



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106050752 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610520062.4

(22)申请日 2016.06.29

(71)申请人 梁邦凯

地址 536000 广西壮族自治区北海市银海区兴海社区B3栋505号

(72)发明人 梁邦凯

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理事务所(普通合伙) 11369

代理人 靳浩

(51) Int. Cl.

F04D 29/70(2006.01)

A46B 5/00(2006.01)

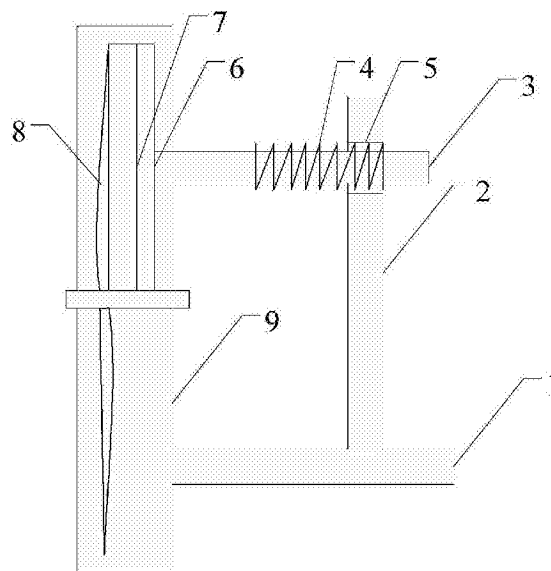
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

用于清洁风扇的装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于清洁风扇的装置,包括:支座,其固定在风扇的外壳上;支杆,其固定连接至支架,支杆的一端开设有安装孔;伸缩杆,伸缩杆的后端以可沿前后移动的方式穿过安装孔,一压缩弹簧套设在伸缩杆上,且压缩弹簧的一端连接至支杆,另一端连接至伸缩杆;刷座,其呈条形,刷座连接至伸缩杆的前端;刷体,其呈条形,刷体固定于刷座的前侧面;其中,伸缩杆的前端伸入至风扇的外壳内部,并且在风扇的叶片旋转的情况下,压缩弹簧向刷体施加压力,以使刷体与风扇的叶片保持接触,刷体相对于风扇的中心沿风扇的径向延伸。本发明可以实现对风扇叶片的有效清洁,且结构简单,使用方便。



1. 一种用于清洁风扇的装置,其特征在于,包括:
 支座,其固定在所述风扇的外壳上;
 支杆,其固定连接至所述支架,所述支杆的一端开设有安装孔;
 伸缩杆,所述伸缩杆的后端以可沿前后移动的方式穿过所述安装孔,一压缩弹簧套设在所述伸缩杆上,且所述压缩弹簧的一端连接至所述支杆,另一端连接至所述伸缩杆;
 刷座,其呈条形,所述刷座连接至所述伸缩杆的前端;
 刷体,其呈条形,所述刷体固定于所述刷座的前侧面;
 其中,所述伸缩杆的前端伸入至所述风扇的外壳内部,并且在所述风扇的叶片旋转的情况下,所述压缩弹簧向所述刷体施加压力,以使所述刷体与所述风扇的叶片保持接触,所述刷体相对于所述风扇的中心沿所述风扇的径向延伸。
2. 如权利要求1所述的用于清洁风扇的装置,其特征在于,所述刷体为由海绵制成的。
3. 如权利要求1所述的用于清洁风扇的装置,其特征在于,所述刷座、所述支杆、所述伸缩杆和所述支座均为铝合金材质。

用于清洁风扇的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于清洁风扇的装置。

背景技术

[0002] 风扇在长时期使用后可在风扇的叶片上积存很多灰尘，由于这些灰尘粘附在风扇的叶片上，而且风扇的叶片是装在风扇的外壳内，风扇的外壳往往又是由很多条形构件拼装起来的，任何的工具有不容易进入到风扇的外壳内，因此，对风扇的叶片的清洁很不方便。因此，需要一种用于清洁风扇的装置。

发明内容

[0003] 本发明设计开发了一种便于使用、结构简单的用于清洁风扇的装置。

[0004] 本发明提供的技术方案为：

[0005] 一种用于清洁风扇的装置，包括：

[0006] 支座，其固定在所述风扇的外壳上；

[0007] 支杆，其固定连接至所述支架，所述支杆的一端开设有安装孔；

[0008] 伸缩杆，所述伸缩杆的后端以可沿前后移动的方式穿过所述安装孔，一压缩弹簧套设在所述伸缩杆上，且所述压缩弹簧的一端连接至所述支杆，另一端连接至所述伸缩杆；

[0009] 刷座，其呈条形，所述刷座连接至所述伸缩杆的前端；

[0010] 刷体，其呈条形，所述刷体固定于所述刷座的前侧面；

[0011] 其中，所述伸缩杆的前端伸入至所述风扇的外壳内部，并且在所述风扇的叶片旋转的情况下，所述压缩弹簧向所述刷体施加压力，以使所述刷体与所述风扇的叶片保持接触，所述刷体相对于所述风扇的中心沿所述风扇的径向延伸。

[0012] 优选的是，所述的用于清洁风扇的装置中，所述刷体为由海绵制成的。

[0013] 优选的是，所述的用于清洁风扇的装置中，所述刷座、所述支杆、所述伸缩杆和所述支座均为铝合金材质。

[0014] 本发明所述的用于清洁风扇的装置可以实现对风扇的有效清洁，且结构简单，使用方便。

附图说明

[0015] 图1为本发明所述的用于清洁风扇的装置的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明做进一步的详细说明，以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0017] 如图1所示，本发明提供一种用于清洁风扇的装置，包括：支座1，其固定在所述风扇的外壳9上；支杆2，其固定连接至所述支架，所述支杆的一端开设有安装孔5；伸缩杆3，所

述伸缩杆的后端以可沿前后移动的方式穿过所述安装孔5,一压缩弹簧4套设在所述伸缩杆上,且所述压缩弹簧的一端连接至所述支杆,另一端连接至所述伸缩杆;刷座6,其呈条形,所述刷座连接至所述伸缩杆的前端;刷体7,其呈条形,所述刷体固定于所述刷座的前侧面;其中,所述伸缩杆的前端伸入至所述风扇的外壳内部,并且在所述风扇的叶片8旋转的情况下,所述压缩弹簧向所述刷体施加压力,以使所述刷体与所述风扇的叶片保持接触,所述刷体相对于所述风扇的中心沿所述风扇的径向延伸。

[0018] 本发明中,当利用清洁装置清洁风扇时,将支座固定在风扇上,同时将伸缩杆通过风扇外壳的缝隙伸入到风扇外壳的内部,并使刷体与风扇的叶片彼此接触。由于风扇的几个叶片并不是位于同一平面上,并且每个叶片自身也会相对有所偏斜,因此,需要刷体的位置可以前后移动,以适应风扇的叶片的特殊情况。当风扇开启时,风扇的叶片会进行旋转,但刷体在压缩弹簧的压力作用下,刷体可以始终被压在风扇的叶片表面,与风扇的叶片保持接触。当叶片的某一相对靠近的部位接触刷体时,刷体在叶片的作用下可以向后移动,当叶片的某一相对远离的部位接触刷体时,刷体在叶片的作用下可以向前移动。本发明结构简单,方便实用。

[0019] 优选的是,为了达到理想的清洁目的,所述的用于清洁风扇的装置中,所述刷体为由海绵制成的。

[0020] 优选的是,为了降低装置的制作成本,提高其耐用性,所述的用于清洁风扇的装置中,所述刷座、所述支杆、所述伸缩杆和所述支座均为铝合金材质。

[0021] 尽管本发明的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本发明的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本发明并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

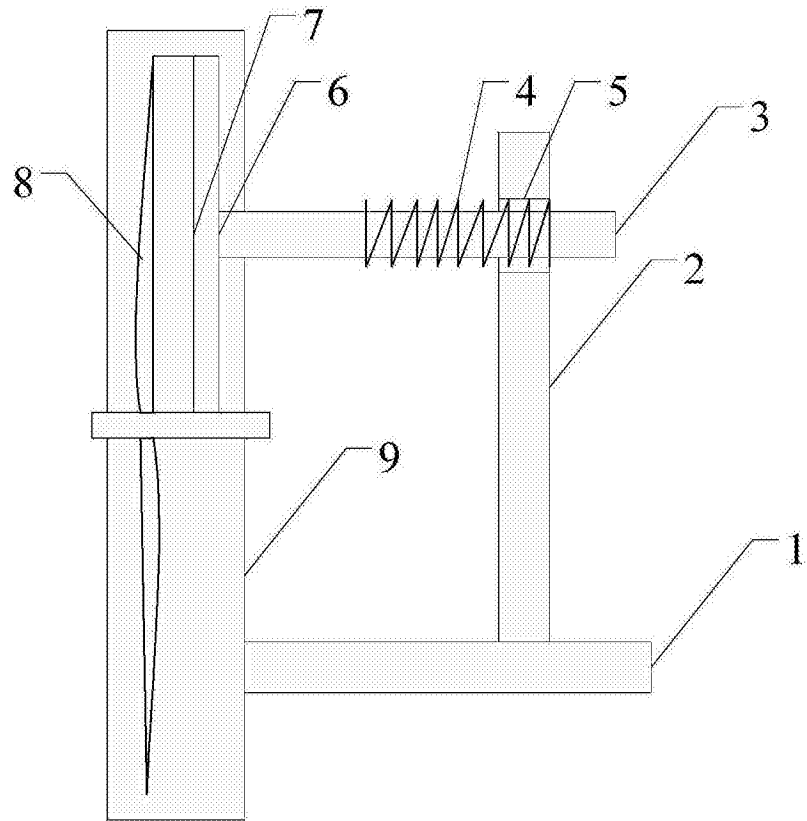


图1