



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203464380 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201320530371. 1

(22) 申请日 2013. 08. 28

(73) 专利权人 艾美特电器(深圳)有限公司
地址 518108 广东省深圳市宝安区石岩镇黄
峰岭工业区

(72) 发明人 郑立平

(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理
有限公司 44217
代理人 高占元

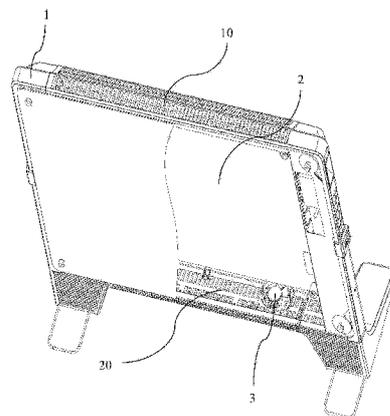
(51) Int. Cl.
F24D 13/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种电暖器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电暖器,包括外壳体和内置于所述外壳体的发热件,所述外壳体上位置相对的两端分别设有与外界相通的出气端和进气端,所述发热件位于所述出气端与所述进气端之间,所述电暖器还包括至少一吹风装置,所述吹风装置的风向朝向所述发热件且同时朝向所述出气端。本实用新型的电暖器加强了机体内热空气的流通速度,增强散热效果,提高热效率,减少滞留在发热件或电暖器内的热量,延长电暖器的使用寿命。



1. 一种电暖器,包括外壳体(1)和内置于所述外壳体(1)的发热件(2),其特征在于,所述外壳体(1)上位置相对的两端分别设有与外界相通的出气端(10)和进气端(20),所述发热件(2)位于所述出气端(10)与所述进气端(20)之间,所述电暖器还包括至少一吹风装置(3),所述吹风装置(3)的风向朝向所述发热件(2)且同时朝向所述出气端(10)。

2. 根据权利要求1所述的电暖器,其特征在于,所述进气端(20)位于所述发热件(2)的下方。

3. 根据权利要求1所述的电暖器,其特征在于,所述进气端(20)开有用于嵌置所述吹风装置(3)的开口,所述吹风装置(3)嵌置于所述开口内。

4. 根据权利要求1所述的电暖器,其特征在于,所述吹风装置(3)位于所述进气端(20)和所述发热件(2)之间。

5. 根据权利要求4所述的电暖器,其特征在于,所述吹风装置(3)贴合连接在所述进气端(20)的内表面上。

6. 根据权利要求1所述的电暖器,其特征在于,所述出气端(10)和所述进气端(20)分别通过在所述外壳体(1)上位置相对的两端开有若干通气孔形成。

7. 根据权利要求1所述的电暖器,其特征在于,所述外壳体(1)上位置相对的两端分别可拆卸嵌置连接有第一盖体和第二盖体,所述第一盖体开有若干通气孔形成所述出气端(10),所述第二盖体开有若干通气孔形成所述进气端(20)。

8. 根据权利要求1所述的电暖器,其特征在于,所述吹风装置(3)为直流风扇、马达风扇组件或风鼓组件。

9. 根据权利要求8所述的电暖器,其特征在于,所述吹风装置(3)为金属吹风装置。

一种电暖器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器领域,尤其是涉及一种电暖器。

背景技术

[0002] 传统的电暖器通常利用烟囱效应或热辐射原理,散热方式尽管有效,但始终存在两个问题:一个是热空气在机体内的流通速度较慢,空气将热量带走的速度较低,散热慢,大量的热量滞留在发热件或机体上减短了机体的使用寿命;另一个是通常造成出气口温度过高,但热效率不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电暖器,解决了以往电暖器散热慢导致使用寿命短以及热效率低的问题。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:一种电暖器,包括外壳体和内置于所述外壳体的发热件,所述外壳体上位置相对的两端分别设有与外界相通的出气端和进气端,所述发热件位于所述出气端与所述进气端之间,所述电暖器还包括至少一吹风装置,所述吹风装置的风向朝向所述发热件且同时朝向所述出气端。

[0005] 在本实用新型的电暖器中,所述进气端位于所述发热件的下方。

[0006] 在本实用新型的电暖器中,所述进气端开有用于嵌置所述吹风装置的开口,所述吹风装置嵌置于所述开口内。

[0007] 在本实用新型的电暖器中,所述吹风装置位于所述进气端和所述发热件之间。

[0008] 在本实用新型的电暖器中,所述吹风装置贴合连接在所述进气端的内表面上。

[0009] 在本实用新型的电暖器中,所述出气端和所述进气端分别通过在所述外壳体上位置相对的两端开有若干通气孔形成。

[0010] 在本实用新型的电暖器中,所述外壳体上位置相对的两端分别可拆卸嵌置连接有第一盖体和第二盖体,所述第一盖体开有若干通气孔形成所述出气端,所述第二盖体开有若干通气孔形成所述进气端。

[0011] 在本实用新型的电暖器中,所述吹风装置为直流风扇、马达风扇组件或风鼓组件。

[0012] 在本实用新型的电暖器中,所述吹风装置为金属吹风装置。

[0013] 实施本实用新型的电暖器,具有以下有益效果:通过在电暖器外壳体位置相对的两端分别设有与外界相通的出气端和进气端,发热件位于出气端和进气端之间,方便电暖器机体内热空气的流通,同时在电暖器内设置至少一风向朝向发热件且同时朝向出气端的吹风装置,使发热件产生的热空气直接从出气端散出,进一步加强电暖器机体内热空气的流通速度,增强散热效果,提高热效率,减少滞留在发热件或电暖器内的热量,延长电暖器的使用寿命。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型电暖器的结构局部剖视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和较佳实施例,对本实用新型电暖器的结构原理和具体实现作进一步说明:

[0016] 实施例 1:

[0017] 如图 1 所示,一种电暖器,包括外壳体 1 和内置于外壳体 1 的发热件 2,发热件 2 可以为电膜发热体、铝板散热的发热管,也可以是由上部面状储热发热体和下部发热丝构成的发热件或上部为面状储热发热体而下部是发热管构成的发热件,以及其它可以发热散热的部件。

[0018] 进一步地,外壳体 1 上位置相对的上端和下端分别设有与外界相通的出气端 10 和进气端 20。

[0019] 出气端 10 和进气端 20 通过外壳体 1 位置相对的上端和下端开有的若干通气孔形成;也可以是外壳体 1 位置相对的上端和下端分别可拆卸嵌置连接有第一盖体和第二盖体(图中未标示),在第一盖体上开有若干通气孔形成出气端 10,在第二盖体上开有若干通气孔形成进气端 20。

[0020] 优选地,通气孔均匀排列。

[0021] 进一步地,发热件 2 位于出气端 10 与进气端 20 之间。

[0022] 进一步地,电暖器还包括吹风装置 3,在进气端 20 开有用于嵌置吹风装置 3 的开口(图中未标示),吹风装置 3 嵌置在开口内,这样设计可以节省电暖器内部的空间。

[0023] 可以理解地是,若嵌置一个吹风装置 3,则只开有一个开口用于嵌置吹风装置 3,若嵌置多个吹风装置 3,则相对应的开有多个开口分别用于嵌置吹风装置 3。

[0024] 另外,吹风装置 3 也可以位于进气端 20 和发热件 2 之间,即吹风装置 3 位于外壳体 1 内,优选地,吹风装置 3 通过螺钉或螺栓贴合连接在进气端 20 的内表面上。这样可以增加电暖器的美观性,且减少吹风装置 3 裸露在外的不安全性因素。

[0025] 进一步地,吹风装置 3 的风向朝向发热件 2,同时朝向出气端 10。这样设计吹风装置 3 和出气端 10,则吹风装置 3 的风向直对着发热件 2 和出气端 10,将发热件 2 所散发的热量直接吹向出气端 10,使热量通过出气端 10 从电暖器内直接散出,加快电暖器机体内热空气的流通速度,增强散热效果,提高热效率,减少滞留在发热件或电暖器内的热量,延长电暖器的使用寿命;而将出气端 10 和进气端 20 分别设在上下两端,且吹风装置 3 设在下端,风向向上吹,可以利用空气对流进一步增加散热效果,使电暖器机体内的热空气散出距离更远,可以增加 350mm-600mm。

[0026] 吹风装置 3 可以为直流风扇、马达风扇组件或风鼓组件以及其它可以用于吹风的设备,优选为金属吹风装置,吹风装置由金属制造可以避免吹风装置 3 由于与发热件 2 长时间靠近而易损坏的情况,延长吹风装置的使用寿命。

[0027] 其中马达风扇组件包括扇叶和风道壳体,在风道壳体内设有一马达提供动力;而风鼓组件包括风鼓和风道壳体,在风道壳体一侧设有马达提供动力。

[0028] 实施例 2:

[0029] 实施例 2 与实施例 1 不同的地方在于:出气端 10 和进气端 20 分别设置在外壳体

1 上位置相对的两个侧端上。这样设计加装吹风装置 3 和出气端 10 以及进气端 20, 吹风装置 3 的风向直对着发热件 2 和出气端 10, 将发热件 2 所散发的热量直接吹向出气端 10, 使热量通过出气端 10 从电暖器内直接散出, 同样可以加强电暖器机体内热空气的流通速度, 增强散热效果, 提高热效率, 减少滞留在发热件或电暖器内的热量, 延长电暖器的使用寿命。

[0030] 应当理解的是, 对本领域普通技术人员来说, 可以根据上述说明加以改进或变换, 所有这些改进或变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围之内。

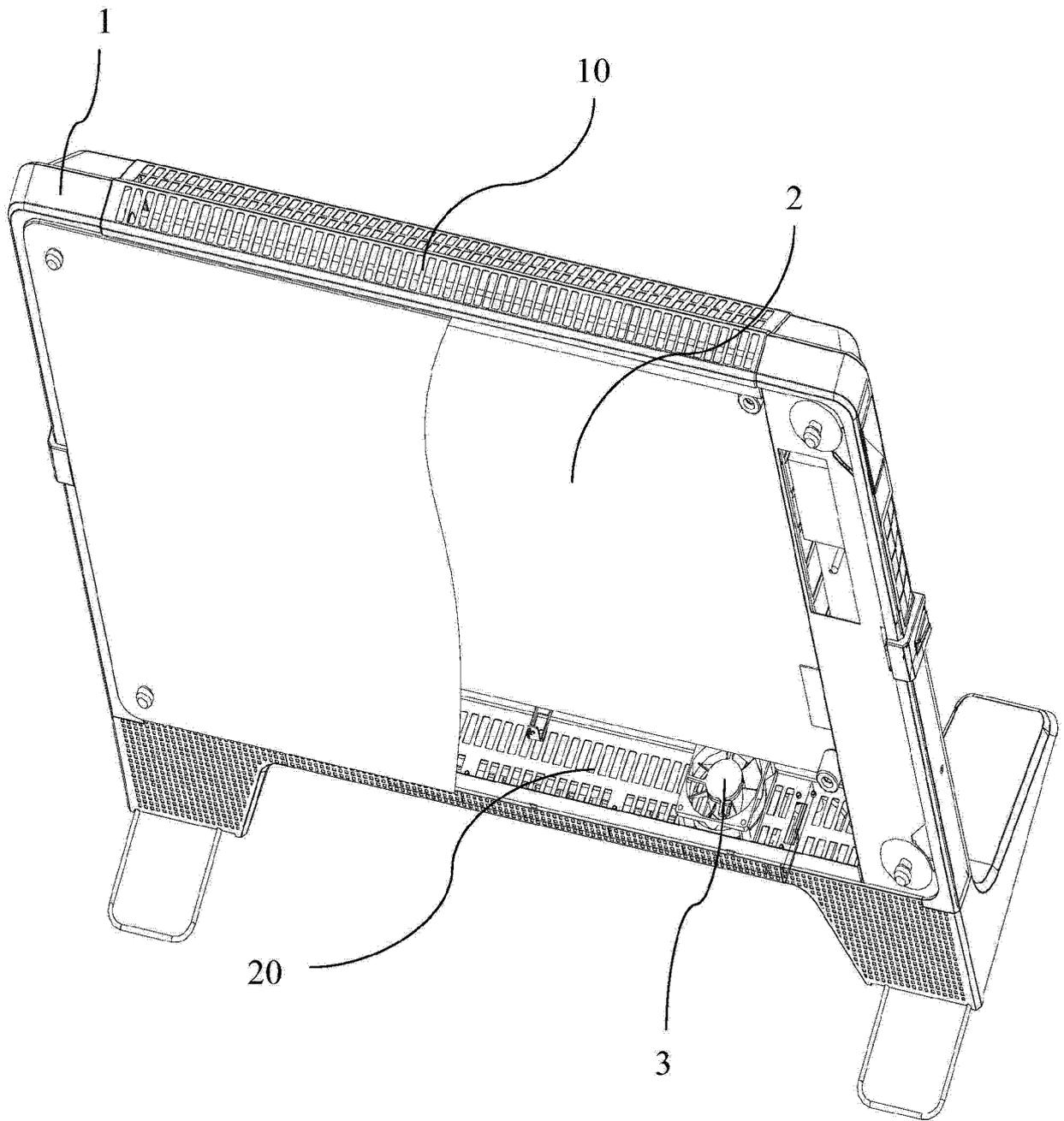


图 1