(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205714845 U
(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620316031.2

(22)申请日 2016.04.16

(73)专利权人 山东建筑大学
地址 250101 山东省济南市临港开发区凤鸣路

(72)发明人 张余粮 张鹏飞 张顺治 刘科高 石磊

(51)Int.Cl.
F04D 25/08(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

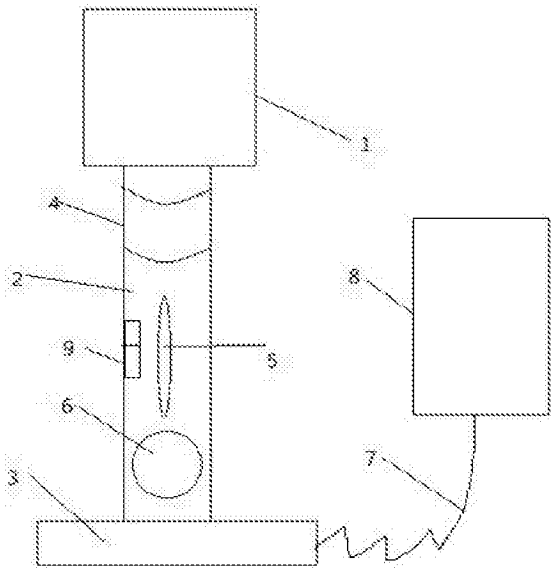
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能落地扇

(57)摘要

本实用新型是一种多功能落地扇，主要部件包括落地扇底座、扇柱、风扇扇体、环形LED灯、时钟、温度计、外部的太阳能电池板、装置开关。落地扇一般只能吹风，并且在停电的时候难以使用。通过在扇柱上加入环形LED灯、温度计、时钟来增加多种功能，并且通过连接外部的太阳能电池板解决了夜间断电时不能使用的问题。



CN 205714845 U

1.一种多功能落地扇，主要部件包括落地扇扇座、扇柱及 LED 灯、温度计、时钟、外部的太阳能电池板、装置开关，其特征是：扇柱中间嵌入了环形LED灯、温度计、时钟，扇柱分别与底座和风扇扇体相连接；环形LED 灯位于扇柱上部；装置开关位于扇柱中部，来控制风扇档位和LED灯光亮度和音乐播放器的状态，灯座底部通过导线与外部的太阳能电池板相连接。

一种多功能落地扇

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及的是一种多功能落地扇，属于电风扇技术研发领域。

[0003] 背景技术：

[0004] 随着人们对生活质量的要求的提高，对落地扇的功能提出了更多的要求。在现有技术中，落地扇功能较单一，一般只能吹风，并且在停电的时候难以使用。通过在扇柱上加入LED灯、温度计、时钟来增加多种功能，来满足用户的需求提高用户的生活质量，并且通过连接外部的太阳能电池板解决了夜间断电时不能使用的问题。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的，就是针对现有落地扇所存在的不足，加以改进，增加多种功能，在普通的落地扇所具有的功能上增加了照明、计时、测温、太阳能供电这几种功能。主要是在断电的夜间可以使用太阳能转化的电能提供使用，具有很强的实用性和推广价值。

[0007] 本实用新型是一种多功能落地扇，主要部件包括落地扇扇座、扇柱及 LED 灯、温度计、时钟、外部的太阳能电池板、装置开关，其特征是：扇柱中间嵌入了环形LED灯、温度计、时钟，扇柱分别与底座和风扇扇体相连接；环形LED 灯位于扇柱上部；装置开关位于扇柱中部，来控制风扇档位和LED灯光亮度和音乐播放器的状态，灯座底部通过导线与外部的太阳能电池板相连接。

[0008] 本实用新型的有益效果是：结构简单、实用性强，在平时可以用普通电路进行供电来提供吹风，在夜间断电的时候太阳能电池可以作为电源，提供吹风和照明；并且可以随时测量温度、观察时间，体现了这种落地扇的多功能性，给使用者的生活带来很大的便捷。

[0009] 附图说明：

[0010] 图1为本实用新型具体实施方式的结构示意图。

[0011] 图中1为落地扇扇体，2为扇柱，3为底座，4为环形LED灯，5为温度计，6时钟，7为导线，8为太阳能电池板，9装置开关。

[0012] 具体实施方式：

[0013] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过一个具体实施方式并结合附图对本方案进行阐述。

[0014] 如图所示：多功能落地扇，主要部件包括落地扇扇座、扇柱及 LED 灯、温度计、时钟、外部的太阳能电池板、装置开关，其特征是：扇柱中间嵌入了环形LED灯、温度计、时钟，扇柱分别与底座和风扇扇体相连接；环形LED 灯位于扇柱上部；装置开关位于扇柱中部，来控制风扇档位和LED灯光亮度和音乐播放器的状态，灯座底部通过导线与外部的太阳能电池板相连接。

[0015] 扇柱2连接扇体1和底座3，扇柱中间嵌入了环形LED灯4、温度计5、时钟6，底座底部通过导线7连接外部的太阳能电池板8。在夜间断电的时候太阳能电池可以作为电源，提供吹风和照明；并且可以随时测量温度、观察时间，通过装置开关9来调整灯的亮度。

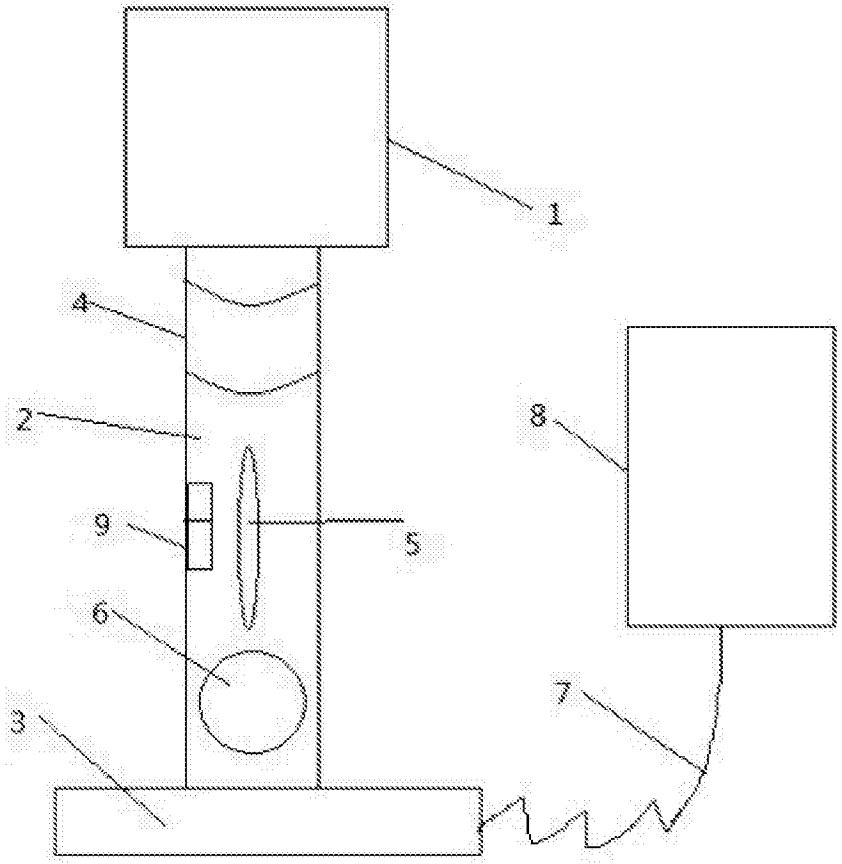


图1