



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206291069 U

(45)授权公告日 2017.06.30

(21)申请号 201621488058.6

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 贵州省兴豪华电子科技有限公司

地址 551700 贵州省毕节地区金沙县经济
开发区电子信息产业园C区16栋

(72)发明人 陈毓华

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 孙辉

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21S 9/03(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 7/00(2006.01)

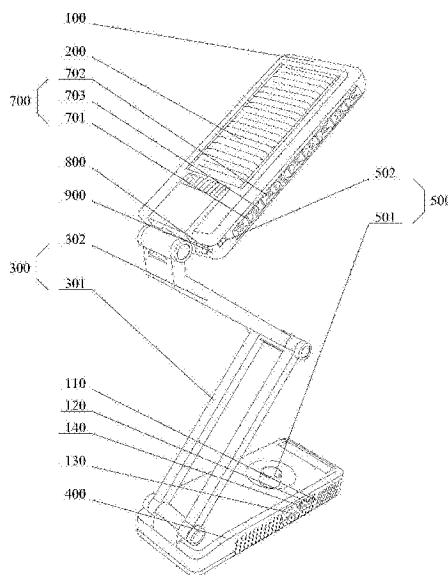
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)实用新型名称

太阳能台灯及用于充电的太阳能台灯

(57)摘要

本实用新型提供了一种太阳能台灯,涉及照明工具的技术领域,包括壳体、太阳能充电板、支架、主体底座、照明系统、开关和蓄电池;照明系统包括下照明装置和侧面照明装置,通过在壳体的两侧分别设置侧面照明装置,以及在壳体远离下照明装置的一端设置太阳能充电板,使得充电板的面积更大;解决了现有技术中存在的照明范围局限,照明效果单一,以及太阳能充电板充电慢,蓄电池使用寿命短的技术问题,使用更加方便,照明效果更好,更加具有实用,适宜推广使用。本实用新型提供的用于充电的太阳能台灯,通过台灯的内置蓄电池可以在应对突发紧急情况时,应急用电设备没有电的情况下,及时充当移动电源,更加方便实用。



1. 一种太阳能台灯,其特征在于,包括:壳体(100)、太阳能充电板(200)、支架(300)、主体底座(400)、照明系统、开关(500)和蓄电池;

所述支架(300)一端与所述壳体(100)连接,所述支架(300)的另一端与所述主体底座(400)连接;

所述照明系统包括下照明装置(600)和侧面照明装置(700),所述下照明装置(600)设置于所述壳体(100)靠近所述主体底座(400)的一端,所述太阳能充电板(200)设置于所述壳体(100)远离所述下照明装置(600)的一端,所述侧面照明装置(700)设置于所述壳体(100)的两侧;

所述开关(500)设置于所述主体底座(400)一侧,所述蓄电池设置于所述主体底座(400)内部;

所述太阳能充电板(200)与所述蓄电池电连接,所述蓄电池与所述开关(500)电连接,所述开关(500)与所述照明系统电连接,用于控制所述照明系统的启闭。

2. 根据权利要求1所述的太阳能台灯,其特征在于,所述开关(500)包括下开关(501)和侧开关(502);

所述下开关(501)和所述侧开关(502)均与所述蓄电池电连接;

所述下开关(501)与所述下照明装置(600)电连接;所述侧开关(502)与所述侧面照明装置(700)电连接。

3. 根据权利要求2所述的太阳能台灯,其特征在于,所述侧面照明装置(700)包括保护镜片(701)、侧面照明灯(702)和侧反光杯(703);

所述保护镜片(701)与所述壳体(100)的两侧分别连接;所述侧反光杯(703)和所述侧面照明灯(702)设置于所述保护镜片(701)和所述壳体(100)的空腔内;且所述侧反光杯(703)设置于靠近所述壳体(100)内,所述侧面照明灯(702)与所述壳体(100)可拆卸连接,且所述侧面照明灯(702)与所述侧开关(502)电连接。

4. 根据权利要求3所述的太阳能台灯,其特征在于,所述侧面照明灯(702)设置为大空间照明灯,且所述大空间照明灯设置为多个,多个所述大空间照明灯依次设置于所述保护镜片(701)和所述壳体(100)的空腔内;

所述侧反光杯(703)设置为电镀塑胶反光杯。

5. 根据权利要求2所述的太阳能台灯,其特征在于,所述下照明装置(600)包括保护罩(601)、下照明灯(602)和下反光杯(603);

所述保护罩(601)与所述壳体(100)连接;所述下反光杯(603)和所述下照明灯(602)设置于所述保护罩(601)和所述壳体(100)的空腔内;且所述下反光杯(603)设置于靠近所述壳体(100)内,所述下照明灯(602)与所述壳体(100)可拆卸连接,且所述下照明灯(602)与所述下开关(501)电连接;

所述保护罩(601)外部设置有用护眼的保护层。

6. 根据权利要求5所述的太阳能台灯,其特征在于,所述下开关(501)设置为旋钮开关,用于调节所述下照明灯(602)的亮度。

7. 根据权利要求1所述的太阳能台灯,其特征在于,所述支架(300)包括第一支架(301)和第二支架(302);

所述第一支架(301)与所述主体底座(400)铰接,所述第二支架(302)与所述壳体(100)

铰接,所述第一支架(301)与所述第二支架(302)铰接,用于所述壳体(100)和所述底座的折叠。

8.根据权利要求1-7任一项所述的太阳能台灯,其特征在于,还包括太阳能开关(800)和太阳能指示灯(900);

所述太阳能开关(800)和所述太阳指示灯均设置于所述壳体(100)与所述支架(300)连接的一侧;

所述太阳能充电板(200)与所述太阳能开关(800)电连接,所述太阳能开关(800)与所述蓄电池电连接,用于向所述蓄电池充电;

所述太阳能指示灯(900)与所述蓄电池电连接,当所述蓄电池充电时,所述太阳能指示灯(900)的灯光开启;当所述蓄电池充电完全时,所述太阳能指示灯(900)的灯光发生改变。

9.根据权利要求1-7任一项所述的太阳能台灯,其特征在于,还包括指示灯(110)、直流充电口(120)和交流充电口(130);

所述指示灯(110)、所述直流充电口(120)和所述交流充电口(130)依次设置于所述主体底座(400)的同一侧,且所述直流充电口(120)和所述交流充电口(130)均与所述蓄电池电连接,用于不同情况下向所述蓄电池充电;

所述指示灯(110)与所述蓄电池电连接,当所述蓄电池充电时,所述指示灯(110)的灯光开启;当所述蓄电池充电完全时,所述指示灯(110)的灯光发生改变。

10.一种用于充电的太阳能台灯,其特征在于,包括输出接口(140),内置放电电路和如权利要求1-9任一项所述的台灯;

所述输出接口(140)设置于所述主体底座(400)一侧,所述内置放电电路设置于所述主体底座(400)内,所述输出接口(140)与所述内置放电电路电连接,且所述内置放电电路与所述蓄电池电连接,用于应急用电设备的充电。

太阳能台灯及用于充电的太阳能台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明工具技术领域,尤其是涉及一种太阳能台灯及用于充电的太阳能台灯。

背景技术

[0002] 台灯是对普通灯的一种形态改进,台灯多用于局部灯光照明或者局部灯光加强。台灯的工作原理主要是把灯光集中在一小块区域内,集中光线,便于工作和学习;台灯一般也分为装饰性台灯和阅读性台灯,前者是为了侧重艺术生活,后者则是台灯产生的初衷。台灯的发展也是日新月异,改进速度非常快;从台灯的造型改进有立式台灯、挂壁台灯、夹板台灯等,从台灯骨架材质看台灯有五金材质、木头材质、树脂材质等;而台灯重要的光源选择也有白炽灯、卤钨灯、荧光灯和LED灯等,现有技术中的台灯还包括带有音响的台灯,带有电暖气的台灯,或者大功率台灯等,使用者可以根据自己使用用途的不同,选择不同的台灯。

[0003] 现有技术中的台灯,包括灯头,支架,底座等,通过灯头实现照明一定区域的功能;而且现有技术中的太阳能台灯,一般是通过控制线路设置有智能芯片,从而控制太阳能充电。

[0004] 但是,现有技术中的台灯均是将台灯灯头的灯光集中在一小块区域内,当需要照射除了该区域之前的地方时,需要人将台灯拿起,从而将光源照射于某一区域,对于使用者非常不便,而且对于停电或者其他紧急情况下,需要台灯充当照明工具时,此时由于照明的局限性,使得使用非常不便,故而照明范围局限,而且照明效果单一,无法很好地满足人们生活使用的需求;另外现有技术中的太阳能台灯的太阳能板集热面积小,使得充电慢而且使用寿命较短;而且,当太阳能手提灯待机时,只可以通过开关切断控制线路板和灯之间的电连接,而蓄电池与控制线路依然电连接,此时,待机状态下的智能芯片会耗费电量,导致电量白白浪费,缩短了蓄电池本身使用寿命。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种太阳能台灯及用于充电的太阳能台灯,以解决了现有技术中存在的照明范围局限,照明效果单一,以及太阳能充电板充电慢,蓄电池使用寿命短的技术问题。

[0006] 本实用新型提供的一种太阳能台灯,包括:壳体、太阳能充电板、支架、主体底座、照明系统、开关和蓄电池;

[0007] 支架一端与壳体连接,支架的另一端与主体底座连接;

[0008] 照明系统包括下照明装置和侧面照明装置,下照明装置设置于壳体靠近主体底座的一端,太阳能充电板设置于壳体远离下照明装置的一端,侧面照明装置设置于壳体的两侧;

[0009] 开关设置于主体底座一侧,蓄电池设置于主体底座内部;

[0010] 太阳能充电板与蓄电池电连接,蓄电池与开关电连接,开关与照明系统电连接,用于控制照明系统的启闭。

[0011] 进一步地,开关包括下开关和侧开关;

[0012] 下开关和侧开关均与蓄电池电连接;

[0013] 下开关与下照明装置电连接;侧开关与侧面照明装置电连接。

[0014] 进一步地,侧面照明装置包括保护镜片、侧面照明灯和侧反光杯;

[0015] 保护镜片与壳体的两侧分别连接;侧反光杯和侧面照明灯设置于保护镜片和壳体的空腔内;且侧反光杯设置于靠近壳体内,侧面照明灯与壳体可拆卸连接,且侧面照明灯与侧开关电连接。

[0016] 进一步地,侧面照明灯设置为大空间照明灯,且大空间照明灯设置为多个,多个大空间照明灯依次设置于保护镜片和壳体的空腔内;

[0017] 侧反光杯设置为电镀塑胶反光杯。

[0018] 进一步地,下照明装置包括保护罩、下照明灯和下反光杯;

[0019] 保护罩与壳体连接;下反光杯和下照明灯设置于保护罩和壳体的空腔内;且下反光杯设置于靠近壳体内,下照明灯与壳体可拆卸连接,且下照明灯与下开关电连接;

[0020] 保护罩外部设置有利于护眼的保护层。

[0021] 进一步地,下开关设置为旋钮开关,用于调节下照明灯的亮度。

[0022] 进一步地,支架包括第一支架和第二支架;

[0023] 第一支架与主体底座铰接,第二支架与壳体铰接,第一支架与第二支架铰接,用于壳体和底座的折叠。

[0024] 进一步地,本实用新型提供一种太阳能台灯,还包括太阳能开关和太阳能指示灯;

[0025] 太阳能开关和太阳指示灯均设置于壳体与支架连接的一侧;

[0026] 太阳能充电板与太阳能开关电连接,太阳能开关与蓄电池电连接,用于向蓄电池充电;

[0027] 太阳能指示灯与蓄电池电连接,当蓄电池充电时,太阳能指示灯的灯光开启;当蓄电池充电完全时,太阳能指示灯的灯光发生改变。

[0028] 进一步地,本实用新型提供一种太阳能台灯,还包括指示灯、直流充电口和交流充电口;

[0029] 指示灯、直流充电口和交流充电口依次设置于主体底座的同一侧,且直流充电口和交流充电口均与蓄电池电连接,用于不同情况下向蓄电池充电;

[0030] 指示灯与蓄电池电连接,当蓄电池充电时,指示灯的灯光开启;当蓄电池充电完全时,指示灯的灯光发生改变。

[0031] 本实用新型提供一种用于充电的太阳能台灯,包括输出接口,内置放电电路和所述的台灯;

[0032] 输出接口设置于主体底座一侧,内置放电电路设置于主体底座内,输出接口与内置放电电路电连接,且内置放电电路与蓄电池电连接,用于应急用电设备的充电。

[0033] 本实用新型提供的太阳能台灯,包括:壳体、太阳能充电板、支架、主体底座、照明系统、开关和蓄电池;照明系统包括下照明装置和侧面照明装置,下照明装置设置于壳体靠

近主体底座的一端,太阳能充电板设置于壳体远离下照明装置的一端,侧面照明装置设置于壳体的两侧;开关设置于主体底座一侧,蓄电池设置于主体底座内部;太阳能充电板与蓄电池电连接,蓄电池与开关电连接,开关与照明系统电连接,用于控制照明系统的启闭;通过在壳体的两侧分别设置侧面照明装置,以及在壳体远离下照明装置的一端设置太阳能充电板,当充电时,可以将整个太阳能充电板至于阳光下,使得充电板的面积更大,充电效果更好,从而使得充电时间更短;解决了现有技术中存在的照明范围局限,照明效果单一,以及太阳能充电板充电慢,蓄电池使用寿命短的技术问题,使用更加方便,照明效果更好,更加具有实用,适宜推广使用。

[0034] 本实用新型提供的一种用于充电的太阳能台灯,包括输出接口,内置放电电路和所述的台灯;通过台灯的内置蓄电池可以在应对突发紧急情况时,忘记携带应急充电设备,且应急用电设备没有电的情况下,及时充当移动电源,更加方便实用。

附图说明

[0035] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0036] 图1为本实用新型实施例提供的太阳能台灯的整体结构示意图;

[0037] 图2为本实用新型实施例提供的太阳能台灯的正面结构示意图;

[0038] 图3为本实用新型实施例提供的太阳能台灯的侧面结构示意图;

[0039] 图4为本实用新型实施例提供的太阳能台灯的折叠后的整体结构示意图;

[0040] 图标:100-壳体;200-太阳能充电板;300-支架;301-第一支架;302-第二支架;400-主体底座;500-开关;501-下开关;502-侧开关;600-下照明装置;601-保护罩;602-下照明灯;603-下反光杯;700-侧面照明装置;701-保护镜片;702-侧面照明灯;703-侧反光杯;800-太阳能开关;900-太阳能指示灯;110-指示灯;120-直流充电口;130-交流充电口;140-输出接口。

具体实施方式

[0041] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0042] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0043] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地

连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0044] 图1为本实施例提供的太阳能台灯的整体结构示意图;图2为本实施例提供的太阳能台灯的正面结构示意图;图3为本实施例提供的太阳能台灯的侧面结构示意图;图4为本实施例提供的太阳能台灯的折叠后的整体结构示意图;如图1-4所示,本实施例提供的一种太阳能台灯,包括:壳体100、太阳能充电板200、支架300、主体底座400、照明系统、开关500和蓄电池;支架300一端与壳体100连接,支架300的另一端与主体底座400连接;照明系统包括下照明装置600和侧面照明装置700,下照明装置600设置于壳体100靠近主体底座400的一端,太阳能充电板200设置于壳体100远离下照明装置600的一端,侧面照明装置700设置于壳体100的两侧;开关500设置于主体底座400一侧,蓄电池设置于主体底座400内部;太阳能充电板200与蓄电池电连接,蓄电池与开关500电连接,开关500与照明系统电连接,用于控制照明系统的启闭。

[0045] 其中,壳体100包括上壳体100和下壳体100;上壳体100和下壳体100卡接,从而可以将需要安装在壳体100内部的部件,依次分别安装与上下壳体100内。

[0046] 另外,支架300包括第一支架301和第二支架302;第一支架301与主体底座400铰接,第二支架302与壳体100铰接,第一支架301与第二支架302铰接,用于壳体100和底座的折叠,从而可以通过调节第一支架301和第二支架302,实现台灯的照明范围,以及在不使用台灯的情况下,方便携带。

[0047] 主体底座400包括上底座和下底座,上底座和下底座卡接,从而可以方便将蓄电池安装与主体底座400内部,而且当蓄电池使用超过使用寿命时,可以通过将上、下底座打开,方便更换蓄电池。

[0048] 较佳地,蓄电池设置为聚合物锂电池,聚合物锂电池为锂离子电池,具有不含有金属态的锂,并且是可以充电的;锂离子电池一般是使用锂合金金属氧化物为正极材料、石墨为负极材料、使用非水电解质的电池。

[0049] 具体使用过程为:当需要太阳能台灯常规照明时,通过开关500控制下照明开启,可以通过台灯进行学习或者阅读,当需要太阳能台灯照明环境周围时,可以通过开关500控制侧面照明装置700开启。此时由于侧面照明装置700设置于壳体100的两侧,从而可以整个空间照明,防止了由于停电或者其他紧急时刻,周围环境太暗,隐患不必要的安全事故。

[0050] 本实施例提供的太阳能台灯,照明系统包括下照明装置600和侧面照明装置700,下照明装置600设置于壳体100靠近主体底座400的一端,太阳能充电板200设置于壳体100远离下照明装置600的一端,侧面照明装置700设置于壳体100的两侧;太阳能充电板200与蓄电池电连接,蓄电池与开关500电连接,开关500与照明系统电连接,用于控制照明系统的启闭;通过在壳体100的两侧分别设置侧面照明装置700,以及在壳体100远离下照明装置600的一端设置太阳能充电板200,当充电时,可以将整个太阳能充电板200至于阳光下,使得充电板的面积更大,充电效果更好,从而使得充电时间更短;解决了现有技术中存在的照明范围局限,照明效果单一,以及太阳能充电板200充电慢,蓄电池使用寿命短的技术问题,使用更加方便,照明效果更好,更加具有实用,适宜推广使用。

[0051] 在上述实施例的基础上,进一步地,本实施例提供的太阳能台灯的开关500包括下

开关501和侧开关502;下开关501和侧开关502均与蓄电池电连接;下开关501与下照明装置600电连接;侧开关502与侧面照明装置700电连接。

[0052] 由于下开关501和侧开关502的设置,从而可以在不同情况下,选择不同的灯照亮,以及控制不同的灯亮,实现了灯光的选择。

[0053] 下开关501和侧开关502并不限制于为两个单独设置的开关,可以将两个开关合并为同一个开关,并在该开关上设置多个档位,从而满足分别控制下照明装置600和侧面照明装置700的需求;而且可以控制下照明装置600和侧面照明装置700同时开启,或者单独开启。

[0054] 优选地,下开关501设置为旋钮开关,用于调节下照明装置600的亮度,由于太阳能台灯使用环境不同,故而对于不同环境时,可以根据使用者的个人情况,设置下照明装置600的亮度,最大限度的保护使用的眼睛。

[0055] 本实施例提供的太阳能台灯,通过设置下开关501以及侧开关502,可以实现下照明装置600和侧面照明装置700的单独开启或者全部开启,且下开关501设置为旋钮开关,可以根据使用者随意调节下照明灯602亮度,更好的保护了使用者的眼睛,更加具有实用,适宜推广使用。

[0056] 在上述实施例的基础上,进一步地,本实施例提供的太阳能台灯的侧面照明装置700包括保护镜片701、侧面照明灯702和侧反光杯703;保护镜片701与壳体100的两侧分别连接;侧反光杯703和侧面照明灯702设置于保护镜片701和壳体100的空腔内;且侧反光杯703设置于靠近壳体100内,侧面照明灯702与壳体100可拆卸连接,且侧面照明灯702与侧开关502电连接。

[0057] 其中,保护镜片701可以为多种,例如透明平面镜片,透明凸面镜片或者具有乳白色平面镜片等,较佳地,保护镜片701设置为透明平面镜片;

[0058] 保护镜片701和壳体100的连接方式可以为多种,例如:卡接、铆接、粘接等,较佳地,保护镜片701和壳体100卡接。

[0059] 另外,侧面照明灯702设置为大空间照明灯,且大空间照明灯设置为多个,多个大空间照明灯依次设置于保护镜片701和壳体100的空腔内。

[0060] 侧反光杯703可以为多种,例如:塑胶反光杯、铝制反光杯,电镀反光杯等,较佳地,侧反光杯703设置为电镀反光杯;且侧反光杯703设置为电镀塑胶反光杯,可以更好将灯光均匀的反射到保护镜片701上,使得灯光更加扩散,增加了光的照明面积。

[0061] 优选地,大空间照明灯设置散光灯,散光灯具有灯光分散均匀的优点,可以将使用者的侧面以及身边的环境照亮,从而可以直接整个环境全部照亮,避免了不必要的安全隐患。

[0062] 进一步地,本实施例提供的太阳能台灯的下照明装置600包括保护罩601、下照明灯602和下反光杯603;保护罩601与壳体100连接;下反光杯603和下照明灯602设置于保护罩601和壳体100的空腔内;且下反光杯603设置于靠近壳体100内,下照明灯602与壳体100可拆卸连接,且下照明灯602与下开关501电连接;保护罩601外部设置有用于护眼的保护层。

[0063] 其中,保护层设置为乳白色,可以使得下照明灯602发出的灯光为乳白色。另外,保护罩601的保护层还包括防辐射层,可以直接将灯芯的辐射以及紫外线或者红外线过滤,从

而可以保护人的眼睛。

[0064] 保护罩601和壳体100的连接方式可以为多种,例如:卡接、铆接、粘接等,较佳地,保护罩601和壳体100卡接。

[0065] 下反光杯603可以有多种,例如:塑胶反光杯、铝制反光杯,电镀反光杯等,较佳地,下反光杯603设置为电镀反光杯;且反光杯可以设置为电镀铝制反光杯,可以更好将灯光聚在保护罩601上,使得灯光更加集中,增加了光的强度。

[0066] 本实施例提供的太阳能台灯,通过侧面照明装置700包括保护镜片701、侧面照明灯702和侧反光杯703,且侧面照明灯702设置大空间照明灯,更好的照明的台灯周围环境;以及通过下照明装置600包括保护罩601、下照明灯602和下反光杯603,而且保护罩601上设置有保护层,使得下照明的灯光更加柔和,保护了使用者的眼睛。

[0067] 在上述实施例的基础上,进一步地,本实施例提供的太阳能台灯,还包括太阳能开关800和太阳能指示灯900;太阳能开关800和太阳能指示灯900均设置于壳体100与支架300连接的一侧;太阳能充电板200与太阳能开关800电连接,太阳能开关800与蓄电池电连接,用于向蓄电池充电;太阳能指示灯900与蓄电池电连接,当蓄电池充电时,太阳能指示灯900的灯光开启;当蓄电池充电完全时,太阳能指示灯900的灯光发生改变。

[0068] 其中,太阳能开关800可以直接控制太阳能充电板200和蓄电池之间的电连接,防止了蓄电池持续想太阳能指示灯900供电,影响蓄电池的使用寿命。

[0069] 较佳地,太阳能指示灯900设置为发光二极管灯;当蓄电池充电时,发光二极管灯的灯光为红色灯光;当蓄电池充电完全时,发光二极管灯的灯光为绿色灯光。

[0070] 进一步地,本实施例提供的太阳能台灯,还包括指示灯110、直流充电口120和交流充电口130;指示灯110、直流充电口120和交流充电口130依次设置于主体底座400的同一侧,且直流充电口120和交流充电口130均与蓄电池电连接,用于不同情况下向蓄电池充电;指示灯110与蓄电池电连接,当蓄电池充电时,指示灯110的灯光开启;当蓄电池充电完全时,指示灯110的灯光发生改变。

[0071] 其中,直流充电口120设置为直流插座充电接口;交流充电口130设置为交流电压为:110V~240V,且频率为:50Hz~60Hz输入接口。

[0072] 优选地,指示灯110设置为发光二极管灯;当蓄电池充电时,发光二极管灯的灯光为红色灯光;当蓄电池充电完全时,发光二极管灯的灯光为绿色灯光。

[0073] 本实施例提供的太阳能台灯,可以通过太阳能充电,以及可以通过外接直流插座以及交流电充电,保证了台灯对于不同情况下,使用不同的充电方式,避免了单一充电方式的局限性,以及通过太阳能开关800工作太阳能向蓄电池充电,以及通过太阳能指示灯900的颜色变化,从而可以判断此时蓄电池是否充电完成,更加实用,另外通过设置不同的充电接口,可以防止单一的充电接口,无法满足随时随地充电的要求,从而通过不同的充电接口,用于不同情况下向蓄电池充电,使得更加方便以及多用。

[0074] 本实施例提供的一种用于充电的太阳能台灯,包括输出接口140,内置放电电路和所述的台灯;

[0075] 输出接口140设置于主体底座400一侧,内置放电电路设置于主体底座400内,输出接口140与内置放电电路电连接,且内置放电电路与蓄电池电连接,用于应急用电设备的充电。

[0076] 其中,输出接口140为USB输出接口,内置放电电路用于将蓄电池内电量充入应急用电设备。

[0077] 本实施例提供的用于充电的太阳能台灯,通过台灯的内置蓄电池可以在应对突发紧急情况时,忘记携带应急充电设备,且应急用电设备没有电的情况下,及时充当移动电源,更加方便实用。

[0078] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

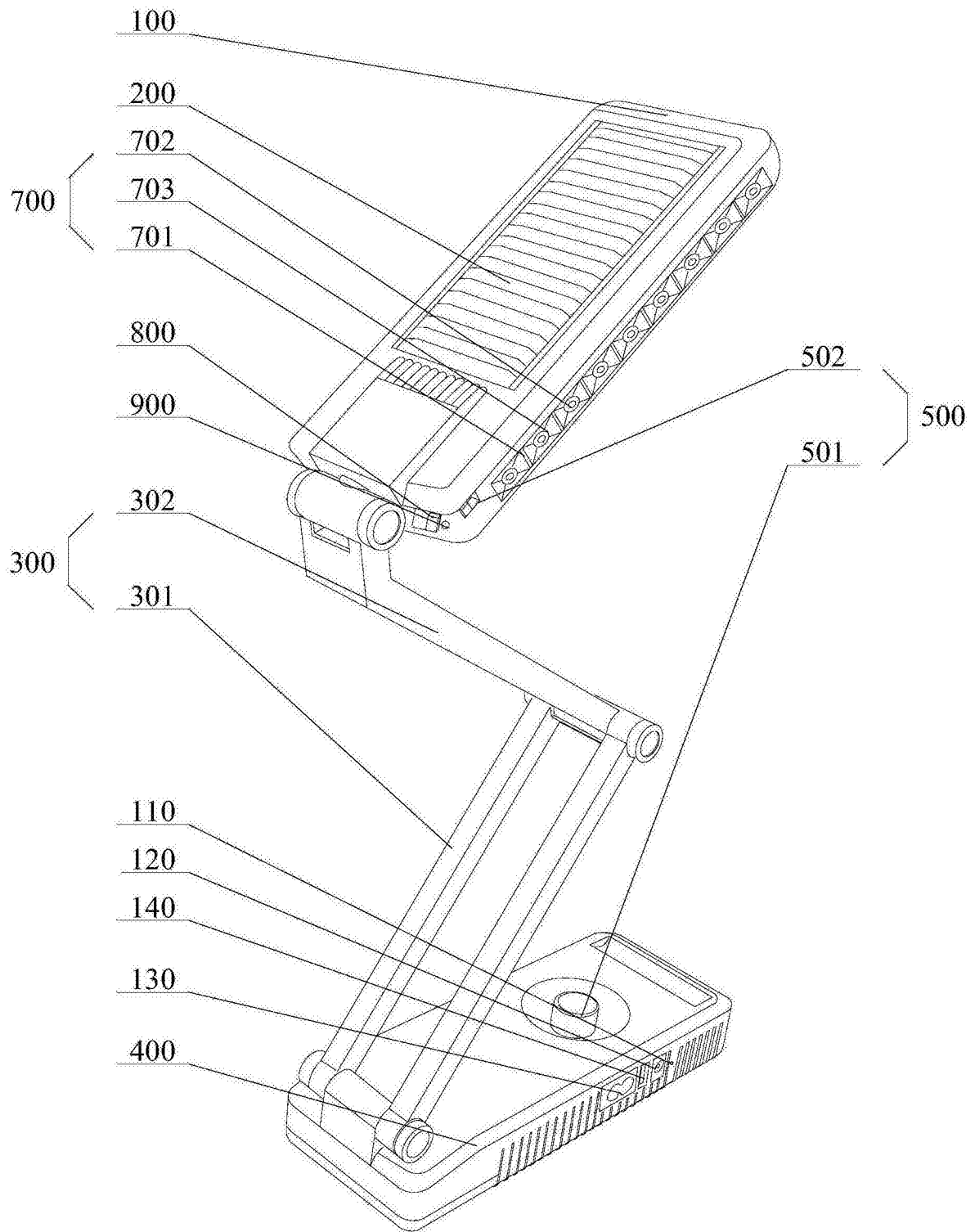


图1

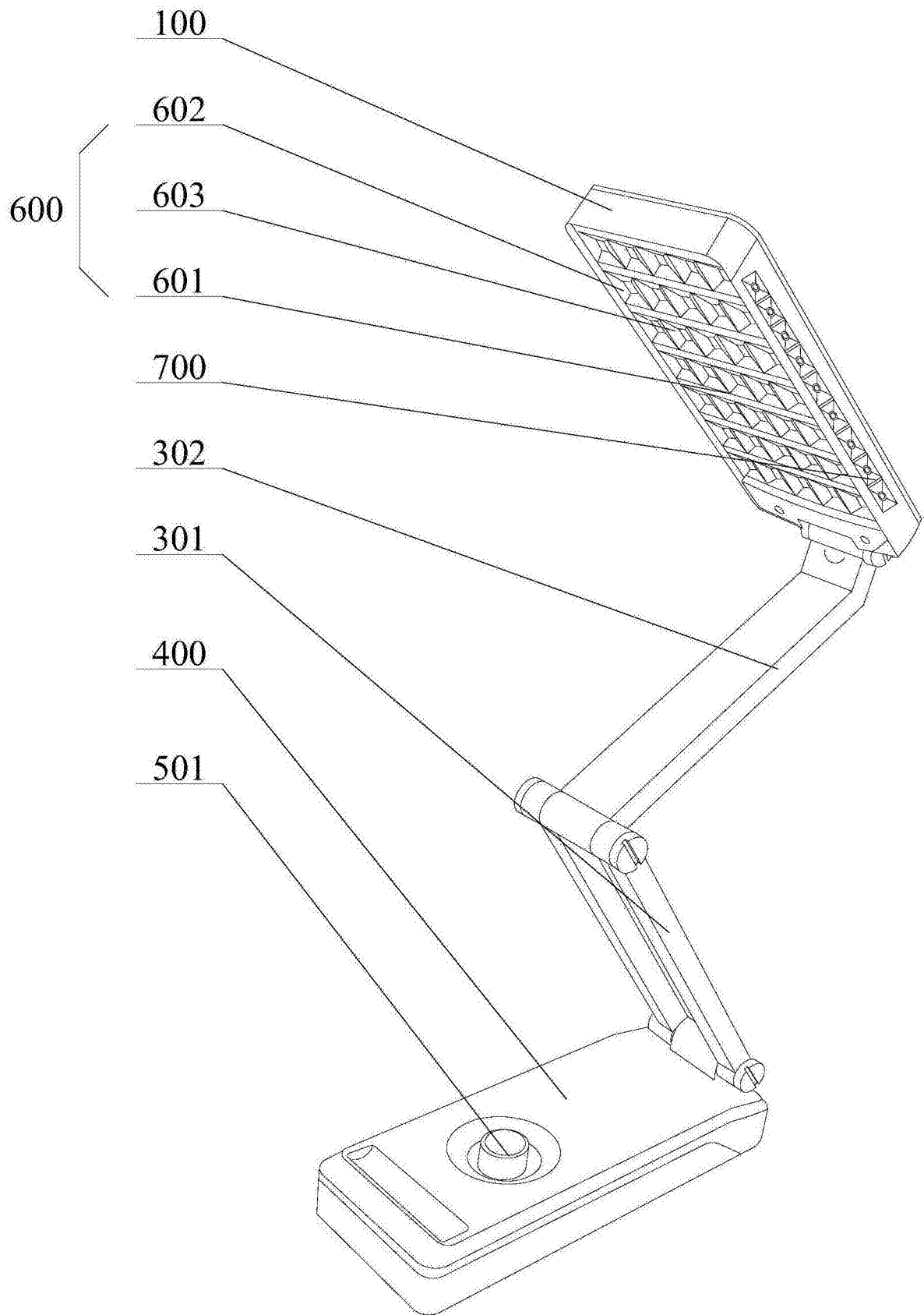


图2

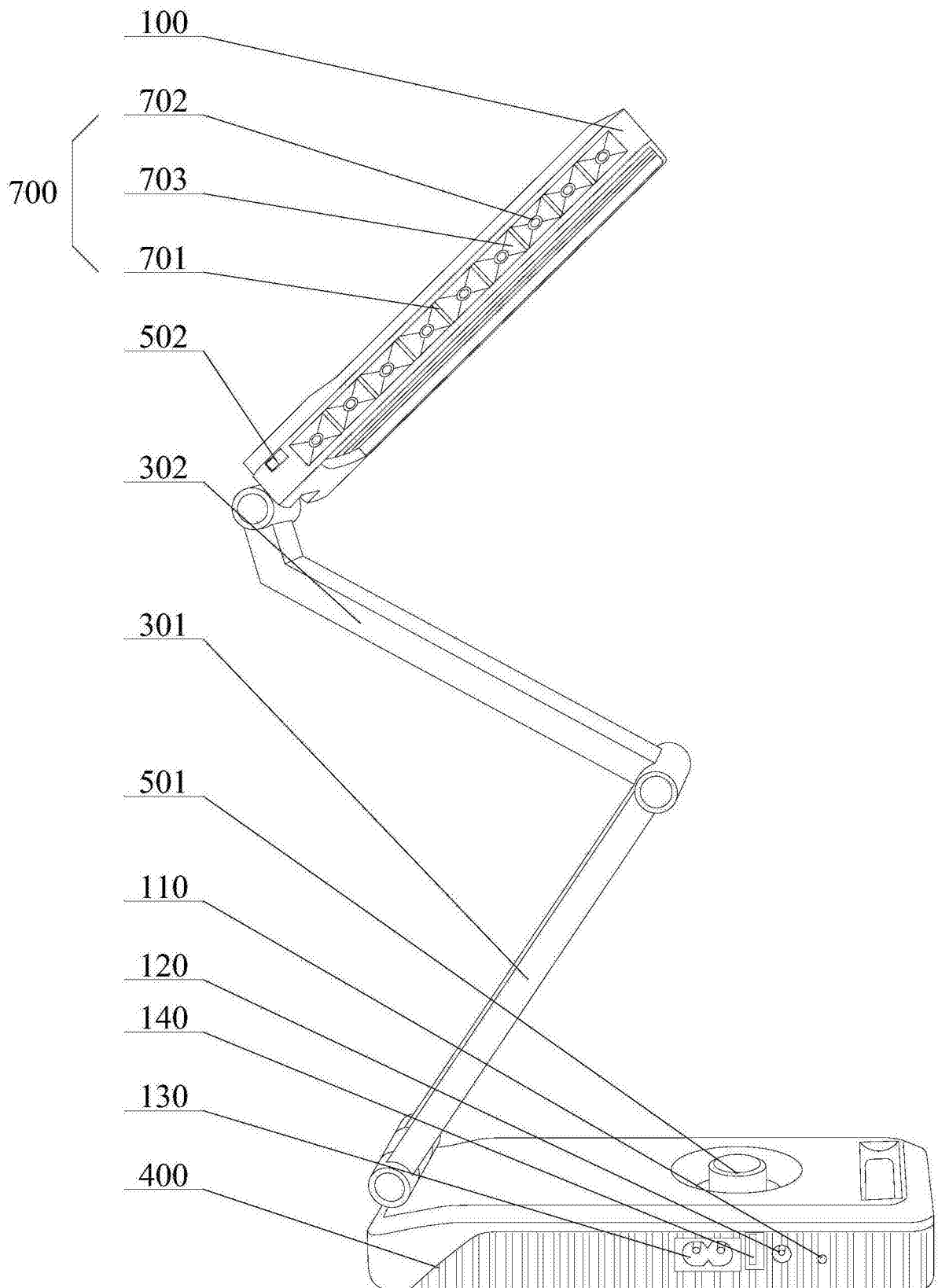


图3

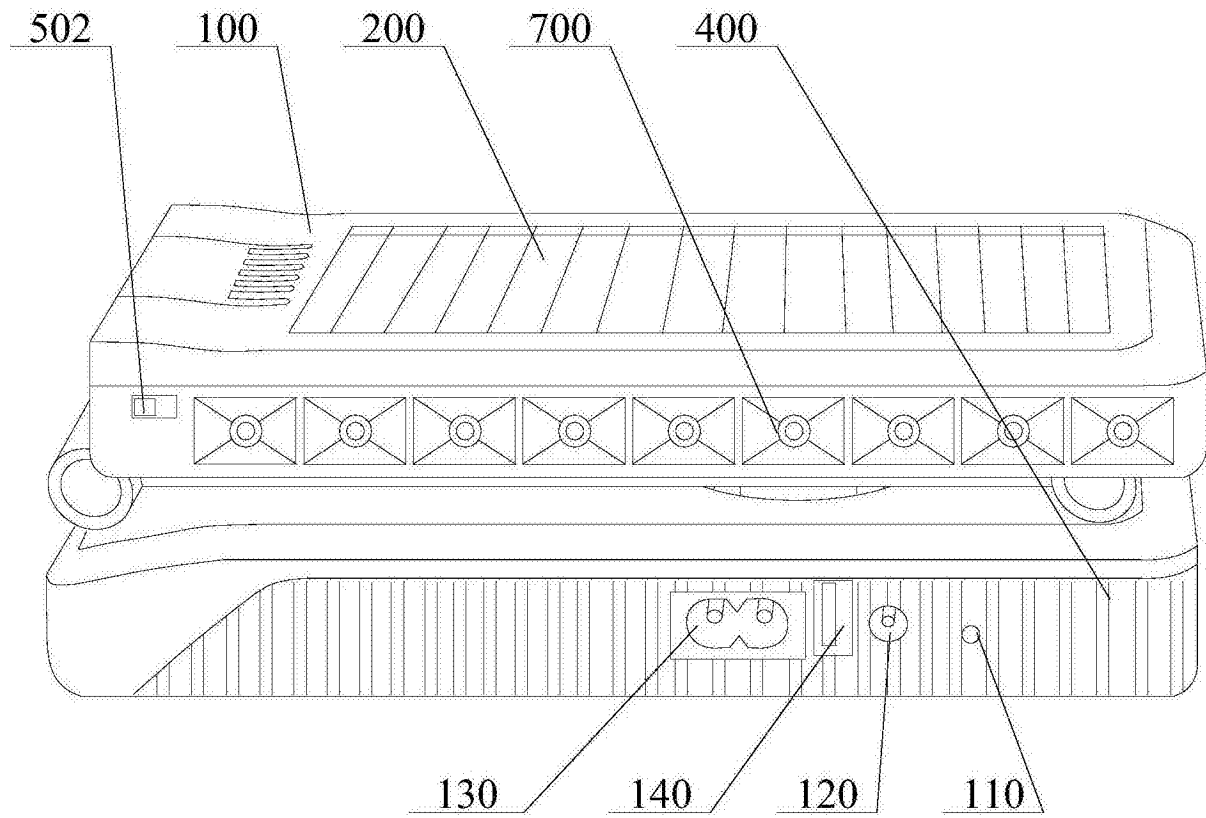


图4