



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216480516 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202123157255.3

(22) 申请日 2021.12.15

(73) 专利权人 南通力铁玻璃器皿有限公司

地址 226400 江苏省南通市如东县大豫镇
一门闸村10组

(72) 发明人 曾敬东

(74) 专利代理机构 北京商专润文专利代理事务
所(普通合伙) 11317

专利代理师 贾晓庆

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 15/00 (2015.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 29/74 (2015.01)

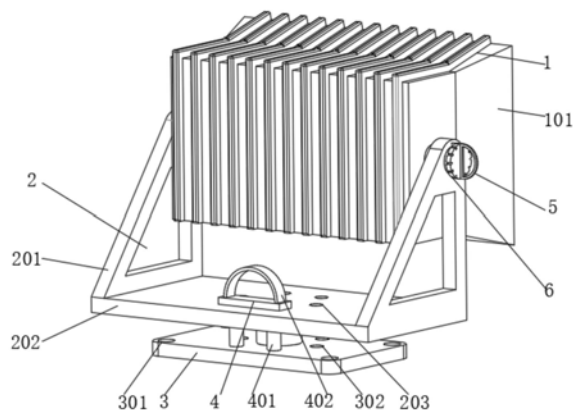
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种反射型户外投光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种反射型户外投光灯，包括灯体，所述灯体的侧面通过转动轴转动连接有支架，右侧所述转动轴的右侧面固定连接调节盘。本实用新型中，设置了支架、支板、安装板、安装孔、调节盘、调节槽、第二插杆、手持环件、插入孔、调节孔、第一插杆、弧形件、限位板、连接轴，支架与支板提高了支撑的稳定性，安装板提高了安装的牢固性，同时，让风口减少气流对支架的影响，保证灯体的稳定，通过第二插杆与调节盘的相互配合，可以轻松、简单的调节灯体竖直方向的照射角度，提高照射范围，通过第一插杆与插入孔、调节孔的相互配合，可以轻松、方便的调节整体水平方向上的照射角度，提高照射范围，使用方便。



1. 一种反射型户外投光灯, 包括灯体 (101), 其特征在于: 所述灯体 (101) 的侧面通过转动轴转动连接有支架 (201), 所述转动轴的右侧面固定连接有调节盘 (6), 所述调节盘 (6) 的侧面设置有调节槽 (601), 所述调节槽 (601) 的内部设置有第二插杆 (501), 所述第二插杆 (501) 的右侧面固定连接有手持环件 (5);

所述支架 (201) 的中部设置有让风口 (2), 所述支架 (201) 的下表面固定连接有支板 (202), 所述支板 (202) 的中部设置有插入孔 (203), 所述插入孔 (203) 的内部设置有第一插杆 (401), 所述第一插杆 (401) 的上表面固定连接有限位板 (4), 所述限位板 (4) 的上表面固定连接有弧形件 (402);

所述支板 (202) 的下表面转动连接有连接轴 (303), 所述连接轴 (303) 的下表面固定连接有安装板 (3), 所述安装板 (3) 的上表面设置有安装孔 (301) 和调节孔 (302)。

2. 根据权利要求1所述的一种反射型户外投光灯, 其特征在于: 所述灯体 (101) 的外表面设置有散热筋 (1), 所述灯体 (101) 的内部设置有灯珠 (102)。

3. 根据权利要求1所述的一种反射型户外投光灯, 其特征在于: 右侧所述转动轴与支架 (201) 转动连接, 所述支架 (201) 的右侧面设置有凹槽, 所述第二插杆 (501) 与凹槽相配合。

4. 根据权利要求1所述的一种反射型户外投光灯, 其特征在于: 所述调节槽 (601) 为均匀设置, 所述手持环件 (5) 的形状为D形。

5. 根据权利要求1所述的一种反射型户外投光灯, 其特征在于: 所述插入孔 (203) 位于调节孔 (302) 的正上方, 所述插入孔 (203)、调节孔 (302) 的数量均有六个, 且为均匀设置。

6. 根据权利要求1所述的一种反射型户外投光灯, 其特征在于: 所述第一插杆 (401) 从插入孔 (203) 穿过, 且与调节孔 (302) 相互配合, 所述限位板 (4) 位于支板 (202) 的上方。

7. 根据权利要求1所述的一种反射型户外投光灯, 其特征在于: 所述安装孔 (301) 位于安装板 (3) 的拐角处, 且数量有四个。

8. 根据权利要求1所述的一种反射型户外投光灯, 其特征在于: 所述调节孔 (302) 位于连接轴 (303) 的外侧。

一种反射型户外投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,尤其涉及一种反射型户外投光灯。

背景技术

[0002] 投光灯是指指定被照面上的照度高于周围环境的灯具。又称聚光灯。通常,它能够瞄准任何方向,并具备不受气候条件影响的机构。主要用于大面积作业场矿、建筑物轮廓、体育场、立交桥、纪念碑、公园和花坛等。因此,几乎所有室外使用的大面积照明灯具都可看作投光灯。投光灯的出射光束角度有宽有窄,变化范围在 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ 之间,其中光束特别窄的称为探照灯。

[0003] 现有的技术中,投光灯使用时,通常通过C形板件进行固定,虽然具有结构简单的优点,但是,使用的过程中,由于户外常存在强气流,导致使用时,重心不稳,容易出现照射波动,使用起来不够方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种反射型户外投光灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种反射型户外投光灯,包括灯体,所述灯体的侧面通过转动轴转动连接有支架,所述转动轴的右侧面固定连接调节盘,所述调节盘的侧面设置有调节槽,所述调节槽的内部设置有第二插杆,所述第二插杆的右侧面固定连接手持环件;

[0006] 所述支架的中部设置有让风口,所述支架的下表面固定连接有支板,所述支板的中部设置有插入孔,所述插入孔的内部设置有第一插杆,所述第一插杆的上表面固定连接有限位板,所述限位板的上表面固定连接有弧形件;

[0007] 所述支板的下表面转动连接有连接轴,所述连接轴的下表面固定连接有安装板,所述安装板的上表面设置有安装孔、调节孔。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述灯体的外表面设置有散热筋,所述灯体的内部设置有灯珠。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 右侧所述转动轴与支架转动连接,所述支架的右侧面设置有凹槽,所述第二插杆与凹槽相配合。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述调节槽为均匀设置,所述手持环件的形状为D形。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述插入孔位于调节孔的正上方,所述插入孔、调节孔的数量均有六个,且为均匀设置。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0017] 所述第一插杆从插入孔穿过,且与调节孔相互配合,所述限位板位于支板的上方。
- [0018] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0019] 所述安装孔位于安装板的拐角处,且数量有四个。
- [0020] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0021] 所述调节孔位于连接轴的外侧。
- [0022] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0023] 1、与传统技术相比,该一种反射型户外投光灯设置了支架、支板、安装板、安装孔,支架与支板提高了支撑的稳定性,安装板提高了安装的牢固性,同时,让风口减少气流对支架的影响,保证灯体的稳定,使用起来稳定、方便。
- [0024] 2、与传统技术相比,该一种反射型户外投光灯设置了调节盘、调节槽、第二插杆、手持环件,通过第二插杆与调节盘的相互配合,可以轻松、简单的调节灯体竖直方向的照射角度,提高照射范围,使用方便。
- [0025] 3、与传统技术相比,该一种反射型户外投光灯设置了插入孔、调节孔、第一插杆、弧形件、限位板、连接轴,通过第一插杆与插入孔、调节孔的相互配合,可以轻松、方便的调节整体水平方向上的照射角度,提高照射范围,使用方便。

附图说明

- [0026] 图1为本实用新型提出的一种反射型户外投光灯的第一视角结构示意图;
- [0027] 图2为本实用新型提出的一种反射型户外投光灯的第二视角结构示意图;
- [0028] 图3为本实用新型提出的一种反射型户外投光灯的限位盘部分的放大图;
- [0029] 图4为本实用新型提出的一种反射型户外投光灯的第一插杆部分的结构示意图;
- [0030] 图5为本实用新型提出的一种反射型户外投光灯的第二插杆部分的结构示意图。
- [0031] 图例说明:
- [0032] 1、散热筋;101、灯体;102、灯珠;2、让风口;201、支架;202、支板;203、插入孔;3、安装板;301、安装孔;302、调节孔;303、连接轴;4、限位板;401、第一插杆;402、弧形件;5、手持环件;501、第二插杆;6、调节盘;601、调节槽。

具体实施方式

[0033] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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。

[0034] 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;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,此外,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。

[0035] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种反射型户外投光灯,包括灯体101,灯体101的外表面设置有散热筋1,用来散失使用,延长灯具的使用寿命,灯体101的内部设置有灯珠102,灯体101的侧面通过转动轴转动连接有支架201,转动轴的右侧面固定连接有调节盘6,右侧转动轴与支架201转动连接,支架201的右侧面设置有凹槽,第二插杆501与凹槽相配合,调节盘6的侧面设置有调节槽601,调节槽601为均匀设置,手持环件5的形状为D形,方便手持,调节槽601的内部设置有第二插杆501,第二插杆501的右侧面固定连接有手持环件5,需要调节灯体101竖直方向的照射角度时,先通过手持环件5将第二插杆501从支架201右侧面内的凹槽、调节槽601中抽出,然后转动灯体101的照射角度,然后再次将第二插杆501重新插入调节槽601、支架201右侧面的凹槽内,完成调节,操作简单、方便;

[0036] 支架201的中部设置有让风口2,让风口2减少气流与支架201的接触面积,提高支架201抗气流的能力,保证灯体101的稳定,支架201的下表面固定连接有支板202,支板202的中部设置有插入孔203,插入孔203位于调节孔302的正上方,插入孔203、调节孔302的数量均有六个,且为均匀设置,方便三百六十度自由转动,适合不同的使用要求,插入孔203的内部设置有第一插杆401,第一插杆401的上表面固定连接有限位板4,第一插杆401从插入孔203穿过,且与调节孔302相互配合,限位板4位于支板202的上方,限位板4的上表面固定连接有弧形件402;

[0037] 支板202的下表面转动连接有连接轴303,连接轴303的下表面固定连接有安装板3,安装板3的上表面设置有安装孔301、调节孔302,安装孔301位于安装板3的拐角处,且数量有四个,通过安装孔301可以将安装板3固定住,多个的设计保证了固定的牢固性,调节孔302位于连接轴303的外侧,当需要水平方向调节灯具时,先通过弧形件402将第一插杆401从插入孔203、调节孔302中抽出,然后水平方向转动支板202,使灯体101照射的方向达到需要的角度,然后再次将第一插杆401穿过插入孔插入203调节孔302内,完后调节,使用简单、方便。

[0038] 工作原理:支架201与支板202提高了整体支撑的稳定性,安装板3提高了安装的牢固性,同时,让风口2减少气流对支架201的影响,保证灯体的稳定,使用起来稳定、方便,需要调节灯体101竖直方向的照射角度时,先通过手持环件5将第二插杆501从支架201右侧面内的凹槽、调节槽601中抽出,然后转动灯体101的照射角度,然后再次将第二插杆501重新插入调节槽601、支架201右侧面的凹槽内,完成调节,操作简单、方便,当需要水平方向调节灯具时,先通过弧形件402将第一插杆401从插入孔203、调节孔302中抽出,然后水平方向转动支板202,使灯体101照射的方向达到需要的角度,然后再次将第一插杆401穿过插入孔插入203调节孔302内,完后调节,使用简单、方便。

[0039] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

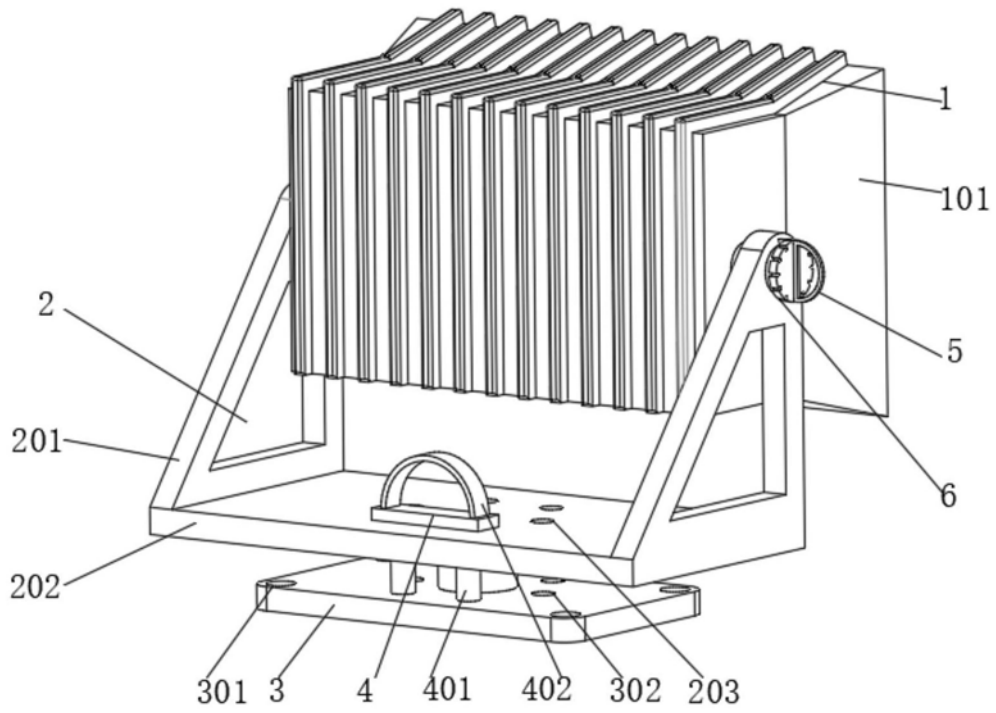


图1

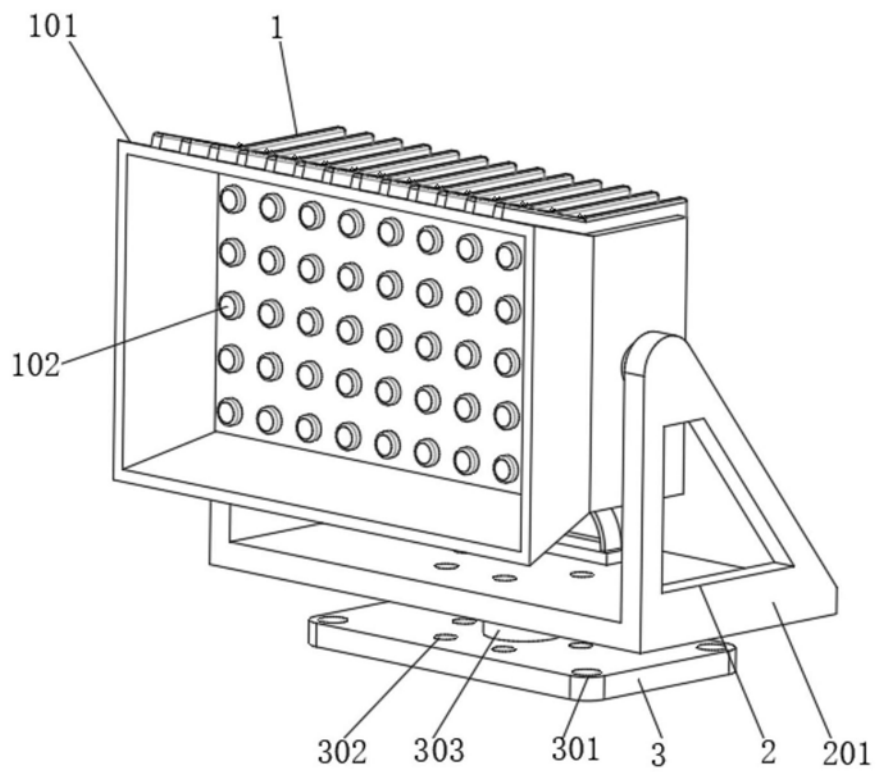


图2

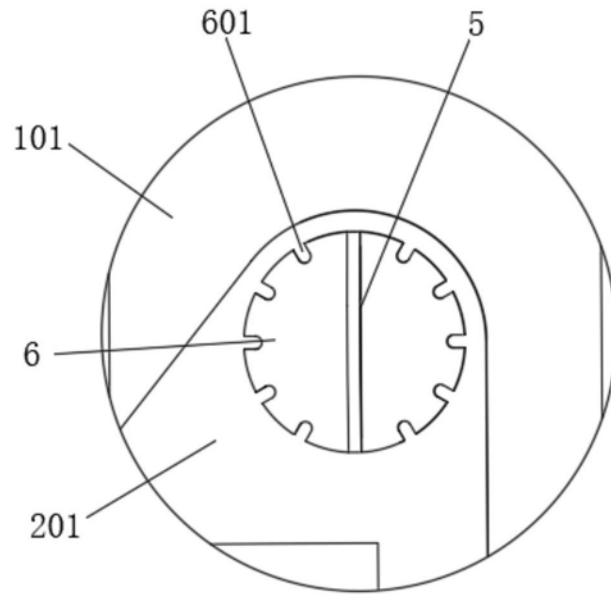


图3

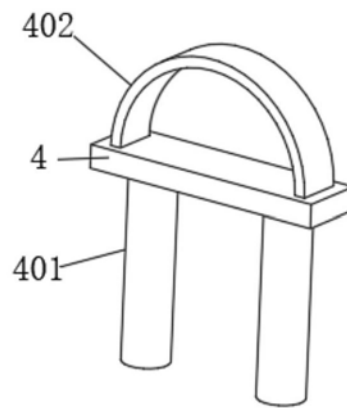


图4

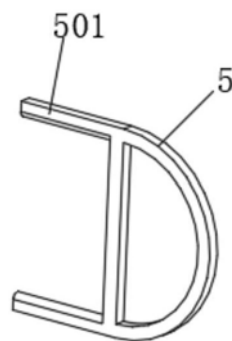


图5