



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203058975 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201320047082. 6

(22) 申请日 2013. 01. 29

(73) 专利权人 张若楠

地址 401120 重庆市渝北区第二实验中学

(72) 发明人 张若楠

(51) Int. Cl.

A47C 3/00 (2006. 01)

A47C 7/72 (2006. 01)

A47C 7/62 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

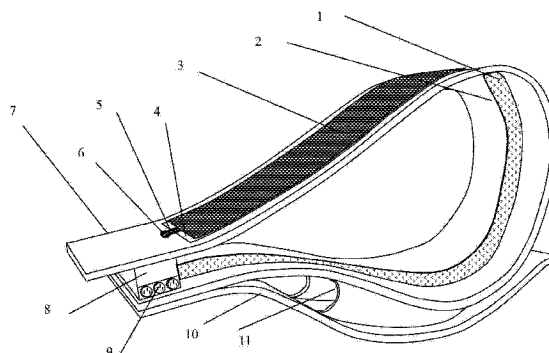
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带晶体硅太阳能电池组件的公共椅

(57) 摘要

带晶体硅太阳能电池组件的公共椅,其特征是:公共椅顶部设置有太阳能板槽和孔洞,晶体硅太阳能电池组件镶嵌在太阳能板槽中,公共椅底部设置有灯带槽,LED灯带镶嵌在灯带槽中,弧形底座通过支架与公共椅相连接,公共椅前部安装有设备盒,设备盒外侧安装有充电插孔,设备盒内有控制器、蓄电池、逆变器,导线穿过孔洞使晶体硅太阳能电池组件与控制器相连接,控制器分别与逆变器、蓄电池通过导线相连接,LED灯带和充电插孔通过导线与蓄电池相连接。其有益效果是:顶部设计了晶体硅太阳能电池组件,白天吸收的电量将储存到特制电池当中,内部的灯带设计,方便夜晚散步的人在上面休息聊天,还可以躺在上面娱乐乘凉,没人时也是一道靓丽的装饰灯带,为公共环境增添新的美感。



1. 带晶体硅太阳能电池组件的公共椅,其特征是:公共椅顶部设置有太阳能板槽和孔洞,晶体硅太阳能电池组件镶嵌在太阳能板槽中,公共椅底部设置有灯带槽,LED灯带镶嵌在灯带槽中,弧形底座通过支架与公共椅相连接,公共椅前部安装有设备盒,设备盒外侧安装有充电插孔,设备盒内有控制器、蓄电池、逆变器,导线穿过孔洞使晶体硅太阳能电池组件与控制器相连接,控制器分别与逆变器、蓄电池通过导线相连接,LED灯带和充电插孔通过导线与蓄电池相连接。

带晶体硅太阳能电池组件的公共椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种公共椅,特别是一种带晶体硅太阳能电池组件的公共椅。

背景技术

[0002] 目前的公共椅功能单一,市场急需一种带太阳能电池的公共椅方便人们晚上在椅子上看书使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是要解决上述背景技术中提到的问题,提供一种带晶体硅太阳能电池组件的公共椅。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:带晶体硅太阳能电池组件的公共椅,其特征是:公共椅顶部设置有太阳能板槽和孔洞,晶体硅太阳能电池组件镶嵌在太阳能板槽中,公共椅底部设置有灯带槽,LED灯带镶嵌在灯带槽中,弧形底座通过支架与公共椅相连接,公共椅前部安装有设备盒,设备盒外侧安装有充电插孔,设备盒内有控制器、蓄电池、逆变器,导线穿过孔洞使晶体硅太阳能电池组件与控制器相连接,控制器分别与逆变器、蓄电池通过导线相连接,LED灯带和充电插孔通过导线与蓄电池相连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:公共设施的设置是为了方便大家休闲、娱乐,本公共椅造型独特,具有很高的美学价值,拥有很好的装饰效果,顶部设计了晶体硅太阳能电池组件,白天吸收的电量将储存到特制电池当中,内部的灯带设计,方便夜晚散步的人在上面休息聊天,还可以躺在上面娱乐乘凉,没人时也是一道靓丽的装饰灯带,为公共环境增添新的美感。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实例对本实用新型作进一步详细说明。

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中:1、LED灯带,2、灯带槽,3、晶体硅太阳能电池组件,4、太阳能板槽,5、导线,6、孔洞,7、公共椅,8、设备盒,9、充电插孔,10、弧形底座,11、支架。

[0009] 图2为本实用新型设备盒内部结构示意图。

[0010] 图中:5、导线,8、设备盒,12、控制器,13、蓄电池,14、逆变器。

具体实施方式

[0011] 如图,带晶体硅太阳能电池组件的公共椅,其特征是:公共椅7顶部设置有太阳能板槽4和孔洞6,晶体硅太阳能电池组件3镶嵌在太阳能板槽4中,公共椅7底部设置有灯带槽2,LED灯带1镶嵌在灯带槽2中,弧形底座10通过支架11与公共椅7相连接,公共椅7前部安装有设备盒8,设备盒8外侧安装有充电插孔9,设备盒8内有控制器12、蓄电池13、逆变器14,导线5穿过孔洞6使晶体硅太阳能电池组件3与控制器12相连接,控制

器 12 分别与逆变器 14、蓄电池 13 通过导线 5 相连接,LED 灯带 1 和充电插孔 9 通过导线 5 与蓄电池 13 相连接。其有益效果是:公共设施的设置是为了方便大家休闲、娱乐,本公共椅造型独特,具有很高的美学价值,拥有很好的装饰效果,顶部设计了晶体硅太阳能电池组件,白天吸收的电量将储存到特制电池当中,内部的灯带设计,方便夜晚散步的人在上面休息聊天,还可以躺在上面娱乐乘凉,没人时也是一道靓丽的装饰灯带,为公共环境增添新的美感。

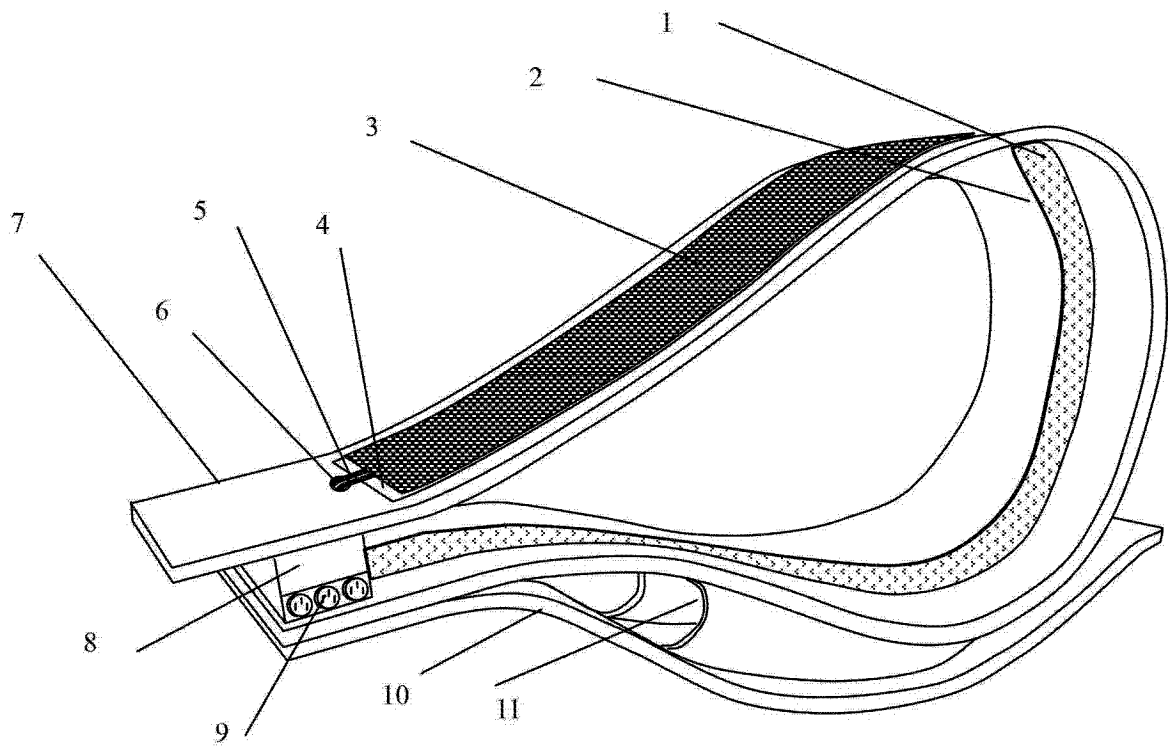


图 1

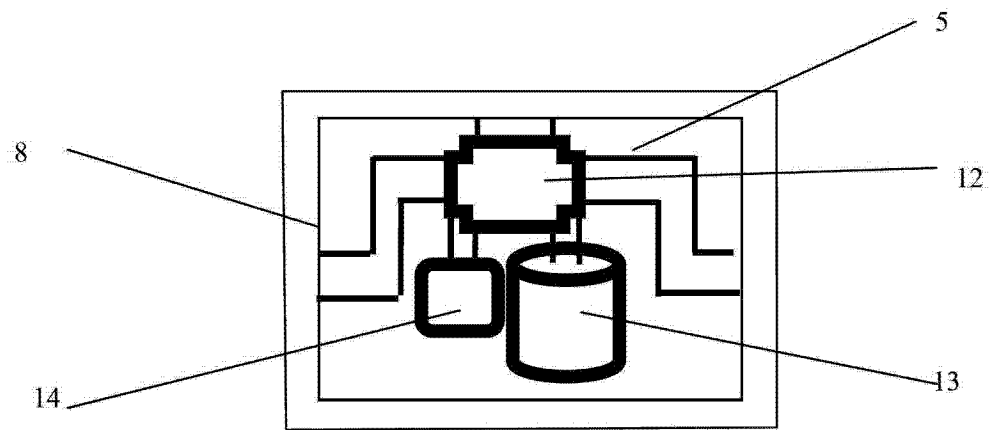


图 2