



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202349857 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120464092. 0

(22) 申请日 2011. 11. 21

(73) 专利权人 郑裕寰

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区凌工路
2 号 (大连理工大学)

(72) 发明人 郑裕寰

(51) Int. Cl.

F21S 9/04 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

F03D 3/06 (2006. 01)

F03D 9/00 (2006. 01)

G09F 7/00 (2006. 01)

F21W 131/103 (2006. 01)

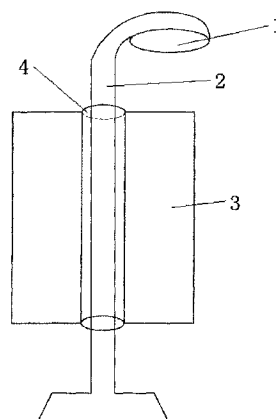
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

广告牌旋转式风力发电路灯

(57) 摘要

一种广告牌旋转式风力发电路灯, 主要包括灯具、灯杆、广告牌、旋转连接装置、风力发电机、蓄电池及导线, 灯杆为中空管, 灯杆通过旋转连接装置连接广告牌, 灯杆内安装有蓄电池, 风力发电机与蓄电池通过导线连接, 蓄电池与灯具通过导线连接。本实用新型将风力发电路灯叶片的外形改用广告牌来代替, 从而使风力发电路灯既可达到照明的目的, 又可用于广告宣传, 低碳环保、功能全面、应用广泛、结构合理。



1. 一种广告牌旋转式风力发电路灯,主要包括灯具(1)、灯杆(2)、广告牌(3)、旋转连接装置(4)、风力发电机(5)、蓄电池(6)及导线(7),其特征是:灯杆(2)为中空管,灯杆(2)通过旋转连接装置(4)连接广告牌(3),灯杆(2)内安装有蓄电池(6),风力发电机(5)与蓄电池(6)通过导线(7)连接,蓄电池(6)与灯具(1)通过导线(7)连接。

广告牌旋转式风力发电路灯

[0001] 技术领域 本实用新型涉及一种公共照明的路灯装置,特别涉及一种广告牌旋转式风力发电路灯。

[0002] 背景技术 路灯是人们日常生活中常用的公共照明装置。目前使用的路灯存在以下问题,首先,现在使用的路灯装置一般采用统一的供电设备,安装十分不便;其次,路灯的使用时间长,利用率普遍不高,耗电量很大,对能源的利用和环境的保护十分不利;第三,现在普遍设计的风力发电路灯都存在着发电设备与照明设备分开配置,整体设备笨重,不适合大规模投入生产和运用。

[0003] 实用新型内容 本实用新型的目的是提供一种广告牌旋转式风力发电路灯。

[0004] 本实用新型主要包括灯具、灯杆、广告牌、旋转连接装置、风力发电机、蓄电池及导线,灯杆为中空管,灯杆通过旋转连接装置连接广告牌,灯杆内安装有蓄电池,风力发电机与蓄电池通过导线连接,蓄电池与灯具通过导线连接。

[0005] 采用上述结构后,有风时,广告牌受到风力作用,带动广告牌以灯杆为轴旋转,通过灯杆内的风力发电机,将风力转化为电能通过导线储存到灯杆内的蓄电池中。在夜幕降临时路灯就可以通过蓄电池供电进行照明。

[0006] 与已有技术相比,本实用新型的有益效果为:将风力发电路灯叶片的外形改用广告牌来代替,从而使风力发电路灯既可达到照明的目的,又可用于广告宣传,低碳环保、功能全面、应用广泛、结构合理。

[0007] 附图说明 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型的灯杆内部结构示意图。

[0009] 具体实施方式 在图1所示的本实用新型的整体结构示意图中,主要包括灯具1、灯杆2、广告牌3、旋转连接装置4,在图2所示的本实用新型的灯杆内部结构示意图中,主要包括风力发电机5、蓄电池6及导线7,灯杆2为中空管,灯杆2通过旋转连接装置4连接广告牌3,灯杆2内安装有蓄电池6,风力发电机5与蓄电池6通过导线7连接,蓄电池6与灯具1通过导线7连接。

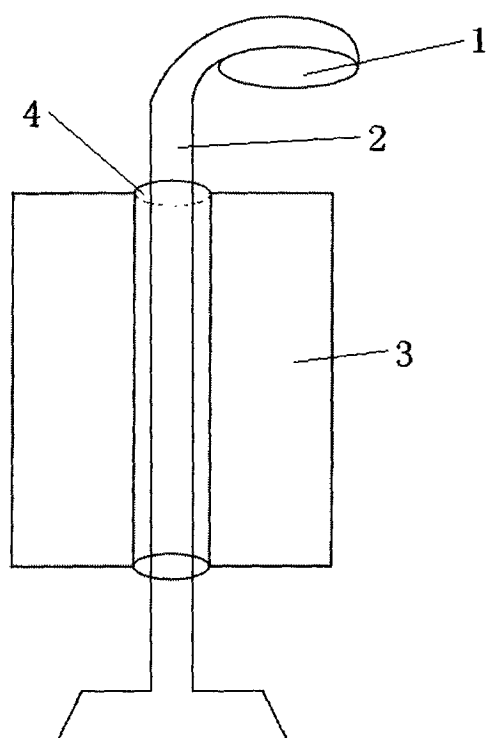


图 1

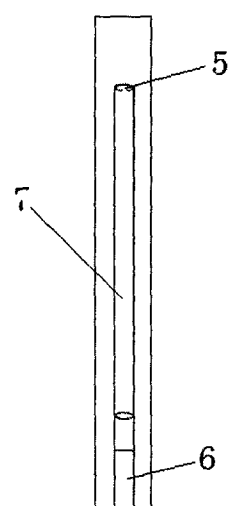


图 2