



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106080995 A

(43)申请公布日 2016. 11. 09

(21)申请号 201610507798.8

(22)申请日 2016.06.30

(71)申请人 泉州市知产茂业工业设计有限公司

地址 362201 福建省泉州市晋江市梅岭街
道华苑新村商务楼C栋C座202

(72)发明人 李夺 吴琼瑜

(51)Int.Cl.

B63B 35/44(2006.01)

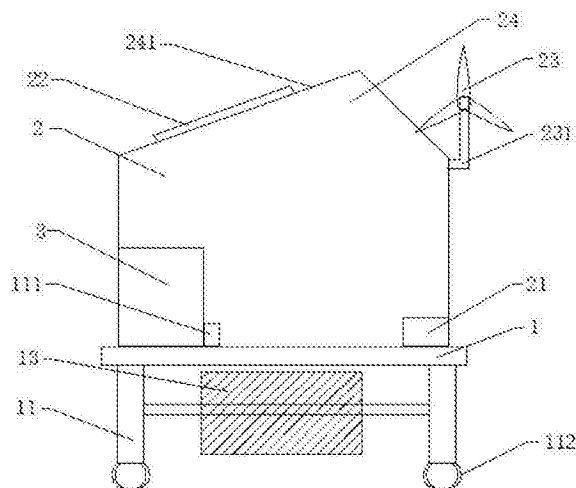
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种方便移动的水上房屋

(57)摘要

本发明公开了一种方便移动的水上房屋,包括浮力承载构件、房屋本体和能源消耗设备,所述浮力承载构件的底部四角固定设置有液压杆,所述液压杆相对上设置有侧U型凹槽,所述浮力承载构件的底部通过侧U型凹槽设置有水轮发电装置,所述房屋本体上向阳的一面设置有太阳能发电板,所述房屋本体与太阳能发电板相对的一侧侧边提高支杆安装有风力发电装置,所述水轮发电装置、太阳能发电板和风力发电装置的输出端连接有蓄电池,所述蓄电池安装在房屋本体内,所述蓄电池的输出端与能源消耗设备的输入端电性连接。该方便移动的水上房屋,结构简单,拆卸方便,环保节能,充分利用大自然的益端为消费者使用。



1. 一种方便移动的水上房屋,包括浮力承载构件(1)、房屋本体(2)和能源消耗设备(3),其特征在于:所述浮力承载构件(1)的底部四角固定设置有液压杆(11),所述液压杆(11)相对上设置有侧U型凹槽(12),且侧U型凹槽(12)的切口端相对设置,所述浮力承载构件(1)的底部通过侧U型凹槽(12)设置有水轮发电装置(13),所述房屋本体(2)固定设置在浮力承载构件(1)的上,所述房屋本体(2)上向阳的一面设置有太阳能发电板(22),所述房屋本体(2)与太阳能发电板(22)相对的一侧侧边固定设置有支杆(231),所述支杆(231)顶部安装有风力发电装置(23),所述水轮发电装置(13)、太阳能发电板(22)和风力发电装置(23)的输出端连接有蓄电池(21),所述蓄电池(21)安装在房屋本体(2)内,所述蓄电池(21)的输出端与能源消耗设备(3)的输入端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便移动的水上房屋,其特征在于:所述液压杆(11)的输入端连接有液压缸(111),所述液压缸(111)设置在房屋本体(2)内,且液压缸(111)的输入端与蓄电池(21)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便移动的水上房屋,其特征在于:所述液压杆(11)的底部设置有抓手(112),所述抓手(112)呈弧状设置,所述抓手(112)的长度至少为20cm。

4. 根据权利要求1所述的一种方便移动的水上房屋,其特征在于:所述房屋本体(2)顶部设置有顶棚(24),且顶棚(24)为两块长短不一的顶板(241)组装而成,所述太阳能发电板(22)固定安装在较长的顶板(241)上。

5. 根据权利要求1所述的一种方便移动的水上房屋,其特征在于:所述侧U型凹槽(12)底部呈实体设置。

6. 根据权利要求1所述的一种方便移动的水上房屋,其特征在于:所述能源消耗设备(3)包括家电、灯具、厨具等用电电器。

一种方便移动的水上房屋

技术领域

[0001] 本发明属于创能设备技术领域,具体涉及一种方便移动的水上房屋。

背景技术

[0002] 可再生资源,如太阳能、风能等的有效利用,将对我们的能源结构产生深远的影响。轻钢结构房屋等新型轻质薄板建筑的出现,丰富了房屋的功能,并实现了房屋的工厂化。随着生活水平和生活质量的提高,作为人们生活中最重要的房屋,其环保和功能性成为人们关注的焦点。如何实现舒适、可移动,且节能环保的绿色房屋成为需要解决的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种方便移动的水上房屋,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种方便移动的水上房屋,包括浮力承载构件、房屋本体和能源消耗设备,所述浮力承载构件的底部四角固定设置有液压杆,所述液压杆相对上设置有侧U型凹槽,且侧U型凹槽的切口端相对设置,所述浮力承载构件的底部通过侧U型凹槽设置有水轮发电装置,所述房屋本体固定设置在浮力承载构件的上,所述房屋本体上向阳的一面设置有太阳能发电板,所述房屋本体与太阳能发电板相对的一侧侧边固定设置有支杆,所述支杆顶部安装有风力发电装置,所述水轮发电装置、太阳能发电板和风力发电装置的输出端连接有蓄电池,所述蓄电池安装在房屋本体内,所述蓄电池的输出端与能源消耗设备的输入端电性连接。

[0005] 优选的,所述液压杆的输入端连接有液压缸,所述液压缸设置在房屋本体内,且液压缸的输入端与蓄电池电性连接。

[0006] 优选的,所述液压杆的底部设置有抓手,所述抓手呈弧状设置,所述抓手的长度至少为20cm。

[0007] 优选的,所述房屋本体顶部设置有顶棚,且顶棚为两块长短不一的顶板组装而成,所述太阳能发电板固定安装在较长的顶板上。

[0008] 优选的,所述侧U型凹槽底部呈实体设置。

[0009] 优选的,所述能源消耗设备包括家电、灯具、厨具等用电电器。

[0010] 本发明的技术效果和优点:该方便移动的水上房屋,浮力承载构件底部设置液压杆,通过启液压杆对浮力承载构件支撑并固定在水中,并通过控制液压杆伸缩的长度调节浮力承载构件与水面之间的距离,并通过液压杆之间的水轮发电装置为蓄电池内蓄电,在需要对本装置移动时,将水轮发电装置通过侧U型凹槽拆卸,液压杆回缩即可,方便移动;蓄电池的输入端与太阳发电板、风力发电装置和水轮发电装置的输出端连接,多项发电装置为蓄电池蓄电,降低蓄电池内电量不足能源消耗设备的使用,在降低了建筑能耗的同时,又可以极大的丰富居住需求,为休闲旅游、移动居住提供了一种新的可选方案提高消费者使用的便利,该方便移动的水上房屋,结构简单,拆卸方便,环保节能,充分利用大自然的益端

为消费者使用。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图；

图2为本发明的液压杆与水轮发电装置连接结构示意图；

图3为本发明的原理结构示意图。

[0012] 图中：1、浮力承载构件；11、液压杆；111、液压缸；112、抓手；12、侧U型凹槽；13、水轮发电装置；131、转动体；2、房屋本体；21、蓄电池；22、太阳能发电板；23、风力发电装置；231、支杆；24、顶棚；241、顶板；3、能源消耗设备。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 本发明提供了如图1-图3所示的一种方便移动的水上房屋，包括浮力承载构件1、房屋本体2和能源消耗设备3，浮力承载构件1的底部四角固定设置有液压杆11，液压杆11相对上设置有侧U型凹槽12，且侧U型凹槽12的切口端相对设置，浮力承载构件1的底部通过侧U型凹槽12设置有水轮发电装置13，浮力承载构件1底部设置液压杆11，通过启液压杆11对浮力承载构件1支撑并固定在水中，并通过控制液压杆11伸缩的长度调节浮力承载构件1与水面之间的距离，并通过液压杆11之间的水轮发电装置13为蓄电池21内蓄电，在需要对本装置移动时，将水轮发电装置13通过侧U型凹槽12拆卸，液压杆11回缩即可，方便移动，房屋本体1固定设置在浮力承载构件1的上方，房屋本体2上向阳的一面设置有太阳能发电板22，房屋本体2与太阳能发电板22相对的一侧侧边固定设置有支杆231，支杆231顶部安装有风力发电装置23，水轮发电装置13、太阳能发电板22和风力发电装置23的输出端连接有蓄电池21，蓄电池21安装在房屋本体2内，蓄电池21的输出端与能源消耗设备3的输入端电性连接，蓄电池21的输入端与太阳能发电板22、风力发电装置23和水轮发电装置13的输出端连接，多项发电装置为蓄电池21蓄电，降低蓄电池21内电量不足能源消耗设备3的使用，提高消费者使用的便利，在降低了建筑能耗的同时，又可以极大的丰富居住需求，为休闲旅游、移动居住提供了一种新的可选方案。

[0015] 实施例一：液压杆11的输入端连接有液压缸111，液压缸111设置在房屋本体2内，且液压缸111的输入端与蓄电池21电性连接，通蓄电池21为液压缸111的运行提供动力，液压缸111驱动液压杆11伸缩，从而通液压杆11升降浮力承载构件1上的房屋本体2。

[0016] 实施例二：液压杆11的底部设置有抓手112，抓手112呈弧状设置，抓手112的长度至少为20cm，液压杆11在伸开时，液压杆11末端的抓手112深入水中的泥土内，对本装置进行固定，提高房屋本体2的稳定性。

[0017] 实施例三：房屋本体2顶部设置有顶棚24，且顶棚24为两块长短不一的顶板241组装而成，太阳能发电板22固定安装在较长的顶板241上，通过顶棚24增加太阳能发电板22的受热面积，提高太阳能发电板22的蓄电能力。

[0018] 实施例四:侧U型凹槽12底部呈实体设置,在通过侧U型凹槽12对水轮发电装置13安装时,水轮发电装置13两端的转动轴131的输入端安装入侧U型凹槽12内,对水轮发电装置13支撑设置。

[0019] 实施例五:能源消耗设备3包括家电、灯具、厨具等用电电器,能源消耗设备为日常生活用品,符合现代人居住条件。

[0020] 工作原理:通过启液压杆11对浮力承载构件1支撑并固定在水中,并通过控制液压杆11伸缩的长度调节浮力承载构件1与水面之间的距离,并通过液压杆11之间的水轮发电装置13为蓄电池21内蓄电,在需要对本装置移动时,将水轮发电装置13通过侧U型凹槽12拆卸,液压杆11回缩即可,方便移动,蓄电池21的输入端与太阳发电板22、风力发电装置23和水轮发电装置13的输出端连接,多项发电装置为蓄电池21蓄电,降低蓄电池21内电量不足能源消耗设备3的使用,提高消费者使用的便利。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

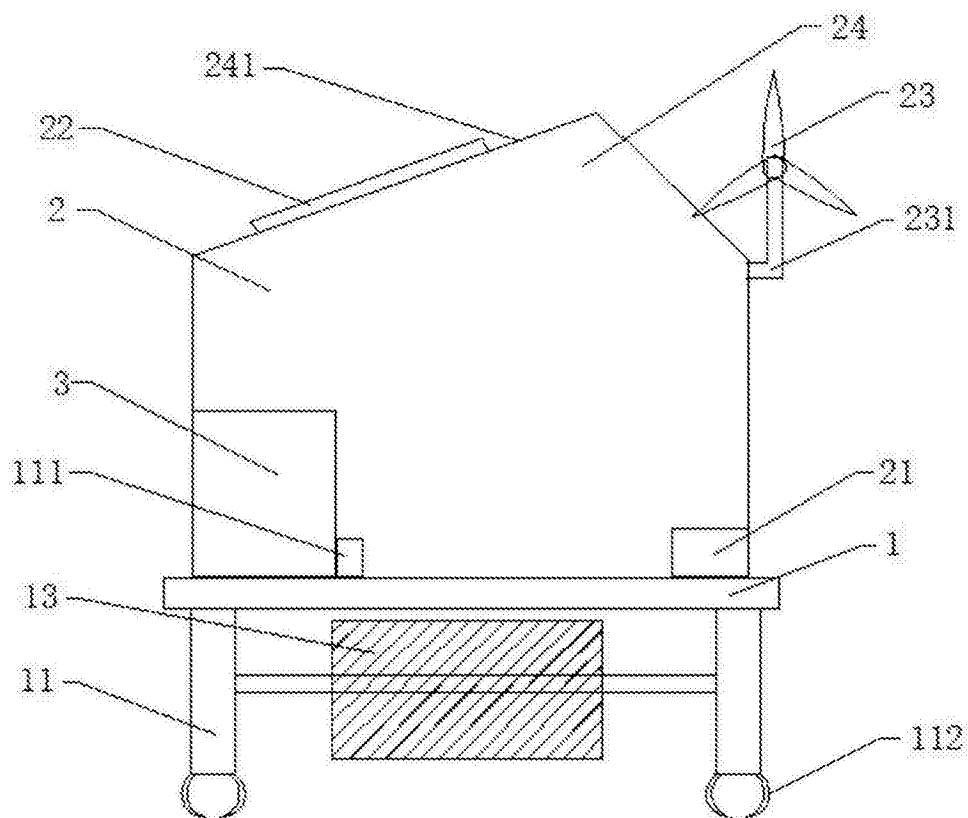


图1

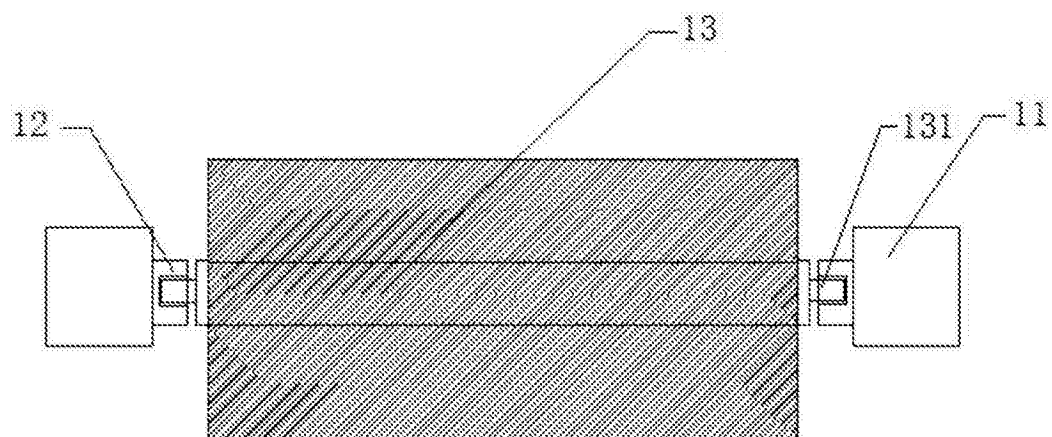


图2

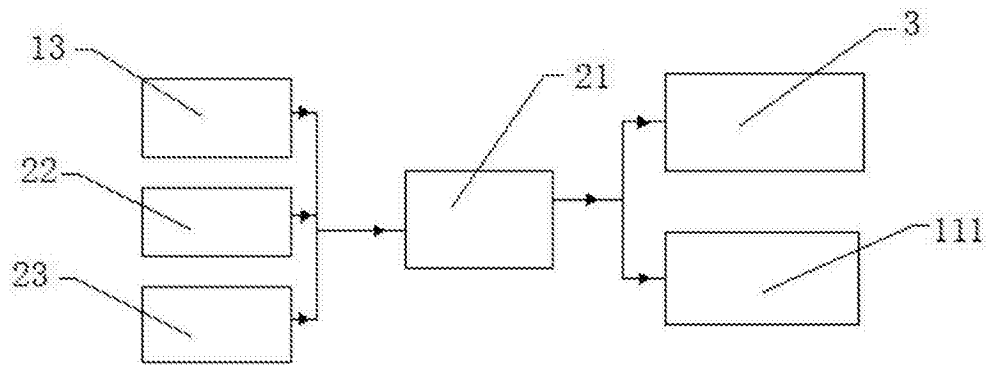


图3