



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208057504 U

(45)授权公告日 2018.11.06

(21)申请号 201820200995.X

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 中山市祺禄电器有限公司

地址 528400 广东省中山市横栏镇茂辉工
业区益辉二路3号A栋三楼之一

(72)发明人 张映强

(74)专利代理机构 中山市高端专利代理事务所

(特殊普通合伙) 44346

代理人 钟作亮

(51) Int. Cl.

F04D 29/32(2006.01)

F04D 29/34(2006.01)

F04D 29/66(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

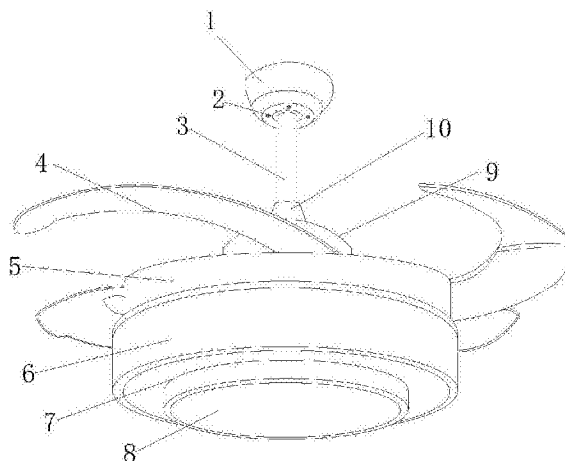
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种隐形风扇灯的扇叶组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种隐形风扇灯的扇叶组件,其结构包括连接套、固定螺钉、连接杆、扇叶、转动壳、控制器、灯罩、LED灯、转动机、密封套,转动器位于控制器的上方,控制器嵌入安装在灯罩上并且电连接,LED灯设于灯罩内并且电连接,密封套嵌入安装在转动机上并且采用间隙配合,转动机包括连接线、接口,本实用新型一种隐形风扇灯的扇叶组件,其转动机外壳内固定阀块上弹簧连接块上的弹簧能够在电动机转动的时候,通过接受电动机转动带来的震动力,传递到弹簧上,对电动机所产生的震动,进行缓冲减震,通过再转动机内添置弹簧等零件,对转动机加以改进,使其在转动的时候能够对其转动时造成的震动起到缓冲减小的效果。



1. 一种隐形风扇灯的扇叶组件,其特征在于:其结构包括连接套(1)、固定螺钉(2)、连接杆(3)、扇叶(4)、转动壳(5)、控制器(6)、灯罩(7)、LED灯(8)、转动机(9)、密封套(10),所述转动壳(5)位于控制器(6)的上方,所述控制器(6)嵌入安装在灯罩(7)上并且电连接,所述LED灯(8)设于灯罩(7)内并且电连接,所述密封套(10)嵌入安装在转动机(9)上并且采用间隙配合,所述转动机(9)包括连接线(901)、接口(902)、固定阀块(903)、弹簧连接块(904)、弹簧(905)、弹簧固定板(906)、电动机支撑杆(907)、外壳(908)、电动机(909),所述连接线(901)与电动机(909)相焊接,所述接口(902)与外壳(908)为一体化结构,所述固定阀块(903)设于外壳(908)内并且采用焊接的方式,所述弹簧连接块(904)设于固定阀块(903)的下方,所述弹簧(905)设于弹簧连接块(904)上并且采用焊接的方式,所述弹簧(905)与弹簧固定板(906)相焊接,所述电动机支撑杆(907)设于外壳(908)内并且采用焊接的方式,所述电动机(909)嵌入安装在外壳(908)内,所述外壳(908)位于转动壳(5)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种隐形风扇灯的扇叶组件,其特征在于:所述连接套(1)嵌入安装在连接杆(3)上并且采用间隙配合,所述固定螺钉(2)设于连接套(1)上并且采用螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种隐形风扇灯的扇叶组件,其特征在于:所述连接杆(3)嵌入安装在密封套(10)上并且采用间隙配合,所述扇叶(4)设于转动壳(5)上。

4. 根据权利要求1所述的一种隐形风扇灯的扇叶组件,其特征在于:所述转动机(9)位于转动壳(5)的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种隐形风扇灯的扇叶组件,其特征在于:所述弹簧连接块(904)是直径0.2cm,厚底0.05cm的圆片。

一种隐形风扇灯的扇叶组件

技术领域

[0001] 本实用新型是一种隐形风扇灯的扇叶组件,属于风扇灯技术领域。

背景技术

[0002] 风扇灯是灯和风扇是单独控制的,只是把两种不同功能的电器组合到一起,只要安装结实就不会出现问题,一般都可以使用。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201621078972.3的一种隐形风扇灯的扇叶组件,包括转盘和多组叶片,叶片位于转盘上端,该扇叶组件通过在叶片与联动齿轮之间设置有中间件,中间件固定于转盘上端,中间件下端安装有扭簧,扭簧另一端与联动齿轮连接,但是该现有技术在使用时,其转动壳部分在转动的时候,易产生振动,使风扇灯在转动的时候不稳定。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种隐形风扇灯的扇叶组件,以解决的现有技术在使用时,其转动壳部分在转动的时候,易产生振动,使风扇灯在转动的时候不稳定的问题。

[0005] 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:一种隐形风扇灯的扇叶组件,其结构包括连接套、固定螺钉、连接杆、扇叶、转动壳、控制器、灯罩、LED灯、转动电机、密封套,所述转动壳位于控制器的上方,所述控制器嵌入安装在灯罩上并且电连接,所述LED灯设于灯罩内并且电连接,所述密封套嵌入安装在转动电机上并且采用间隙配合,所述转动电机包括连接线、连接口、固定阀块、弹簧连接块、弹簧、弹簧固定板、电动机支撑杆、外壳、电动机,所述连接线与电动机相焊接,所述连接口与外壳为一体化结构,所述固定阀块设于外壳内并且采用焊接的方式,所述弹簧连接块设于固定阀块的下方,所述弹簧设于弹簧连接块上并且采用焊接的方式,所述弹簧与弹簧固定板相焊接,所述电动机支撑杆设于外壳内并且采用焊接的方式,所述电动机嵌入安装在外壳内,所述外壳位于转动壳的上方。

[0006] 进一步地,所述连接套嵌入安装在连接杆上并且采用间隙配合,所述固定螺钉设于连接套上并且采用螺纹连接。

[0007] 进一步地,所述连接杆嵌入安装在密封套上并且采用间隙配合,所述扇叶设于转动壳上。

[0008] 进一步地,所述转动电机位于转动壳的上方。

[0009] 进一步地,所述弹簧连接块是直径0.2cm,厚底0.05cm的圆片。

[0010] 进一步地,所述转动电机内的弹簧能够对其起到一个减震的作用。

[0011] 进一步地,所述固定螺钉是由不锈钢制成的,具有防生锈的效果。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型一种隐形风扇灯的扇叶组件,其转动电机外壳内固定阀块上弹簧连接块上的弹簧能够在电动机转动的时候,通过接受电动机转动带来的震动力,传递到弹簧上,对

电动机所产生的震动,进行缓冲减震,通过再转动机内添置弹簧等零件,对转动机加以改进,使其在转动的时候能够对其转动时造成的震动起到缓冲减小的效果。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种隐形风扇灯的扇叶组件的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种转动机的剖面示意图。

[0017] 图中:连接套-1、固定螺钉-2、连接杆-3、扇叶-4、转动壳-5、控制器-6、灯罩-7、LED灯-8、转动机-9、密封套-10、连接线-901、接口-902、固定阀块-903、弹簧连接块-904、弹簧-905、弹簧固定板-906、电动机支撑杆-907、外壳-908、电动机-909。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种隐形风扇灯的扇叶组件技术方案:其结构包括连接套1、固定螺钉2、连接杆3、扇叶4、转动壳5、控制器6、灯罩7、LED灯8、转动机9、密封套10,所述转动壳5位于控制器6的上方,所述控制器6嵌入安装在灯罩7上并且电连接,所述LED灯8设于灯罩7内并且电连接,所述密封套10嵌入安装在转动机9上并且采用间隙配合,所述转动机9包括连接线901、接口902、固定阀块903、弹簧连接块904、弹簧905、弹簧固定板906、电动机支撑杆907、外壳908、电动机909,所述连接线901与电动机909相焊接,所述接口902与外壳908为一体化结构,所述固定阀块903设于外壳908内并且采用焊接的方式,所述弹簧连接块904设于固定阀块903的下方,所述弹簧905设于弹簧连接块904上并且采用焊接的方式,所述弹簧905与弹簧固定板906相焊接,所述电动机支撑杆907设于外壳908内并且采用焊接的方式,所述电动机909嵌入安装在外壳908内,所述外壳908位于转动壳5的上方,所述连接套1嵌入安装在连接杆3上并且采用间隙配合,所述固定螺钉2设于连接套1上并且采用螺纹连接,所述连接杆3嵌入安装在密封套10上并且采用间隙配合,所述扇叶4设于转动壳5上,所述转动机9位于转动壳5的上方,所述弹簧连接块904是直径0.2cm,厚底0.05cm的圆片,所述转动机9内的弹簧能够对其起到一个减震的作用,所述固定螺钉2是由不锈钢制成的,具有防生锈的效果。

[0020] 本专利所说的转动机9的弹簧是一种利用弹性来工作的机械零件,用弹性材料制成的零件在外力作用下发生形变,除去外力后又恢复原状,亦作“弹簧”,所述固定螺钉2指螺丝,是利用物体的斜面圆形旋转和摩擦力的物理学和数学原理,循序渐进地紧固器物机件的工具。

[0021] 在进行使用形风扇灯的扇叶组件的时候,通过其连接套1、固定螺钉2等零件,来将设备组件进行组装使用,其转动机9外壳908内固定阀块903上弹簧连接块904上的弹簧905能够在电动机909转动的时候,通过接受电动机909转动带来的震动力,传递到弹簧905上,对电动机909所产生的震动,进行缓冲减震。

[0022] 本实用新型解决现有技术在使用时,其转动壳部分在转动的时候,易产生振动,使

风扇灯在转动的时候不稳定的问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,其转动机外壳内固定阀块上弹簧连接块上的弹簧能够在电动机转动的时候,通过接受电动机转动带来的震动力,传递到弹簧上,对电动机所产生的震动,进行缓冲减震,通过再转动机内添置弹簧等零件,对转动机加以改进,使其在转动的时候能够对其转动时造成的震动起到缓冲减小的效果。

[0023] 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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

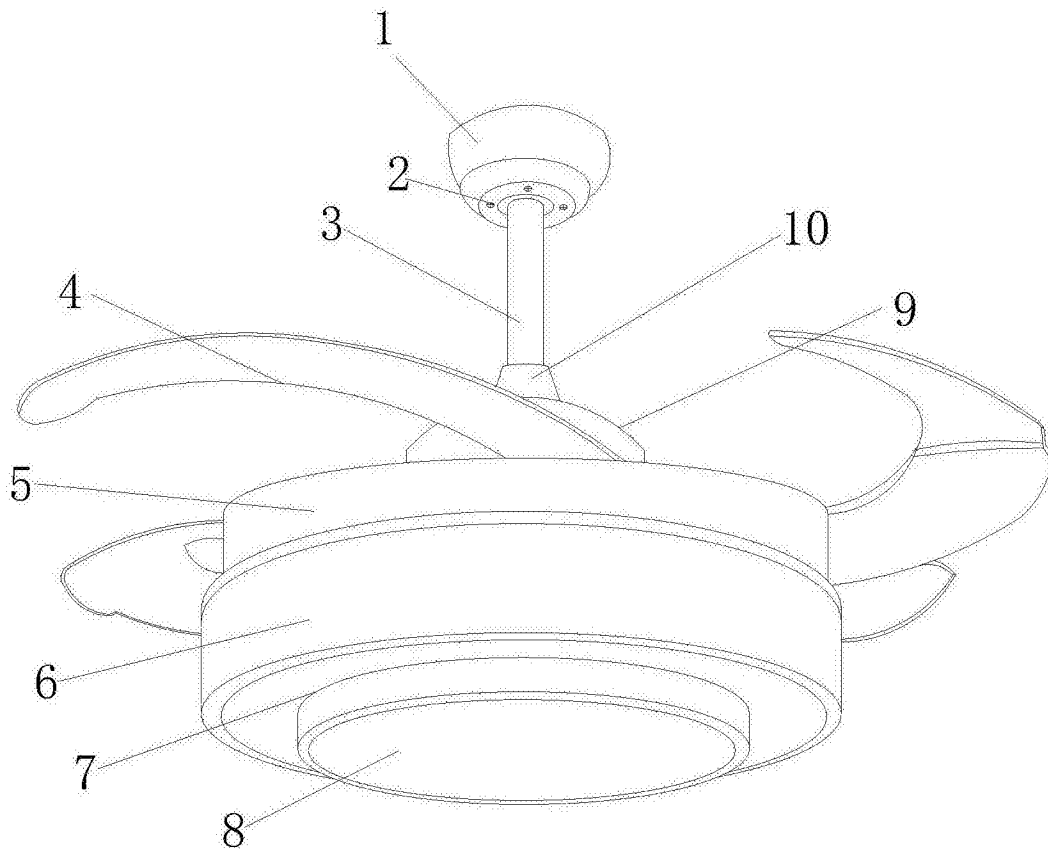


图1

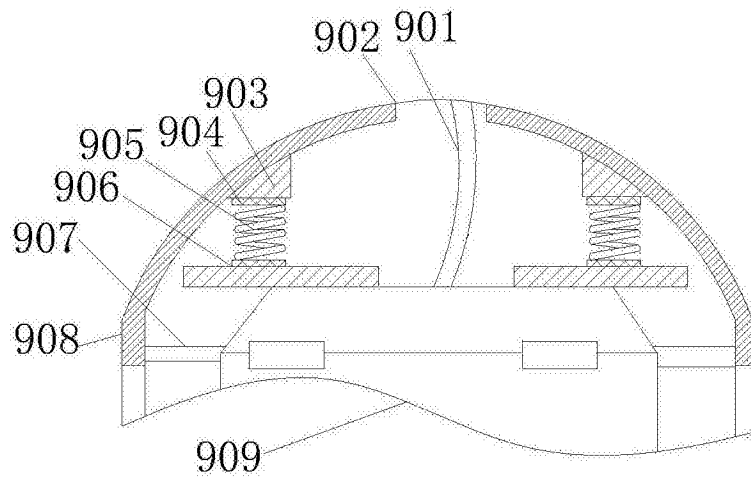


图2