

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 11 月 9 日 (09.11.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/190320 A1

- (51) 国际专利分类号:
F21S 9/02 (2006.01) *F21V 17/12* (2006.01)
F21V 21/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/081136
- (22) 国际申请日: 2016 年 5 月 5 日 (05.05.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 邢皓宇 (XING, Haoyu) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区红岭大厦 1 栋 25B, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市百瑞专利商标事务所 (普通合伙) (SHENZHEN BAIRUI PATENT & TRADEMARK OFFICE); 中国广东省深圳市福田区竹子林益华综合楼 A 栋 205, Guangdong 518000 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,

CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。

(54) Title: TABLE LAMP

(54) 发明名称: 一种台灯

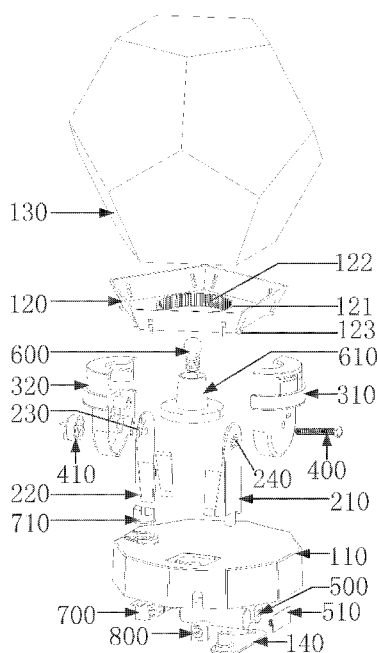


图 2

(57) Abstract: A table lamp, comprising a shell (100) and a battery (500), a light bulb (600), and a switch (700) arranged on the shell (100), the shell (100) comprising a base (110), a lamp base (120), and a lamp cover (130), the base (110) and the lamp base (120) being connected by means of a rotating mechanism, the lamp base (120) being able to rotate relative to the base (110) by means of the rotating mechanism; a light transmitting hole for transmitting light is disposed in the lamp base (120), the lamp cover (130) being sleeved over the lamp base (120), covering the light transmitting hole; the rotating mechanism comprises a support bracket (200), a screw (400), a screw fastener (410) screwed to the screw (400), and a rotating bracket (300), the support bracket (200) being fixedly mounted on the base (110), the support bracket (200) being provided with a support bracket screw hole through which the screw (400) is screwed, and the rotating bracket (300) being provided with a rotating bracket screw hole through which the screw (400) is screwed; the support bracket (200) is provided with a space for the rotating bracket (300) to rotate, and when the rotating bracket (300) is placed at the position of the space of the support bracket (200), the screw (400) is fixedly screwed through the support bracket hole and the rotating bracket hole respectively; the light bulb (600) is fixedly mounted on the rotating bracket (300), and is electrically connected to the battery (500) by means of a wire; and the rotating bracket (300) and the lamp base (120) are fixedly connected.

(57) 摘要：一种台灯，包括壳体（100）、设置在所述壳体（100）上的电池（500）、灯泡（600）及开关（700），壳体（100）包括底座（110）、灯座（120）和灯罩（130），底座（110）和灯座（120）通过转动机构连接，灯座（120）通过所述转动机构可相对于底座（110）转动，灯座（120）设置有助于透光的透光孔；所述灯罩（130）套设在所述灯座（120）上，并覆盖所述透光孔，转动机构包括支撑架（200）、螺钉（400）、与所述螺钉（400）螺接的螺钉扣（410）以及转动架（300），支撑架（200）安装固定在所述底座（110）上，支撑架（200）设置有与螺钉（400）穿过螺接的支撑架螺孔，转动架（300）设置有与螺钉（400）穿过螺接的转动架螺孔，支撑架（200）设置有供转动架（300）转动的空间，当转动架（300）放置到支撑架（200）的空间位置时螺钉（400）分别穿过所述支撑架螺孔及转动架螺孔螺接固定；灯泡（600）安装固定在转动架（300）上，并通过导线与电池（500）电连接，转动架（300）和灯座（120）固定连接。

一种台灯

技术领域

5 本发明涉及灯具领域，更具体的说，涉及一种台灯。

背景技术

现有的台灯结构简单，功能单一，已不能够满足用户需求。

10 发明内容

本发明所要解决的技术问题是提供一种多功能的台灯。

本发明的目的是通过以下技术方案来实现的：

本发明公开一种台灯，包括壳体、设置在所述壳体上的电池、灯泡及开关，所述壳体包括底座、灯座以及灯罩，所述底座和灯座通过转动机构连接，所述灯座通过所述转动机构可相对于底座转动，所述灯座设置有用
15 于透光的透光孔，所述灯罩套设在所述灯座上，并覆盖所述透光孔；所述转动机构包括支撑架、螺钉、与所述螺钉螺接的螺钉扣以及转动架，所述支撑架安装固定在所述底座上，所述支撑架设置有与所述螺钉穿过螺接的支撑架螺孔，所述转动架设置有与所述螺钉穿过螺接的转动架螺孔，所述
20 支撑架设置有供所述转动架转动的空间，当所述转动架放置到所述支撑架的空间位置时螺钉分别穿过所述支撑架螺孔及转动架螺孔螺接固定；所述灯泡安装固定在所述转动架上，并通过导线与所述电池电连接，所述转动架和灯座固定连接。

优选的，所述灯罩为正多面体结构，其包括一开口，所述灯罩通过所
25 述开口位置套设到所述灯座上。这是设置灯罩的一种具体结构，这样设置使得灯罩透出的光效果更好。

优选的，所述灯座设置有用以紧贴到所述灯罩外表面的卡块。卡块起到限位作用。

优选的，所述灯座的大小从其顶部向下逐渐减小，终止于所述卡块，
30 所述灯罩的开口部分具有伸缩性。这样设置当灯罩通过其开口部分的伸缩

性套设到灯座上，并限于卡块位置，从而实现灯罩和灯座的固定连接。而且这样设置方便拆卸下灯罩，进而方便携带。

5 优选的，所述支撑架上设置有至少两个卡槽，对应的，所述转动架上设置有用以放置到所述卡槽内的卡扣，所述卡扣可在至少两个所述卡槽内活动卡接。设置卡扣扣合到卡槽内，并且卡扣可以活动的卡接到各个卡槽内起到进一步的限位作用，减小螺钉的作用力，增加支撑架和转动架的紧固强度。

10 优选的，所述支撑架上设置卡扣，对应的，所述转动架上设置有至少两个卡槽，所述卡扣可在至少两个所述卡槽内活动卡接。设置卡扣扣合到卡槽内，并且卡扣可以活动的卡接到各个卡槽内起到进一步的限位作用，减小螺钉的作用力，增加支撑架和转动架的紧固强度。

优选的，所述螺钉包括位于其一端端部的螺帽，所述支撑架设置有用以放置所述螺帽的螺帽槽。防止螺帽凸出在外。

15 优选的，所述螺钉扣外端设置有至少两个均布的手控板。方便用户用手控制手控板，进而控制螺钉和螺钉扣之间的紧固程度。

优选的，所述台灯还包括与所述电源电性连接的充电接口。设置充电接口方便为电池充电。

优选的，所述灯座和转动架卡接固定。卡接固定牢固，方便安装和拆卸。

20 优选的，所述灯座通过所述透光孔套接到所述转动架上。

优选的，所述灯座沿所述透光孔内表面设置有多组均匀布置的条形凸起。条形凸起起到限位作用，使得灯座和转动架之间固定连接更加牢固。

优选的，所述灯座设置沿所述透光孔向外延伸有环形的凸环。设置凸环增加灯座和转动架的连接面积，从而增加转动架和灯座之间的连接强度。

25 与现有技术相比，本发明的技术效果是：本发明螺钉分别穿过支撑架和转动架再和螺钉扣进行螺接固定，从而将转动架和支撑架连接在一起，通过螺钉和螺钉扣的螺接实现对转动架和支撑架的松紧控制，转动架就可以根据螺钉进行转动，以便将灯座移动至用户需要的位置，满足用户需求。另外，本发明设置灯罩，通过灯罩透光，这样使得透光效果更佳。

30

附图说明

图 1 是本发明实施例台灯的整体结构示意图；

图 2 是本发明实施例台灯的拆分示意图；

图 3 是本发明实施例壳体的拆分示意图；

图 4 是本发明实施例电池和底座配合的示意图。

5

具体实施方式

本发明公开一种台灯，包括壳体、设置在所述壳体上的电池、灯泡及开关，所述壳体包括底座和灯座，所述底座和灯座通过转动机构连接，所述灯座通过所述转动机构可相对于底座转动，所述灯座设置有用以透光的透光孔；所述转动机构包括支撑架、螺钉、螺钉扣以及转动架，所述支撑架安装固定在所述底座上，所述支撑架设置有与所述螺钉穿过螺接的支撑架螺孔，所述转动架设置有与所述螺钉穿过螺接的转动架螺孔，所述支撑架设置有供所述转动架转动的空间，当所述转动架放置到所述支撑架的空间位置时螺钉分别穿过所述支撑架螺孔及转动架螺孔螺接固定；所述灯泡安装固定在所述转动架上，并通过导线与所述电池电连接，所述转动架和灯座固定连接。

本发明螺钉分别穿过支撑架和转动架再和螺钉扣进行螺接固定，从而将转动架和支撑架连接在一起，通过螺钉和螺钉扣的螺接实现对转动架和支撑架的松紧控制，转动架就可以根据螺钉进行转动，以便将灯座移动至用户需要的位置，满足用户需求。另外，本发明设置灯罩，通过灯罩透光，这样使得透光效果更佳。

在本发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“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发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两

个以上。另外，术语“包括”及其任何变形，意图在于覆盖不排除他的包含。

在本发明的描述中，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；
5 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，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

下面结合附图和较佳的实施例对本发明作进一步说明。

10 下面参考图 1 至图 4 描述本发明实施例的台灯 10。

如图 1 至图 4 所示，本实施例的台灯 10 包括壳体 100、设置在所述壳体 100 上的电池 500、灯泡 600 及开关 700，所述壳体 100 包括底座 110、灯座 120 以及灯罩 130，所述底座 110 和灯座 120 通过转动机构连接，所述灯座通过所述转动机构可相对于底座转动，所述灯座 120 设置有用透光的透光孔，所述灯罩 130 套设在所述灯座 120 上，并覆盖所述透光孔；
15 所述转动机构包括支撑架 200、螺钉 400、与所述螺钉螺接的螺钉扣 410 以及转动架 300，所述支撑架 200 安装固定在所述底座 110 上，所述支撑架 200 设置有与所述螺钉 400 穿过螺接的支撑架螺孔，所述转动架 300 设置有与所述螺钉穿过螺接的转动架螺孔，所述支撑架设置有供所述转动架
20 转动的空间，当所述转动架放置到所述支撑架的空间位置时螺钉分别穿过所述支撑架螺孔及转动架螺孔螺接固定；所述灯泡 600 安装固定在所述转动架 300 上，并通过导线与所述电池 500 电连接，所述转动架 300 和灯座 120 固定连接。

本实施例的螺钉分别穿过支撑架和转动架再和螺钉扣进行螺接固定，
25 从而将转动架和支撑架连接在一起，通过螺钉和螺钉扣的螺接实现对转动架和支撑架的松紧控制，转动架就可以根据螺钉进行转动，以便将灯座移动至用户需要的位置，满足用户需求。另外，本实施例设置灯罩，通过灯罩透光，这样使得透光效果更佳。另外，本发明设置灯罩，通过灯罩透光，这样使得透光效果更佳。

其中, 所述灯罩 130 为正多面体结构, 其包括一开口, 所述灯罩 130 通过所述开口位置套设到所述灯座 120 上。这是设置灯罩的一种具体结构, 这样设置使得灯罩透出的光效果更好。

其中, 所述灯座 120 设置有用以紧贴到所述灯罩外表面的卡块 123。

5 卡块 123 起到限位作用。

其中, 所述灯座 120 的大小从其顶部向下逐渐减小, 终止于所述卡块 123, 所述灯罩的开口部分具有伸缩性。这样设置当灯罩通过其开口部分的伸缩性套设到灯座上, 并限位于卡块位置, 从而实现灯罩和灯座的固定连接。而且这样设置方便拆卸下灯罩, 进而方便携带。

10 其中, 灯泡 600 通过一灯架 610 安装固定到转动架 300 上。

其中, 支撑架 200 包括第一支撑板 210 和第二支撑板 220, 第一支撑板和第二支撑板相互配合形成支撑架 200。以及转动架包括第一转动壳 310 和第二转动壳 320, 第一转动壳和第二转动壳相互配合形成转动架。灯架 610 被卡配到第一转动壳和第二转动壳之间, 被限位固定。灯架及灯泡安
15 装固定在转动架的一端位置, 转动架的另一端设置较小, 放置到支撑架的预留空间位置, 以便转动。

在本实施例中, 所述支撑架 200 上设置有至少两个卡槽 230, 对应的, 所述转动架上设置有用以放置到所述卡槽内的卡扣, 所述卡扣可在至少两个所述卡槽内活动卡接。设置卡扣扣合到卡槽内, 并且卡扣可以活动的卡
20 接到各个卡槽内起到进一步的限位作用, 减小螺钉的作用力, 增加支撑架和转动架的紧固强度。这是本实施例一种限位方式, 当然, 还可以有其他限位方式, 比如: 所述支撑架上设置卡扣, 对应的, 所述转动架上设置有至少两个卡槽, 所述卡扣可在至少两个所述卡槽内活动卡接。设置卡扣扣合到卡槽内, 并且卡扣可以活动的卡接到各个卡槽内起到进一步的限位作
25 用, 减小螺钉的作用力, 增加支撑架和转动架的紧固强度。

其中, 所述螺钉包括位于其一端端部的螺帽, 所述支撑架 200 设置有用以放置所述螺帽的螺帽槽 240。防止螺帽凸出在外。

其中, 所述螺钉扣 410 外端设置有至少两个均布的手控板 411。方便用户用手控制手控板, 进而控制螺钉和螺钉扣之间的紧固程度。

30 具体的, 手控板 411 的个数为三个, 均布在螺钉扣外表面的边沿。其

中，手控板为矩形的板状结构，方便用户控制。

其中，所述台灯还包括与所述电源电性连接的充电接口 800。设置充电接口 800 方便为电池充电。

其中，所述灯座和转动架卡接固定。卡接固定牢固，方便安装和拆卸。

5 当然，灯座和转动架之间也可以采用其他方式固定连接，比如直接相互螺接固定。

其中，所述灯座 120 通过所述透光孔套接到所述转动部上。套接方便实现。具体的，所述灯座 120 设置沿所述透光孔向外延伸有环形的凸环 121。设置凸环 121 增加灯座和转动架的连接面积，从而增加转动架和灯座之间的连接强度。

其中，所述灯座 120 沿所述透光孔内表面设置有多个均匀布置的条形凸起 122。条形凸起 122 起到限位作用，使得灯座 120 和转动架 300 之间固定连接更加牢固。

在本实施例中，所述壳体还包括限位片 140，所述底座 110 底部设置
15 有用于所述电池的电池仓 111，所述限位片 140 通过销钉固定在所述底座 110 底部，所述限位片 140 可依所述销钉为轴进行转动，所述销钉固定在所述电池仓的一侧，当所述限位片 140 通过所述销钉固定在所述底座 110 上时，所述限位片 140 的长度大于所述电池仓 111 的宽度，所述限位片 140 的宽度小于所述电池仓 111 的长度；当所述限位片 140 转动至所述电池仓
20 111 位置时与放置于所述电池仓 111 内的电池 500 紧贴。

本实施例通过限位片在电池仓周围转动来限位放置于电池仓内的电池，其限位效果好，方便活动，这样就方便更换电池或进行检修。另外，限位片转动至电池仓上方对电池进行限位时仅仅覆盖一部分电池仓，这样就使得部分电池及电池仓未受到限位片的覆盖，从而就便于电池散热

25 其中，所述底座在其另一侧设置有一限位柱 112，所述限位片设置有用用于卡到所述限位柱上的卡钩 141。卡钩 141 卡位到限位柱 112 位置，防止限位片随意转动，限位电池效果更好。

其中，所述限位柱 112 设置有用用于放置所述卡钩 141 的限位槽。限位槽和卡钩卡配，这样不仅在水平方向对限位片实现了限位，而且对垂直方向也实现了限位，防止限位片倾斜或弯折，这样就使得限位片对电池的限
30

位效果更佳。

其中，所述限位柱设置有加强筋 113。增加限位柱的强度。

在本实施例中，底座设置有与开关 700 配合的开关孔，在开关孔位置设置有一按键 710，从而方便用户控制开关。

5

以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明，不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本发明的保护范围。

10

权 利 要 求 书

1、一种台灯，包括壳体、设置在所述壳体上的电池、灯泡及开关，其特征在于，所述壳体包括底座、灯座以及灯罩，所述底座和灯座通过转动机构连接，所述灯座通过所述转动机构可相对于底座转动，所述灯座设置
5 有用于透光的透光孔，所述灯罩套设在所述灯座上，并覆盖所述透光孔；
所述转动机构包括支撑架、螺钉、与所述螺钉螺接的螺钉扣以及转动架，
所述支撑架安装固定在所述底座上，所述支撑架设置有与所述螺钉穿过螺
接的支撑架螺孔，所述转动架设置有与所述螺钉穿过螺接的转动架螺孔，
所述支撑架设置有供所述转动架转动的空间，当所述转动架放置到所述支
10 撑架的空间位置时螺钉分别穿过所述支撑架螺孔及转动架螺孔螺接固定；
所述灯泡安装固定在所述转动架上，并通过导线与所述电池电连接，所述
转动架和灯座固定连接。

2、如权利要求1所述的台灯，其特征在于，所述灯罩为正多面体结构，
其包括一开口，所述灯罩通过所述开口位置套设到所述灯座上。

15 3、如权利要求2所述的台灯，其特征在于，所述灯座设置有用于紧贴
到所述灯罩外表面的卡块。

4、如权利要求3所述的台灯，其特征在于，所述灯座的大小从其顶部
向下逐渐减小，终止于所述卡块，所述灯罩的开口部分具有伸缩性。

20 5、如权利要求1至4任一项所述的台灯，其特征在于，所述支撑架上
设置有至少两个卡槽，对应的，所述转动架上设置有用于放置到所述卡槽
内的卡扣，所述卡扣可在至少两个所述卡槽内活动卡接。

6、如权利要求1至4任一项所述的台灯，其特征在于，所述支撑架上
设置卡扣，对应的，所述转动架上设置有至少两个卡槽，所述卡扣可在至
少两个所述卡槽内活动卡接。

25 7、如权利要求1至4任一项所述的台灯，其特征在于，所述螺钉包括
位于其一端端部的螺帽，所述支撑架设置有用于放置所述螺帽的螺帽槽。

8、如权利要求1至4任一项所述的台灯，其特征在于，所述螺钉扣外
端设置有至少两个均布的手控板。

30 9、如权利要求1至4任一项所述的台灯，其特征在于，所述灯座通过
所述透光孔套接到所述转动架上。

10、如权利要求9所述的台灯，其特征在于，所述灯座沿所述透光孔

内表面设置有多个均匀布置的条形凸起；所述灯座设置沿所述透光孔向外延伸有环形的凸环。

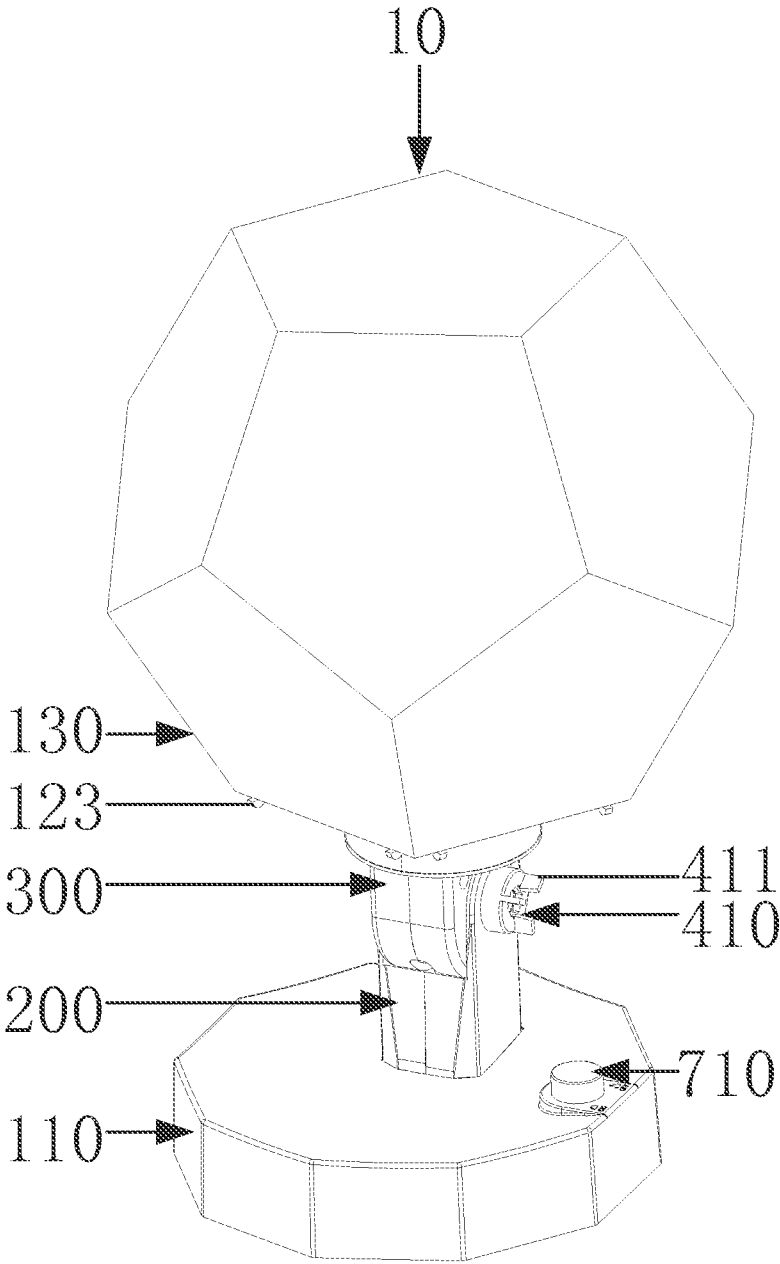


图 1

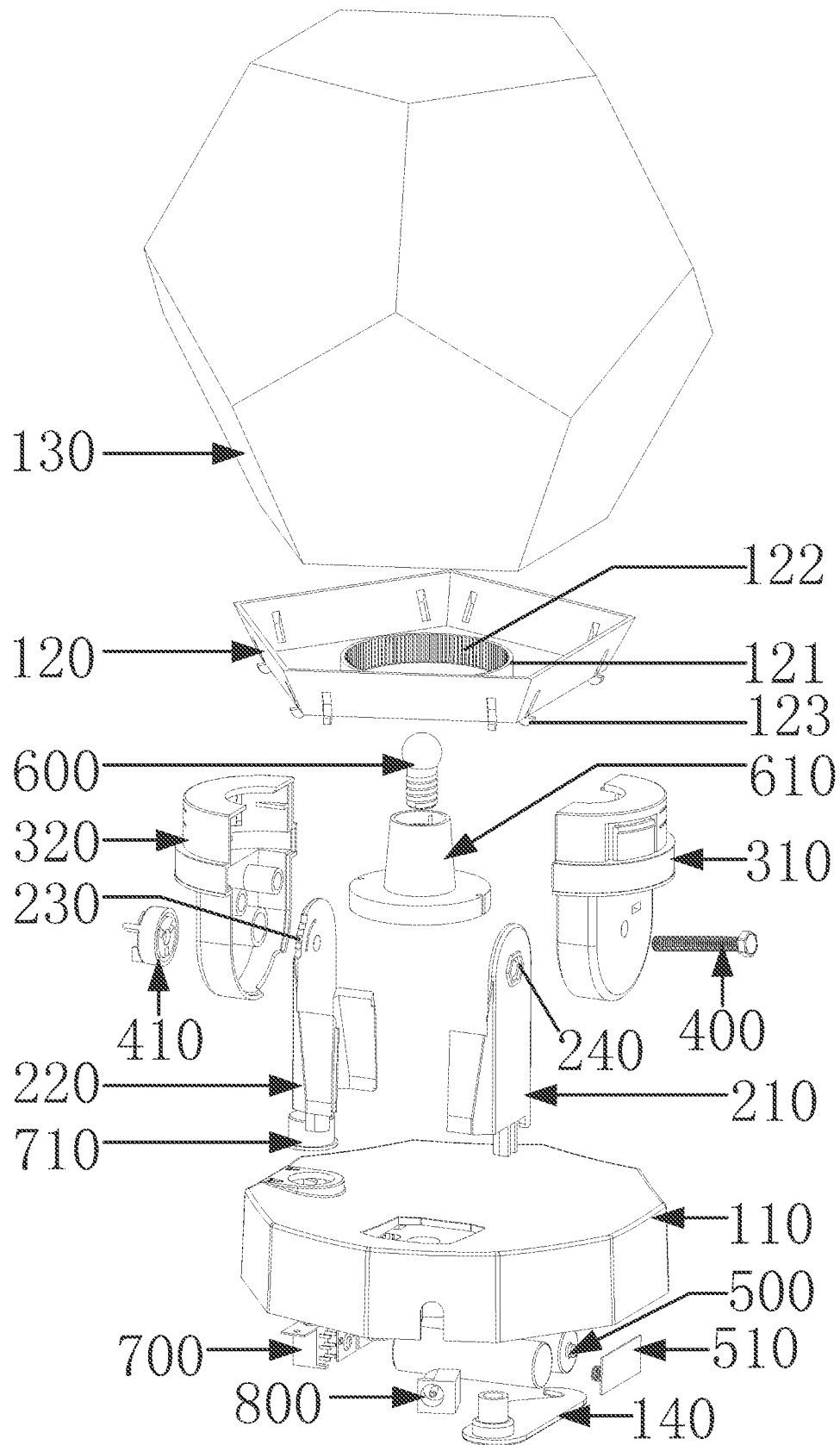


图 2

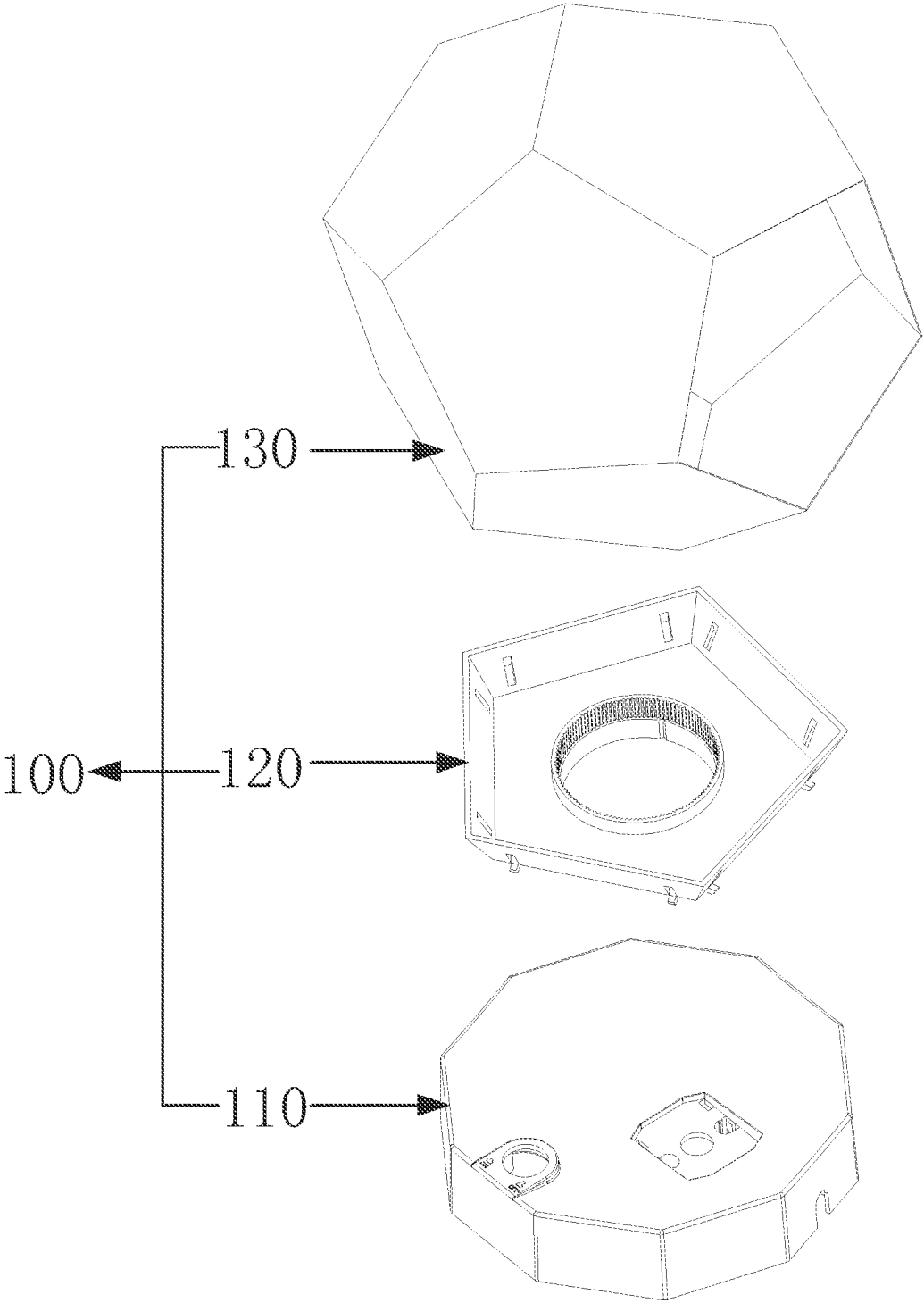


图 3

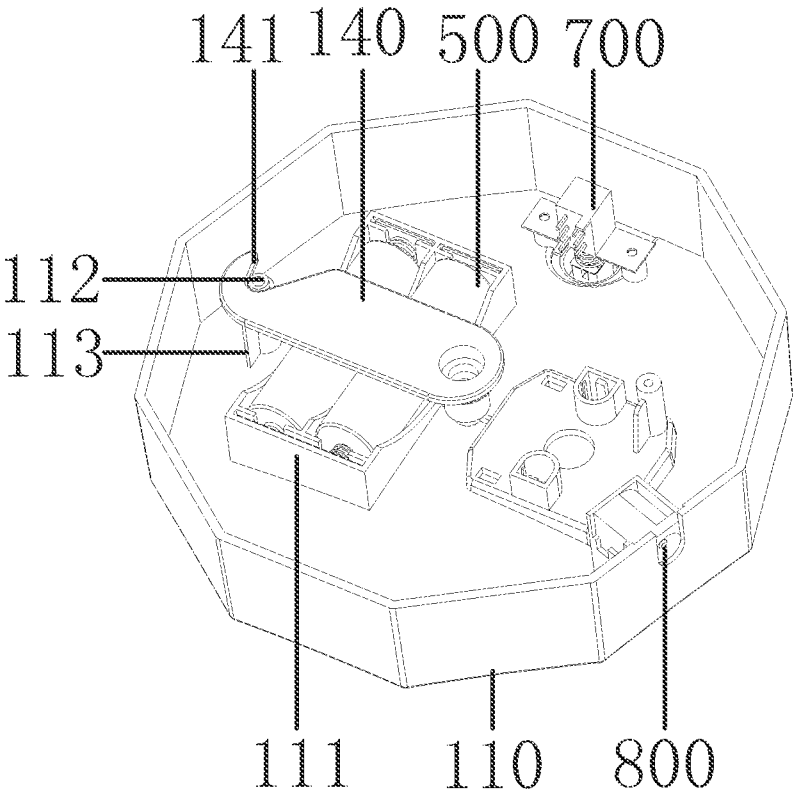


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/081136

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F21S 9/02 (2006.01) i; F21V 21/30 (2006.01) i; F21V 17/12 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

F21S; F21V

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: table lamp, buckle, screw, table, desk, lamp, rotate, pivot, battery, lock, groove

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 204240233 U (FENG, Mengmeng), 01 April 2015 (01.04.2015), description, paragraphs [0012]-[0016], and figure 1	1-10
Y	CN 201203071 Y (LIU, Chaohui), 04 March 2009 (04.03.2009), description, the part of particular embodiments, and figures 1-4	1-10
E	CN 105782871 A (XING, Haoyu), 20 July 2016 (20.07.2016), description, paragraphs [0026]-[0043], and figures 1-3	1-10
E	CN 205716914 U (XING, Haoyu), 23 November 2016 (23.11.2016), claims 1-10	1-10
E	CN 105737023 A (XING, Haoyu), 06 July 2016 (06.07.2016), claims 1-10	1-10
E	CN 205716913 U (XING, Haoyu), 23 November 2016 (23.11.2016), description, paragraphs [0029]-[0043], and figures 1-3	1-10
E	CN 205746486 U (XING, Haoyu), 30 November 2016 (30.11.2016), description, paragraphs [0029]-[0051], and figures 1-3	1-10

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 13 January 2017 (13.01.2017)	Date of mailing of the international search report 25 January 2017 (25.01.2017)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer XU, Chenxiao Telephone No.: (86-10) 62414078

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/081136**C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 105782872 A (XING, Haoyu), 20 July 2016 (20.07.2016), description, paragraphs [0029]-[0051], and figures 1-3	1-10
A	CN 201425147 Y (FU, Bainian), 17 March 2010 (17.03.2010), the whole document	1-10
A	US 5414608 A (AU LINE INC.), 09 May 1995 (09.05.1995), the whole document	1-10
A	CN 204328625 U (JIANGXI KANG MINGSHENG PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.), 13 May 2015 (13.05.2015), the whole document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/081136

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 204240233 U	01 April 2015	None	
CN 201203071 Y	04 March 2009	None	
CN 105782871 A	20 July 2016	None	
CN 205716914 U	23 November 2016	None	
CN 105737023 A	06 July 2016	None	
CN 205716913 U	23 November 2016	None	
CN 205746486 U	30 November 2016	None	
CN 105782872 A	20 July 2016	None	
CN 201425147 Y	17 March 2010	None	
US 5414608 A	09 May 1995	None	
CN 204328625 U	13 May 2015	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/081136

A. 主题的分类

F21S 9/02(2006.01)i; F21V 21/30(2006.01)i; F21V 17/12(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

F21S; F21V

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 台灯, 电池, 槽, 卡扣, 旋转, 螺钉, table, desk, lamp, rotate, pivot, battery, lock, groove

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 204240233 U (冯蒙蒙) 2015年 4月 1日 (2015 - 04 - 01) 说明书第[0012]-[0016]段、附图1	1-10
Y	CN 201203071 Y (刘朝惠) 2009年 3月 4日 (2009 - 03 - 04) 说明书具体实施方式部分, 附图1-4	1-10
E	CN 105782871 A (邢皓宇) 2016年 7月 20日 (2016 - 07 - 20) 说明书第[0026]-[0043]段, 附图1-3	1-10
E	CN 205716914 U (邢皓宇) 2016年 11月 23日 (2016 - 11 - 23) 权利要求1-10	1-10
E	CN 105737023 A (邢皓宇) 2016年 7月 6日 (2016 - 07 - 06) 权利要求1-10	1-10
E	CN 205716913 U (邢皓宇) 2016年 11月 23日 (2016 - 11 - 23) 说明书第[0029]-[0043]段、附图1-3	1-10
E	CN 205746486 U (邢皓宇) 2016年 11月 30日 (2016 - 11 - 30) 说明书第[0029]-[0051]段、附图1-3	1-10

☒ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2017年 1月 13日

国际检索报告邮寄日期

2017年 1月 25日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

受权官员

徐趁肖

电话号码 (86-10)62414078

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
E	CN 105782872 A (邢皓宇) 2016年 7月 20日 (2016 - 07 - 20) 说明书第[0029]-[0051]段、附图1-3	1-10
A	CN 201425147 Y (傅柏年) 2010年 3月 17日 (2010 - 03 - 17) 全文	1-10
A	US 5414608 A (ALL LINE INC.) 1995年 5月 9日 (1995 - 05 - 09) 全文	1-10
A	CN 204328625 U (江西康铭盛光电科技有限公司) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 全文	1-10

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/081136

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	204240233	U	2015年 4月 1日	无	
CN	201203071	Y	2009年 3月 4日	无	
CN	105782871	A	2016年 7月 20日	无	
CN	205716914	U	2016年 11月 23日	无	
CN	105737023	A	2016年 7月 6日	无	
CN	205716913	U	2016年 11月 23日	无	
CN	205746486	U	2016年 11月 30日	无	
CN	105782872	A	2016年 7月 20日	无	
CN	201425147	Y	2010年 3月 17日	无	
US	5414608	A	1995年 5月 9日	无	
CN	204328625	U	2015年 5月 13日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)