



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104776354 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201510138854. 0

(22) 申请日 2015. 03. 27

(71) 申请人 苏州锐恩电子科技有限公司
地址 215153 江苏省苏州市高新区通安镇华
金路 255-7 号

(72) 发明人 杨俊民

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224
代理人 董建林

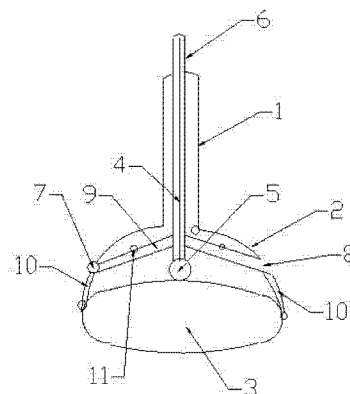
(51) Int. Cl.
F21S 8/00(2006. 01)
F21V 23/00(2015. 01)
F21V 29/56(2015. 01)
F21V 29/67(2015. 01)
F21Y 101/02(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称
一种通风除尘节能灯结构

(57) 摘要

本发明涉及灯具领域,具体涉及一种通风除尘节能灯结构,包括灯座、与灯座连接的灯罩,还包括与灯罩连接的节能灯管、位于灯罩和节能灯管之间的风扇,其特征在于,还包括与风扇连接的电线管,所述的灯罩两侧外壁分别设有通风口,灯罩内部设有通风管道,通风管道连通电线管;通风口、通风管道和电线管相互连通。本发明的有益效果是:采用两侧的铜管和中央的风扇,对节能灯管进行散热,散热效果好,其中铜管设置有灯罩侧面的下方;采用通风管道,对风扇对应的电线进行散热;通风管道设有若干开口,即对灯罩内部也进行通风,以有利于去掉灰尘。



1. 一种通风除尘节能灯结构,包括灯座、与灯座连接的灯罩,还包括与灯罩连接的节能灯管、位于灯罩和节能灯管之间的风扇,其特征在于,还包括与风扇连接的电线管,所述的灯罩两侧外壁分别设有通风口,灯罩内部设有通风管道,通风管道连通电线管;通风口、通风管道和电线管相互连通。

2. 根据权利要求1所述的一种通风除尘节能灯结构,其特征在于:所述的风扇连接电线,所述的电线和电线管穿过灯座并到达灯具外;所述的电线位于电线管内。

3. 根据权利要求1所述的一种通风除尘节能灯结构,其特征在于:通风管道倾斜设置于灯罩内部。

4. 根据权利要求1所述的一种通风除尘节能灯结构,其特征在于:所述的灯罩两侧内壁设有散热铜管。

5. 根据权利要求4所述的一种通风除尘节能灯结构,其特征在于:所述的散热铜管内通冷却水。

6. 根据权利要求4所述的一种通风除尘节能灯结构,其特征在于:所述的风扇对应于节能灯管中央,所述的散热铜管对应于节能灯管两侧。

7. 根据权利要求4所述的一种通风除尘节能灯结构,其特征在于:所述的通风管道上设有若干开口。

一种通风除尘节能灯结构

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及灯具领域,具体涉及一种通风除尘节能灯结构。

[0003]

背景技术

[0004] 现有的节能灯具的灯罩由塑料制成,不易散热容易使灯罩损坏,且灯罩内易积灰尘。

[0005]

发明内容

[0006] 本发明的目的在于克服上述问题,提供一种防止灯罩受热损坏、对电线进行散热的节能灯具结构。

[0007] 为了实现上述目的,本发明所采用的技术方案为:一种通风除尘节能灯结构,包括灯座、与灯座连接的灯罩,还包括与灯罩连接的节能灯管、位于灯罩和节能灯管之间的风扇,其特征在于,还包括与风扇连接的电线管,所述的灯罩两侧外壁分别设有通风口,灯罩内部设有通风管道,通风管道连通电线管;通风口、通风管道和电线管相互连通。

[0008] 前述的一种通风除尘节能灯结构,所述的风扇连接电线,所述的电线和电线管穿过灯座并到达灯具外;所述的电线位于电线管内。

[0009] 前述的一种通风除尘节能灯结构,通风管道倾斜设置于灯罩内部。

[0010] 前述的一种通风除尘节能灯结构,所述的灯罩两侧内壁设有散热铜管。

[0011] 前述的一种通风除尘节能灯结构,所述的散热铜管内通冷却水。

[0012] 前述的一种通风除尘节能灯结构,所述的风扇对应于节能灯管中央,所述的散热铜管对应于节能灯管两侧。

[0013] 前述的一种通风除尘节能灯结构,所述的通风管道上设有若干开口。

[0014] 本发明的有益效果是:采用两侧的铜管和中央的风扇,对节能灯管进行散热,散热效果好,其中铜管设置有灯罩侧面的下方;采用通风管道,对风扇对应的电线进行散热;通风管道设有若干开口,即对灯罩内部也进行通风,以有利于去掉灰尘。

[0015]

附图说明

[0016] 图1本发明的结构图;

附图标记含义如下:

1:灯座;2:灯罩;3:灯管;4:电线;5:风扇;6:电线管;7:第一通风口;8,第二通风口,9通风管道,10散热铜管,11开口。

[0017]

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明。

[0019] 根据图 1, 一种通风除尘节能灯结构, 包括灯座 1、与灯座连接的灯罩 2, 还包括与灯罩连接的节能灯管 3、位于灯罩和节能灯管之间的风扇 5, 其特征在于, 还包括与风扇连接的电线管 6, 所述的灯罩两侧外壁分别设有通风口(即第一通风口 7 和第二通风口 8), 灯罩内部设有通风管道 9, 通风管道连通电线管; 通风口、通风管道和电线管相互连通。

[0020] 所述的风扇连接电线 4, 所述的电线和电线管穿过灯座并到达灯具外; 所述的电线位于电线管内。通风管道倾斜设置于灯罩内部。

[0021] 所述的灯罩两侧内壁设有散热铜管 10。所述的散热铜管内通冷却水。

[0022] 所述的风扇对应于节能灯管中央, 所述的散热铜管对应于节能灯管两侧。

[0023] 采用两侧的铜管和中央的风扇, 对节能灯管进行散热, 散热效果好, 其中铜管设置在灯罩侧面的下方; 采用通风管道, 对风扇对应的电线进行散热, 防止其受热损坏; 通风管道设有若干开口 11, 即对灯罩内部也进行通风, 以有利于去掉灰尘。

[0024] 上述实施例不以任何形式限制本发明, 凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案, 均落在本发明的保护范围。

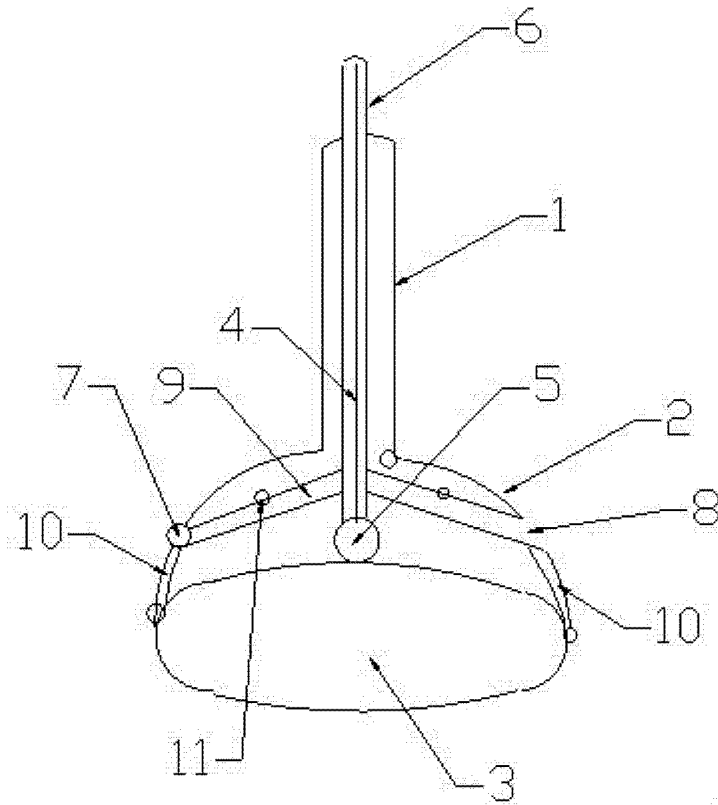


图 1