



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210219452 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201921241756.X

F21V 23/06(2006.01)

(22)申请日 2019.08.02

F21V 31/00(2006.01)

(73)专利权人 江苏鹏翔航空科技股份有限公司

F21W 111/04(2006.01)

地址 210000 江苏省南京市秦淮区标营4号
信息软件大楼九层

F21Y 115/10(2016.01)

(72)发明人 汪钰翔 高易辉

(74)专利代理机构 南京中律知识产权代理事务
所(普通合伙) 32341

代理人 沈振涛

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 15/04(2006.01)

F21V 21/096(2006.01)

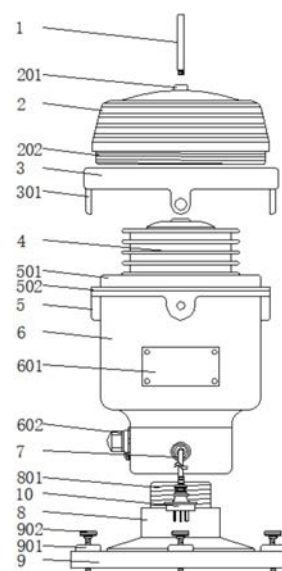
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种低光强航空障碍灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种低光强航空障碍灯，包括防雨罩、灯座和底盘，所述底盘的顶部通过螺栓安装有安装座，所述安装座的顶部通过螺纹管固定安装有灯座，所述灯座的正面通过防水接线端固定安装有电源线，所述灯座的顶部焊接有安装件，所述安装件的顶部通过螺栓安装有连接件，所述连接件的顶部通过螺纹件固定安装有防雨罩，所述防雨罩的顶部通过固定件固定安装有防鸟针。本实用新型安装有本实用新型设有连接件，达到了便于装置检修的效果，通过连接件的顶部通过螺栓安装有安装座可便于装置拆装，使其工作人员在进行更换灯珠的顶部通过螺栓安装有安装座时更加的方便，减少工作人员的检修时间，提高了工作人员的检修效率。



1. 一种低光强航空障碍灯,包括防雨罩(2)、灯座(6)和底盘(9),其特征在于:所述底盘(9)的顶部通过螺栓安装有安装座(8),所述安装座(8)的顶部通过螺纹管(801)固定安装有灯座(6),所述灯座(6)的正面通过防水接线端(7)固定安装有电源线(10),所述灯座(6)的顶部焊接有安装件(5),所述灯座(6)的内部通过螺纹结构安装有灯珠(4),所述安装件(5)的顶部通过螺栓安装有连接件(3),所述连接件(3)的顶部通过螺纹件(202)固定安装有防雨罩(2),所述防雨罩(2)的顶部通过固定件(201)固定安装有防鸟针(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种低光强航空障碍灯,其特征在于:所述防水接线端(7)的内部安装有安装端(701),安装端(701)的顶部通过螺纹结构安装有密封盖(702),密封盖(702)的顶部通过螺纹结构安装有密封套(703)。

3. 根据权利要求1所述的一种低光强航空障碍灯,其特征在于:所述底盘(9)的内部设有螺纹孔(901),螺纹孔(901)的内部活动安装有螺栓件(902),且底盘(9)的内部通过安装板固定安装有磁石(903)。

4. 根据权利要求1所述的一种低光强航空障碍灯,其特征在于:所述灯座(6)的底部一侧设有通过螺栓安装有光控开关(602),且灯座(6)的正面通过螺栓安装有铭牌(601)。

5. 根据权利要求1所述的一种低光强航空障碍灯,其特征在于:所述安装件(5)的顶部焊接有定位件(501),定位件(501)的外侧套有橡胶垫(502)。

6. 根据权利要求1所述的一种低光强航空障碍灯,其特征在于:所述连接件(3)的底部焊接有连接块(301),连接块(301)的内部设有通孔。

一种低光强航空障碍灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及障碍灯技术领域,具体为一种低光强航空障碍灯。

背景技术

[0002] 低光强航空障碍灯是指安装在高度低于周围地面45米以下的障碍物上的航空障碍灯,主要安装在机场附近高度不足45米以上的建筑物或是障碍物上,当障碍物高度高于周围地面45米以上时,可搭配中光强航空障碍灯组合使用来标明障碍物的可视宽和可视高,来辅助航空飞行器的飞行安全。

[0003] 现有的低光强航空障碍灯在进行接线时接线端容易裸露在空气中,容易受到雨水和灰尘的破坏,造成装置线路的短路,缩短了装置的使用寿命,增加装置的维修成本,同时现有的低光强航空障碍灯不便于检修,使其工作人员需要整体拆卸,增加了工作人员的检修难度,降低了工作人员检修的效率,且现有的低光强航空障碍灯在不便于安装,且安装的牢固性差,在长时间的使用时,容易掉落,造成安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种低光强航空障碍灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种低光强航空障碍灯,包括防雨罩、灯座和底盘,所述底盘的顶部通过螺栓安装有安装座,所述安装座的顶部通过螺纹管固定安装有灯座,所述灯座的正面通过防水接线端固定安装有电源线,所述灯座的顶部焊接有安装件,所述灯座的内部通过螺纹结构安装有灯珠,所述安装件的顶部通过螺栓安装有连接件,所述连接件的顶部通过螺纹件固定安装有防雨罩,所述防雨罩的顶部通过固定件固定安装有防鸟针。

[0006] 优选的,所述防水接线端的内部安装有安装端,安装端的顶部通过螺纹结构安装有密封盖,密封盖的顶部通过螺纹结构安装有密封套。

[0007] 优选的,所述底盘的内部设有螺纹孔,螺纹孔的内部活动安装有螺栓件,且底盘的内部通过安装板固定安装有磁石。

[0008] 优选的,所述灯座的底部一侧设有通过螺栓安装有光控开关,且灯座的正面通过螺栓安装有铭牌。

[0009] 优选的,所述安装件的顶部焊接有定位件,定位件的外侧套有橡胶垫。

[0010] 优选的,所述连接件的底部焊接有连接块,连接块的内部设有通孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型设有连接件,达到了便于装置检修的效果,通过连接件的顶部通过螺栓安装有安装座可便于装置拆装,使其工作人员在进行更换灯珠的顶部通过螺栓安装有安装座时更加的方便,减少工作人员的检修时间,提高了工作人员的检修效率。

[0013] 2、本实用新型设有螺纹孔,螺栓件和磁石,达到了便于装置安装的效果,通过螺纹

孔与螺栓件的配合可便于牢牢的固定底盘的顶部通过螺栓安装有安装座的位置,使其装置不发生移动,保证装置安装的稳固性,且通过磁石的顶部通过螺栓安装有安装座的顶部通过螺栓安装有安装座的顶部通过螺栓安装有安装座可便于装置固定在铁物质体上,便于装置的安装,提高装置的安装效率。

[0014] 3、本实用新型设有防水接线端,达到了装置接线处防水的效果,通过防水接线端的顶部通过螺栓安装有安装座可有效的保护装置接线处的安全,防止有雨水和灰尘破坏线路,增加装置线路的安全性,延长装置的使用寿命,降低了装置的维修成本。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的正面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的防水接线端结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的底盘结构示意图。

[0019] 图中:1、防鸟针;2、防雨罩;201、固定件;202、螺纹件;3、连接件;301、连接块;4、灯珠;5、安装件;501、定位件;502、橡胶垫;6、灯座;601、铭牌;602、光控开关;7、防水接线端;701、安装端;702、密封盖;703、密封套;8、安装座;801、螺纹管;9、底盘;901、螺纹孔;902、螺栓件;903、磁石;10、电源线。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 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”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种低光强航空障碍灯,包括防雨罩2、灯座6和底盘9,底盘9的顶部通过螺栓安装有安装座8,底盘9可增加装置安装的稳定结构,提高装置的稳定性,同时也便于装置安装,提高装置的安装效率,安装座8可增加装置的安装高度,便于装置安装,安装座8的顶部通过螺纹管801固定安装有灯座6,螺纹管801可为灯座6提供安装位置,便于装置安装,提高装置的安装效率,灯座6采用的是铝合金浇注而成,具有抗冲击,稳定好的特点,灯座6的正面通过防水接线端7固定安装有电源线10,电源

线10可连接电源,为装置提供用电量,防水接线端7可有效的保护装置接线处的安全,防止有雨水和灰尘破坏线路,增加装置线路的安全性,延长装置的使用寿命,降低了装置的维修成本,灯座6的顶部焊接有安装件5,安装件5可便于装置安装提高装置安装的效率,灯座6的内部通过螺纹结构安装有灯珠4,灯珠4采用的是LED灯珠设计,具有良好的夜视效果,安装件5的顶部通过螺栓安装有连接件3,连接件3可便于装置拆装,使其工作人员在进行更换灯珠4时更加的方便,减少工作人员的检修时间,提高了工作人员的检修效率,连接件3的顶部通过螺纹件202固定安装有防雨罩2,螺纹件202可便于安装装置,使其工作人员在安装装置时更加方便,提高装置的安装效率,防雨罩2可保护内部的灯珠4,防止受到雨水和灰尘的破坏,且防雨罩2采用的是AS材料,坚固耐用,且表面设有多棱角,让灯珠4发光更有折射的效果,亮度更加的饱满,防雨罩2的顶部通过固定件201固定安装有防鸟针1,固定件201的内部舍偶内螺纹,可便于防鸟针1安装,防鸟针1可避免飞鸟在防雨罩2上排便,影响装置的照射效果。

[0024] 进一步,防水接线端7的内部安装有安装端701,安装端701可便于连接电源线10,便于装置进行电量供应,安装端701的顶部通过螺纹结构安装有密封盖702,密封盖702可与安装端701配合形成一个密闭的整体,可保护电源线10的接线处,防止雨水和灰尘进入安装端701的内部,破坏内部的线路,密封盖702的顶部通过螺纹结构安装有密封套703,密封套703可包裹电源线10,增加装置的密封性。

[0025] 进一步,底盘9的内部设有螺纹孔901,螺纹孔901可便于装置安装,提供装置安装效率,螺纹孔901的内部活动安装有螺栓件902,螺栓件902可固定底盘9的位置,便于装置的安装,提高装置的安装效率,且底盘9的内部通过安装板固定安装有磁石903,磁石903可便于装置固定在铁物质体上,安装。

[0026] 进一步,灯座6的底部一侧设有通过螺栓安装有光控开关602,光控开关602采用的是AS-20光控开关,可调控装置的开关,使其装置在夜晚时工作,减少装置电量的浪费,具有节能性,且灯座6的正面通过螺栓安装有铭牌601,铭牌601可标注安装方式,提高装置的安全性。

[0027] 进一步,安装件5的顶部焊接有定位件501,定位件501可限定连接件3的位置,便于装置安装,定位件501的外侧套有橡胶垫502,橡胶垫502可增加装置的密封性,提高装置的防雨性能。

[0028] 进一步,连接件3的底部焊接有连接块301,连接块301可便于与安装件5内部设有螺纹孔配合安装,提高装置的安装效率,连接块301的内部设有通孔,通孔可为螺栓提供安装位置,便于装置安装。

[0029] 工作原理,通过连接件3可便于装置拆装,使其工作人员在进行更换灯珠4时更加的方便,减少工作人员的检修时间,提高了工作人员的检修效率,通过防雨罩2可保护内部的灯珠4,防止受到雨水和灰尘的破坏,且防雨罩2采用的是AS材料,坚固耐用,且表面设有多棱角,让灯珠4发光更有折射的效果,亮度更加的饱满,防雨罩2的顶部通过固定件201固定安装有防鸟针1,固定件201的内部舍偶内螺纹,可便于防鸟针1安装,防鸟针1可避免飞鸟在防雨罩2上排便,影响装置的照射效果。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

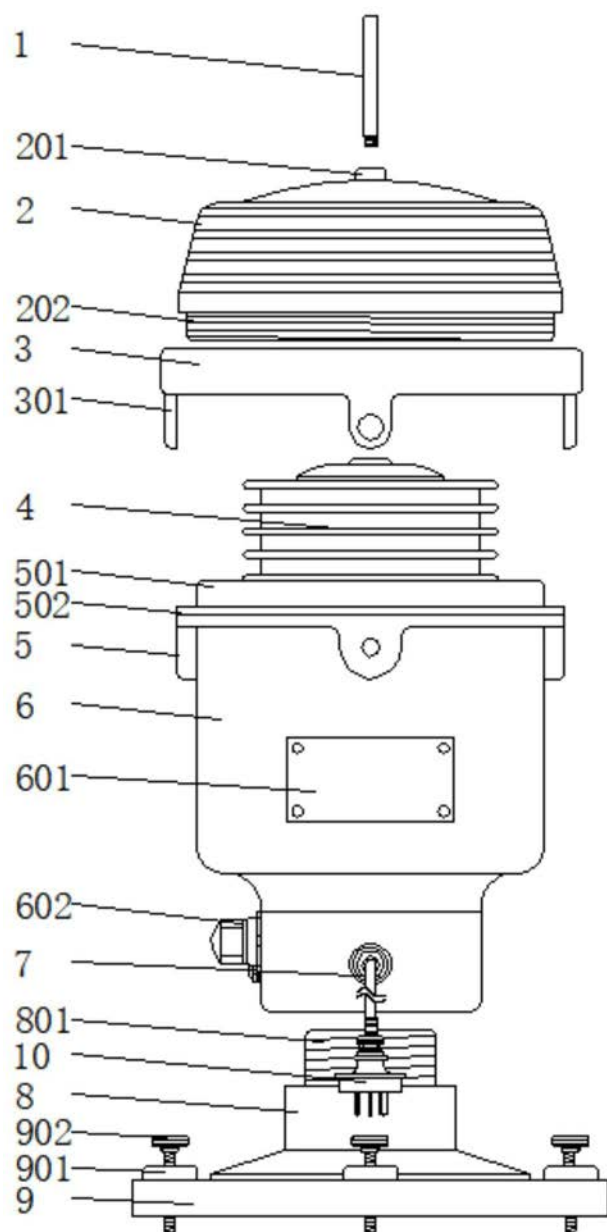


图1

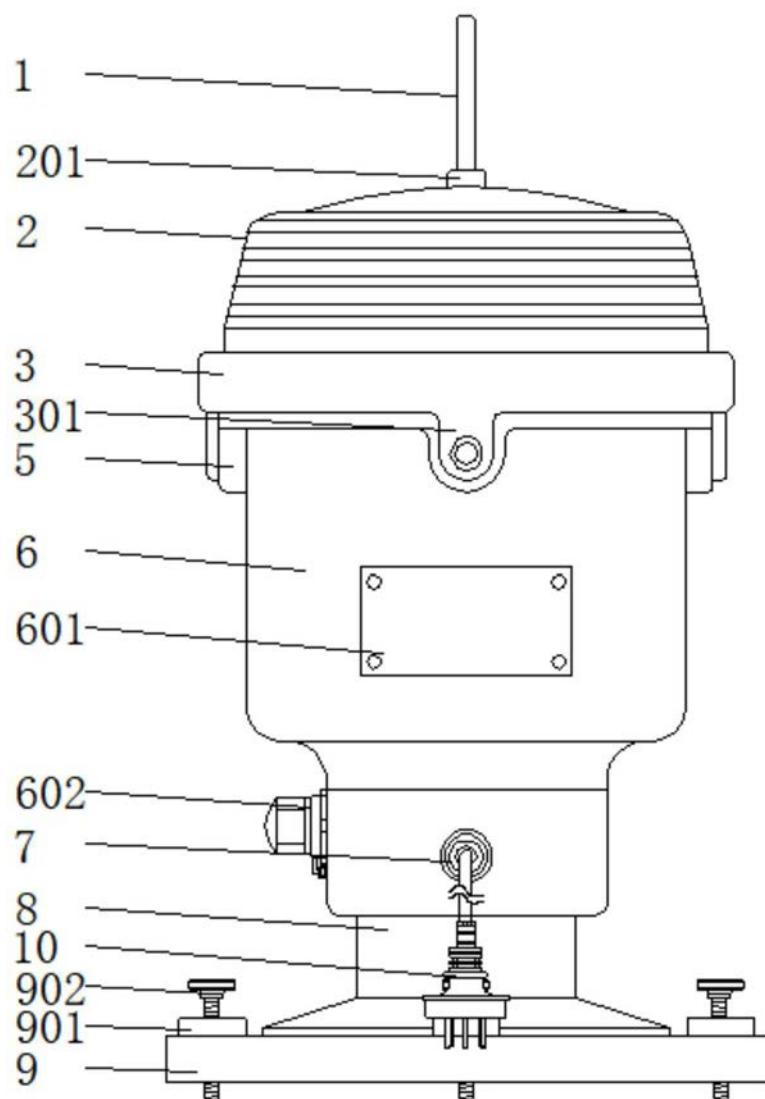


图2

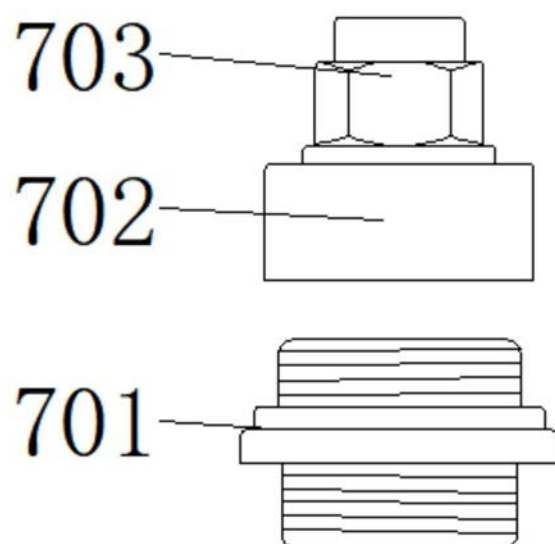


图3

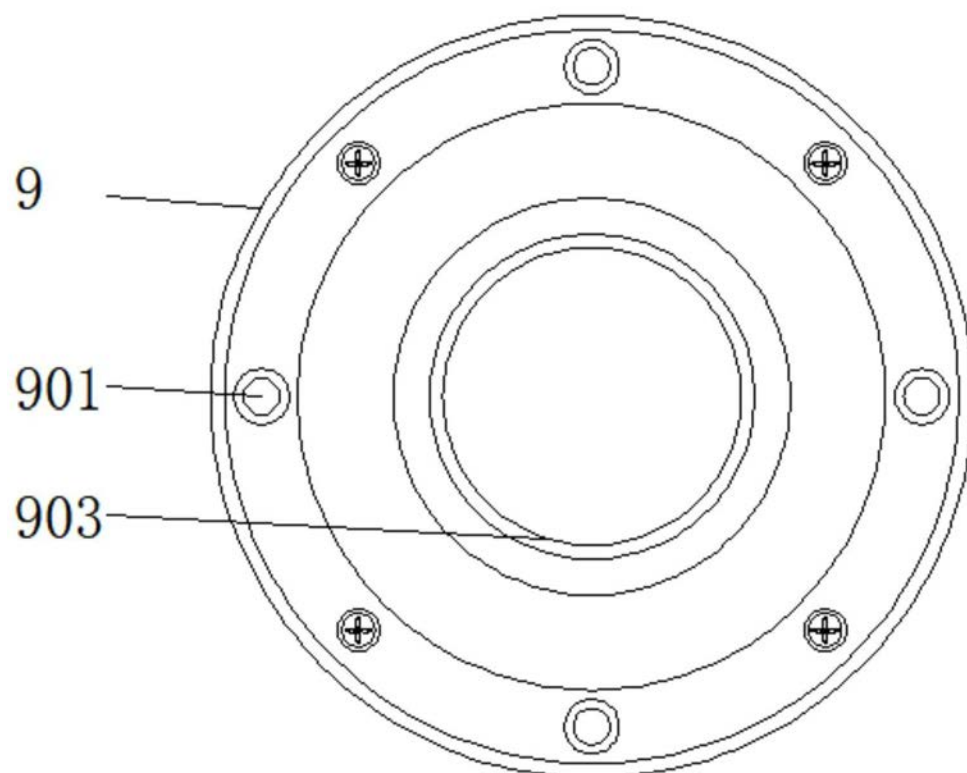


图4