



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201696366 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020229765. X

(22) 申请日 2010. 06. 13

(73) 专利权人 周云飞

地址 325600 浙江省乐清市虹桥镇育虹路 8 号

(72) 发明人 周云飞

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 张瑜生

(51) Int. Cl.

F04F 5/16 (2006. 01)

F04F 5/44 (2006. 01)

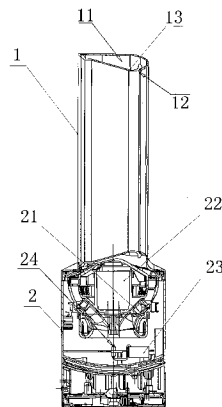
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

风扇

(57) 摘要

本实用新型涉及一种风扇,包括喷嘴和用于产生通过喷嘴的气流的构件,该喷嘴包括内部通道、用于接收来自内部通道的气流的排气口、和邻近排气口设置的柯恩达表面,排气口设置呈引导气流流过该柯恩达表面,所述的用于接收来自内部通道的气流的构件包括有叶轮以及该叶轮的驱动电机,所述的叶轮和驱动电机设置在一个与喷嘴固定的外罩中,其特点是所述的风扇还包括置于外罩中的负离子发生器以及与负离子发生器连通的负离子发射头,所述的负离子发射头置于叶轮侧边且与叶轮对应设置。本实用新型克服了现有技术的不足,在风扇形成的气流也就是风中夹杂了一定量的负离子,使人们在日常使用的过程中享受到负离子带来的有益作用,寓保健于清凉。



1. 一种风扇,包括喷嘴和用于产生通过喷嘴的气流的构件,该喷嘴包括内部通道、用于接收来自内部通道的气流的排气口、和邻近排气口设置的柯恩达表面,排气口设置呈引导气流流过该柯恩达表面,所述的用于接收来自内部通道的气流的构件包括有叶轮以及该叶轮的驱动电机,所述的叶轮和驱动电机设置在一个与喷嘴固定的外罩中,其特征在于:所述的风扇还包括置于外罩中的负离子发生器以及与负离子发生器连通的负离子发射头,所述的负离子发射头置于叶轮侧边且与叶轮对应设置。

2. 根据权利要求 1 所述的风扇,其特征在于:还包括置于外罩中的控制主板以及置于外罩上的液晶显示面板及按键,所述的液晶显示面板、驱动电机以及负离子发生器与控制主板电连接且受控于控制主板。

3. 根据权利要求 2 所述的风扇,其特征在于:所述的控制主板还设有外部遥控设备,其遥控接收位点置于液晶显示面板的侧边。

风扇

技术领域

[0001] 本技术领域涉及一种风扇装置。

背景技术

[0002] 申请号为 200810177844.8 的中国专利公开了一种用于产生气流的无叶片的风扇装置,该风扇包括喷嘴和用于产生通过喷嘴的气流的构件,该喷嘴包括内部通道、用于接收来自内部通道的气流的排气口、和邻近排气口设置的柯恩达 (Coanda) 表面,排气口设置呈引导气流流过该柯恩达表面,其中,用于接收来自内部通道的气流的构件包括有叶轮以及该叶轮的驱动电机,叶轮和驱动电机都设置在一个外罩中。然而目前人们使用风扇,除了散热、得到凉爽的感觉之外,一些身体虚弱者以及病患,他们往往还要求一些辅助的功能措施,比如在气流中增加负离子等有利于人体的物质,同时净化空气,让风扇的作用更为突出,更贴合他们的需求。

发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本实用新型提供一种能发射负离子,更贴合人们需求的风扇。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供的一种风扇,包括喷嘴和用于产生通过喷嘴的气流的构件,该喷嘴包括内部通道、用于接收来自内部通道的气流的排气口、和邻近排气口设置的柯恩达表面,排气口设置呈引导气流流过该柯恩达表面,所述的用于接收来自内部通道的气流的构件包括有叶轮以及该叶轮的驱动电机,所述的叶轮和驱动电机设置在一个与喷嘴固定的外罩中,其特点是所述的风扇还包括置于外罩中的负离子发生器以及与负离子发生器连通的负离子发射头,所述的负离子发射头置于叶轮侧边且与叶轮对应设置。

[0005] 具有上述设置的风扇,在使用过程中,负离子发生器就能产生负离子,负离子再通过负离子发射头随气流进入到喷嘴中,最后随气流喷出。这样就在风扇形成的气流也就是风中夹杂了一定量的负离子,使人们在日常使用的过程中享受到负离子带来的有益作用,寓保健于清凉。

[0006] 本实用新型进一步设置为:还包括置于外罩中的控制主板以及置于外罩上的液晶显示面板及按键,所述的液晶显示面板、驱动电机以及负离子发生器与控制主板电连接且受控于控制主板。

[0007] 具有上述设置的风扇,就能实时反映出其所处的状态,人们也能根据其反映出的数据进行调整,其设计更人性化,更贴近人们的需求。其中,液晶显示面板显示的数据至少包括:风速、摇头、负离子等,优选的设置还应增加室内温度、年月日等时间日期显示等等。

[0008] 本实用新型再进一步设置为:所述的控制主板还设有外部遥控设备,其遥控接收位点置于液晶显示面板的侧边。

[0009] 具有上述设置的风扇,就能通过远程进行控制,不需要人们起身进行手动操作,操作更为方便,同时充分考虑到了腿脚不便的人们的使用,产品更为人性化。

[0010] 本实用新型有益效果为：通过增设负离子发生器，使气流携带有负离子，不但对人体有益，还能净化室内空气，同时本实用新型结构合理，成本低，运行稳定。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型实施例正面视图。

[0012] 图 2 为本实用新型实施例机构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图 1、图 2 所示，本实用新型实施例，为一种风扇，包括喷嘴 1 和用于产生通过喷嘴 1 的气流的构件，该喷嘴 1 包括内部通道 11、用于接收来自内部通道 11 的气流的排气口 12、和邻近排气口 12 设置的柯恩达表面 13，排气口 12 设置为引导气流流过该柯恩达表面 13，柯恩达表面 13 设置成使得从排气口 12 离开并被引导流过柯恩达表面 13 的主气流通过柯恩达效应被放大，所述的用于接收来自内部通道 11 的气流的构件包括有叶轮以及该叶轮 21 的驱动电机 22，所述的叶轮 21 和驱动电机 22 设置在一个与喷嘴 1 固定的外罩 2 中，所述的风扇还包括置于外罩 2 中的负离子发生器 23 以及与负离子发生器 23 连通的负离子发射头 24，所述的负离子发射头 24 置于叶轮 21 侧边且与叶轮 21 对应设置。

[0014] 在本实施例中，风扇还包括置于外罩 2 中的控制主板以及置于外罩 2 上的液晶显示面板 25 及按键 26，所述的液晶显示面板 25、驱动电机 22 以及负离子发生器 23 与控制主板电连接且受控于控制主板。

[0015] 在本实施例中，所述的控制主板还设有外部遥控设备，且该外部遥控设备为一遥控器，其遥控接收位点 27 置于液晶显示面板 25 的侧边。

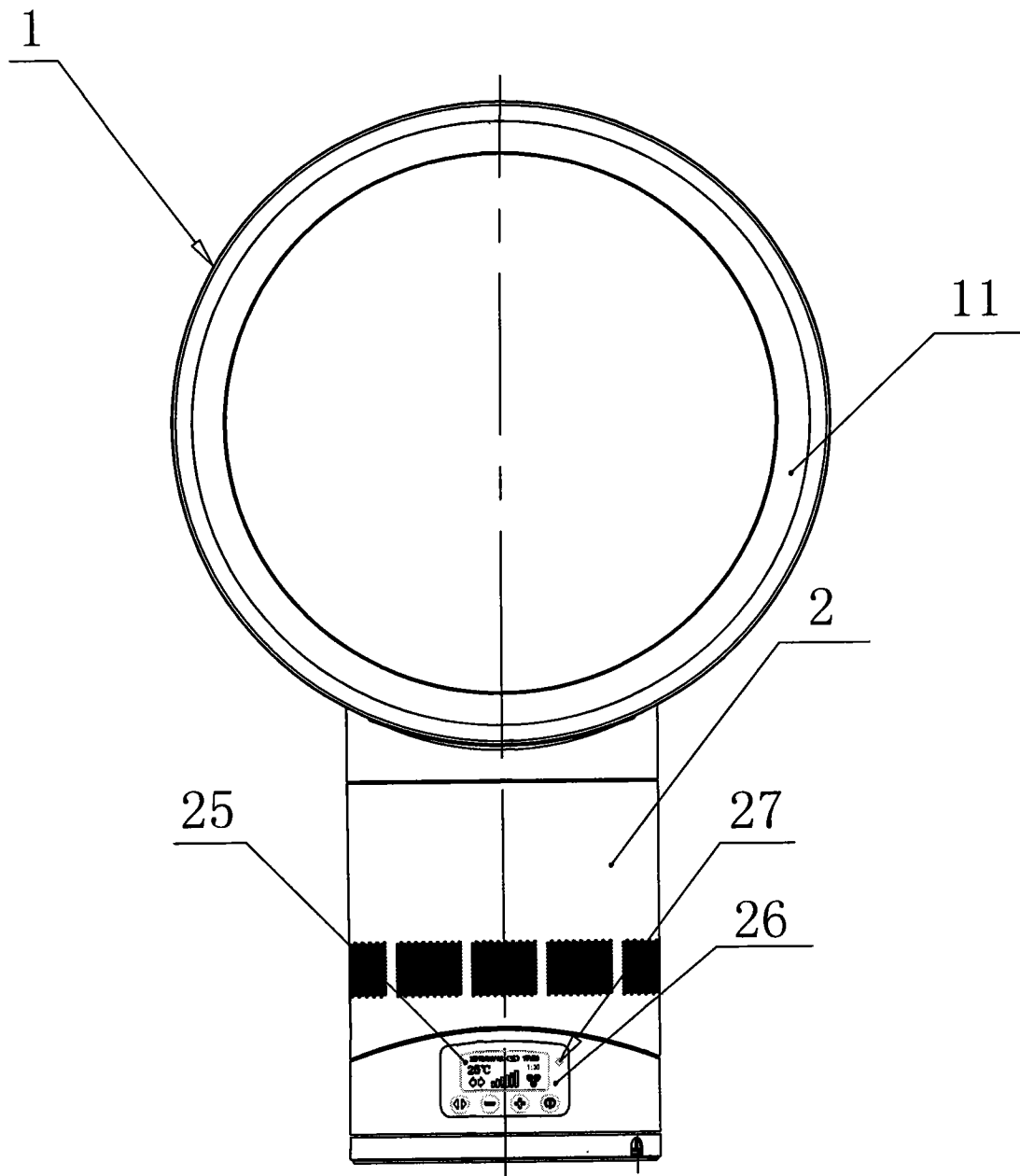


图 1

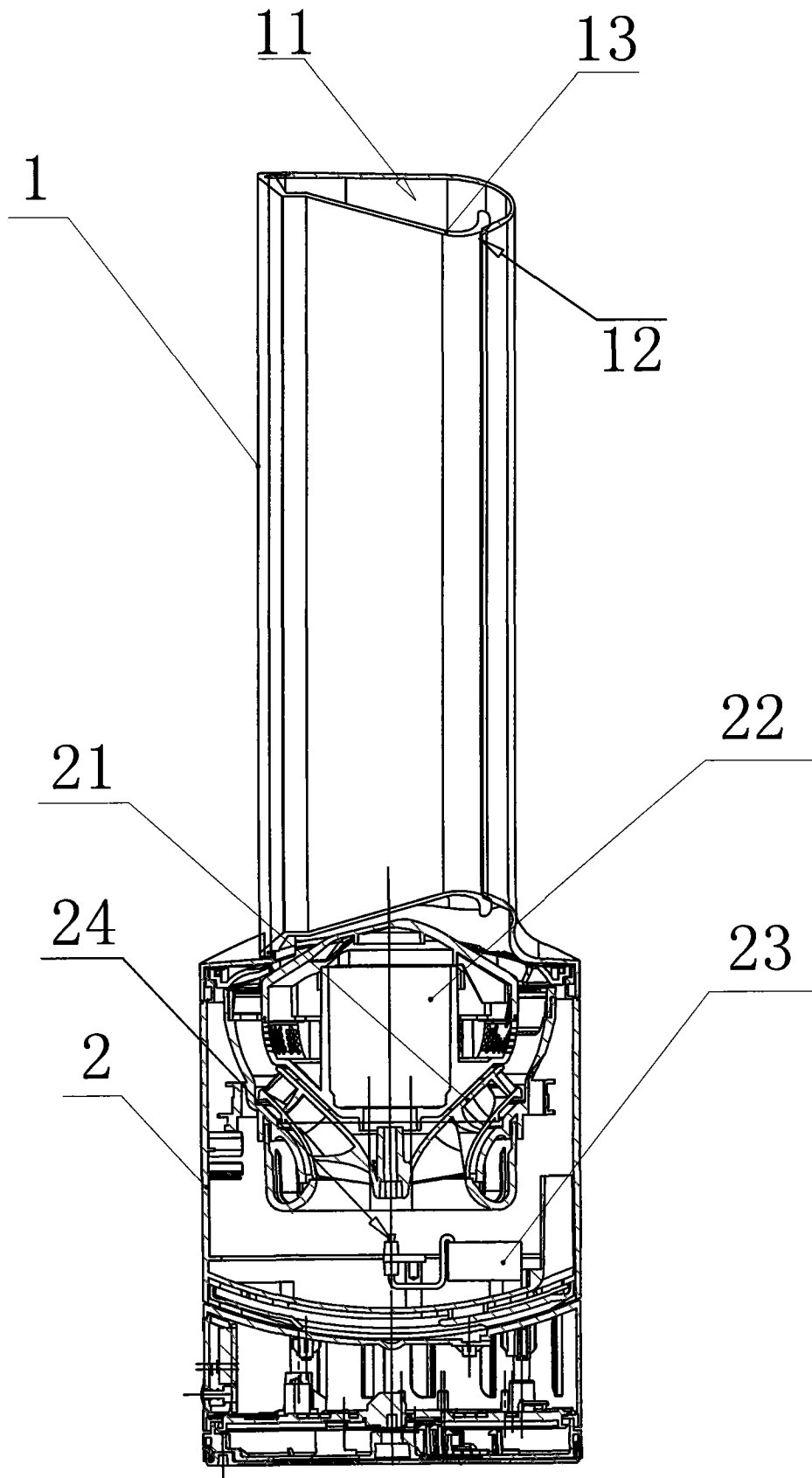


图 2