



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205039746 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520625679. 3

(22) 申请日 2015. 08. 19

(73) 专利权人 江苏鼎阳绿能电力股份有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市城东街道
汇龙街 54 号

(72) 发明人 胡德良

(74) 专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务

所(普通合伙) 32247

代理人 刘宏亮

(51) Int. Cl.

H02S 20/30(2014. 01)

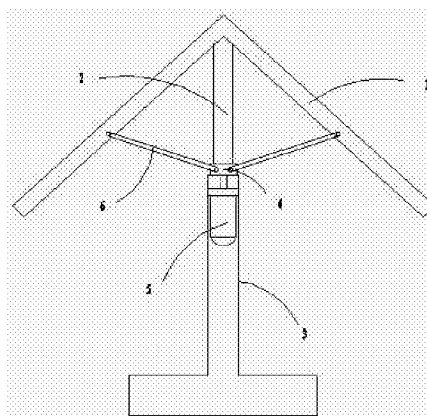
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

太阳能光伏组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能光伏组件,包括呈伞状的光伏板本体、上端部与所述光伏板本体相固定连接的中心杆、用于支撑所述光伏板本体的支撑架,所述中心杆的下端部与所述支撑架通过转动轴承相转动连接,所述支撑架呈空心结构,所述支撑架内部设置有驱动所述中心杆转动的驱动电机,通过将光伏板设置成伞状,且转动设置,继而能够全方位接受太阳能,提高电能转化率。



1. 一种太阳能光伏组件,其特征在于:包括呈伞状的光伏板本体、上端部与所述光伏板本体相固定连接的中心杆、用于支撑所述光伏板本体的支撑架,所述中心杆的下端部与所述支撑架通过转动轴承相转动连接,所述支撑架呈空心结构,所述支撑架内部设置有驱动所述中心杆转动的驱动电机。

2. 如权利要求 1 所述的太阳能光伏组件,其特征在于:所述光伏板本体的内侧通过若干加强杆与所述中心杆相连接。

太阳能光伏组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能光伏组件。

背景技术

[0002] 现有的太阳能光伏组件通常包括安装架、设置于安装架上的光伏板组件,通常光伏板为平板,其相对安装架倾斜设置,由于太阳的光照角度变化,因此其受光率较低,继而产生电能的效率较低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种太阳能光伏组件,太阳能转换成电效率高。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是提供了一种太阳能光伏组件,包括呈伞状的光伏板本体、上端部与所述光伏板本体相固定连接的中心杆、用于支撑所述光伏板本体的支撑架,所述中心杆的下端部与所述支撑架通过转动轴承相转动连接,所述支撑架呈空心结构,所述支撑架内部设置有驱动所述中心杆转动的驱动电机。

[0005] 进一步改进的是:所述光伏板本体的内侧通过若干加强杆与所述中心杆相连接。

[0006] 本实用新型的优点和有益效果在于:通过将光伏板设置成伞状,且转动设置,继而能够全方位接受太阳能,提高电能转化率。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的示意图。

[0008] 其中:1、光伏板本体;2、中心杆;3、支撑架;4、转动轴承;5、驱动电机;6、加强杆。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0010] 如图1所示,一种太阳能光伏组件,包括呈伞状的光伏板本体1、上端部与所述光伏板本体1相固定连接的中心杆2、用于支撑所述光伏板本体1的支撑架3,所述中心杆2的下端部与所述支撑架3通过转动轴承4相转动连接,所述支撑架3呈空心结构,所述支撑架3内部设置有驱动所述中心杆2转动的驱动电机5。

[0011] 为了提高结构的稳定性,所述光伏板本体1的内侧通过若干加强杆6与所述中心杆2相连接。

[0012] 工作原理:通过将光伏板设置成伞状,且由电机驱动其转动,继而能够全方位接收太阳能,提高电能转化率。

[0013] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技

术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

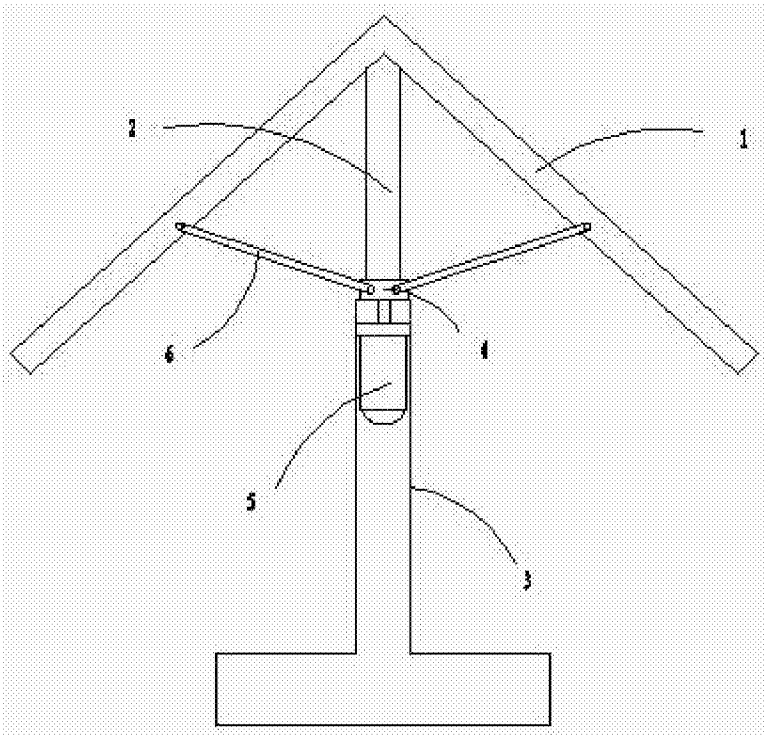


图 1