



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203614331 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201320866451. 4

(22) 申请日 2013. 12. 26

(73) 专利权人 江苏海事职业技术学院

地址 211100 江苏省南京市江宁区格致路
309 号

(72) 发明人 蒋文娟 印黄燕

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务有限公
司 37205

代理人 闫晓燕

(51) Int. Cl.

F03D 9/00 (2006. 01)

F03D 9/02 (2006. 01)

F03D 11/00 (2006. 01)

H02S 10/12 (2014. 01)

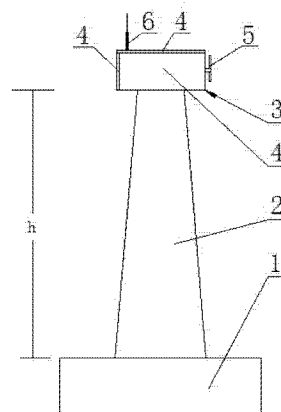
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种海上发电装置

(57) 摘要

一种海上发电装置,其技术方案为:一种海上发电装置,包括海上风力发电机组和海上太阳能发电机组,所述海上风力发电机组和海上太阳能发电机组共用一个基座,所述基座上设置有塔体,所述塔体的上部为舱体,所述舱体上设置有风力发电装置和太阳能发电装置,所述风力发电装置和太阳能发电装置与舱体内的同一个蓄电装置电联,所述舱体的一个侧面安装有风叶,舱体的顶部和它的三个侧面安装有太阳能电池板,所述舱体的顶部还安装有避雷器。本实用新型的有益效果为:提供了一种集风力发电和太阳能发电为一体的海上发电装置,能够充分利用大自然的力量,创造绿色能源。



1. 一种海上发电装置,其特征是,包括海上风力发电机组和海上太阳能发电机组,所述海上风力发电机组和海上太阳能发电机组共用一个基座,所述基座上设置有塔体,所述塔体的上部为舱体,所述舱体上设置有风力发电装置和太阳能发电装置,所述风力发电装置和太阳能发电装置与舱体内的同一个蓄电装置电联,所述舱体的一个侧面安装有风叶,舱体的顶部和舱体的其它的三个侧面安装有太阳能电池板,所述舱体的顶部还安装有避雷器。

2. 根据权利要求 1 所述的海上发电装置,其特征是,所述塔体和基座的整体的高度为 95m。

一种海上发电装置

技术领域

[0001] 本实用新型为一种海上发电装置。

背景技术

[0002] 随着无法再生能源的不断减少,国家对绿色能源的开发和利用给予了太大的支持,随着科学技术的发展和人们认识的提高以及对海洋的重复研究,人们发现,海风及海上光源如果能够重复利用,将其转化为电能,可以为我国提供大量的绿色能源,可以降低非再生能源的开发和使用,为子孙后代造福。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种海上发电装置的技术方案,采用本方案可以充分利用现有的海上风力发电成熟技术和太阳能发电技术,使二者完美结合,充分利用能源,提高资源利用率。

[0004] 本实用新型是通过如下技术措施实现的:一种海上发电装置,包括海上风力发电机组和海上太阳能发电机组,所述海上风力发电机组和海上太阳能发电机组共用一个基座,所述基座上设置有塔体,所述塔体的上部为舱体,所述舱体上设置有风力发电装置和太阳能发电装置,所述风力发电装置和太阳能发电装置与舱体内的同一个蓄电装置电联,所述舱体的一个侧面安装有风叶,舱体的顶部和其它的三个侧面安装有太阳能电池板,所述舱体的顶部还安装有避雷器。

[0005] 本实用新型进一步改进还有,上述塔体和基座的整体的高度为 95m。高度太高和太低都会影响发电量,这是最佳的高度选择。

[0006] 本实用新型的有益效果为:提供了一种集风力发电和太阳能发电为一体的海上发电装置,能够充分利用大自然的力量,创造绿色能源,二者完美结合,提高资源利用率。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型具体实施方式的结构示意图。

[0008] 其中:1、基座;2、塔体;3、舱体;4、太阳能电池板;5、风叶;6、避雷器。

具体实施方式

[0009] 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,对本方案进行阐述。

[0010] 如附图,一种海上发电装置,包括海上风力发电机组和海上太阳能发电机组,所述海上风力发电机组和海上太阳能发电机组共用一个基座 1,所述基座 1 上设置有塔体 2,所述塔体 1 的上部为舱体 3,所述舱体 3 上设置有风力发电装置和太阳能发电装置,所述风力发电装置和太阳能发电装置与舱体内的同一个蓄电装置电联,所述舱体 3 的一个侧面安装有风叶 5,舱体的顶部和舱体的其它三个侧面安装有太阳能电池板 4,所述舱体 3 的顶部

还安装有避雷器 6。其中,塔体 2 和基座 1 的整体的高度 h 为 95m。高度太高和太低都会影响发电量,这是最佳的高度选择。

[0011] 本实用新型未经描述的技术特征可以通过或采用现有技术实现,在此不再赘述,当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

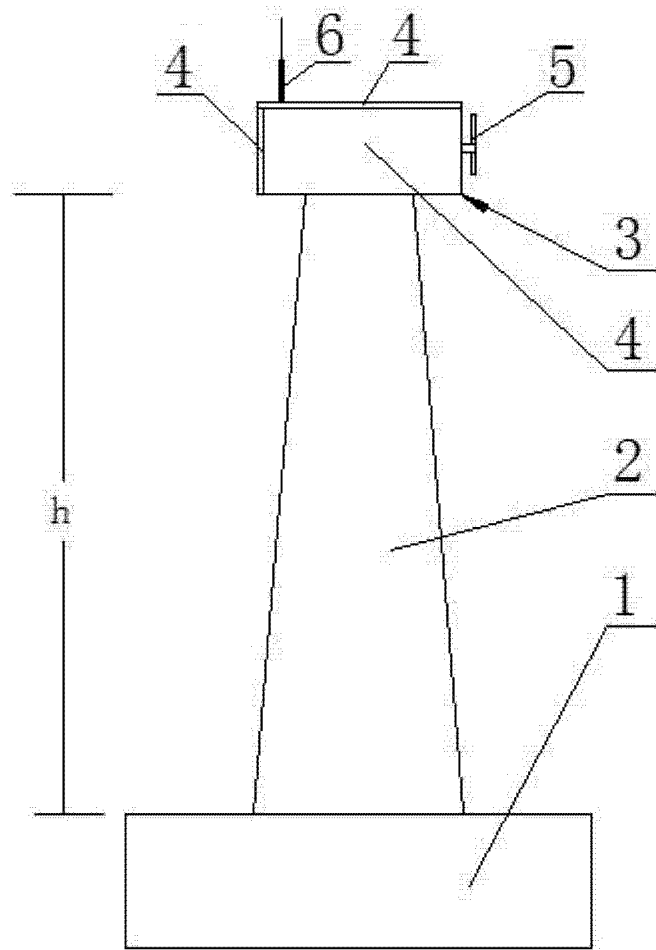


图 1