(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210319957 U
(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921724248.7

(22)申请日 2019.10.15

(73)专利权人 许伟
地址 276826 山东省日照市上海路东段日照港招标采购中心

(72)发明人 许伟

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务所(普通合伙) 32365
代理人 胡少林

(51)Int.Cl.
F21V 31/00(2006.01)
F21V 21/30(2006.01)
F21W 131/40(2006.01)

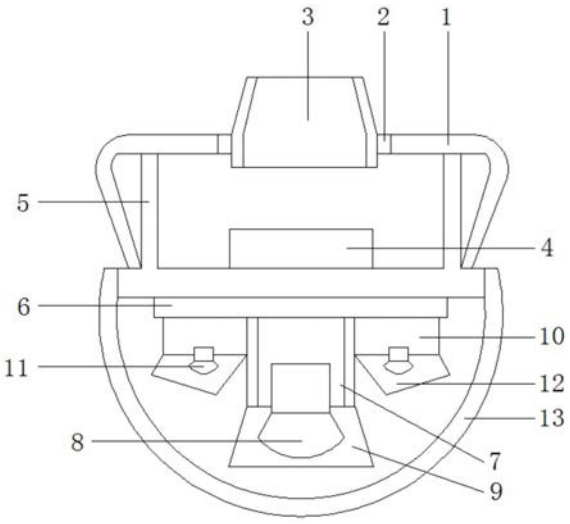
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种港口照明设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种港口照明设备，包括防水固定盖，所述防水固定盖顶部开设有线路接孔，所述线路接孔内侧固定连接有橡胶防水套，所述橡胶防水套下方设有电源接头，所述电源接头底部固定连接有固定座，所述固定座底部固定连接有灯架，所述灯架底部固定连接有固定支架，所述固定支架底部固定连接照明灯头，所述照明灯头外侧设有定向聚光罩，所述固定支架两侧设有万向支架，本实用新型可以有效的提高本装置的防水效果，保护本装置在雨天以及潮湿环境中能够正常工作，进而增加本装置的使用寿命，可以有效增加本装置的探照范围，提高照明效果，可以具体调节照明的角度和照明强度，减少照明死角的存在。



CN 210319957 U

1.一种港口照明设备,包括防水固定盖(1),其特征在于:所述防水固定盖(1)顶部开设有线路接孔(2),所述线路接孔(2)内侧固定连接有橡胶防水套(3),所述橡胶防水套(3)下方设有电源接头(4),所述电源接头(4)底部固定连接有固定座(5),所述固定座(5)底部固定连接有灯架(6),所述灯架(6)底部固定连接有固定支架(7),所述固定支架(7)底部固定连接照明灯头(8),所述照明灯头(8)外侧设有定向聚光罩(9),所述固定支架(7)两侧设有万向支架(10),所述万向支架(10)底部固定连接有探照灯头(11),所述探照灯头(11)外侧设有可调节聚光罩(12),所述固定座(5)外侧通过螺纹固定连接有防水灯罩(13)。

2.根据权利要求1所述的一种港口照明设备,其特征在于:所述固定座(5)外侧通过螺纹固定连接于防水固定盖(1),且所述固定座(5)直径小于防水固定盖(1)直径。

3.根据权利要求1所述的一种港口照明设备,其特征在于:所述定向聚光罩(9)顶部固定连接于固定支架(7),且所述定向聚光罩(9)为喇叭口形结构。

4.根据权利要求1所述的一种港口照明设备,其特征在于:所述万向支架(10)顶部固定连接于灯架(6),所述万向支架(10)呈对称分布,且所述可调节聚光罩(12)顶部固定连接于万向支架(10)。

5.根据权利要求1所述的一种港口照明设备,其特征在于:所述电源接头(4)一侧通过导线连接于灯架(6),所述灯架(6)底部通过导线分别连接于照明灯头(8)与探照灯头(11)。

6.根据权利要求1所述的一种港口照明设备,其特征在于:所述防水灯罩(13)为空心半球形结构,且所述固定座(5)、可调节聚光罩(12)与防水灯罩(13)结构相匹配。

一种港口照明设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种港口照明设备，属于照明设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前在不同的需求下会使用不同的照明设备，刚开始的时候人们普遍使用的白炽灯较多，后来要求节能环保则采用了节能灯、LED灯等，照明的设备是人们在夜晚耐以生存的支柱，港口附近需要大量的照明设备，但现有照明设备安装在港口附近，很快会因为雨水或气候过于潮湿发生故障，港口的照明不同于普通照明，现有照明装置安装于港口照明效果并不理想，存在许多照明死角，而加装照明设备会占用大量地点，极大增加了照明设备的投入成本，为此，提供一种港口照明设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷，提供一种港口照明设备，可以有效的提高本装置的防水效果，可以有效增加本装置的探照范围，减少照明死角的存在，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 一种港口照明设备，包括防水固定盖，所述防水固定盖顶部开设有线路接孔，所述线路接孔内侧固定连接有橡胶防水套，所述橡胶防水套下方设有电源接头，所述电源接头底部固定连接有固定座，所述固定座底部固定连接有灯架，所述灯架底部固定连接有固定支架，所述固定支架底部固定连接照明灯头，所述照明灯头外侧设有定向聚光罩，所述固定支架两侧设有万向支架，所述万向支架底部固定连接有探照灯头，所述探照灯头外侧设有可调节聚光罩，所述固定座外侧通过螺纹固定连接有防水灯罩。

[0006] 进一步而言，所述固定座外侧通过螺纹固定连接于防水固定盖，且所述固定座直径小于防水固定盖直径。

[0007] 进一步而言，所述定向聚光罩顶部固定连接于固定支架，且所述定向聚光罩为喇叭口形结构。

[0008] 进一步而言，所述万向支架顶部固定连接于灯架，所述万向支架呈对称分布，且所述可调节聚光罩顶部固定连接于万向支架。

[0009] 进一步而言，所述电源接头一侧通过导线连接于灯架，所述灯架底部通过导线分别连接于照明灯头与探照灯头。

[0010] 进一步而言，所述防水灯罩为空心半球形结构，且所述固定座、可调节聚光罩与防水灯罩结构相匹配。

[0011] 本实用新型有益效果：

[0012] 1、本实用新型涉及一种港口照明设备，通过设有防水固定盖与橡胶防水套，可以有效的提高本装置的防水效果，保护本装置在雨天以及潮湿环境中能够正常工作，进而增加本装置的使用寿命，且可以使本装置的适用范围得到提升，便于本装置的大规模推广使

用。

[0013] 2、本实用新型涉及一种港口照明设备，通过设有设有万向支架和探照灯头，可以有效增加本装置的探照范围，提高照明效果，可以具体调节照明的角度和照明强度，减少照明死角的存在，在保证照明效果的情况下，能够有效减少照明设备的安装数量，降低投入成本。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 图1是本实用新型一种港口照明设备整体结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型一种港口照明设备侧视结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型一种港口照明设备仰视结构示意图；

[0018] 图4是本实用新型一种港口照明设备固定座结构示意图；

[0019] 图中标号：1、防水固定盖；2、线路接孔；3、橡胶防水套；4、电源接头；5、固定座；6、灯架；7、固定支架；8、照明灯头；9、定向聚光罩；10、万向支架；11、探照灯头；12、可调节聚光罩；13、防水灯罩。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例一：

[0022] 如图1-图4所示，一种港口照明设备，包括防水固定盖1，所述防水固定盖1顶部开设有线路接孔2，所述线路接孔2内侧固定连接有橡胶防水套3，所述橡胶防水套3配合防水固定盖1可以有效的提高本装置的防水效果，保护本装置在雨天以及潮湿环境中能够正常工作，所述橡胶防水套3下方设有电源接头4，所述电源接头4底部固定连接有固定座5，所述固定座5为本装置其他结构的安装提供安装支点，所述固定座5底部固定连接有灯架6，所述灯架6底部固定连接有固定支架7，所述固定支架7底部固定连接照明灯头8，所述照明灯头8外侧设有定向聚光罩9，所述定向聚光罩9可以聚集光线，防止光线散射降低照明效果，所述固定支架7两侧设有万向支架10，所述万向支架10底部固定连接有探照灯头11，所述万向支架10配合探照灯头11可以有效增加本装置的探照范围，提高照明效果，可以具体调节照明的角度和照明强度，减少照明死角的存在，所述探照灯头11外侧设有可调节聚光罩12，所述固定座5外侧通过螺纹固定连接有防水灯罩13，所述防水灯罩13可以提升本装置的防水性能。

[0023] 本实施例中，所述定向聚光罩9顶部固定连接于固定支架7，且所述定向聚光罩9为喇叭口形结构，所述定向聚光罩9的结构可以辅助将光线集中照射于一片区域，避免光线散射。

[0024] 本实施例中，所述万向支架10顶部固定连接于灯架6，所述万向支架10呈对称分布，且所述可调节聚光罩12顶部固定连接于万向支架10，所述万向支架10可以调节本装置的照明角度，能够同时照明多处区域，减少照明设备的投入成本。

[0025] 本实施例中，所述电源接头4一侧通过导线连接于灯架6，所述灯架6底部通过导线分别连接于照明灯头8与探照灯头11，所述电源接头4位于本装置内侧，可以提高本装置防水性能，提高使用的安全性。

[0026] 实施例二：

[0027] 如图1-图4所示，所述固定座5外侧通过螺纹固定连接于防水固定盖1，且所述固定座5直径小于防水固定盖1直径，所述防水灯罩13为空心半球形结构，且所述固定座5、可调节聚光罩12与防水灯罩13结构相匹配，所述防水灯罩13为透明材料制作，且防水灯罩13为球形结构，在使用时会对光线形成散射效果，如本装置安装位置较高会降低本装置的照明效果，将防水灯罩13表面光线垂直照射处改为平面结构可以提高照明效果。

[0028] 本实用新型的工作原理：在使用时，首先将防水固定盖1固定于指定地点，通过线路接孔2将电源接头4连接于外部电源，橡胶防水套3可以避免使用时漏水对本装置造成损坏，将固定座5连接于防水固定盖1，根据使用需求调节万向支架10，使探照灯头11的照明角度符合使用要求，调节可调节聚光罩12的直径可以改变聚光的效果，将防水灯罩13安装于固定座5，接通电源后照明灯头8可以照亮本装置下方的区域，根据万向支架10的调节角度，探照灯头11可以照亮指向角度的区域。

[0029] 以上为本实用新型较佳的实施方式，本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改，因此，本实用新型并不局限于上述的具体实施方式，凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

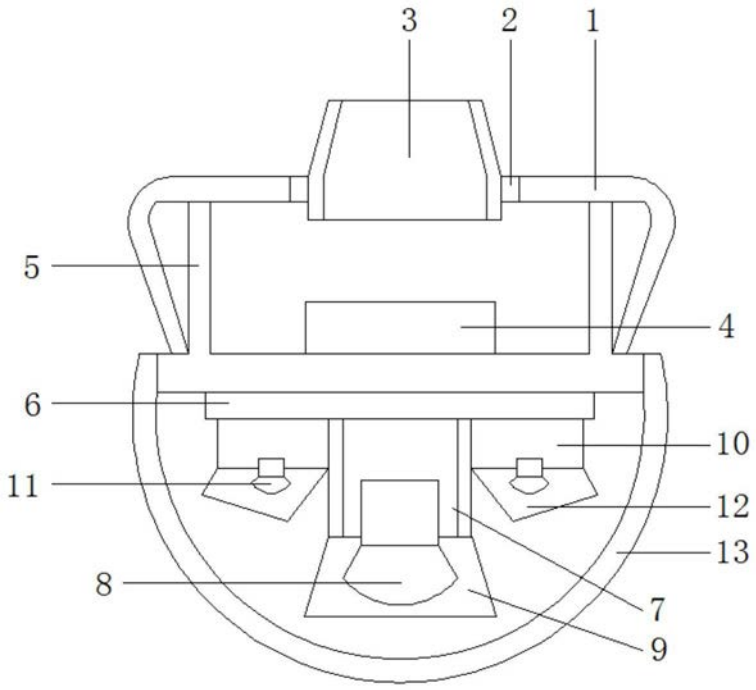


图1

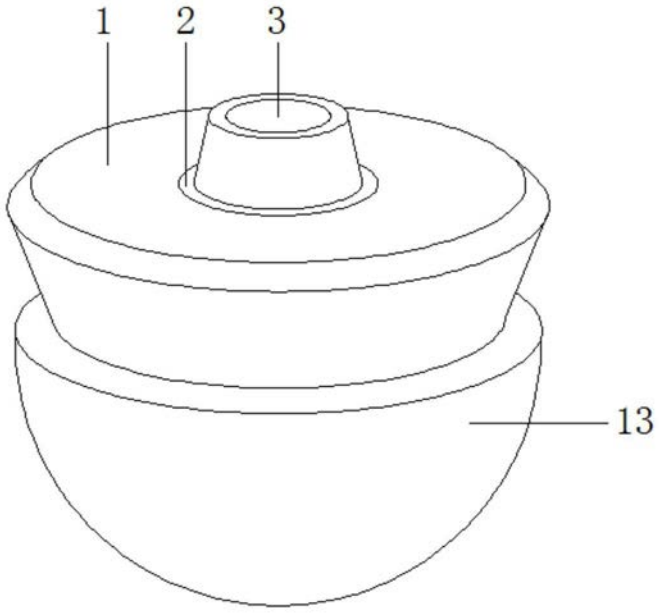


图2

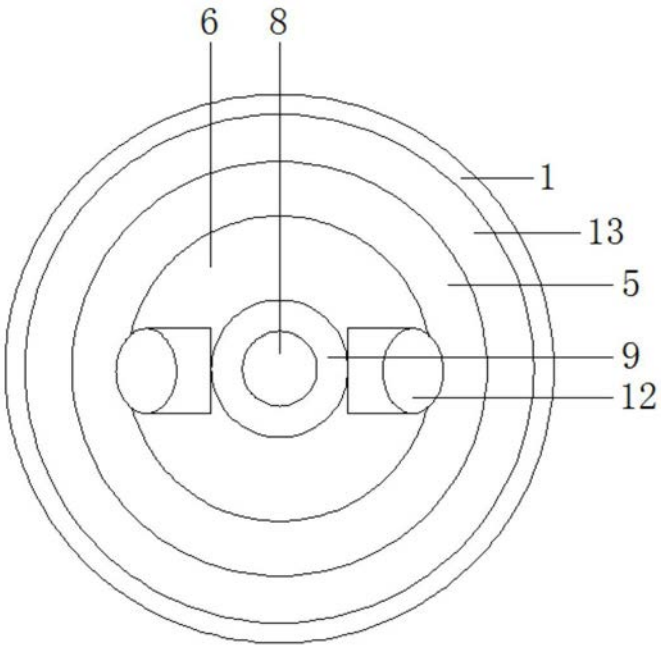


图3

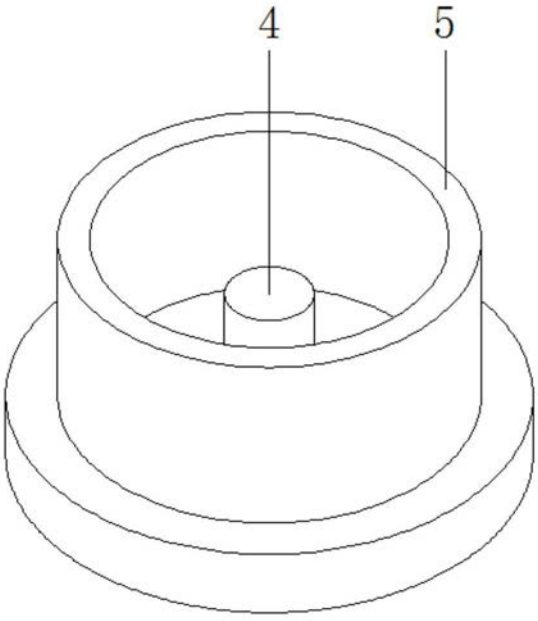


图4