



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720118041.6

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201014739Y

[22] 申请日 2007.1.11

[21] 申请号 200720118041.6

[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 史鸿尧

[74] 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司

代理人 高占元 李 琴

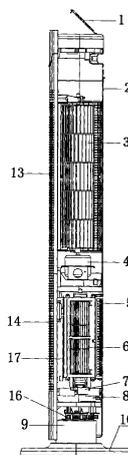
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

吹风取暖两用装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种吹风取暖两用装置。所述吹风取暖两用装置包括塔式外壳、设置在所述外壳内的风扇组件和取暖组件、以及用于控制所述风扇组件和取暖组件工作的电源切换开关，所述风扇组件安装在所述取暖组件的上部或下部。其中，风扇组件包括第一马达和由第一马达驱动的第一风鼓，取暖组件包括发热体、第二马达和由第二马达驱动的第二风鼓。第一风鼓、第一马达、第二风鼓、第二马达上下排列设置在外壳内，发热体安装在第二风鼓的前侧。所述塔式吹风取暖两用装置可通过电源切换开关在电暖器和电风扇两种功能之间进行切换，达到在冬天可取暖、夏天可吹风乘凉之效果，因此更省空间，使用周期更长，且具有多功能、使用方便等优点。



1、一种吹风取暖两用装置，其特征在于，包括塔式外壳、设置在所述外壳内的风扇组件和取暖组件、以及用于控制所述风扇组件和取暖组件工作的电源切换开关，所述风扇组件安装在所述取暖组件的上部或下部。

2、根据权利要求1所述的吹风取暖两用装置，其特征在于，所述风扇组件包括第一马达和由第一马达驱动的第一风鼓，所述取暖组件包括发热体、第二马达和由第二马达驱动的第二风鼓。

3、根据权利要求2所述的吹风取暖两用装置，其特征在于，所述第一风鼓、第一马达、第二风鼓、第二马达上下排列设置在所述外壳内，所述发热体安装在所述第二风鼓的前侧。

4、根据权利要求2所述的吹风取暖两用装置，其特征在于，所述第一风鼓、第二风鼓为贯流式风鼓或离心式风鼓，所述发热体为以下一种：碳纤维管发热管、石英发热管、带散热片发热管、PTC陶瓷发热体。

5、根据权利要求1所述的吹风取暖两用装置，其特征在于，所述外壳正面上设有对应所述风扇组件的第一出风口和对应所述取暖组件的第二出风口，所述第一出风口和第二出风口可连通或彼此隔开。

6、根据权利要求1所述的吹风取暖两用装置，其特征在于，所述外壳背面上设置有可拆卸式进风罩。

7、根据权利要求1所述的吹风取暖两用装置，其特征在于，还包括用于阶段性控制所述电源切换开关的控制电路，所述控制电路设置在所述外壳内，与所述电源切换开关电连接。

8、根据权利要求1所述的吹风取暖两用装置，其特征在于，所述外壳的顶端上设置有与所述控制电路连接的控制面板，所述控制面板上设置有可开启的防尘盖。

9、根据权利要求8所述的吹风取暖两用装置，其特征在于，还包括与所述控制面板配合工作的遥控器，所述外壳的背面上设置有用于容置或悬挂所述遥控器的凹口或挂钩。

10、根据权利要求1所述的吹风取暖两用装置，其特征在于，还包括脚盘和安装在所述脚盘上的回转台，所述外壳安装在所述回转台上。

11、根据权利要求10所述的吹风取暖两用装置，其特征在于，所述回转台内设置有驱动所述外壳转动的90°、180°或360°摆头机构。

12、根据权利要求1所述的吹风取暖两用装置，其特征在于，所述外壳正面上端设置有透明、半透明或不透明装饰板。

13、根据权利要求12所述的吹风取暖两用装置，其特征在于，所述透明或半透明装饰板内侧设置有用以显示所述控制面板的操作信息的操作指示装置，所述操作指示装置为LED或LCD显示窗。

吹风取暖两用装置

技术领域

本实用新型涉及冷暖两用电器，特别涉及一种组合式的吹风取暖两用装置。

背景技术

随着人们生活水平的提高，冷暖两用电器已经成为人们现在和将来乘凉及取暖的必不可少的用具。目前的塔式（大厦式）或其它类风扇和电暖器的使用比较简单，夏天的时候要将电暖器收起来，冬天的时候要将风扇收起来，要不然放在家里占空间，因而需要一种冷暖两用的电器，即可以取暖，又可以吹风乘凉，不用收起来，使用方便周期长。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题在于，提供一种新型的塔式吹风取暖两用装置，可方便在吹风乘凉和取暖之间切换。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：提供一种吹风取暖两用装置，包括塔式外壳、设置在所述外壳内的风扇组件和取暖组件、以及用于控制所述风扇组件和取暖组件工作的电源切换开关，所述风扇组件安装在所述取暖组件的上部或下部。

上述吹风取暖两用装置中，所述风扇组件包括第一马达和由第一马达驱动的第一风鼓，所述取暖组件包括发热体、第二马达和由第二马达驱动的第二风鼓。所述第一风鼓、第一马达、第二风鼓、第二马达上下排列设置在所述外壳内，所述发热体安装在所述第二风鼓的前侧。所述第一风鼓、第二风鼓为贯流式风鼓或离心式风鼓，所述发热体为以下一种：碳纤维管发热管、石英发热管、带散热片发热管、PTC 陶瓷发热体。

上述吹风取暖两用装置中,所述外壳正面上设有对应所述风扇组件的第一出风口和对应所述取暖组件的第二出风口,所述第一出风口和第二出风口可连通或彼此隔开。所述外壳背面上设置有可拆卸式进风罩。

上述吹风取暖两用装置还包括用于阶段性控制所述电源切换开关的控制电路,所述控制电路设置在所述外壳内,与所述电源切换开关电连接。

上述吹风取暖两用装置中,所述外壳的顶端上设置有与所述控制电路连接的控制面板,所述控制面板上设置有可开启的防尘盖。

上述吹风取暖两用装置还包括与所述控制面板配合工作的遥控器,所述外壳的背面上设置有用于容置或悬挂所述遥控器的凹口或挂钩。

上述吹风取暖两用装置还包括脚盘和安装在所述脚盘上的回转台,所述外壳安装在所述回转台上。所述回转台内设置有驱动所述外壳转动的 90° 、 180° 或 360° 摆头机构。

上述吹风取暖两用装置中,所述外壳正面上端设置有透明、半透明或不透明装饰板。所述透明或半透明装饰板内侧设置有用以显示所述控制面板的操作信息的操作指示装置,所述操作指示装置为LED或LCD显示窗。

实施本实用新型的吹风取暖两用装置,具有以下有益效果:本实用新型的塔式吹风取暖两用装置可通过电源切换开关在电暖器和电风扇两种功能之间进行切换,达到在冬天可取暖、夏天可吹风乘凉之效果。因此在同种风扇及电暖器使用的条件下更省空间,并且该组合式两用装置的使用周期更长,且具有多功能、使用方便等优点。

附图说明

下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

图1是本实用新型吹风取暖两用装置的一个实施例的整体结构示意图;

图2是图1所示的实施例的内部结构侧视图;

图3是本实用新型吹风取暖两用装置的另一个实施例的内部结构侧视图。

具体实施方式

图1和图2分别为本实用新型吹风取暖两用装置的一个实施例的整体结构和内部结构示意图。如图1和图2所示,该吹风取暖两用装置外形呈塔式(或称大厦式)结构,主要由塔式外壳12、外壳12内部设置的风扇组件2和取暖组件5、外壳12正面上设置的第一出风口13和第二出风口14、回转台9以及脚盘10构成。这种塔式外壳相对于传统的风扇占用空间更小。脚盘10用于支撑整个装置,需要的情况下脚盘10上还可设计有加重块(图中未示出)以加强整个装置的稳定性。脚盘10上设置有回转台9,回转台9用于带动外壳以及外壳内的各部件转动,因而回转台9内设置有驱动外壳12转动的 90° 、 180° 或 360° 摆头机构16,该摆头机构16通过设置在外壳内的控制电路控制。在本实用新型的其它实施例中,可不设置 90° 、 180° 或 360° 摆头机构,而通过摆动杆作机械式往复运动即可。

外壳12内主要有两套功能组件:风扇组件2和取暖组件5,并且该风扇组件2和取暖组件5上下排列安装在外壳12内,图2所示的实施例中风扇组件2设置在取暖组件5的上部。其中,风扇组件2包括第一马达4和由第一马达4驱动的第一风鼓3,取暖组件5包括发热体17、第二马达7和由第二马达7驱动的第二风鼓6。图2所示实施例中,第一风鼓3装配在第一马达4上部,两者之间通过紧固件紧固;第二风鼓6装配在第二马达7上部,两者之间通过卡紧装置紧固。显然,这几个部件上下排列的顺序并不仅限于此。对应于风扇组件2和取暖组件5,外壳12的正面还设置有相应的第一出风口13和第二出风口14。对应风扇组件2的第一出风口13可由普通的塑胶材料制成,以便于生产。对应取暖组件5的第二出风口14用特殊的耐热材料制成,以避免受取暖组件产生的热量的影响并达到发热的功效。第一出风口13和第二出风口14可连通或彼此隔开,并可以设计成一个整体出风口。

图3所示为本实用新型吹风取暖两用装置的另一个实施例的内部结构侧视图,图3所示实施例中,塔式外壳12内部设置有风扇组件2和取暖组件5,且风扇组件2安装在取暖组件5的下部,也即,第二马达7和装配在第二马达7上的第二风鼓位于外壳12内的上部,第一马达4和装配在第一马达4上的第一风鼓位于外壳12内下部。外壳12的正面也设置有对应于风扇组件2和取

暖组件 5 的第一出风口 13 和第二出风口 14。

本实用新型的上述实施例中，为了使风扇组件 2 发出的风得到最佳的利用，可将风扇组件 2 内的第一风鼓 3 和第一马达 4 装配在外壳内靠近第一出风口 13 的一侧，以使从第一出风口 13 所出的风达到最大。为了使取暖组件 5 发出的热量得到最佳的利用，可将发热体 17 装配在靠近第二出风口 14 的一侧，并与第二风鼓 6 前后装配在一起，以使发热体 17 发出的热量最大可能的从第二出风口 14 送出。

风扇组件 2 和取暖组件 5 中的风鼓可采用目前风扇及暖风机中常用的风鼓，如贯流式风鼓、离心式风鼓等。取暖组件 5 中的发热体可采用目前暖风机所常用的 PTC 陶瓷发热体、碳纤维管发热管、石英发热管、带散热片发热管等。

风扇组件 2 和取暖组件 5 两者的工作之间的切换通过电源切换开关 8 实现。例如，该电源切换开关 8 可以采用切换翘板开关。图 2 所示的实施例中，电源切换开关 8 安装在外壳 12 背面的底端。图 2 所示的实施例中，电源切换开关安装在外壳 12 背面取暖组件 5 和风扇组件 2 之间的位置。使用时，先将本实用新型的吹风取暖两用装置接通电源，然后便可按下电源切换开关 8，选择风扇组件 2 或取暖组件 5 进行工作。

此外，在外壳 12 内还设置有用于阶段性控制电源切换开关 8 的控制电路（图中未示出），与电源切换开关 8 电连接。例如，该控制电路内可设置定时装置，用于对接通电源后风扇和取暖任一功能的时间控制，在达到预定的时间后断开相应组件的电源。这一设计可以方便用户根据具体需要进行灵活设置，以有效利用吹出的风或送出的暖气。为此，在外壳 12 的顶端上设置有与控制电路连接的控制面板，提供用户对该吹风取暖两用装置进行设置的用户操作界面。该控制面板上还设置有可缓缓开启的防尘盖 1。进一步为了方便用户的操作，本实用新型的吹风取暖两用装置还可提供有与该控制面板配合工作的遥控器，并在外壳 12 的背面上设置用于容置遥控器的凹口，或者设置挂钩以悬挂该遥控器。将本实用新型的吹风取暖两用装置接通电源后，用户可以选择直接操作操作面板进行相关选择和设置，也可以通过遥控器来实现。

外壳 12 的正面的上端还可设置为透明、半透明的装饰板 15。透明或半透

明装饰板 15 内侧还可设置有操作指示装置，例如 LED 或 LCD 显示窗，用以显示控制面板的操作信息。装饰板 15 也可以是不透明的。此外，整个外壳背面都可以有可拆卸的网状进风罩，也可不设网状进风罩。该吹风取暖两用装置内还可设置有负离子或等离子装置以净化和循环空气，并可设有温度感应装置。

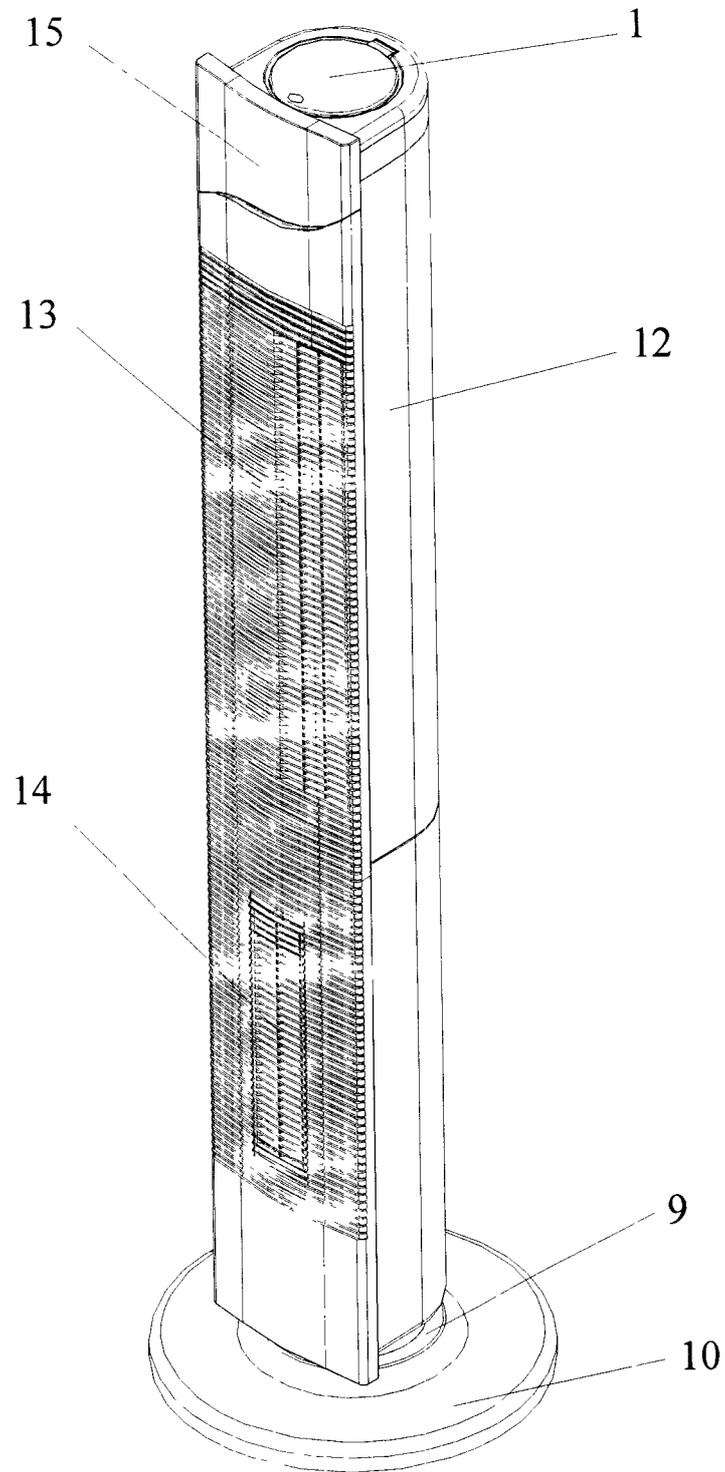


图 1

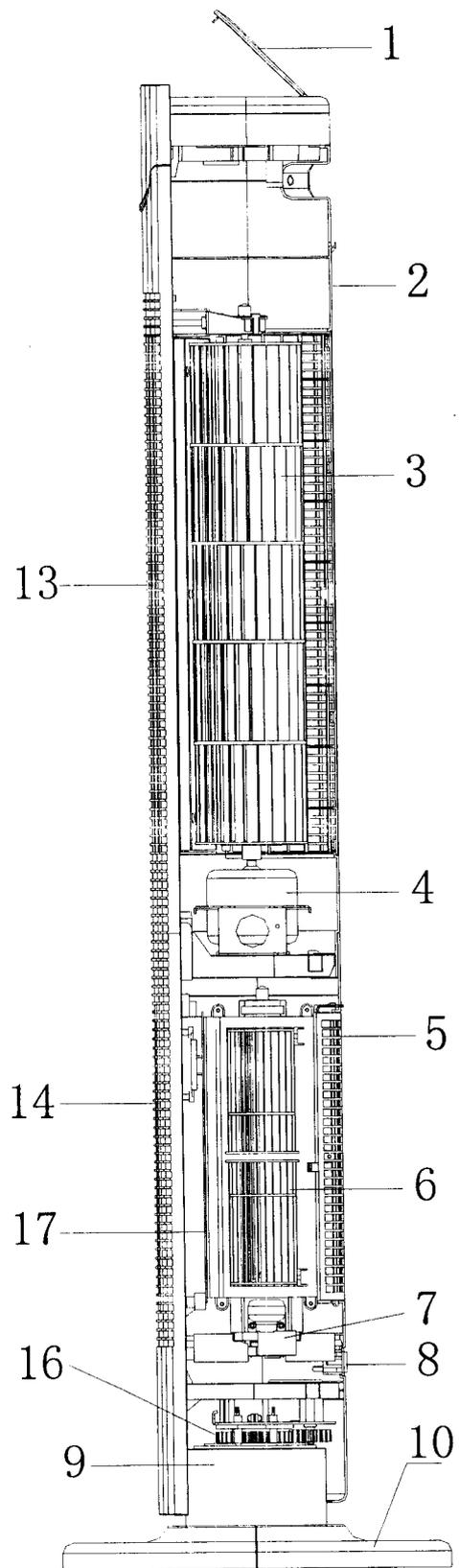


图 2

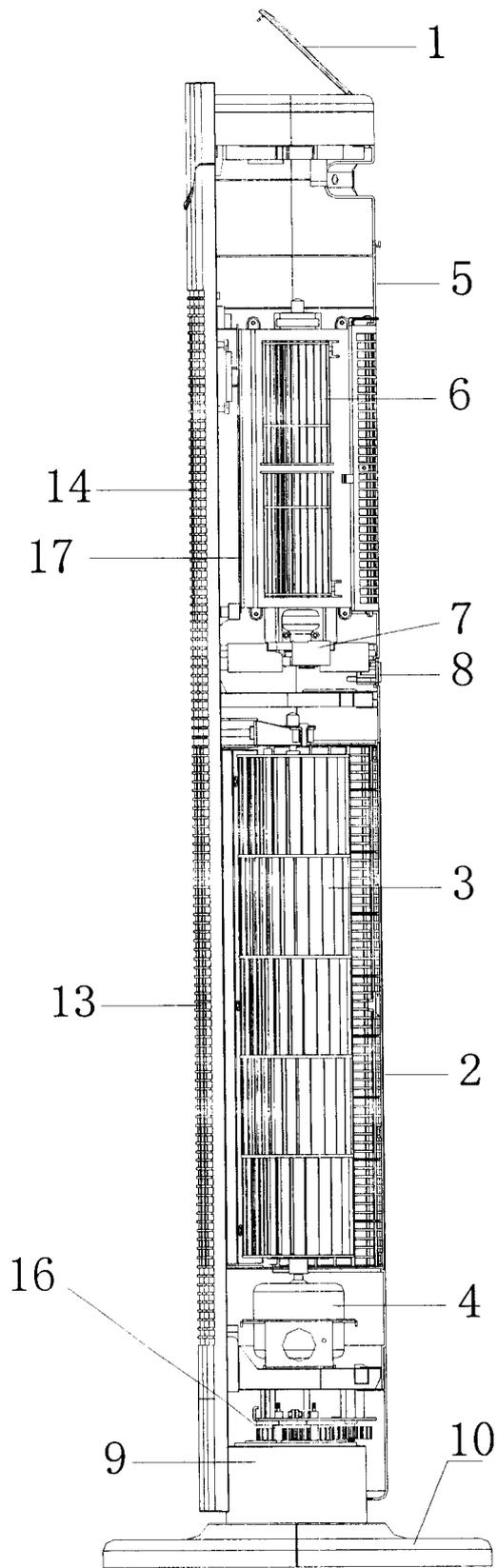


图 3