(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 117469081 A
(43)申请公布日 2024.01.30

(21)申请号 202311444458.1

(22)申请日 2023.11.02

(71)申请人 广州汉光电气股份有限公司
地址 510000 广东省广州市荔湾区芳村大道东200号68栋

(72)发明人 张世权 宋晓峰 彭柳源 胡心祥 王颖超 罗泽光

(51)Int.Cl.
F03D 1/06(2006.01)
F03D 9/00(2016.01)
F03D 13/20(2016.01)
H02S 10/12(2014.01)
H02S 20/30(2014.01)

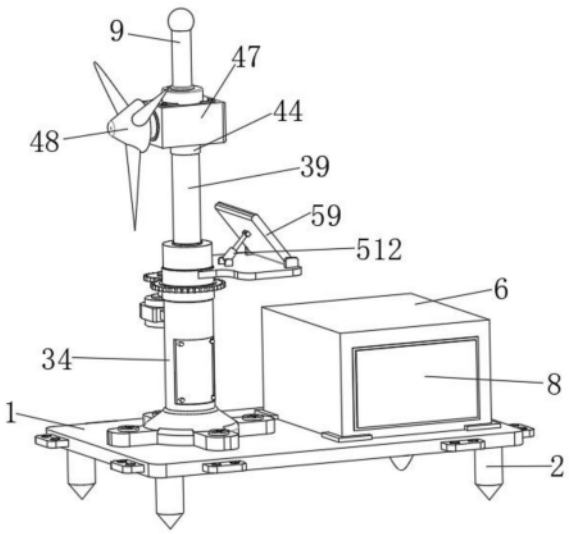
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种新式的新能源电力节能管理装置

(57)摘要

本发明公开了一种新式的新能源电力节能管理装置,涉及新能源电力节能装置设计技术领域,包括固定平板、高度调节单元、风力发电单元、光伏发电单元,固定平板下侧表面四角分别固定连接固定地锥,四个固定地锥分别与外部卡接,所述固定平板上侧表面设置有高度调节单元,所述高度调节单元中延长圆柱上端设置有风力发电单元,光伏发电单元包含有卡接固定套、齿轮一、齿轮二、转动卡接住、转动电机和电机固定架,风力发电的叶轮高度可以进行调节,在长时间使用后,对叶轮清洗更加方便,一般风力发电的地方阳光比较好,可以通过光伏板发电来对太阳能进行利用,节约能源,能源利用效率提高。



CN 117469081 A

1.一种新式的新能源电力节能管理装置,其特征在于:包括固定平板(1)、高度调节单元(3)、风力发电单元(4)、光伏发电单元(5);

固定平板(1):下侧表面四角分别固定连接固定地锥(2),四个固定地锥(2)分别与外部卡接,所述固定平板(1)上侧表面设置有高度调节单元(3),所述高度调节单元(3)中延长圆柱(39)上端设置有风力发电单元(4);

光伏发电单元(5):包含有卡接固定套(51)、齿轮一(52)、齿轮二(53)、转动卡接住(54)、转动电机(55)和电机固定架(56),所述高度调节单元(3)中空心支撑住(34)上通过轴承与卡接固定套(51)固定连接,所述卡接固定套(51)上固定套接有齿轮一(52),所述空心支撑住(34)上位于后侧的位置固定连接一个电机固定架(56),所述电机固定架(56)上固定卡接一个转动电机(55),所述转动电机(55)上的输出轴与转动电机(55)的一端固定连接,所述转动卡接住(54)上固定套接有齿轮二(53),所述齿轮二(53)与对应的齿轮一(52)啮合连接,所述转动电机(55)的输入端通过外部控制开关组与外部电源的输出端电连接。

2.根据权利要求1所述的一种新式的新能源电力节能管理装置,其特征在于:所述光伏发电单元(5)还包含支撑固定板(57)、活动座一(58)、光伏卡接板(59)和光伏板(510),所述卡接固定套(51)上位于齿轮一(52)上侧的位置固定卡接有支撑固定板(57),所述支撑固定板(57)上侧表面位于远离高度调节单元(3)一侧的位置固定连接活动座一(58),所述活动座一(58)上与光伏卡接板(59)的一端活动连接,所述光伏卡接板(59)上远离高度调节单元(3)一侧的表面固定连接多个等间距的光伏板(510)。

3.根据权利要求2所述的一种新式的新能源电力节能管理装置,其特征在于:所述光伏发电单元(5)还包含活动座二(511)和电动支撑伸缩住(512),所述支撑固定板(57)上侧表面和光伏卡接板(59)上位于靠近高度调节单元(3)的一侧表面分别固定连接一个活动座二(511),两个活动座二(511)上分别与一个电动支撑伸缩住(512)的两端活动连接,所述电动支撑伸缩住(512)、支撑固定板(57)和光伏卡接板(59)形成三角形结构,所述电动支撑伸缩住(512)的输入端通过外部控制开关组与外部电源的输出端电连接。

4.根据权利要求1所述的一种新式的新能源电力节能管理装置,其特征在于:所述高度调节单元(3)包含有固定底座(31)、空心支撑住(34)、固定杆(35)、稳定滑柱(36)、移动滑块(37)和支撑圆板(38),所述固定平板(1)上侧表面通过螺栓与固定底座(31)固定连接,所述固定底座(31)上固定卡接一个空心支撑住(34),所述空心支撑住(34)内侧表面固定连接两个等间距的固定杆(35),两个固定杆(35)相对应的一侧表面分别开设有滑槽,两个滑槽内分别滑动连接移动滑块(37),两个滑槽内分别固定连接稳定滑柱(36),两个移动滑块(37)上的滑孔在对应稳定滑柱(36)上滑动连接,两个移动滑块(37)相对应的一侧表面固定连接一个支撑圆板(38)。

5.根据权利要求4所述的一种新式的新能源电力节能管理装置,其特征在于:所述高度调节单元(3)还包含限位固定块(32)和液压缸(33),所述空心支撑住(34)内底端表面固定连接四个矩形阵列的限位固定块(32),所述空心支撑住(34)内底端表面位于四个限位固定块(32)直接的位置固定连接一个液压缸(33),所述液压缸(33)的上端与支撑圆板(38)的下侧表面固定连接,所述液压缸(33)的输入端通过外部控制开关组与外部电源的输出端电连接。

6.根据权利要求4所述的一种新式的新能源电力节能管理装置,其特征在于:所述高度

调节单元(3)还包含延长圆柱(39),所述支撑圆板(38)上侧表面固定连接延长圆柱(39)的一端,所述延长圆柱(39)的另一端延伸至空心支撑住(34)上侧且与风力发电单元(4)连接。

7.根据权利要求6所述的一种新式的新能源电力节能管理装置,其特征在于:所述风力发电单元(4)包含有电机固定座(41)、转动调节电机(42)、转动圆柱(43)、固定卡接套(44)、转动轴承(45)和卡接平板(36),所述延长圆柱(39)上端端面开设有限位固定槽,所述限位固定槽内底端表面固定连接一个电机固定座(41),所述电机固定座(41)上固定连接一个转动调节电机(42),所述转动调节电机(42)上的输出轴与转动圆柱(43)固定连接,所述延长圆柱(39)上通过转动轴承(45)与固定卡接套(44)转动连接,所述固定卡接套(44)上侧表面固定连接卡接平板(36),所述转动圆柱(43)的上侧表面与卡接平板(36)下侧表面固定连接,所述转动调节电机(42)的输入端通过外部控制开关组与外部电源的输出端电连接。

8.根据权利要求7所述的一种新式的新能源电力节能管理装置,其特征在于:所述风力发电单元(4)还包含发电机箱(47)和发电叶轮(48),所述卡接平板(36)上通过销钉与发电机箱(47)固定卡接,所述发电机箱(47)上的发电转轴上套接有发电叶轮(48)。

9.根据权利要求4所述的一种新式的新能源电力节能管理装置,其特征在于:还包括固定保护壳(6)、蓄电池箱(7)和控制显示器(8),所述固定平板(1)上侧表面位于固定底座(31)右侧的位置固定连接一个固定保护壳(6),所述固定保护壳(6)内设置有蓄电池箱(7),所述固定保护壳(6)的前侧表面设置有一个控制显示器(8)。

10.根据权利要求8所述的一种新式的新能源电力节能管理装置,其特征在于:还包括避雷针(9),所述发电机箱(47)上侧表面设置有避雷针(9)。

一种新式的新能源电力节能管理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及新能源电力节能装置设计技术领域,具体为一种新式的新能源电力节能管理装置。

背景技术

[0002] 新能源一般是指在新技术基础上加以开发利用的可再生能源,包括太阳能、生物质能、风能、地热能、波浪能、洋流能和潮汐能,以及海洋表面与深层之间的热循环等;此外,还有氢能、沼气、酒精、甲醇等,为了能充分的利用新能源,来进行发电,更好的节能保护环境,由此需要一种新式的新能源电力节能管理装置,来进行发电。

[0003] 现有的新式的新能源电力节能管理装置,具有风力发电的叶轮高度无法进行调节,在长时间使用后,对叶轮清洗不方便,一般风力发电的地方阳光比较好,对这阳光无法进行利用,对能源造成一定程度浪费。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种新式的新能源电力节能管理装置,风力发电的叶轮高度可以进行调节,在长时间使用后,对叶轮清洗更加方便,一般风力发电的地方阳光比较好,可以通过光伏板发电来对太阳能进行利用,节约能源,能源利用效率提高,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种新式的新能源电力节能管理装置,包括固定平板、高度调节单元、风力发电单元、光伏发电单元;

[0006] 固定平板:下侧表面四角分别固定连接固定地锥,四个固定地锥分别与外部卡接,所述固定平板上侧表面设置有高度调节单元,所述高度调节单元中延长圆柱上端设置有风力发电单元;

[0007] 光伏发电单元:包含有卡接固定套、齿轮一、齿轮二、转动卡接住、转动电机和电机固定架,所述高度调节单元中空心支撑住上通过轴承与卡接固定套固定连接,所述卡接固定套上固定套接有齿轮一,所述空心支撑住上位于后侧的位置固定连接一个电机固定架,所述电机固定架上固定卡接一个转动电机,所述转动电机上的输出轴与转动电机的一端固定连接,所述转动卡接住上固定套接有齿轮二,所述齿轮二与对应的齿轮一啮合连接,所述转动电机的输入端通过外部控制开关组与外部电源的输出端电连接。

[0008] 固定平板用于固定装置,固定地锥用于插入地面,来方便对装置进行固定,来让装置固定更加稳定,高度调节单元用于进行调节高度,风力发电单元用于进行风力发电,来进行使用,卡接固定套用于固定齿轮一,电机固定架用于固定转动电机,转动电机启动,来带动转动卡接住转动,转动卡接住转动,来带动齿轮二转动,齿轮二和齿轮一啮合连接,来带动齿轮一转动,齿轮一转动,来带动卡接固定套转动,来方便进行调节光伏发电位置,来方便进行使用,来方便更好让光伏板与阳光对应,来进行使用。

[0009] 进一步的,所述光伏发电单元还包含支撑固定板、活动座一、光伏卡接板和光伏

板,所述卡接固定套上位于齿轮一上侧的位置固定卡接有支撑固定板,所述支撑固定板上侧表面位于远离高度调节单元一侧的位置固定连接活动座一,所述活动座一上与光伏卡接板的一端活动连接,所述光伏卡接板上远离高度调节单元一侧的表面固定连接多个等间距的光伏板。

[0010] 支撑固定板用于固定活动座一,活动座一用于让光伏卡接板活动,光伏卡接板用于固定光伏板,光伏板用于进行光伏发电,来对新能源进行利用,来方便进行光伏发电。

[0011] 进一步的,所述光伏发电单元还包含活动座二和电动支撑伸缩住,所述支撑固定板上侧表面和光伏卡接板上位于靠近高度调节单元的一侧表面分别固定连接一个活动座二,两个活动座二上分别与一个电动支撑伸缩住的两端活动连接,所述电动支撑伸缩住、支撑固定板和光伏卡接板形成三角形结构,所述电动支撑伸缩住的输入端通过外部控制开关组与外部电源的输出端电连接。

[0012] 活动座二用于方便让电动支撑伸缩住活动,电动支撑伸缩住用于对光伏卡接板进行支撑,来方便进行调节光伏卡接板角度,来方便进行与太阳对应,来方便进行光伏发电。

[0013] 进一步的,所述高度调节单元包含有固定底座、空心支撑住、固定杆、稳定滑柱、移动滑块和支撑圆板,所述固定平板上侧表面通过螺栓与固定底座固定连接,所述固定底座上固定卡接一个空心支撑住,所述空心支撑住内侧表面固定连接两个等间距的固定杆,两个固定杆相对应的一侧表面分别开设有滑槽,两个滑槽内分别滑动连接移动滑块,两个滑槽内分别固定连接稳定滑柱,两个移动滑块上的滑孔在对应稳定滑柱上滑动连接,两个移动滑块相对应的一侧表面固定连接一个支撑圆板。

[0014] 固定底座用于固定空心支撑住,空心支撑住用于固定固定杆,固定杆用于固定稳定滑柱,稳定滑柱用于让移动滑块滑动,移动滑块用于固定支撑圆板,来让支撑圆板移动更加稳定,来方便进行调节高度,来让使用更加方便。

[0015] 进一步的,所述高度调节单元还包含限位固定块和液压缸,所述空心支撑住内底端表面固定连接四个矩形阵列的限位固定块,所述空心支撑住内底端表面位于四个限位固定块直接的位置固定连接一个液压缸,所述液压缸的上端与支撑圆板的下侧表面固定连接,所述液压缸的输入端通过外部控制开关组与外部电源的输出端电连接。

[0016] 限位固定块用于固定液压缸,液压缸启动,来进行推动延长圆柱移动,来方便为调节高度提供动力,来进行使用。

[0017] 进一步的,所述高度调节单元还包含延长圆柱,所述支撑圆板上侧表面固定连接延长圆柱的一端,所述延长圆柱的另一端延伸至空心支撑住上侧且与风力发电单元连接。

[0018] 延长圆柱用于对装置进行延长,来方便进行调节高度,来方便进行检修装置。

[0019] 进一步的,所述风力发电单元包含有电机固定座、转动调节电机、转动圆柱、固定卡接套、转动轴承和卡接平板,所述延长圆柱上端端面开设有限位固定槽,所述限位固定槽内底端表面固定连接一个电机固定座,所述电机固定座上固定连接一个转动调节电机,所述转动调节电机上的输出轴与转动圆柱固定连接,所述延长圆柱上通过转动轴承与固定卡接套转动连接,所述固定卡接套上侧表面固定连接卡接平板,所述转动圆柱的上侧表面与卡接平板下侧表面固定连接,所述转动调节电机的输入端通过外部控制开关组与外部电源的输出端电连接。

[0020] 电机固定座用于固定转动调节电机,转动调节电机启动,来带动转动圆柱转动,转

动圆柱用于让卡接平板转动,固定卡接套用于固定卡接平板,转动轴承用于让固定卡接套转动更加稳定,卡接平板用于固定发电机箱,来方便进行调节发电叶轮位置,来方便让发电叶轮与风向对应,来方便进行发电使用。

[0021] 进一步的,所述风力发电单元还包含发电机箱和发电叶轮,所述卡接平板上通过销钉与发电机箱固定卡接,所述发电机箱上的发电转轴上套接有发电叶轮。

[0022] 发电机箱和发电叶轮配合,来方便进行风力发电,来对风力进行利用,来进行发电使用。

[0023] 进一步的,还包括固定保护壳、蓄电池箱和控制显示器,所述固定平板上侧表面位于固定底座右侧的位置固定连接一个固定保护壳,所述固定保护壳内设置有蓄电池箱,所述固定保护壳的前侧表面设置有一个控制显示器。

[0024] 固定保护壳用于固定蓄电池箱,蓄电池箱用于对发的电进行储存,来方便进行使用,控制显示器用于控制装置,来进行使用,让使用更加方便。

[0025] 进一步的,还包括避雷针,所述发电机箱上侧表面设置有避雷针

[0026] 避雷针采用诚和避雷针,来方便进行使用,来雷雨天气,来对装置进行保护,来进行使用。

[0027] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0028] 1、本新式的新能源电力节能管理装置,具有以下好处:设置有光伏发电单元,通过卡接固定套用于固定齿轮一,电机固定架用于固定转动电机,转动电机启动,来带动转动卡接住转动,转动卡接住转动,来带动齿轮二转动,齿轮二和齿轮一啮合连接,来带动齿轮一转动,齿轮一转动,来带动卡接固定套转动,来方便进行调节光伏发电位置,支撑固定板用于固定活动座一,活动座一用于让光伏卡接板活动,光伏卡接板用于固定光伏板,光伏板用于进行光伏发电,活动座二用于方便让电动支撑伸缩住活动,电动支撑伸缩住用于对光伏卡接板进行支撑,来方便进行调节光伏卡接板角度,来进行发电;

[0029] 2、本新式的新能源电力节能管理装置,具有以下好处:设置有高度调节单元,通过固定底座用于固定空心支撑住,空心支撑住用于固定固定杆,固定杆用于固定稳定滑柱,稳定滑柱用于让移动滑块滑动,移动滑块用于固定支撑圆板,来让支撑圆板移动更加稳定,限位固定块用于固定液压缸,液压缸启动,来进行推动延长圆柱移动,来方便为调节高度提供动力,延长圆柱用于对装置进行延长,来方便进行调节高度;

[0030] 3、本新式的新能源电力节能管理装置,具有以下好处:设置有风力发电单元,通过电机固定座用于固定转动调节电机,转动调节电机启动,来带动转动圆柱转动,转动圆柱用于让卡接平板转动,固定卡接套用于固定卡接平板,转动轴承用于让固定卡接套转动更加稳定,卡接平板用于固定发电机箱,来方便进行调节发电叶轮位置,来方便让发电叶轮与风向对应,发电机箱和发电叶轮配合,来方便进行风力发电,来对风力进行利用,来进行发电使用;

[0031] 4、本新式的新能源电力节能管理装置,具有以下好处:,风力发电的叶轮高度可以进行调节,在长时间使用后,对叶轮清洗更加方便,一般风力发电的地方阳光比较好,可以通过光伏板发电来对太阳能进行利用,节约能源,能源利用效率提高。

附图说明

[0032] 图1为本发明正面结构示意图；

[0033] 图2为本发明侧面剖视结构示意图；

[0034] 图3为本发明图2中A出局部放大结构示意图；

[0035] 图4为本发明风力发电单元局部剖视结构示意图；

[0036] 图5为本发明背面剖视结构示意图。

[0037] 图中：1固定平板、2固定地锥、3高度调节单元、31固定底座、32限位固定块、33液压缸、34空心支撑住、35固定杆、36稳定滑柱、37移动滑块、38支撑圆板、39延长圆柱、4风力发电单元、41电机固定座、42转动调节电机、43转动圆柱、44固定卡接套、45转动轴承、46卡接平板、47发电机箱、48发电叶轮、5光伏发电单元、51卡接固定套、52齿轮一、53齿轮二、54转动卡接住、55转动电机、56电机固定架、57支撑固定板、58活动座一、59光伏卡接板、510光伏板、511活动座二、512电动支撑伸缩住、6固定保护壳、7蓄电池箱、8控制显示器、9避雷针。

具体实施方式

[0038] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0039] 请参阅图1-5，本实施例提供一种技术方案：一种新式的新能源电力节能管理装置，包括固定平板1、高度调节单元3、风力发电单元4、光伏发电单元5；

[0040] 固定平板1：下侧表面四角分别固定连接固定地锥2，四个固定地锥2分别与外部卡接，固定平板1上侧表面设置有高度调节单元3，高度调节单元3中延长圆柱39上端设置有风力发电单元4；

[0041] 光伏发电单元5：包含有卡接固定套51、齿轮一52、齿轮二53、转动卡接住54、转动电机55和电机固定架56，高度调节单元3中空心支撑住34上通过轴承与卡接固定套51固定连接，卡接固定套51上固定套接有齿轮一52，空心支撑住34上位于后侧的位置固定连接一个电机固定架56，电机固定架56上固定卡接一个转动电机55，转动电机55上的输出轴与转动电机55的一端固定连接，转动卡接住54上固定套接有齿轮二53，齿轮二53与对应的齿轮一52啮合连接，转动电机55的输入端通过外部控制开关组与外部电源的输出端电连接。

[0042] 固定平板1用于固定装置，固定地锥2用于插入地面，来方便对装置进行固定，来让装置固定更加稳定，高度调节单元3用于进行调节高度，风力发电单元4用于进行风力发电，来进行使用，卡接固定套51用于固定齿轮一52，电机固定架56用于固定转动电机55，转动电机55启动，来带动转动卡接住54转动，转动卡接住54转动，来带动齿轮二53转动，齿轮二53和齿轮一52啮合连接，来带动齿轮一52转动，齿轮一52转动，来带动卡接固定套51转动，来方便进行调节光伏发电位置，来方便进行使用，来方便更好让光伏板与阳光对应，来进行使用。

[0043] 光伏发电单元5还包含支撑固定板57、活动座一58、光伏卡接板59和光伏板510，卡接固定套51上位于齿轮一52上侧的位置固定卡接有支撑固定板57，支撑固定板57上侧表面位于远离高度调节单元3一侧的位置固定连接活动座一58，活动座一58上与光伏卡接板59

的一端活动连接,光伏卡接板59上远离高度调节单元3一侧的表面固定连接多个等间距的光伏板510。

[0044] 支撑固定板57用于固定活动座一58,活动座一58用于让光伏卡接板59活动,光伏卡接板59用于固定光伏板510,光伏板510用于进行光伏发电,来对新能源进行利用,来方便进行光伏发电。

[0045] 光伏发电单元5还包含活动座二511和电动支撑伸缩住512,支撑固定板57上侧表面和光伏卡接板59上位于靠近高度调节单元3的一侧表面分别固定连接一个活动座二511,两个活动座二511上分别与一个电动支撑伸缩住512的两端活动连接,电动支撑伸缩住512、支撑固定板57和光伏卡接板59形成三角形结构,电动支撑伸缩住512的输入端通过外部控制开关组与外部电源的输出端电连接。

[0046] 活动座二511用于方便让电动支撑伸缩住512活动,电动支撑伸缩住512用于对光伏卡接板59进行支撑,来方便进行调节光伏卡接板59角度,来方便进行与太阳对应,来方便进行光伏发电。

[0047] 高度调节单元3包含有固定底座31、空心支撑住34、固定杆35、稳定滑柱36、移动滑块37和支撑圆板38,固定平板1上侧表面通过螺栓与固定底座31固定连接,固定底座31上固定卡接一个空心支撑住34,空心支撑住34内侧表面固定连接两个等间距的固定杆35,两个固定杆35相对应的一侧表面分别开设有滑槽,两个滑槽内分别滑动连接移动滑块37,两个滑槽内分别固定连接稳定滑柱36,两个移动滑块37上的滑孔在对应稳定滑柱36上滑动连接,两个移动滑块37相对应的一侧表面固定连接一个支撑圆板38。

[0048] 固定底座31用于固定空心支撑住34,空心支撑住34用于固定固定杆35,固定杆35用于固定稳定滑柱36,稳定滑柱36用于让移动滑块37滑动,移动滑块37用于固定支撑圆板38,来让支撑圆板38移动更加稳定,来方便进行调节高度,来让使用更加方便。

[0049] 高度调节单元3还包含限位固定块32和液压缸33,空心支撑住34内底端表面固定连接四个矩形阵列的限位固定块32,空心支撑住34内底端表面位于四个限位固定块32直接的位置固定连接一个液压缸33,液压缸33的上端与支撑圆板38的下侧表面固定连接,液压缸33的输入端通过外部控制开关组与外部电源的输出端电连接。

[0050] 限位固定块32用于固定液压缸33,液压缸33启动,来进行推动延长圆柱39移动,来方便为调节高度提供动力,来进行使用。

[0051] 高度调节单元3还包含延长圆柱39,支撑圆板38上侧表面固定连接延长圆柱39的一端,延长圆柱39的另一端延伸至空心支撑住34上侧且与风力发电单元4连接。

[0052] 延长圆柱39用于对装置进行延长,来方便进行调节高度,来方便进行检修装置。

[0053] 风力发电单元4包含有电机固定座41、转动调节电机42、转动圆柱43、固定卡接套44、转动轴承45和卡接平板36,延长圆柱39上端端面开设有限位固定槽,限位固定槽内底端表面固定连接一个电机固定座41,电机固定座41上固定连接一个转动调节电机42,转动调节电机42上的输出轴与转动圆柱43固定连接,延长圆柱39上通过转动轴承45与固定卡接套44转动连接,固定卡接套44上侧表面固定连接卡接平板36,转动圆柱43的上侧表面与卡接平板36下侧表面固定连接,转动调节电机42的输入端通过外部控制开关组与外部电源的输出端电连接。

[0054] 电机固定座41用于固定转动调节电机42,转动调节电机42启动,来带动转动圆柱

43转动,转动圆柱43用于让卡接平板36转动,固定卡接套44用于固定卡接平板36,转动轴承45用于让固定卡接套44转动更加稳定,卡接平板36用于固定发电机箱47,来方便进行调节发电叶轮48位置,来方便让发电叶轮48与风向对应,来方便进行发电使用。

[0055] 风力发电单元4还包含发电机箱47和发电叶轮48,卡接平板36上通过销钉与发电机箱47固定卡接,发电机箱47上的发电转轴上套接有发电叶轮48。

[0056] 发电机箱47和发电叶轮48配合,来方便进行风力发电,来对风力进行利用,来进行发电使用。

[0057] 还包括固定保护壳6、蓄电池箱7和控制显示器8,固定平板1上侧表面位于固定底座31右侧的位置固定连接一个固定保护壳6,固定保护壳6内设置有蓄电池箱7,固定保护壳6的前侧表面设置有一个控制显示器8。

[0058] 固定保护壳6用于固定蓄电池箱7,蓄电池箱7用于对发的电进行储存,来方便进行使用,控制显示器8用于控制装置,来进行使用,让使用更加方便。

[0059] 还包括避雷针9,发电机箱47上侧表面设置有避雷针9

[0060] 避雷针9采用诚和避雷针,来方便进行使用,来雷雨天气,来对装置进行保护,来进行使用。

[0061] 本发明提供的一种新式的新能源电力节能管理装置的工作原理如下:首先通过固定保护壳6用于固定蓄电池箱7,蓄电池箱7用于对发的电进行储存,来方便进行使用,控制显示器8用于控制装置,通过固定底座31用于固定空心支撑住34,空心支撑住34用于固定固定杆35,固定杆35用于固定稳定滑柱36,稳定滑柱36用于让移动滑块37滑动,移动滑块37用于固定支撑圆板38,来让支撑圆板38移动更加稳定,限位固定块32用于固定液压缸33,液压缸33启动,来进行推动延长圆柱39移动,来方便为调节高度提供动力,延长圆柱39用于对装置进行延长,来方便进行调节高度,通过卡接固定套51用于固定齿轮一52,电机固定架56用于固定转动电机55,转动电机55启动,来带动转动卡接住54转动,转动卡接住54转动,来带动齿轮二53转动,齿轮二53和齿轮一52啮合连接,来带动齿轮一52转动,齿轮一52转动,来带动卡接固定套51转动,来方便进行调节光伏发电位置,支撑固定板57用于固定活动座一58,活动座一58用于让光伏卡接板59活动,光伏卡接板59用于固定光伏板510,光伏板510用于进行光伏发电,活动座二511用于方便让电动支撑伸缩住512活动,电动支撑伸缩住512用于对光伏卡接板59进行支撑,来方便进行调节光伏卡接板59角度,来进行发电,并且通过电机固定座41用于固定转动调节电机42,转动调节电机42启动,来带动转动圆柱43转动,转动圆柱43用于让卡接平板36转动,固定卡接套44用于固定卡接平板36,转动轴承45用于让固定卡接套44转动更加稳定,卡接平板36用于固定发电机箱47,来方便进行调节发电叶轮48位置,来方便让发电叶轮48与风向对应,发电机箱47和发电叶轮48配合,来方便进行风力发电,来对风力进行利用,来进行发电使用。

[0062] 值得注意的是,以上实施例中所公开的外部控制开关组核心芯片选用的是PLC单片机,转动电机55和转动调节电机42采用伺服电机,液压推柱36采用全自动液压升降柱,外部控制开关组控制液压缸33、转动电机55、转动调节电机42和电动支撑伸缩住512工作采用现有技术中常用的方法。

[0063] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技

术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

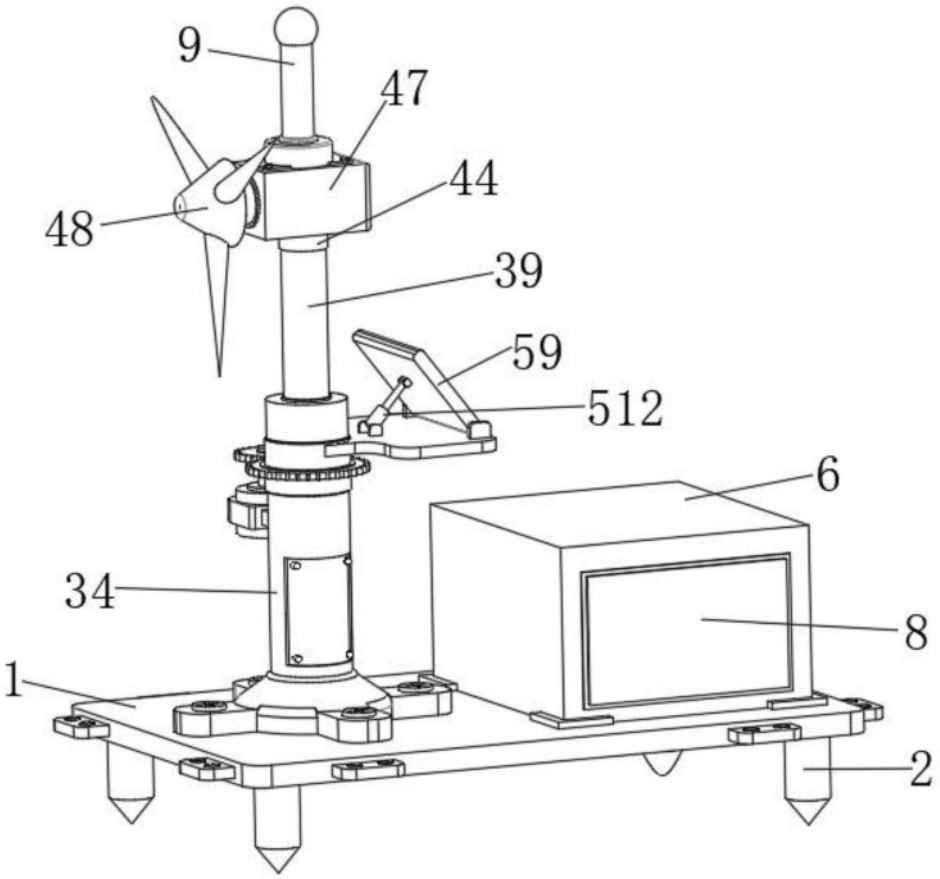


图1

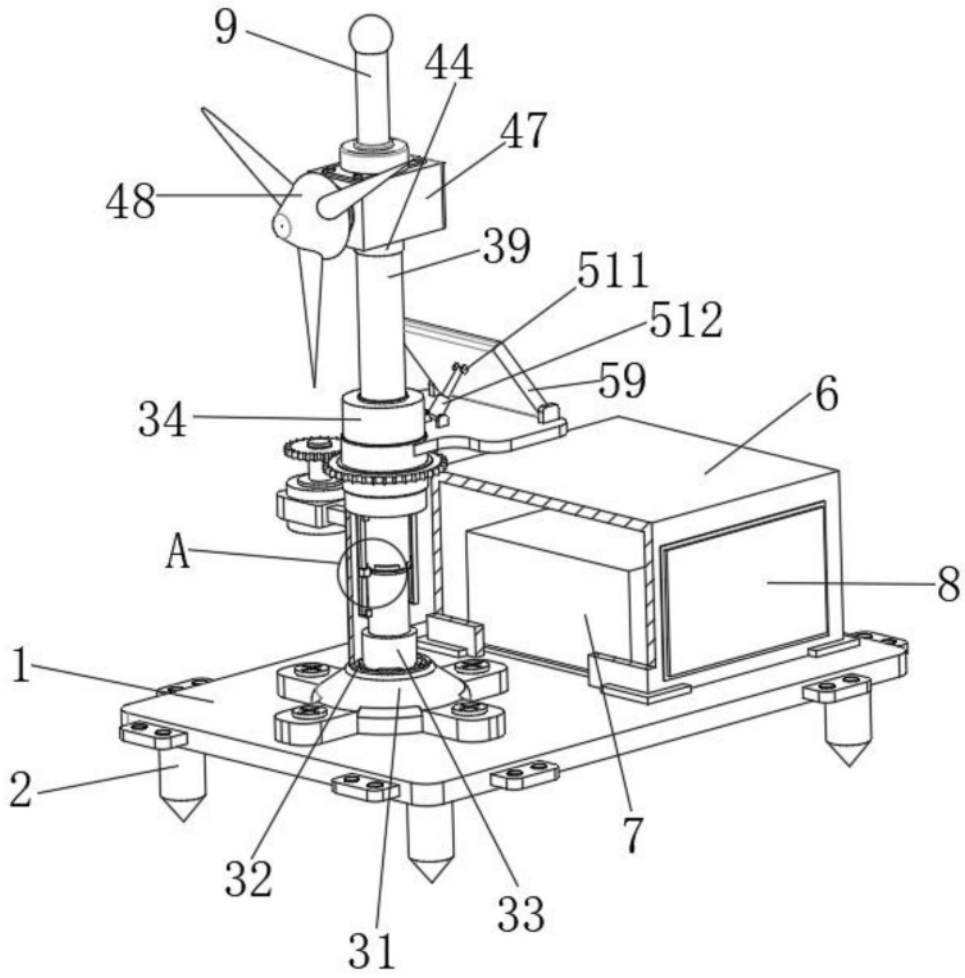


图2

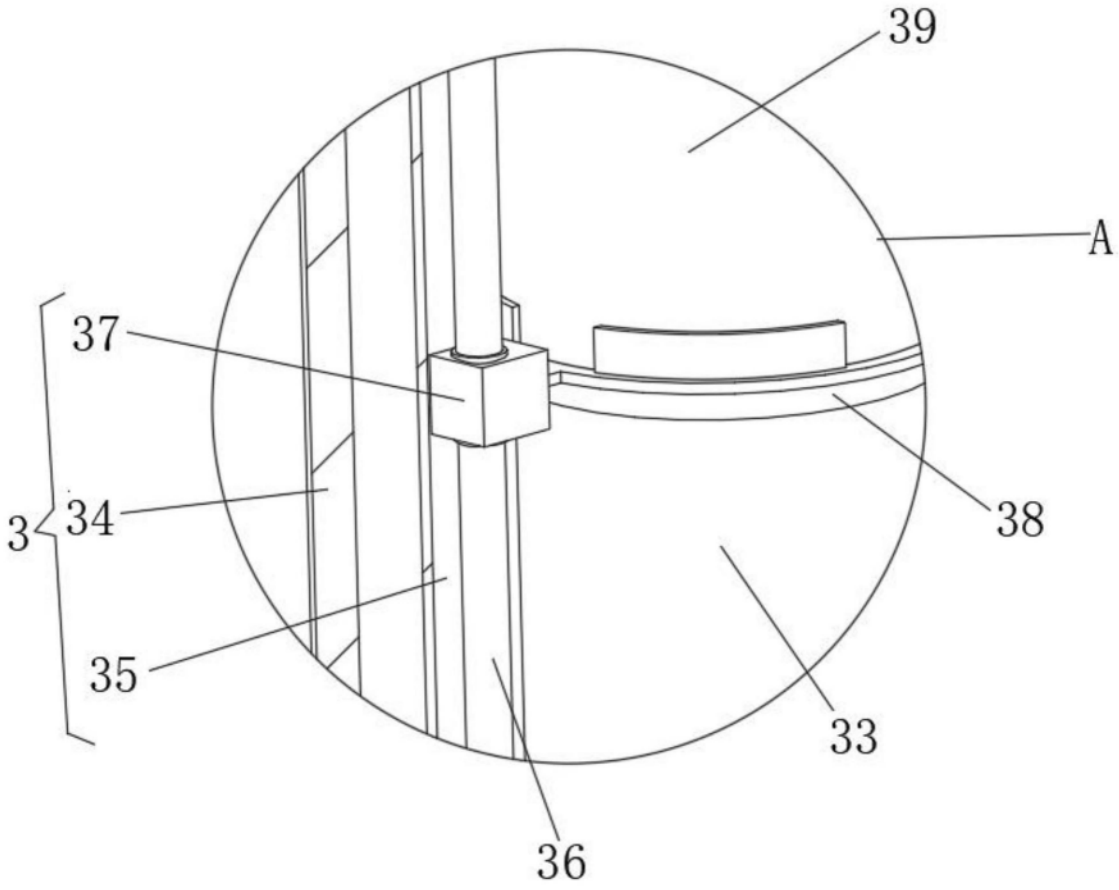


图3

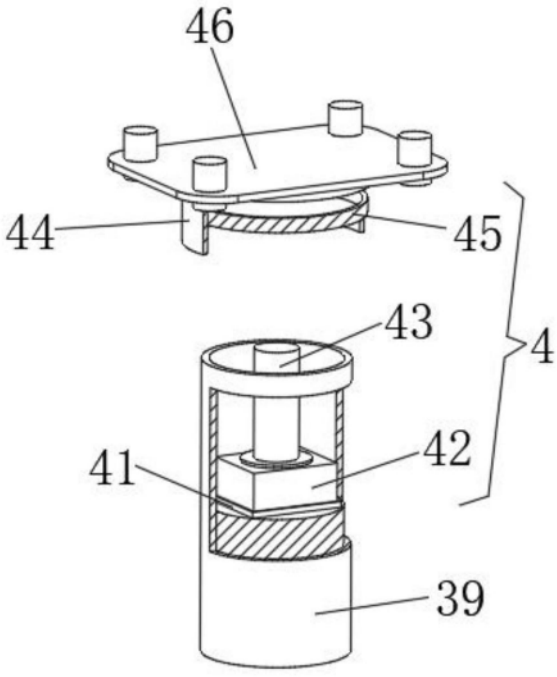


图4

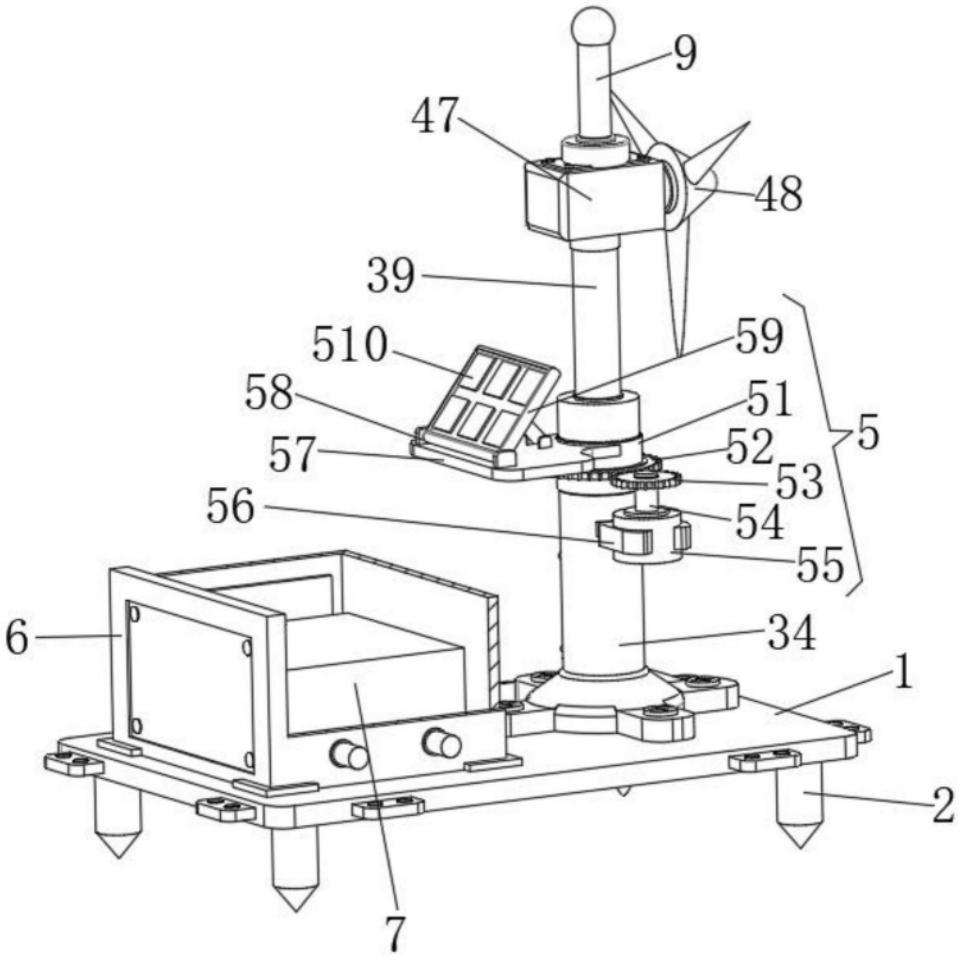


图5