



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207421998 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721299519.X

F21V 23/00(2015.01)

(22)申请日 2017.10.10

(73)专利权人 山东华邦建设集团有限公司

地址 262500 山东省青州市仰天山路华邦大厦

(72)发明人 邓建凯 杨姗姗 刘青 陈海明  
郭勇强 尹小伟 周冰 刘春平  
冀腾飞 张昕伟

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所  
(普通合伙) 11491

代理人 郭伟红

(51)Int. Cl.

F21S 8/08(2006.01)

F21V 21/108(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

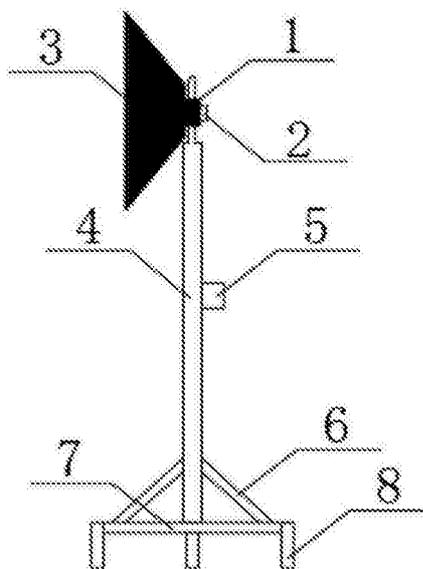
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种夜间施工照明灯支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种夜间施工照明灯支架,包括照明灯固定件、固定件紧固螺丝、照明灯、支架主体立杆、照明灯线束顺线孔、支架底部支撑筋、支架底部横杆、支架底部支撑脚。本实用新型的有益效果是:顶部设置有专用的照明灯固定件,照明灯固定件从照明灯背部孔穿过,通过螺丝将照明灯进行加固,稳定性好,结实牢固;通过在支架主体立杆上设置照明灯线束的顺线孔,使照明灯电源线通过顺线孔从上到下穿过,不仅使支架看起来更加美观大方,而且能够减少由于电线随意摆设而造成的意外事故;通过将支架底部的支撑筋、底部横杆和支撑脚连为一体,使支架的整体结构更加稳定,安全系数高。该装置具有结构简单、使用方便、结构稳定、安全性高等特点。



1. 一种夜间施工照明灯支架,包括支架主体立杆(4),其特征在于:所述支架主体立杆(4)上方设置照明灯(3),所述照明灯(3)一侧安装照明灯固定件(1),所述照明灯固定件(1)一侧设置固定件紧固螺丝(2),所述支架主体立杆(4)一侧设置照明灯线束顺线孔(5),所述支架主体立杆(4)底部设置支架底部横杆(7),所述支架底部横杆(7)下方设置支架底部支撑脚(8),所述支架底部横杆(7)上方设置支架底部支撑筋(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种夜间施工照明灯支架,其特征在于:所述照明灯固定件(1)与所述支架主体立杆(4)之间通过所述固定件紧固螺丝(2)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种夜间施工照明灯支架,其特征在于:所述支架横杆(7)与所述支架主体立杆(4)之间呈紧密连接。

4. 根据权利要求1所述的一种夜间施工照明灯支架,其特征在于:所述支架底部横杆(7)的数量为3个,且相邻的两个所述支架底部横杆(7)之间的角度为 $120^{\circ}$ 。

5. 根据权利要求1所述的一种夜间施工照明灯支架,其特征在于:所述照明灯线束顺线孔(5)与所述照明灯(3)的底部处于同一侧面。

6. 根据权利要求1所述的一种夜间施工照明灯支架,其特征在于:所述支架底部支撑筋(6)倾斜的安装在所述支架主体立杆(4)与所述支架底部横杆(7)之间。

## 一种夜间施工照明灯支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯支架,具体为一种夜间施工照明灯支架,属于土木工程应用领域。

### 背景技术

[0002] 施工照明灯是在夜间为施工人员提供灯光的照明灯具,因为施工照明灯需要为工地提供极高的亮度,因此,施工照明灯的功率一般是十分大,进而导致灯罩的温度十分高,如果随意摆放施工照明灯可能会导致火灾或其他灾害,因此就需要安装施工照明灯支架。

[0003] 但是现有的施工照明灯在使用时仍然存在一定缺陷,在传统建筑工程施工过程中,由于某些施工工艺需要联系作业,夜间施工不可避免,但施工照明灯具往往无处安放或者安装不牢固,有时用木杆随便架设也存在安全隐患。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种夜间施工照明灯支架。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种夜间施工照明灯支架,包括支架主体立杆,所述支架主体立杆上方设置照明灯,所述照明灯一侧安装照明灯固定件,所述照明灯固定件一侧设置固定件紧固螺丝,所述支架主体立杆一侧设置照明灯线束顺线孔,所述支架主体立杆底部设置支架底部横杆,所述支架底部横杆下方设置支架底部支撑脚,所述支架底部横杆上方设置支架底部支撑筋。

[0006] 优选的,为了使所述照明灯固定件能够根据实际情况安装在所述支架主体立杆的不同位置,所述照明灯固定件与所述支架主体立杆之间通过所述固定件紧固螺丝连接。

[0007] 优选的,为了使所述支架横杆与所述支架主体立杆在使用时不会发生倾斜,所述支架横杆与所述支架主体立杆之间呈紧密连接。

[0008] 优选的,为了使所述支架底部横杆能够为所述支架主体立杆提供足够的支撑力,以便使所述支架主体立杆始终保持直立的状态,所述支架底部横杆的数量为3个,且相邻的两个所述支架底部横杆之间的角度为 $120^{\circ}$ 。

[0009] 优选的,为了使电线与所述照明灯连接后能够紧贴在所述支架主体立杆的一侧以及减少所用电线的长度,所述照明灯线束顺线孔与所述照明灯的底部处于同一侧面。

[0010] 优选的,为了使所述支架底部支撑筋能够将所述支架主体立杆与所述支架底部横杆牢牢的连接在一起,防止由于支架重心过高而导致支架容易倾倒,所述支架底部支撑筋倾斜的安装在所述支架主体立杆与所述支架底部横杆之间。

[0011] 本实用新型的有益效果是顶部设置有专用的照明灯固定件,照明灯固定件从照明灯背部孔穿过,通过螺丝将照明灯进行加固,稳定性好,结实牢固;通过在支架主体立杆上设置照明灯线束的顺线孔,使照明灯电源线通过顺线孔从上到下穿过,不仅使支架看起来更加美观大方,而且能够减少由于电线随意摆设而造成的意外事故;通过将支架底部的支撑筋、底部横杆和支撑脚连为一体,使支架的整体结构更加稳定,安全系数高。该装置具有

结构简单、使用方便、结构稳定、安全性高等特点。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型支架俯视示意图。

[0014] 图中：1、照明灯固定件；2、固定件紧固螺丝；3、照明灯；4、支架主体立杆；5、照明灯线束顺线孔；6、支架底部支撑筋；7、支架底部横杆；8、支架底部支撑脚。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2所示一种夜间施工照明灯支架，包括支架主体立杆4，支架主体立杆4上方设置照明灯3，照明灯3一侧安装照明灯固定件1，照明灯固定件1一侧设置固定件紧固螺丝2，支架主体立杆4一侧设置照明灯线束顺线孔5，支架主体立杆4底部设置支架底部横杆7，支架底部横杆7下方设置支架底部支撑脚8，支架底部横杆7上方设置支架底部支撑筋6。

[0017] 作为本实用新型的一种技术优化方案，照明灯固定件1与支架主体立杆4之间通过固定件紧固螺丝2连接。

[0018] 作为本实用新型的一种技术优化方案，支架横杆7与支架主体立杆4之间呈紧密连接。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案，支架底部横杆7的数量为3个，且相邻的两个支架底部横杆7之间的角度为 $120^{\circ}$ 。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案，照明灯线束顺线孔5与照明灯3的底部处于同一侧面。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案，支架底部支撑筋6倾斜的安装在支架主体立杆4与支架底部横杆7之间。

[0022] 本实用新型在使用时，首先，将支架主体立杆4与支架底部横杆7连接，通过支架底部支撑筋6对支架主体立杆4与支架底部横杆7进一步连接，通过照明灯固定件1将照明灯3固定在支架主体立杆4上的合适位置，并通过固定件紧固螺丝2进一步固定，通过照明灯线束顺线孔5将电线约束在支架主体立杆4上的固定位置。

[0023] 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。

[0024] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

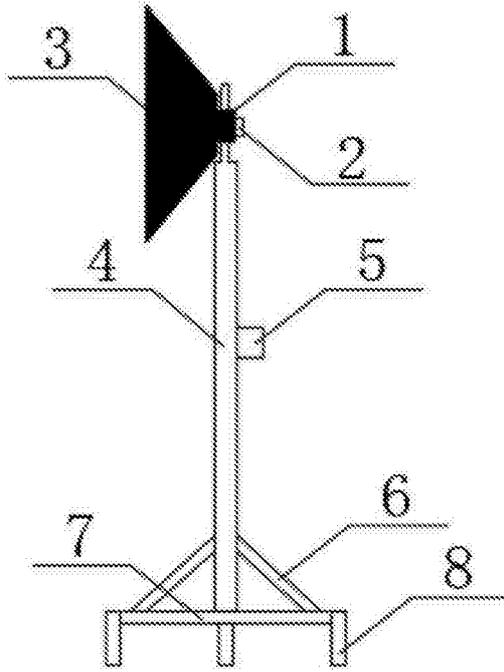


图1

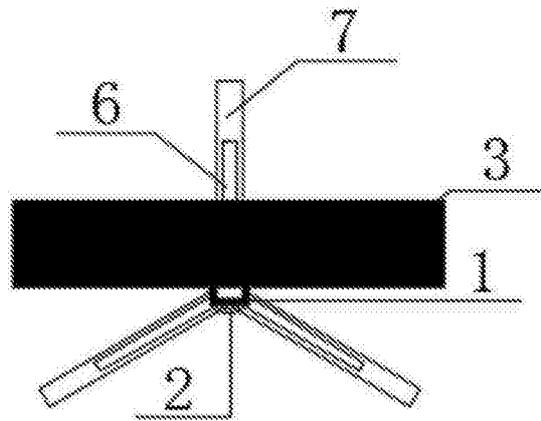


图2