



(21)申请号 201621425701.0

(22)申请日 2016.12.23

(73)专利权人 佛山市南海区鑫科光电有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区盐步河
西湾溪工业区38号

(72)发明人 吴炽春

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 21/22(2006.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21V 21/40(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

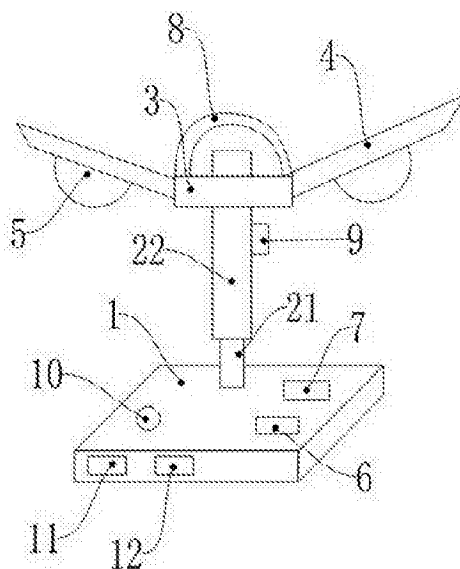
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种太阳能小台灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种太阳能小台灯,包括放置座、支撑装置、连接杆、太阳能电池板、光源、蓄电池、控制装置、时间模块和弧形把手;所述连接杆分别连接所述太阳能电池板,所述太阳能电池板底面均设置有所述光源;所述弧形把手安装于所述连接杆的顶端,所述放置座的表面上还设置有散热孔;所述放置座中设置有所述蓄电池,所述放置座的一侧分别设置有充电接口和USB接口;本实用新型通过设置所述支撑装置便于使用者随时携带,通过散热孔进行散热,延长台灯的使用寿命,通过设置所述弧形把手,便于携带,太阳能台灯具有工作可靠,操作方便,节省资源,节能环保,使用寿命长等优点。



1. 一种太阳能小台灯,其特征在于:包括放置座、支撑装置、连接杆、太阳能电池板、光源、蓄电池、控制装置、时间模块和弧形把手;所述支撑装置可拆卸地设置于所述放置座上,所述支撑装置包括调节杆和竖直套管,所述调节杆的一端套插于所述竖直套管内,所述调节杆的另一端安装于所述放置座上,所述竖直套管顶端两侧分别设置有所述连接杆,所述连接杆分别连接所述太阳能电池板,所述太阳能电池板底面均设置有所述光源;所述弧形把手安装于所述连接杆的顶端,所述放置座的表面上还设置有散热孔;所述放置座中设置有所述蓄电池,所述放置座的一侧分别设置有充电接口和USB接口,所述控制装置和时间模块均设置于所述放置座上,所述充电接口、USB接口、控制装置、时间模块和太阳能电池板均与所述蓄电池相连接。

2. 根据权利要求1所述的太阳能小台灯,其特征在于:还设置有加湿雾化装置,所述加湿雾化装置设置于所述竖直套管的外侧。

3. 根据权利要求1所述的太阳能小台灯,其特征在于:还设置有驱蚊装置,所述驱蚊装置设置于所述放置座上。

4. 根据权利要求1所述的太阳能小台灯,其特征在于:所述光源为LED灯。

5. 根据权利要求1所述的太阳能小台灯,其特征在于:所述太阳能电池板为单晶硅太阳能电池。

一种太阳能小台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具的技术领域,具体涉及一种太阳能小台灯。

背景技术

[0002] 台灯是灯的一种,此电器主要放置在写字台或餐桌上,以供照明之用。台灯的光亮照射范围相对比较小和集中,因而不会影响到整个房间的光线,作用局限在台灯周围,便于阅读、学习,节省能源。太阳能台灯是通过太阳能电池板利用光照,吸收太阳能将其转换为电能,并贮存在蓄电池内。当需要照明时,打开开关,即可用于照明,利用太阳能充电,无需频繁更换电池,适应了清洁、环保的发展趋势。

[0003] 目前,市场上的台灯功能性单一,多是使用市电进行使用,增加电能消耗,消耗了现有资源,不节能环保,不能满足市场需求,同时携带不方便,寿命不长。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术中的不足之处,提供一种太阳能小台灯。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:一种太阳能小台灯,包括放置座、支撑装置、连接杆、太阳能电池板、光源、蓄电池、控制装置、时间模块和弧形把手;所述支撑装置可拆卸地设置于所述放置座上,所述支撑装置包括调节杆和竖直套管,所述调节杆的一端套插于所述竖直套管内,所述调节杆的另一端安装于所述放置座上,所述竖直套管顶端两侧分别设置有所述连接杆,所述连接杆分别连接所述太阳能电池板,所述太阳能电池板底面均设置有所述光源;所述弧形把手安装于所述连接杆的顶端,所述放置座的表面上还设置有散热孔;所述放置座中设置有所述蓄电池,所述放置座的一侧分别设置有充电接口和USB接口,所述控制装置和时间模块均设置于所述放置座上,所述充电接口、USB接口、控制装置、时间模块和太阳能电池板均与所述蓄电池相连接。

[0006] 更进一步地,还设置有加湿雾化装置,所述加湿雾化装置设置于所述竖直套管的外侧。

[0007] 更进一步地,还设置有驱蚊装置,所述驱蚊装置设置于所述放置座上。

[0008] 更进一步地,所述光源为LED灯。

[0009] 更进一步地,所述太阳能电池板为单晶硅太阳能电池。

[0010] 本实用新型的有益效果:1.本实用新型通过设置所述支撑装置,所述调节杆和竖直套管为组合式可拆卸,从而便于使用者随时携带,同时当小台灯放置的位置高度需要调整时,可通过调整所述调节杆来达到所需要的高度,满足使用者使用需求;2.所述小台灯设置有太阳能电池板,内有蓄电池,所述蓄电池供给电能给光源进行照明,可以通过太阳能电池板将能量储存在蓄电池内给小台灯供电,同时小台灯上有充电接口,可以用充电器给电池充电;所述太阳能电池板增加了太阳能吸收和转化效率,节省空间,方便照明;3.通过散热孔进行散热,延长台灯的使用寿命,通过所述时间模块实时报名时间,通过设置所述弧形把手,便于携带。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型的一个实施例的太阳能小台灯的整体结构示意图。

[0013] 其中：放置座1、调节杆21、竖直套管22、连接杆3、太阳能电池板4、光源5、控制装置6、时间模块7、弧形把手8、加湿雾化装置9、驱蚊装置10、充电接口11、USB接口12。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0015] 一种太阳能小台灯，如图1所示，包括放置座1、支撑装置、连接杆3、太阳能电池板4、光源5、蓄电池、控制装置6、时间模块7和弧形把手8；所述支撑装置可拆卸地设置于所述放置座1上，所述支撑装置包括调节杆21和竖直套管22，所述调节杆21的一端套插于所述竖直套管22内，所述调节杆21的另一端安装于所述放置座1上，所述竖直套管22顶端两侧分别设置有所述连接杆3，所述连接杆3分别连接所述太阳能电池板4，所述太阳能电池板4底面均设置有所述光源5；所述弧形把手8安装于所述连接杆3的顶端，所述放置座1的表面上还设置有散热孔；所述放置座1中设置有所述蓄电池，所述放置座1的一侧分别设置有充电接口11和USB接口12，所述控制装置6和时间模块7均设置于所述放置座1上，所述充电接口11、USB接口12、控制装置6、时间模块7和太阳能电池板4均与所述蓄电池相连接。

[0016] 本实用新型通过设置所述支撑装置，所述调节杆21和竖直套管22为组合式可拆卸，从而便于使用者随时携带，同时当小台灯放置的位置高度需要调整时，可通过调整所述调节杆21来达到所需要的高度，满足使用者使用需求；所述小台灯设置有太阳能电池板4，内有蓄电池，所述蓄电池供给电能给光源5进行照明，可以通过太阳能电池板4将能量储存在蓄电池内给小台灯供电，同时小台灯上有充电接口11，可以用充电器给电池充电；所述太阳能电池板4增加了太阳能吸收和转化效率，其中一个太阳能电池板4底面设有光源5，节省空间，方便照明。

[0017] 本实用新型的太阳能小台灯具有多种功能，通过散热孔进行散热，延长台灯的使用寿命，通过所述时间模块7实时报名时间，通过设置所述弧形把手8，便于携带，太阳能台灯具有工作可靠，操作方便，节省资源，节能环保，使用寿命长，多功能性等优点，具有很高的实用价值。

[0018] 更进一步地，还设置有加湿雾化装置9，所述加湿雾化装置9设置于所述竖直套管22的外侧。通过设置所述加湿雾化装置9，所述加湿雾化装置9呈碗状，其内部可加入空气净化液等，通过内部的雾化器，将液体雾化，通过雾化喷口喷出，达到净化空气，加湿空气的效果。

[0019] 更进一步地，还设置有驱蚊装置10，所述驱蚊装置10设置于所述放置座1上。通过设置所述驱蚊装置10，所述放置座1上的驱蚊装置10通过超声波干扰原理，干扰蚊虫，避免蚊虫滋扰，实现有效驱蚊的目的。

[0020] 更进一步地，所述光源5为LED灯。采用LED灯作为所述光源5，LED灯发光效率高，耗电量小，使用寿命长，工作稳定安全可靠，绿色环保。

[0021] 更进一步地，所述太阳能电池板4为单晶硅太阳能电池。所述太阳能电池板4为单

晶硅太阳能电池,单晶硅太阳能电池的光电转换效率较高,而且使用寿命较长。

[0022] 本实用新型通过设置所述支撑装置,所述调节杆21和竖直套管22为组合式可拆卸,从而便于使用者随时携带,同时当小台灯放置的位置高度需要调整时,可通过调整所述调节杆21来达到所需要的高度,满足使用者使用需求;所述小台灯设置有太阳能电池板4,内有蓄电池,所述蓄电池供给电能给光源5进行照明,可以通过太阳能电池板4将能量储存在蓄电池内给小台灯供电,同时小台灯上有充电接口11,可以用充电器给电池充电;通过所述时间模块7实时报名时间,通过设置所述弧形把手8,便于携带,太阳能台灯具有工作可靠,操作方便,节省资源,节能环保,使用寿命长,多功能性等优点,市场前景广阔。

[0023] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

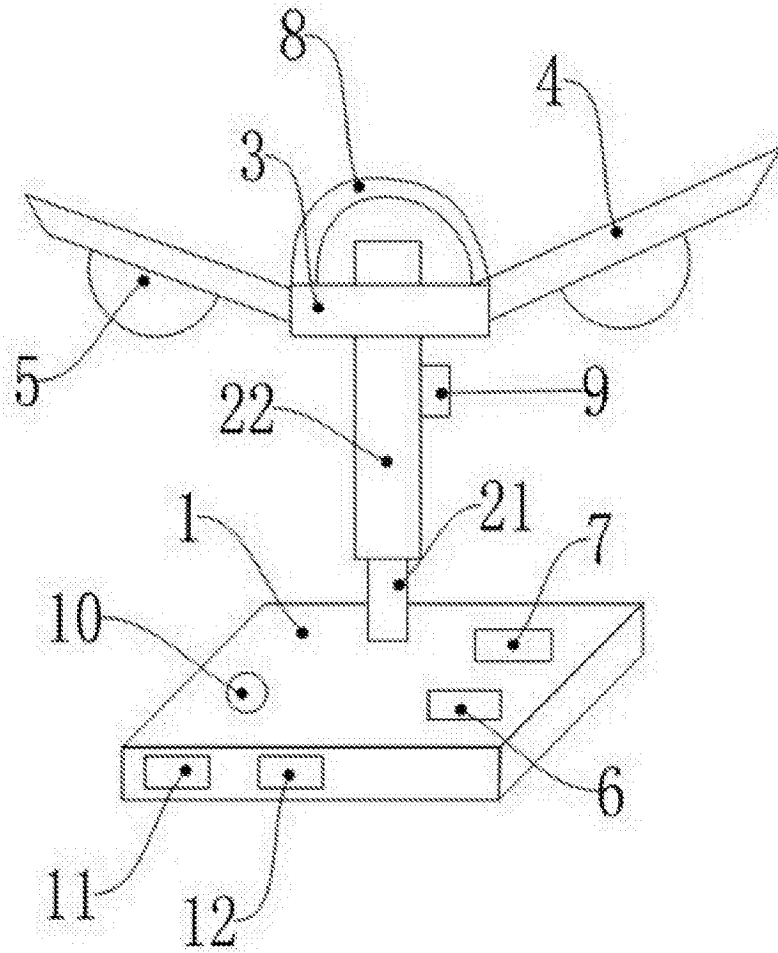


图1