

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202867291 U

(45) 授权公告日 2013.04.10

(21) 申请号 201220502646.6

(22) 申请日 2012.09.27

(73) 专利权人 龙道好

地址 230000 安徽省合肥市肥东县陈集乡韩
龙村龙集组

(72) 发明人 龙道好

(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有
限公司 36115

代理人 胡山

(51) Int. Cl.

F04D 25/10 (2006.01)

F04D 27/00 (2006.01)

F04D 29/00 (2006.01)

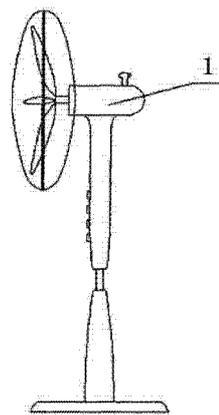
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

摇头角度可调式摇头扇

(57) 摘要

摇头角度可调式摇头扇,包括摇头扇本体和摇头机构,所述摇头机构包括摇头电机输出轴、变量曲柄和连杆;所述连杆的一端通过螺栓与摇头扇本体的底座转动连接,另一端通过角度调节旋钮固定安装在变量曲柄上的环形槽内,变量曲柄与摇头电机输出轴固定连接。本实用新型的摇头角度能在 0~180 度之间任意调节,不仅结构简单,而且调节方便,只需拧松角度调节旋钮,调节其在在环形槽内的位置,再拧紧角度调节旋钮就可使风扇在需要的角度范围内摇头。



1. 摇头角度可调式摇头扇,包括摇头扇本体和摇头机构,其特征是:所述摇头机构包括摇头电机输出轴、变量曲柄和连杆;所述连杆的一端通过螺栓与摇头扇本体的底座转动连接,另一端通过角度调节旋钮固定安装在变量曲柄上的环形槽内,变量曲柄与摇头电机输出轴固定连接。

2. 根据权利要求1所述的摇头角度可调式摇头扇,其特征是:把变量曲柄换成变量条,所述变量条上开设有矩形槽。

摇头角度可调式摇头扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电风扇,具体为一种摇头角度可调式摇头扇。

背景技术

[0002] 现有技术中的落地风扇、台式风扇或安装在墙壁上的风扇的摇头角度是固定不变的,虽然在实际应用中起到了散热降温的作用,但有时凉风不能吹到屋内所有人,也有时风吹到没人的地方,浪费资源;譬如当在电风扇前享受凉风的人比较分散时,即电风扇所需的摇头角度比较大;而当享受凉风的人坐得比较集中时,即电风扇所需摇头的角度比较小。这一需求,传统的摇头电风扇是无法满足的,所以需要一种摇头角度可大可小的电风扇来满足人们日常生活的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种摇头角度可调式摇头扇,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 摇头角度可调式摇头扇,包括摇头扇本体和摇头机构,所述摇头机构包括摇头电机输出轴、变量曲柄和连杆;所述连杆的一端通过螺栓与摇头扇本体的底座转动连接,另一端通过角度调节旋钮固定安装在变量曲柄上的环形槽内,变量曲柄与摇头电机输出轴固定连接。

[0006] 把变量曲柄换成变量条,所述变量条上开设有矩形槽。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的摇头角度能在 $0 \sim 180$ 度之间任意调节,不仅结构简单,而且调节方便,只需拧松角度调节旋钮,调节其在在环形槽内的位置,再拧紧角度调节旋钮就可使风扇在需要的角度范围内摇头。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的摇头机构的结构示意图。

[0010] 图3为本实用新型的变量曲柄的结构示意图。

[0011] 图4为本实用新型的变量条的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0013] 实施例1

[0014] 如图1~3所示,摇头角度可调式摇头扇,包括摇头扇本体和摇头机构1,所述摇头机构1包括摇头电机输出轴11、变量曲柄12和连杆13;所述连杆13的一端通过螺栓16

与摇头扇本体的底座转动连接,另一端通过角度调节旋钮 15 固定安装在变量曲柄 12 上的环形槽 17 内,变量曲柄 12 与摇头电机输出轴 11 固定连接。

[0015] 当风扇工作时,摇头电机输出轴 11 旋转,带动变量曲柄 12 旋转,由于角度调节旋钮 15 与摇头电机输出轴 11 的轴线不在同一直线上,而连杆 13 又与底座连接,所以迫使风扇绕摇头扇本体的支撑轴 14 摆动,即风扇摇头。

[0016] 本实用新型的摇头角度能在 $0 \sim 180$ 度之间任意调节,不仅结构简单,而且调节方便,只需拧松角度调节旋钮 15,调节其在在环形槽 17 内的位置,再拧紧角度调节旋钮 15 就可使风扇在需要的角度范围内摇头。

[0017] 实施例 2

[0018] 将实施例 1 中的变量曲柄 12 改成变量条 18 同样可以完成摇头角度的调节,所述变量条 18 上开设有矩形槽 19。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

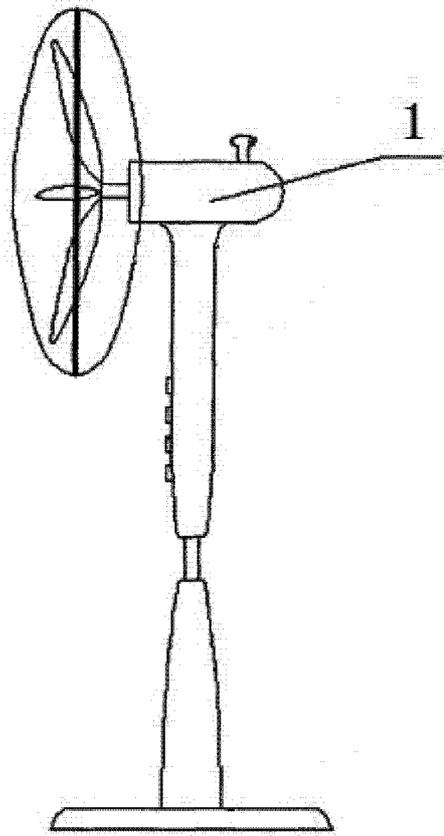


图 1

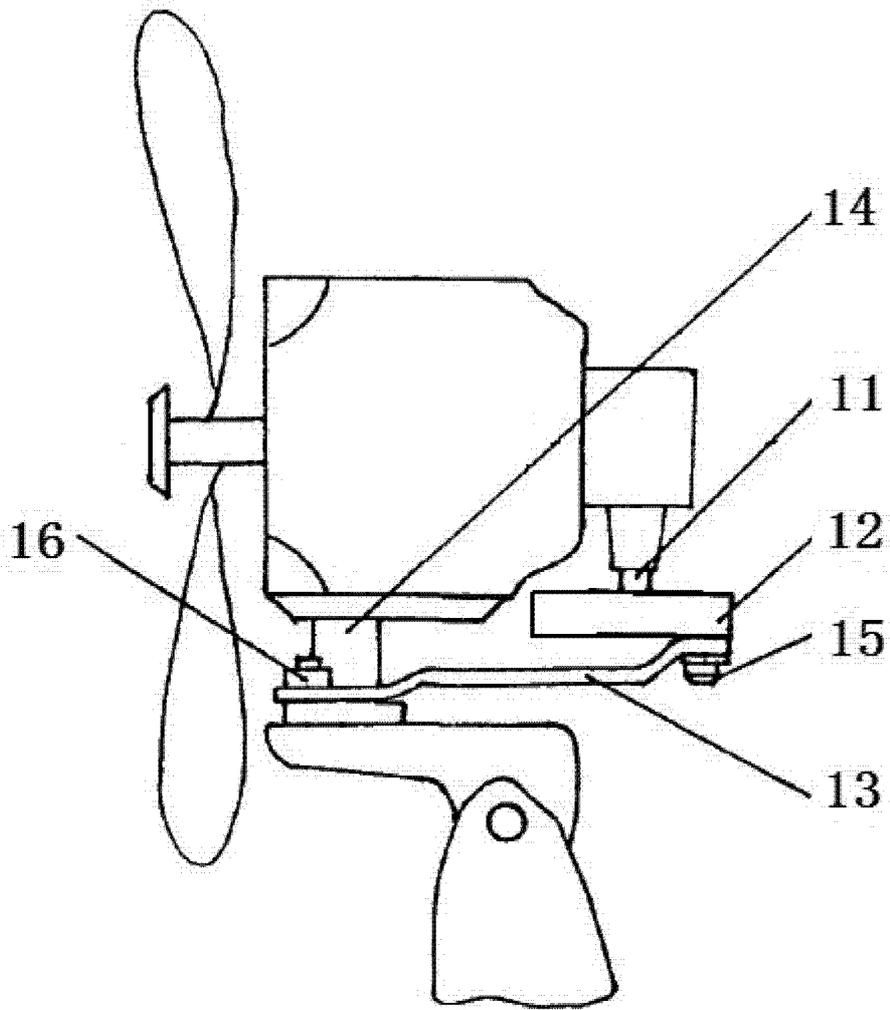


图 2

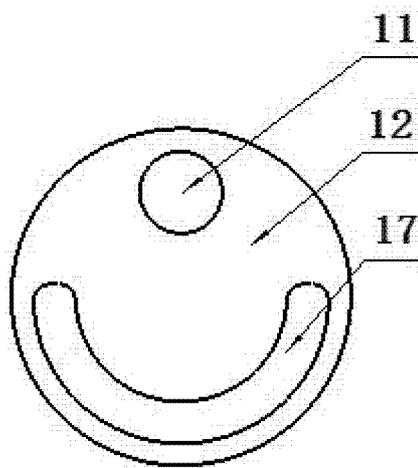


图 3

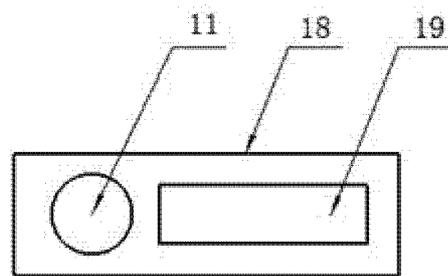


图 4