



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105193097 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201510681932. 1

(22) 申请日 2015. 10. 21

(71) 申请人 赵健

地址 239299 安徽省滁州市来安县新安镇安
乐巷 95 号

(72) 发明人 赵健

(51) Int. Cl.

A47B 25/00(2006. 01)

A47B 37/04(2006. 01)

F21S 9/03(2006. 01)

F21W 131/10(2006. 01)

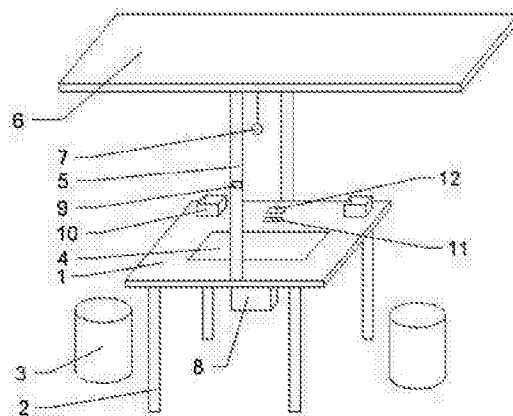
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种户外太阳能桌子

(57) 摘要

本发明涉及一种户外太阳能桌子,包括桌板、桌腿、石凳,桌板上表面设有棋盘,桌板上前后部设有支撑杆,支撑杆上部设有太阳能电池板,太阳能电池板竖直方向遮盖桌板和石凳,太阳能电池板下方正中设有电灯,桌板下部设有桌腿、蓄电池,桌腿设置于桌板下部四角,蓄电池与太阳能电池板相连,蓄电池通过开关与电灯相连,石凳设置在桌子两侧地面上;本发明通过设置在桌板上部设置太阳能电池板,太阳能电池板接收太阳光,转化为电能存储在蓄电池中,同时为在桌子旁休息时的人们遮挡太阳光,桌板上设置棋盘,在户外运动时,可在桌子上下棋、打牌等娱乐活动,夜晚来临时,通过开关控制接通电灯和蓄电池,为桌子旁活动人们提供照明。



1. 一种户外太阳能桌子,包括桌板、桌腿、石凳,其特征在于:所述的桌板上表面设置有棋盘,所述的桌板上前后部设置有支撑杆,所述的支撑杆上部设置有太阳能电池板,所述的太阳能电池板竖直方向遮盖桌板和石凳,所述的太阳能电池板下方正中设置有电灯,所述的桌板下部设置有桌腿、蓄电池,所述的桌腿设置于桌板下部四角,所述的蓄电池与太阳能电池板相连,蓄电池通过开关与电灯相连,所述的石凳设置在桌子两侧地面上。

2. 根据权利要求1所述的一种户外太阳能桌子,其特征在于:所述的桌板上部设置有烟灰盒、USB 充电接口、时钟,所述的 USB 充电接口、时钟均与蓄电池相连。

3. 根据权利要求2所述的一种户外太阳能桌子,其特征在于:所述的时钟带计时器功能。

4. 根据权利要求2所述的一种户外太阳能桌子,其特征在于:所述的烟灰盒包括桌板上部两侧各一个。

5. 根据权利要求1所述的一种户外太阳能桌子,其特征在于:所述的太阳能电池板为一字型。

6. 根据权利要求1所述的一种户外太阳能桌子,其特征在于:所述的太阳能电池板为人字形。

7. 根据权利要求1所述的一种户外太阳能桌子,其特征在于:所述的开关设置在支撑杆上,所述的开关为光感应开关。

8. 根据权利要求1所述的一种户外太阳能桌子,其特征在于:所述的棋盘为中国象棋盘、国际象棋盘、围棋盘、五子棋盘、跳棋盘一种。

一种户外太阳能桌子

技术领域

[0001] 本发明涉及太阳能领域,具体是涉及一种户外太阳能桌子。

背景技术

[0002] 桌子是日常生活中不可或缺一种物件,餐厅、卧室、阳台、公园及室外其他休闲场所常有桌子的踪迹,传统的桌子只是单纯的起到支撑的作用,一般情况下室内都配设有照明系统,使用桌子通常不会受到黑暗的困扰,但室外桌子,特别是公园等室外运动场所的桌子,其周围的照明系统及电源一般不能很到位,且桌子旁没有遮阳和挡雨的设施,户外运动时,人们喜欢在室外打牌、下棋等,夜晚人们在户外使用桌子存在一定的不便。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种户外太阳能桌子。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供以下技术方案:一种户外太阳能桌子,包括桌板、桌腿、石凳,所述的桌板上表面设置有棋盘,所述的桌板上前后部设置有支撑杆,所述的支撑杆上部设置有太阳能电池板,所述的太阳能电池板竖直方向遮盖桌板和石凳,所述的太阳能电池板下方正中设置有电灯,所述的桌板下部设置有桌腿、蓄电池,所述的桌腿设置于桌板下部四角,所述的蓄电池与太阳能电池板相连,蓄电池通过开关与电灯相连,所述的石凳设置在桌子两侧地面上。

[0005] 进一步的方案,所述的桌板上部设置有烟灰盒、USB 充电接口、时钟,所述的 USB 充电接口、时钟均与蓄电池相连。

[0006] 再进一步的方案,所述的时钟带计时器功能。

[0007] 再进一步的方案,所述的烟灰盒包括桌板上部两侧各一个。

[0008] 再进一步的方案,所述的太阳能电池板为一字型。

[0009] 再进一步的方案,所述的太阳能电池板为人字形。

[0010] 再进一步的方案,所述的开关设置在支撑杆上,所述的开关为光感应开关。

[0011] 再进一步的方案,所述的棋盘为中国象棋盘、国际象棋盘、围棋盘、五子棋盘、跳棋盘中一种。

[0012] 本发明与现有技术相比具有的有益效果是:本发明通过设置在桌板上部设置太阳能电池板,太阳能电池板接收太阳光,转化为电能存储在蓄电池中,同时为在桌子旁休息的人们遮挡太阳光,桌板上设置棋盘,在户外运动时,可在桌子上下棋、打牌等娱乐活动,夜晚来临时,通过开关控制接通电灯和蓄电池,为桌子旁活动人们提供照明。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明的太阳能电池板为一字型的一种户外太阳能桌子结构示意图;

图 2 为本发明的太阳能电池板为人字型的一种户外太阳能桌子结构示意图。

[0014] 图中标号为:1-桌板、2-桌腿、3-石凳、4-棋盘、5-支撑杆、6-太阳能电池板、7-电

灯、8- 蓄电池、9- 开关、10- 烟灰盒、11-USB 充电接口、12- 时钟。

具体实施方式

[0015] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0016] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0017] 参照图 1 至图 2 可知，一种户外太阳能桌子，包括桌板 1、桌腿 2、石凳 3，所述的桌板 1 上表面设置有棋盘 4，所述的桌板 1 上前后部设置有支撑杆 5，所述的支撑杆 5 上部设置有太阳能电池板 6，所述的太阳能电池板 6 竖直方向遮盖桌板 1 和石凳 3，所述的太阳能电池板 6 下方正中设置有电灯 7，所述的桌板 1 下部设置有桌腿 2、蓄电池 8，所述的桌腿 2 设置于桌板 1 下部四角，所述的蓄电池 8 与太阳能电池板 6 相连，蓄电池 8 通过开关 9 与电灯 7 相连，所述的石凳 3 设置在桌子两侧地面上；本发明通过设置在桌板 1 上部设置太阳能电池板 6，太阳能电池板 6 接收太阳光，转化为电能存储在蓄电池 8 中，同时为在桌子旁休息的人们遮挡太阳光，桌板 1 上设置棋盘 4，棋盘可以为中国象棋盘、国际象棋盘、围棋盘、五子棋盘或跳棋盘，在户外运动时，可在桌子上下棋、打牌等娱乐活动，夜晚来临时，通过开关 9 控制接通电灯 7 和蓄电池 8，为桌子旁活动人们提供照明。

[0018] 进一步的，所述的桌板 1 上部设置有烟灰盒 10、USB 充电接口 11、时钟 12，所述的 USB 充电接口 11、时钟 12 均与蓄电池 8 相连，设置烟灰盒 10 有效避免乱丢烟头造成火灾事故发生，USB 充电接口 11 为手机等数码设备充电，时钟 12 方便人们知晓时间。

[0019] 再进一步的，所述的时钟 12 带计时器功能；为下棋等娱乐活动提供计时。

[0020] 再进一步的，所述的烟灰盒 10 包括桌板 1 上部两侧各一个。

[0021] 再进一步的，所述的太阳能电池板 6 为一字型。

[0022] 再进一步的，所述的太阳能电池板 6 为人字形。

[0023] 再进一步的，所述的开关 9 设置在支撑杆 5 上，所述的开关 9 为光感应开关；夜晚光感应开关接通电灯 7 和蓄电池 8，自动开启照明。

[0024] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

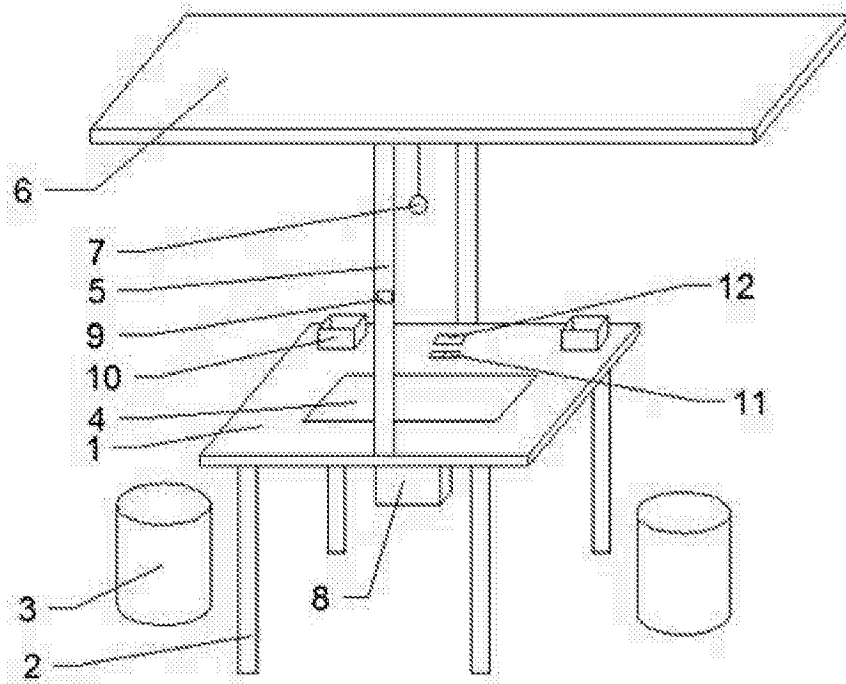


图 1

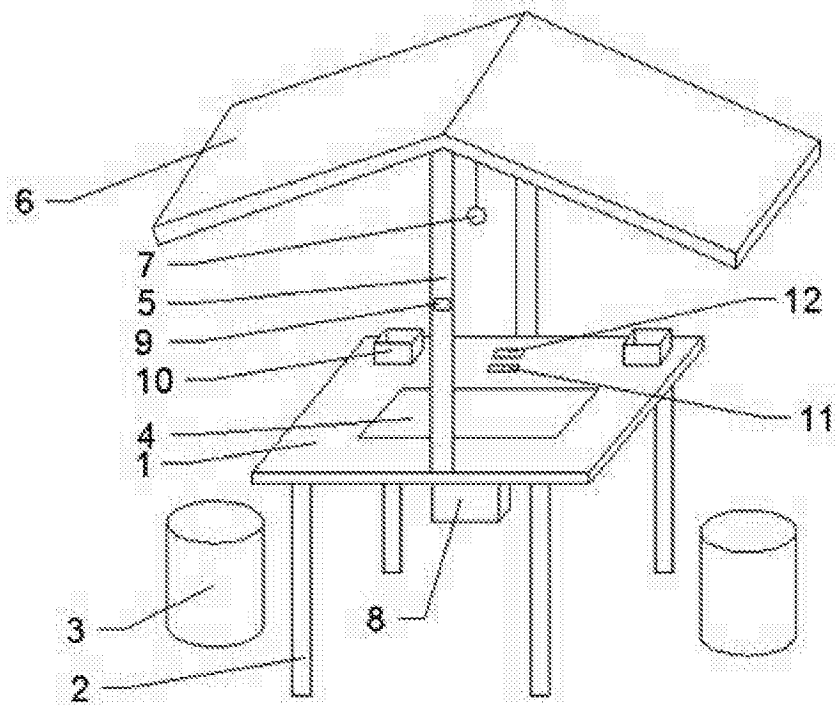


图 2