



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203162358 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320132341. 5

(22) 申请日 2013. 03. 22

(73) 专利权人 章金杰

地址 321403 浙江省丽水市缙云县新碧镇龙
湖村龙东路 74 号

(72) 发明人 章金杰

(51) Int. Cl.

F16L 9/00(2006. 01)

F16L 11/00(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

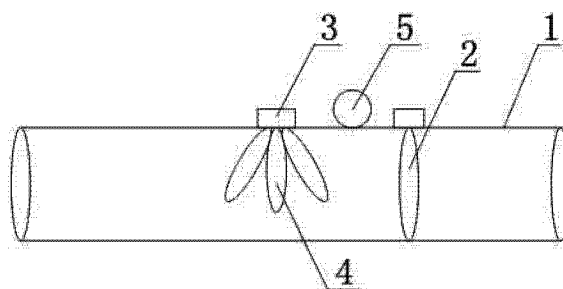
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种能发光发亮的风管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能发光发亮的风管,包括由聚氯乙烯材料制成的管体,所述管体上设有微型发电机,管体内设有叶片,叶片与微型发电机连接,管体上设有灯珠,灯珠与微型发电机为电连接。本实用新型结构简单、使用方便,且在夜晚无光的环境下能识别。



1. 一种能发光发亮的风管,包括由聚氯乙烯材料制成的管体,其特征在于:所述管体上设有微型发电机,管体内设有叶片,叶片与微型发电机连接,管体上设有灯珠,灯珠与微型发电机为电连接。
2. 根据权利要求1所述的能发光发亮的风管,其特征在于:所述管体中设有控制阀。
3. 根据权利要求1所述的能发光发亮的风管,其特征在于:所述灯珠为LED灯。
4. 根据权利要求1所述的能发光发亮的风管,其特征在于:所述管体的横截面为圆形。

一种能发光发亮的风管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风管,特别涉及一种能发光发亮的风管。

背景技术

[0002] 风管就是用于空气输送和分布的管道系统。风管可按截面形状和材质分类。按截面形状,风管可分为圆形风管,矩形风管,扁圆风管等多种,其中圆形风管阻力最小的高度尺寸最大,制作复杂。所以应用以矩形风管为主。按材质,风管可分为金属风管,复合风管,索斯风管等。

[0003] 现有技术的风管不具有照明功能,无法发光发亮,在夜晚无光的环境下不能被识别。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用方便,且在夜晚无光的环境下能识别的能发光发亮的风管。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0006] 一种能发光发亮的风管,包括由聚氯乙烯材料制成的管体,所述管体上设有微型发电机,管体内设有叶片,叶片与微型发电机连接,管体上设有灯珠,灯珠与微型发电机为电连接。

[0007] 作为优选,所述管体中设有控制阀。

[0008] 作为优选,所述灯珠为 LED 灯。

[0009] 作为优选,所述管体的横截面为圆形。

[0010] 本实用新型的有益效果是:由于所述管体上设有微型发电机,管体内设有叶片,叶片与微型发电机连接,管体上设有灯珠,灯珠与微型发电机为电连接,所以外界的风吹入该风管中,风带到叶片快速旋转,叶片带动微型发电机发电,微型发电机发电给灯珠提供电源,灯珠发光发亮,实现照明功能。由于所述管体中设有控制阀,所以通过控制阀可以控制微型发电机工作与否。由于所述灯珠为 LED 灯,所以 LED 灯发光性能稳定。

附图说明

[0011] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0012] 图 1 为本实用新型能发光发亮的风管的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 如图 1 所示,一种能发光发亮的风管,包括由聚氯乙烯材料制成的管体 1,管体 1 上

设有微型发电机 3,管体 1 内设有叶片 4,叶片 4 与微型发电机 3 连接,管体 1 上设有灯珠 5,灯珠 5 与微型发电机 3 为电连接,管体 1 中设有控制阀 2,灯珠 5 为 LED 灯,管体 1 的横截面为圆形。

[0015] 本实用新型能发光发亮的风管,外界的风吹入该风管中,风带到叶片 4 快速旋转,叶片 4 带动微型发电机 3 发电,微型发电机 3 发电给灯珠 5 提供电源,灯珠 5 发光发亮,实现照明功能 ;通过控制阀 2 可以控制微型发电机 3 工作与否 ;LED 灯发光性能稳定。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

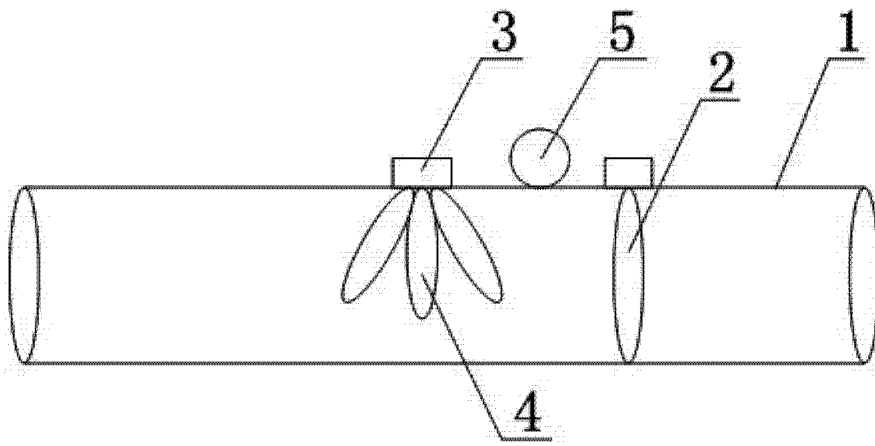


图 1