



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203336700 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320354539. 8

(22) 申请日 2013. 06. 18

(73) 专利权人 宋振明

地址 315315 浙江省宁波市慈溪市观海卫镇  
西大街西路 2 号

(72) 发明人 宋振明

(74) 专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有  
限公司 11335

代理人 王秀丽

(51) Int. Cl.

F24D 19/00 (2006. 01)

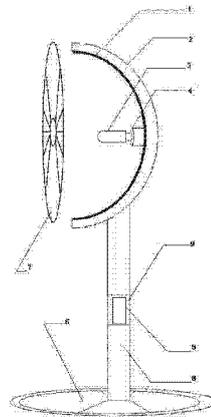
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种带摆头装置的反射式取暖器

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种反射式取暖器,尤其是一种带有摇摆装置的反射式取暖器。一种带摆头装置的反射式取暖器,包括底座、上立柱、下立柱、取暖装置,底座固定连接在下立柱底部,在上立柱顶部安装有取暖装置,所述取暖装置包括发热体、反射层,塑料件,保护网,所述塑料件与保护网组成一个空腔,所述发热体安装在塑料件上,沿塑料件的内表面固定有反射层,其中,在下立柱与上立柱衔接处安装有摆头装置,所述摆头装置包括安装在下立柱上的同步电机、与电机相连接的连杆,以及与连杆相连接的齿轮。由于将摆头装置设置在了立柱上,将立柱分成两节,由同步电机带动上面一节整体转动,这样使得整个取暖器的外型更美观,同时也节约了材料、包装及运输成本。



1. 一种带摆头装置的反射式取暖器,包括底座、上立柱、下立柱、取暖装置,底座固定连接在下立柱底部,在上立柱顶部安装有取暖装置,所述取暖装置包括发热体、反射层,塑料件,保护网,所述塑料件与保护网组成一个空腔,所述发热体安装在塑料件上,沿塑料件的内表面固定有反射层,其特征在于,在下立柱与上立柱衔接处安装有摆头装置,所述摆头装置包括安装在下立柱上的同步电机、与电机相连接的连杆,以及与连杆相连接的齿轮。

2. 根据权利要求 1 所述的取暖器,其特征在于,所述发热体选自陶瓷发热体、石英管、卤素管、碳纤维管中的任意一种。

3. 根据权利要求 1 所述的取暖器,其特征在于,所述反射层为铝晶格反射层。

4. 根据权利要求 1 所述的取暖器,其特征在于,所述保护网为金属保护网。

5. 根据权利要求 1 所述的取暖器,其特征在于,所述塑料件为半圆形。

## 一种带摆头装置的反射式取暖器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种反射式取暖器,尤其是一种带有摇摆装置的反射式取暖器。

### 背景技术

[0002] 目前,反射式取暖器的摆头电机及摆头装置是安装在反射层后部,在后部有一个后壳装置,将带动摆头的同步电机及摆头装置安装在后壳里。这样,既浪费材料也不美观。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述技术的不足之处,本实用新型提供一种带摆头装置的反射式取暖器,包括底座、上立柱、下立柱、取暖装置,底座固定连接在下立柱底部,在上立柱顶部安装有取暖装置,所述取暖装置包括发热体、反射层,塑料件,保护网,所述塑料件与保护网组成一个空腔,所述发热体安装在塑料件上,沿塑料件的内表面固定有反射层,其中,在下立柱与上立柱衔接处安装有摆头装置,所述摆头装置包括安装在下立柱上的同步电机、与电机相连接的连杆,以及与连杆相连接的齿轮。

[0004] 进一步的,所述发热体选自陶瓷发热体、石英管、卤素管、碳纤维管中的任意一种。

[0005] 进一步的,所述反射层为铝晶格反射层。

[0006] 进一步的,所述保护网为金属保护网。

[0007] 进一步的,所述塑料件为半圆形。

[0008] 本实用新型的有益效果在于,由于将摆头装置设置在了立柱上,将立柱分成两节,由同步电机带动上面一节整体转动,这样使得整个取暖器的外型更美观,同时也节约了材料、包装及运输成本。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 1-反射层 2-塑料件 3-发热体 4-连接装置 5-摆头装置 6-底座 7-保护网 8-下立柱 9-上立柱

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 本实用新型提供本实用新型提供一种带摆头装置的反射式取暖器,包括底座6、上立柱9、下立柱8、取暖装置,底座6固定连接在下立柱8底部,在上立柱9顶部安装有取暖装置,所述取暖装置包括发热体3、反射层1,塑料件2,保护网7,所述塑料件2与保护网7组成一个空腔,所述发热体3安装在塑料件2上,沿塑料件2的内表面固定有反射层1,其中,在下立柱8与上立柱9衔接处安装有摆头装置,所述摆头装置包括安装在下立柱上的同步电机、与电机相连接的连杆,以及与连杆相连接的齿轮。

[0013] 进一步的,所述发热体3选自陶瓷发热体、石英管、卤素管、碳纤维管中的任意一

种。

[0014] 进一步的,所述反射层 1 为铝晶格反射层。

[0015] 进一步的,所述保护网 7 为金属保护网。

[0016] 进一步的,所述塑料件 2 为半圆形。

[0017] 本实用新型的有益效果在于,由于将摆头装置 5 设置在了立柱 8 上,将立柱 8 分成两节,由同步电机带动上面一节整体转动,这样使得整个取暖器的外型更美观,同时也节约了材料、包装及运输成本。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

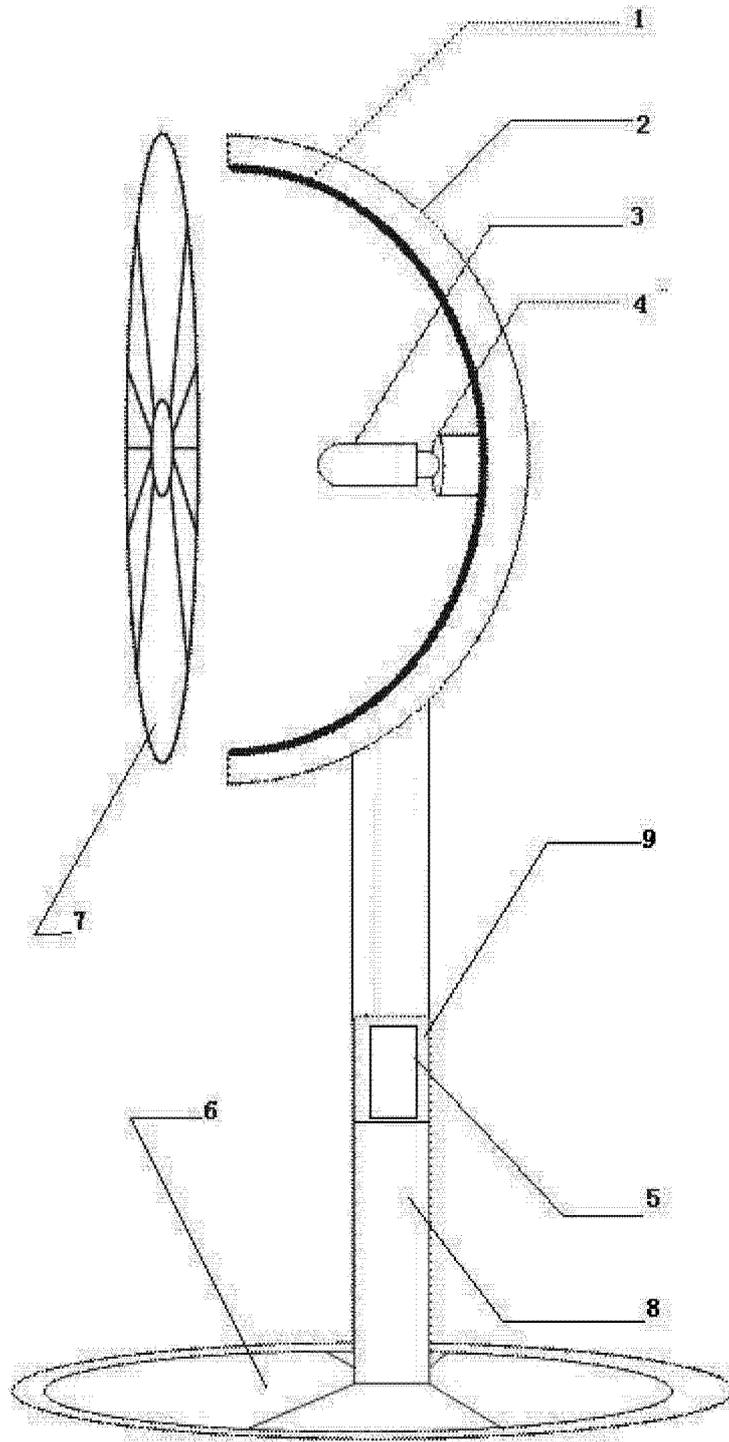


图 1