



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105351832 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201510848091. 9

(22) 申请日 2015. 11. 18

(71) 申请人 无锡市凯源家庭用品有限公司
地址 214000 江苏省无锡市锡山区锡山经济
技术开发区芙蓉中二路 498 号

(72) 发明人 辛涛

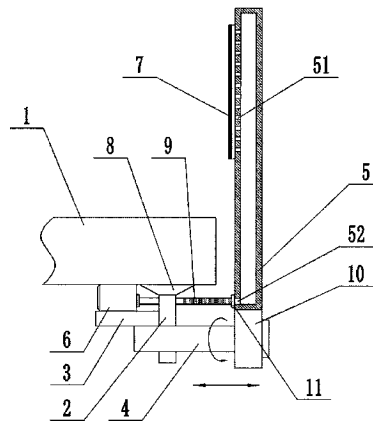
(51) Int. Cl.
F21S 8/08(2006. 01)
F21V 33/00(2006. 01)
F21V 21/14(2006. 01)
F21Y 115/10(2016. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称
旋转式风扇灯

(57) 摘要

本发明涉及一种旋转式风扇灯,包括集成一体的LED灯管及吹风管,LED灯管安装于吹风管的侧面,LED灯管两侧的吹风管上带有吹风孔;所述吹风管通过支座活动安装于桌板的端部,所述上端安装有吸盘的滑座,滑座的下端滑孔中滑动安装有滑动轴,滑动轴的端部转动安装有转动环,转动环与吹风管的下端固连;位于滑动轴上方的滑座的侧面安装有支撑板,支撑板上安装有微型风机,微型风机通过可伸缩的出风管与吹风管下端的进风口连接,出风管的端部与进风口之间通过密封套转动连接。本发明的结构新颖、设计合理;将LED灯管与吹风管相结合,大大减小空间的占用,并可隐藏于桌板的下方,进一步减小体积;微型风机相比普通风扇,其噪音小。



1. 一种旋转式风扇灯,其特征在于:包括集成一体的 LED 灯管 (7) 及吹风管 (5),LED 灯管 (7) 安装于吹风管 (5) 的侧面,LED 灯管 (7) 两侧的吹风管 (5) 上带有吹风孔 (51);所述吹风管 (5) 通过支座活动安装于桌板 (1) 的端部,所述上端安装有吸盘 (8) 的滑座 (2),滑座 (2) 的下端滑孔中滑动安装有滑动轴 (4),滑动轴 (4) 的端部转动安装有转动环 (10),转动环 (10) 与吹风管 (5) 的下端固连;位于滑动轴 (4) 上方的滑座 (2) 的侧面安装有支撑板 (3),支撑板 (3) 上安装有微型风机 (6),微型风机 (6) 通过可伸缩的出风管 (9) 与吹风管 (5) 下端的进风口 (52) 连接,出风管 (9) 的端部与进风口 (52) 之间通过密封套 (11) 转动连接。

旋转式风扇灯

技术领域

[0001] 本发明涉及日常家居用品领域,特别涉及用于安放在书桌上的台灯。

背景技术

[0002] 书桌上一般需要放置台灯,现有的台灯直接摆放在书桌上,占用空间;炎热的夏天,还需放置小型风扇,其既起到降温效果,又相比空调大大省电,但风扇占用的空间也大,并且还有噪音。因此,亟需一种节约空间、集成降温与照明一体的风扇灯。

发明内容

[0003] 本申请人针对现有技术的上述缺点,进行研究和设计,提供一种旋转式风扇灯,其可方便地安装于书桌上,占用空间小、噪音小及结构新颖。

[0004] 为了解决上述问题,本发明采用如下方案:

[0005] 一种旋转式风扇灯,包括集成一体的 LED 灯管及吹风管,LED 灯管安装于吹风管的侧面,LED 灯管两侧的吹风管上带有吹风孔;所述吹风管通过支座活动安装于桌板的端部,所述上端安装有吸盘的滑座,滑座的下端滑孔中滑动安装有滑动轴,滑动轴的端部转动安装有转动环,转动环与吹风管的下端固连;位于滑动轴上方的滑座的侧面安装有支撑板,支撑板上安装有微型风机,微型风机通过可伸缩的出风管与吹风管下端的进风口连接,出风管的端部与进风口之间通过密封套转动连接。

[0006] 本发明的技术效果在于:

[0007] 本发明的结构新颖、设计合理;将 LED 灯管与吹风管相结合,大大减小空间的占用,并可隐藏于桌板的下方,进一步减小体积;微型风机相比普通风扇,其噪音小。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0009] 图中:1、桌板;2、滑座;3、支撑板;4、滑动轴;5、吹风管;51、吹风孔;52、进风口;6、微型风机;7、LED 灯管;8、吸盘;9、出风管;10、转动环;11、密封套。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步说明。

[0011] 如图 1 所示,本实施例的旋转式风扇灯,包括集成一体的 LED 灯管 7 及吹风管 5,LED 灯管 7 安装于吹风管 5 的侧面,LED 灯管 7 两侧的吹风管 5 上带有吹风孔 51;吹风管通过支座活动安装于桌板 1 的端部,上端安装有吸盘 8 的滑座 2,滑座 2 的下端滑孔中滑动安装有滑动轴 4,滑动轴 4 的端部转动安装有转动环 10,转动环 10 与吹风管 5 的下端固连;位于滑动轴 4 上方的滑座 2 的侧面安装有支撑板 3,支撑板 3 上安装有微型风机 6,微型风机 6 通过可伸缩的出风管 9 与吹风管 5 下端的进风口 52 连接,出风管 9 的端部与进风口 52 之间通过密封套 11 转动连接。

[0012] 本发明使用时,吸盘 8 将支座安装于桌板 1 的下表面;向外拉出滑动轴 4,并转动吹风管 5,将吹风管 5 立起,连接电源启动微型风机 6 及 LED 灯管 7,吹风管 5 的侧面进行吹风降温;当使用完成后,关闭电源,将吹风管 5 相对滑动轴 4 翻转至与桌板 1 的边缘平行,向内推动滑动轴 4,吹风管 5 及 LED 灯管 7 隐蔽于桌板 1 的侧边缘下方。

[0013] 以上所举实施例为本发明的较佳实施方式,仅用来方便说明本发明,并非对本发明作任何形式上的限制,任何所属技术领域中具有通常知识者,若在不脱离本发明所提技术特征的范围,利用本发明所揭示技术内容所作出局部改动或修饰的等效实施例,并且未脱离本发明的技术特征内容,均仍属于本发明技术特征的范围。

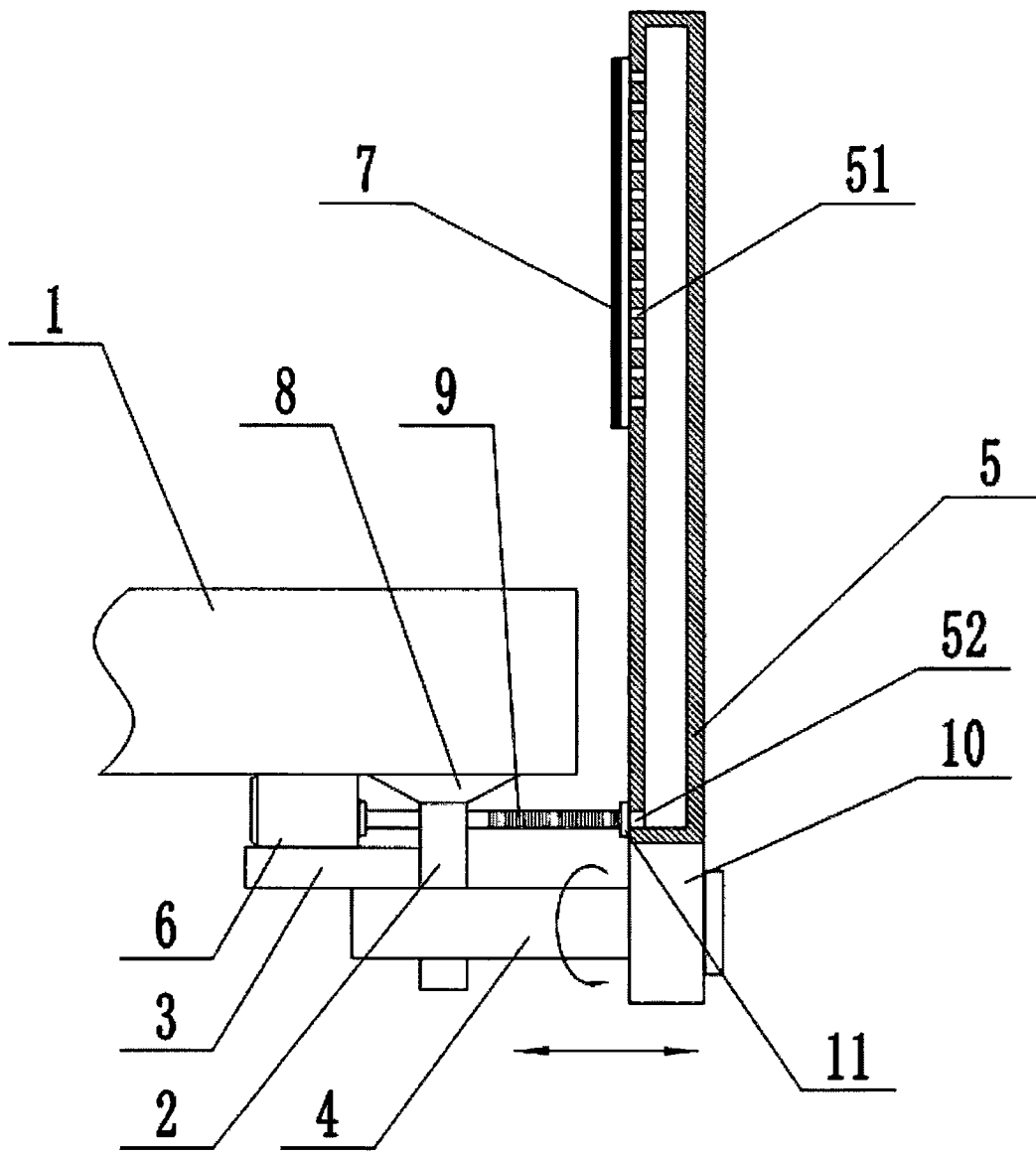


图 1