转杆与横板转动套接,上方所述转杆与导风叶片固定套接。

[0008] 优选的,两个所述滑块相远离一端均呈半球形设置。

[0009] 优选的,所述电机的下端和风机叶片均延伸至导风筒内部。

[0010] 优选的,所述连接块的顶部开设有条形通槽,两个所述滑板的顶部均传统条形通槽并延伸至外部。

[0011] 优选的,所述电器底座的两侧均开设有多个对称设置的进风孔,多个所述进风孔包裹设置于导风筒的外侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种电动家电排风散热结构,具备以下有益效果:

[0013] 1、该电动家电排风散热结构,通过设有的电机、导风叶片和风机叶片,能够将电器内部产生的热量快速的排出,从而提高散热效率的通过提高电器的使用寿命。

[0014] 2、该电动家电排风散热结构,通过设有横板和连接机构,能够对导风叶片进行快速的连接和拆除,便于在受到损坏时进行更换清理,保证导风叶片的排风稳定性。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型操作方便,能够将电动家电内部热量通过风叶快速排出,提高散热效率的同时提高家电的使用寿命,同时能够对导风叶片进行快速更换,便于在使用时间过长以及损坏时对导风叶片进行快速的更换清理,保证排风稳定。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种电动家电排风散热结构的结构示意图;

[0017] 图2为图1的内部结构示意图;

[0018] 图3为图1中电器底座的俯视结构示意图;

[0019] 图4为图1中电器底座的剖视图;

[0020] 图5为图4中局部A部分的结构放大图。

[0021] 图中:1电器壳体、2壳盖、3电器底座、4电机、5风机叶片、6导风筒、7横板、8导风叶片、9连接块、10滑块、11滑板、12弹簧、13转杆、14进风孔。

### 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 参照图1-5,一种电动家电排风散热结构,包括电器壳体1,电器壳体1的顶部设有壳盖2,电器壳体1的底部设有电器底座3,壳盖2的内表面底部固定设有电机4,电机4的输出端固定套接有风机叶片5,电器底座3的内表面底部开设有导风筒6,能够便于电器内部气体流通,电器底座3的底部横向固定设有横板7,横板7的顶部开设有转动槽,转动槽的内表面开设有环形槽,转动槽的内表面通过连接机构连接有导风叶片8,对气体进行顺畅倒出,防止发生气体流通堵塞,导风叶片8位于导风筒6的内部,且位于风机叶片5的下方。

[0025] 连接机构包括连接块9,连接块9为空心结构,且两端均滑动套接有滑块10,两个滑块10相远离一侧与环形槽的内表面接触设置,两个滑块10的另一侧均固定设有滑板11,两个滑板11之间固定设有弹簧12,连接块9的两侧均固定连接有转杆13,下方转杆13与横板7转动套接,上方转杆13与导风叶片8固定套接,能够对导风叶片8进行快速拆装。

[0026] 在本申请中,将导风叶片8与电器底座3设置为可拆卸机构,是为了便于对导风叶片8在使用时间过长和损坏时进行快速更换,同时也可将导风叶片8与电器底座3设置呈整体,只是本申请中未详细阐述相关固定结构

[0027] 两个滑块10相远离一端均呈半球形设置,使得连接块9可在转动槽内转动。

[0028] 电机4的下端和风机叶片5均延伸至导风筒6内部。

[0029] 连接块9的顶部开设有条形通槽,两个滑板11的顶部均传统条形通槽并延伸至外部,便于将滑块10推至连接块内,从而快速将导风叶片8快速拆装。

[0030] 电器底座3的两侧均开设有多个对称设置的进风孔14,多个进风孔14包裹设置于导风筒6的外侧,能够保证风机叶片5的稳定工作。

[0031] 本实用新型中,电器使用过程中,通过将电机4开启,从而电机4带动其输出端的风机叶片5进行转动,风机叶片5转动的过程中将电器壳体1内部产生的热量进行推动,使得热量通过导风叶片8进行排出,而通过导风叶片8的设置,保证热量排出顺畅,提高散热效率的同时保证了电器的使用寿命,当需要对导风叶片8进行更换和清理时,对两个滑板11进行拉动,使得弹簧12受到压缩的同时带动两个滑块10移动至连接块9内部,最后可对转杆13进行上拉,使得连接块9与横板7分离,并将导风叶片8从电器底座3和导风筒6内取出,提高了导风叶片8的使用和安装便捷性,同时便于在导风叶片8表面沾染较多灰尘和损坏时,对导风叶片8进行快速的更换并进行清理,提高了导风叶片8的排风稳定性。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

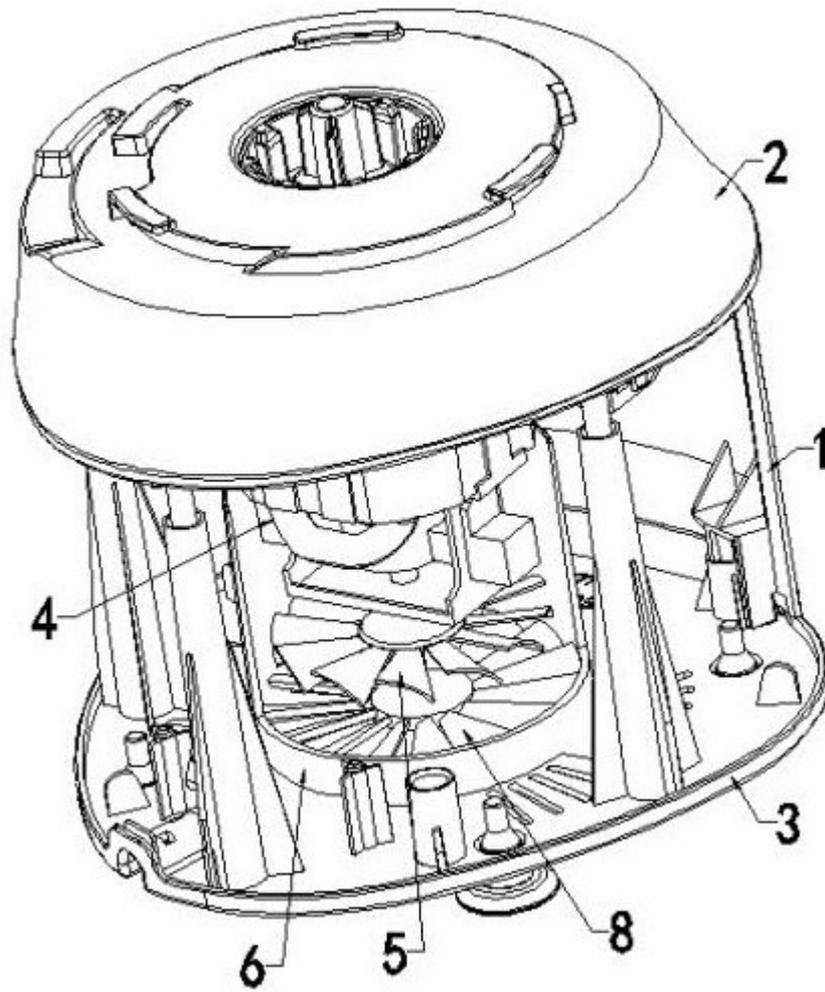


图1

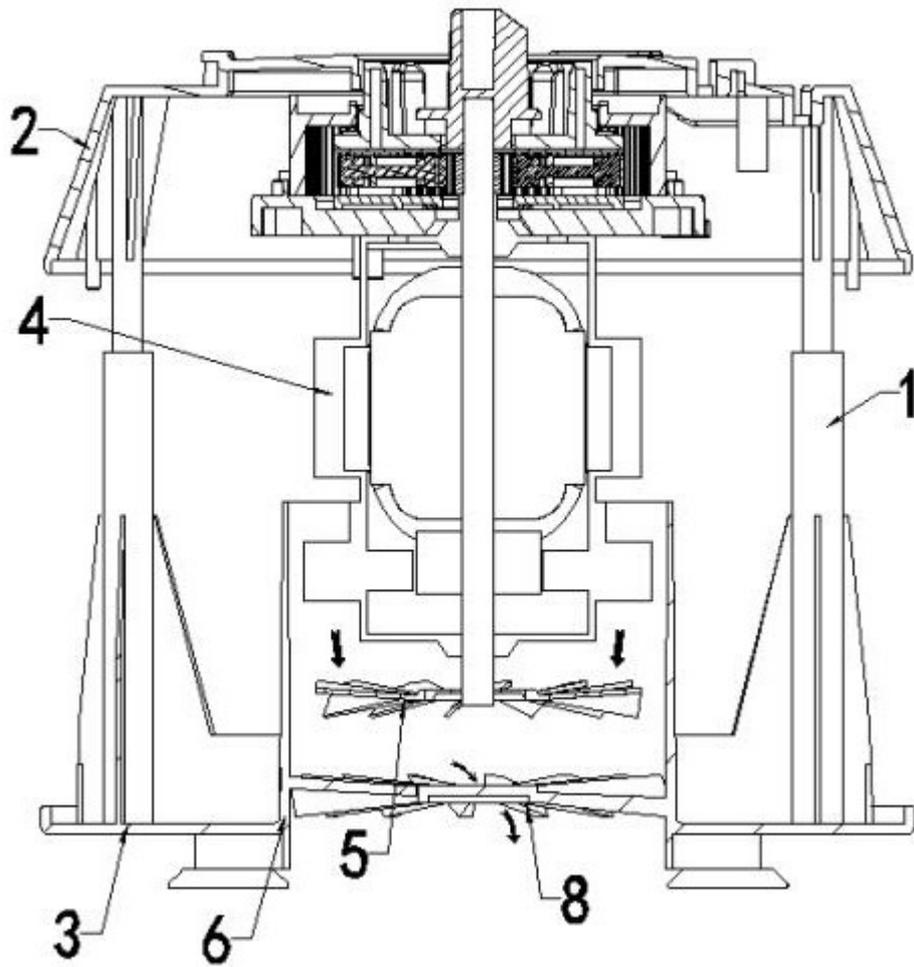


图2

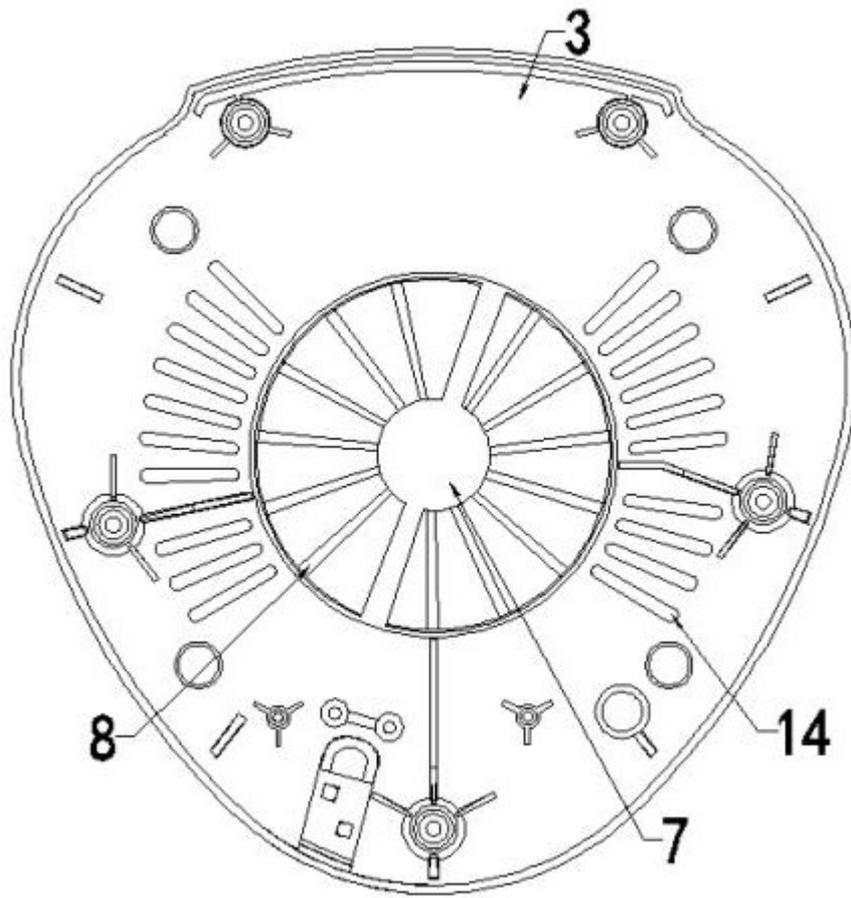


图3

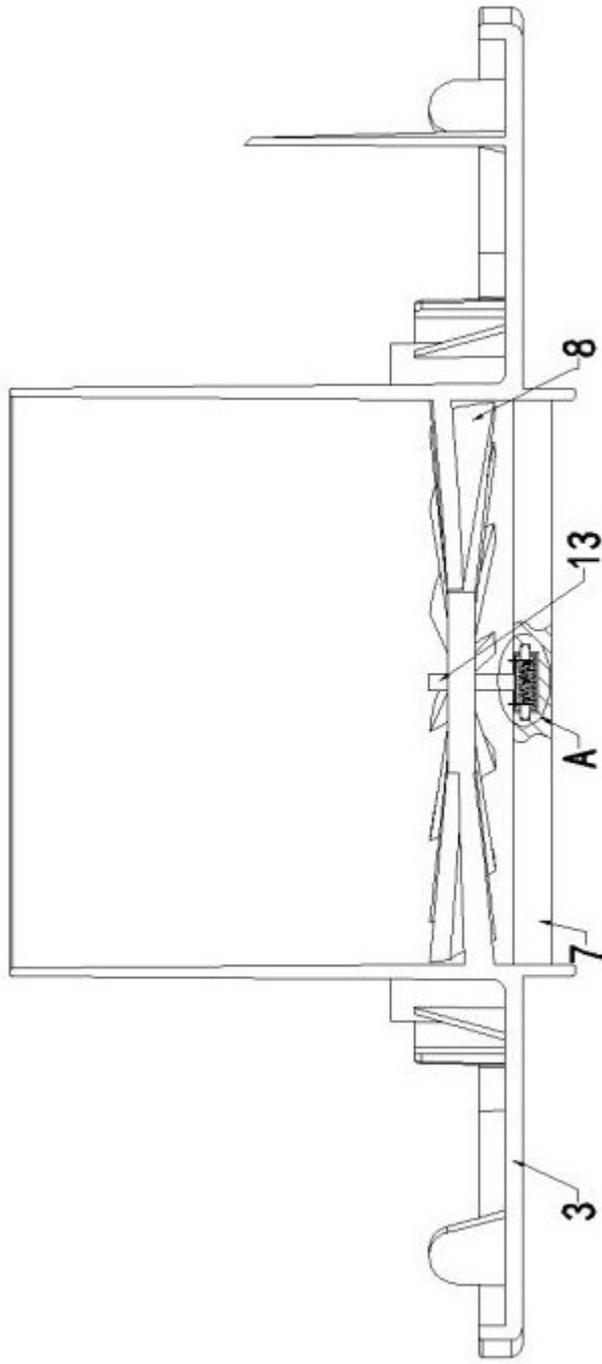


图4

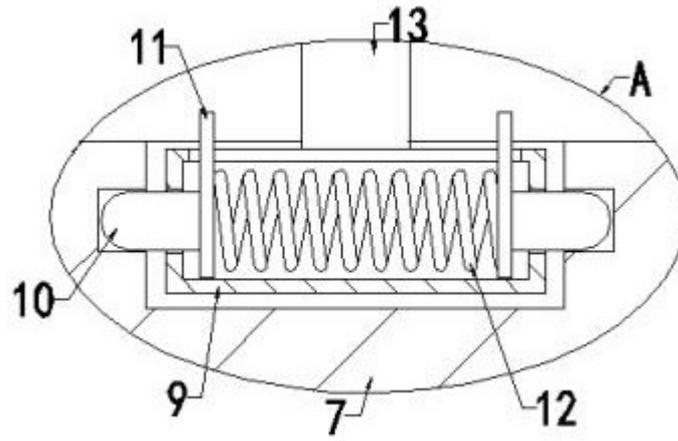


图5