



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203312927 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320380826. 6

(22) 申请日 2013. 06. 29

(73) 专利权人 福建宏帆日用科技发展有限公司

地址 362000 福建省泉州市鲤城区高新技术
产业园区鲤中工业小区元泰路 36 号

(72) 发明人 张帆 艾灿强

(51) Int. Cl.

H02J 17/00 (2006. 01)

F04D 29/00 (2006. 01)

H02J 7/00 (2006. 01)

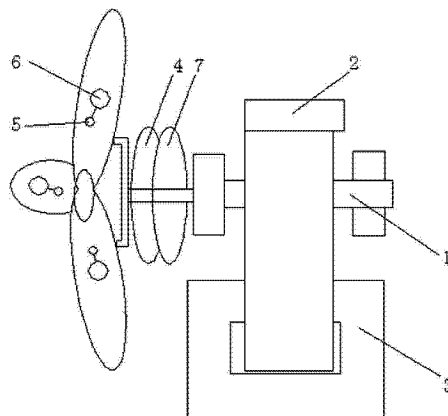
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电风扇无线充电装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电风扇无线充电装置,它涉及一种无线充电装置。它包括电机、充电线圈和无线充电模块、电机线圈、风扇叶线圈、LED、LED 驱动电路和充电线圈,电机上设置有无线充电模块、充电线圈,无线充电模块与开关电源相连,风扇叶线圈、LED 和 LED 驱动电路均设置在风扇叶上,LED 和 LED 驱动电路相连,充电线圈通过空气与风扇叶线圈连接。本实用新型能够通过无线充电装置使得电机风扇风叶上的 LED 灯发光,从而形成一种灯光效果。



1. 电风扇无线充电装置,其特征在于,包括电机(1)、无线充电模块(2)、电机线圈(3)、风扇叶线圈(4)、LED(5)和LED驱动电路(6)、充电线圈(7),电机(1)上设置有无线充电模块(2)、电机线圈(3),充电线圈(7)和无线充电模块(2)与开关电源相连,风扇叶线圈(4)、LED(5)和LED驱动电路(6)均设置在风扇叶上,LED(5)和LED驱动电路(6)相连,充电线圈(7)通过空气与风扇叶线圈(4)连接。

电风扇无线充电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种无线充电宝,具体涉及一种电风扇无线充电装置。

背景技术

[0002] 原电风扇主要是提供适当的风量给人类正常使用,而风扇在使用过程中风叶在转动有可能不小心碰至我们的手指或小孩子手指,则我们在设计风叶增加 LED 灯光效果,来增加安全系数。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术上存在的不足,本实用新型目的在于提供一种电风扇无线充电装置,使得电机风扇风叶上形成一种灯光效果。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:电风扇无线充电装置,包括电机、充电线圈和无线充电模块、电机线圈、风扇叶线圈、LED、LED 驱动电路和充电线圈,电机上设置有无线充电模块、充电线圈,无线充电模块与开关电源相连,风扇叶线圈、LED 和 LED 驱动电路均设置在风扇叶上,LED 和 LED 驱动电路相连,充电线圈通过空气与风扇叶线圈连接。

[0005] 本实用新型能够通过无线充电装置使得电机风扇风叶上的 LED 灯发光,从而形成一种灯光效果。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型;

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0009] 参照图 1,本具体实施方式采用以下技术方案:电风扇无线充电装置包括电机 1、无线充电模块 2、电机线圈 3、风扇叶线圈 4、LED5、LED 驱动电路 6 和充电线圈 7,电机 1 上设置有无线充电模块 2 和充电线圈 7 相连、电机线圈 3,无线充电模块 2 与开关电源相连,风扇叶线圈 4、LED5 和 LED 驱动电路 6 均设置在风扇叶上,LED5 和 LED 驱动电路 6 相连,充电线圈 7 通过空气与风扇叶线圈 4 连接。

[0010] 本具体实施方式采用的无线充的特征,使得电风扇的风叶端有灯光的照明指示功能,通过无线充电原理,在电机端采用开关电源提供 9V 的工作电压,并供给无线充模块电路。在无线充模块电路形成振荡信号与风叶端的线路产生共振,则在风叶端得到一定功率来驱动 LED 灯使得 LED 发光。该充电系统主要可广泛的应用于手机充电及平板电脑等相关领域。

[0011] 本具体实施方式的充电系统主要可广泛的应用于手机充电及平板电脑等相关领域。能够通过无线充电装置使得电机风扇风叶上的 LED 灯发光,从而形成一种灯光效果。

[0012] 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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

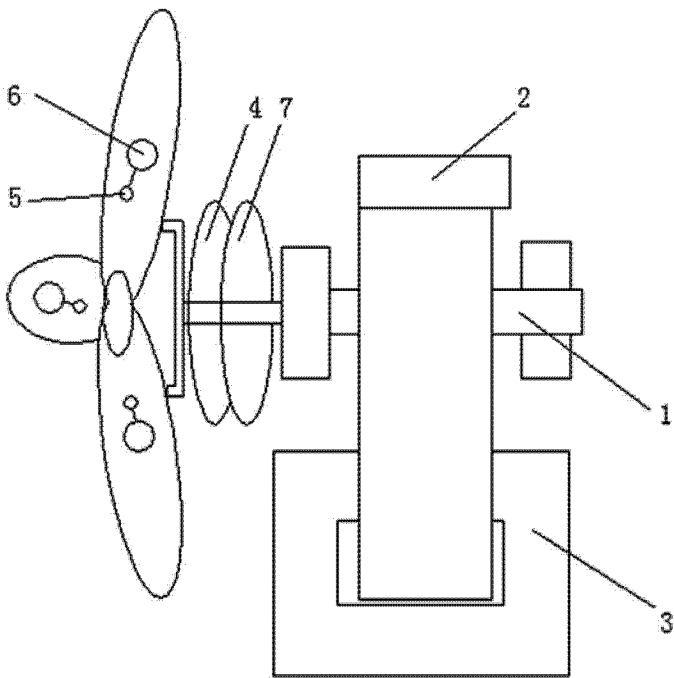


图 1