



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208692455 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201820177722.8

(22)申请日 2018.02.01

(73)专利权人 河南中鑫家具有限公司

地址 463400 河南省驻马店市平舆县文化路西段北侧

(72)发明人 史建斌 李佳佳 李岩 刘谟真

(74)专利代理机构 郑州万创知识产权代理有限公司 41135

代理人 任彬

(51) Int. Cl.

A47B 13/12(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21W 131/30I(2006.01)

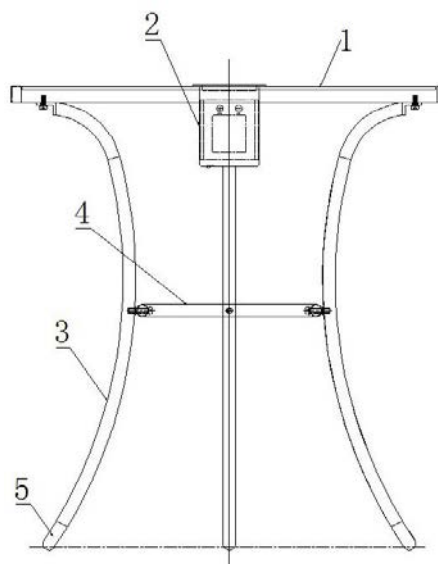
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种太阳能灯光桌

(57)摘要

一种太阳能灯光桌,包括桌板和照明装置,桌板由透明材料制成,桌板中间位置设有沿竖向贯穿桌板的安装孔,桌板下端面设有多个沿桌板周向均匀分布的支腿,支腿的数量大于或等于3个,支腿 upper 端通过螺栓与桌板下端面连接,支腿为向桌板内侧凸起的弧形,桌板正下方设有环形支架,环形支架位于多个支腿中间,支腿腰部通过螺栓与环形支架连接,支腿下端设有调节机构,调节机构包括螺杆和底座,支腿下端面设有与螺杆适配的螺纹孔,螺杆上部通过螺纹孔与支腿转动连接。



1. 一种太阳能灯光桌,其特征在于:包括桌板和照明装置,桌板由透明材料制成,桌板中间位置设有沿竖向贯穿桌板的安装孔,桌板下端面设有多个沿桌板周向均匀分布的支腿,支腿的数量大于或等于3个,支腿上端通过螺栓与桌板下端面连接,支腿为向桌板内侧凸起的弧形,桌板正下方设有环形支架,环形支架位于多个支腿中间,支腿腰部通过螺栓与环形支架连接,支腿下端设有调节机构,调节机构包括螺杆和底座,支腿下端面设有与螺杆适配的螺纹孔,螺杆上部通过螺纹孔与支腿转动连接,底座上端面设有安装孔,底座通过安装孔套设在支腿下端,螺杆位于安装孔内,底座下端面为水平平面;照明装置包括透明壳体和太阳能电池板,透明壳体上端位于安装孔内并与安装孔固定连接,透明壳体的横截面与安装孔的横截面相同,且透明壳体上端与安装孔为过盈配合,太阳能电池板设置于桌板上端面并将安装孔覆盖,透明壳体内设有与太阳能电池板连接的蓄电池,透明壳体内侧壁上设有沿透明壳体周向分布并与蓄电池连接的灯带,透明壳体下端面设有与灯带对应的开关。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能灯光桌,其特征在于:所述桌板由透明玻璃制成。

3. 根据权利要求2所述的一种太阳能灯光桌,其特征在于:所述桌面上端面上设有花纹。

4. 根据权利要求1所述的一种太阳能灯光桌,其特征在于:所述桌板为圆形。

5. 根据权利要求1所述的一种太阳能灯光桌,其特征在于:所述安装孔为圆形。

6. 根据权利要求5所述的一种太阳能灯光桌,其特征在于:所述安装孔的直径为70mm。

7. 根据权利要求1所述的一种太阳能灯光桌,其特征在于:所述支腿的数量为4个。

8. 根据权利要求1所述的一种太阳能灯光桌,其特征在于:所述底座下端面设有防滑层。

9. 根据权利要求8所述的一种太阳能灯光桌,其特征在于:所述防滑层由橡胶材料制成。

## 一种太阳能灯光桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域,尤其涉及太阳能灯光桌。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们在饮食方面已不单单追求味道,对吃饭时的氛围要求也越来越高,传统带灯光的桌子都是连接外部电源,需要专门走线,移动不方便,同时也存在一定的安全隐患。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种太阳能灯光桌,节约能源且安全系数高。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种太阳能灯光桌,包括桌板和照明装置,桌板由透明材料制成,桌板中间位置设有沿竖向贯穿桌板的安装孔,桌板下端面设有多个沿桌板周向均匀分布的支腿,支腿的数量大于或等于3个,支腿上端通过螺栓与桌板下端面连接,支腿为向桌板内侧凸起的弧形,桌板正下方设有环形支架,环形支架位于多个支腿中间,支腿腰部通过螺栓与环形支架连接,支腿下端设有调节机构,调节机构包括螺杆和底座,支腿下端面设有与螺杆适配的螺纹孔,螺杆上部通过螺纹孔与支腿转动连接,底座上端面设有安装孔,底座通过安装孔套设在支腿下端,螺杆位于安装孔内,底座下端面为水平平面;照明装置包括透明壳体和太阳能电池板,透明壳体上端位于安装孔内并与安装孔固定连接,透明壳体的横截面与安装孔的横截面相同,且透明壳体上端与安装孔为过盈配合,太阳能电池板设置于桌板上端面并将安装孔覆盖,透明壳体内设有与太阳能电池板连接的蓄电池,透明壳体内侧壁上设有沿透明壳体周向分布并与蓄电池连接的灯带,透明壳体下端面设有与灯带对应的开关。

[0005] 所述桌板由透明玻璃制成。

[0006] 所述桌板上端面上设有花纹。

[0007] 所述桌板为圆形。

[0008] 所述安装孔为圆形。

[0009] 所述安装孔的直径为70mm。

[0010] 所述支腿的数量为4个。

[0011] 所述底座下端面设有防滑层。

[0012] 所述防滑层由橡胶材料制成。

[0013] 本实用新型结构简单,使用方便,制造成本低,通过太阳能电池板为照明装置提供电能,节约资源,同时不用走线,提高了本装置使用时的安全系数。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

- [0015] 图2为图1俯视图；  
[0016] 图3为本实用新型调节机构结构示意图；  
[0017] 图4为本实用新型照明装置结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 如图1至图4所示，一种太阳能灯光桌，包括桌板1和照明装置2，桌板1由透明材料制成，桌板1中间位置设有沿竖向贯穿桌板1的安装孔，桌板1下端面设有多个沿桌板1周向均匀分布的支腿3，支腿3的数量大于或等于3个，支腿3上端通过螺栓与桌板1下端面连接，支腿3为向桌板1内侧凸起的弧形，桌板1正下方设有环形支架4，环形支架4位于多个支腿3中间，支腿3腰部通过螺栓与环形支架4连接，支腿3下端设有调节机构5，调节机构5包括螺杆6和底座7，支腿3下端面设有与螺杆6适配的螺纹孔8，螺杆6上部通过螺纹孔8与支腿3转动连接，底座7上端面设有安装孔9，底座7通过安装孔9套设在支腿3下端，螺杆6位于安装孔9内，通过转动螺杆6可以调节支腿3下端面与地面之间的距离，从而可以调节桌板1的水平度，底座7下端面为水平平面，增大与地面的接触面积；照明装置2包括透明壳体10和太阳能电池板11，透明壳体10上端位于安装孔9内并与安装孔9固定连接，透明壳体10的横截面与安装孔9的横截面相同，且透明壳体10上端与安装孔9为过盈配合，太阳能电池板11设置于桌板1上端面并将安装孔9覆盖，透明壳体10内设有与太阳能电池板11连接的蓄电池12，透明壳体10内侧壁上设有沿透明壳体10周向分布并与蓄电池12连接的灯带13，透明壳体10下端面设有与灯带13对应的开关14。

[0019] 太阳能电池板11将光能转化为电能储存在蓄电池12内，当需要时打开开关14点亮灯带13，从而实现照明效果。

[0020] 桌板1由透明玻璃制成，其透光度较好；桌板1上端面上设有花纹，使灯带13不至于太刺眼，同时具有装饰效果，桌板1为圆形，安装孔9为圆形，安装孔9的直径为70mm，支腿3的数量为4个支撑效果好，底座7下端面设有防滑层15，防滑层15由橡胶材料制成，防滑效果好。

[0021] 以上实施例仅用以说明而非限制本实用新型的技术方案，尽管参照上述实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解：依然可以对本实用新型进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型的精神和范围的任何修改或局部替换，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

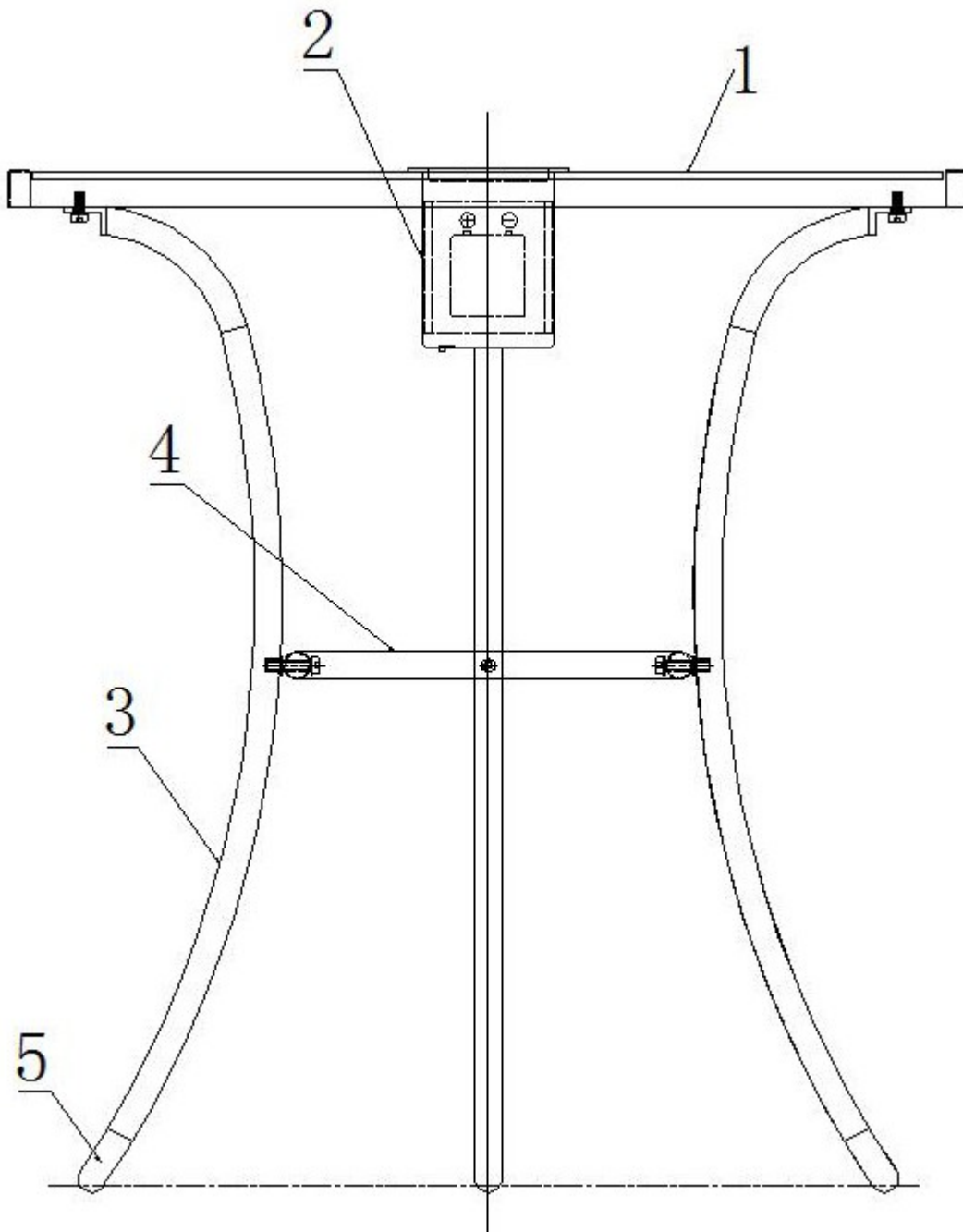


图 1

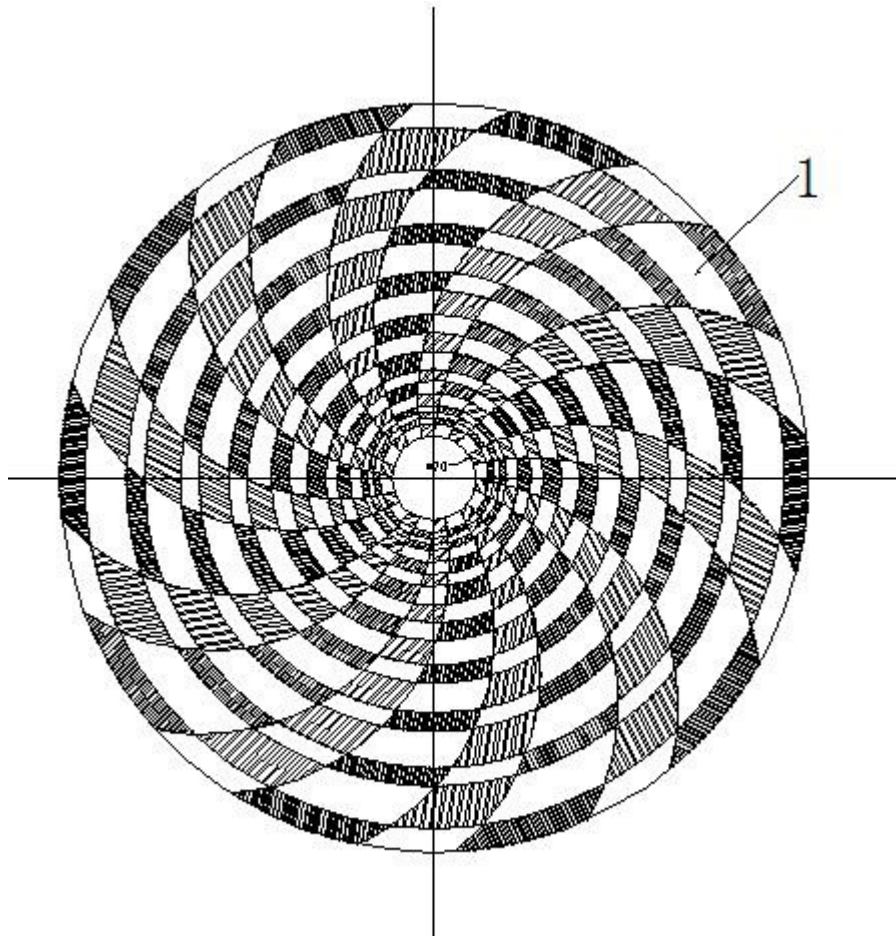


图 2

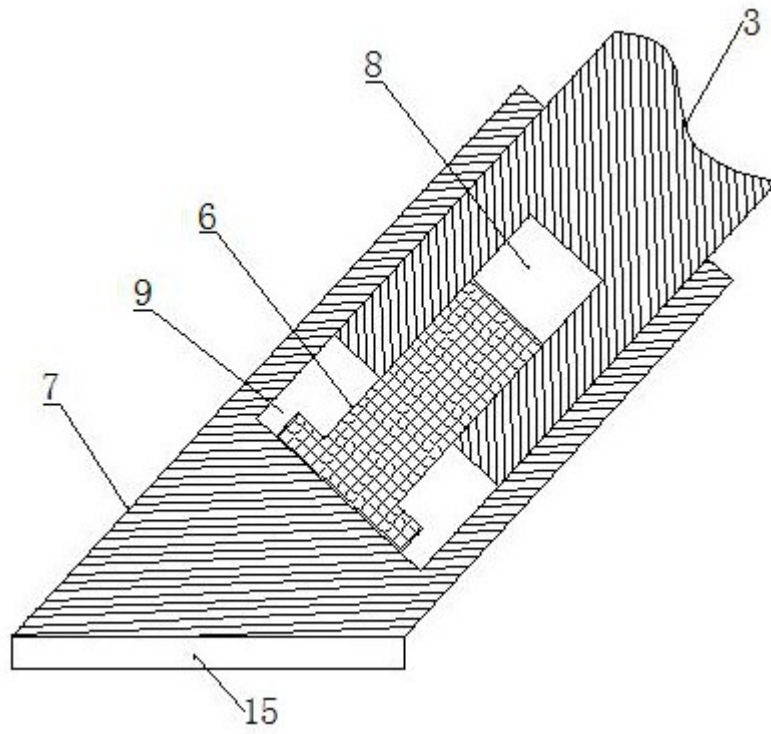


图 3

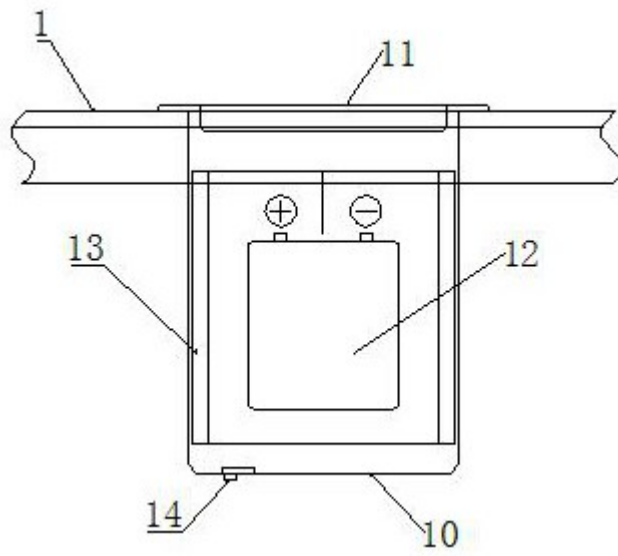


图 4