



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206361600 U

(45)授权公告日 2017.07.28

(21)申请号 201621326007.3

F21V 31/00(2006.01)

(22)申请日 2016.12.06

F21V 19/00(2006.01)

(73)专利权人 湛江市粤水渔业有限公司

A01K 79/00(2006.01)

地址 524022 广东省湛江市经济技术开发区乐怡路1号

F21Y 115/10(2016.01)

(72)发明人 杨康富 梁国明

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 张月光 林伟斌

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 21/40(2006.01)

F21V 29/74(2015.01)

F21V 7/00(2006.01)

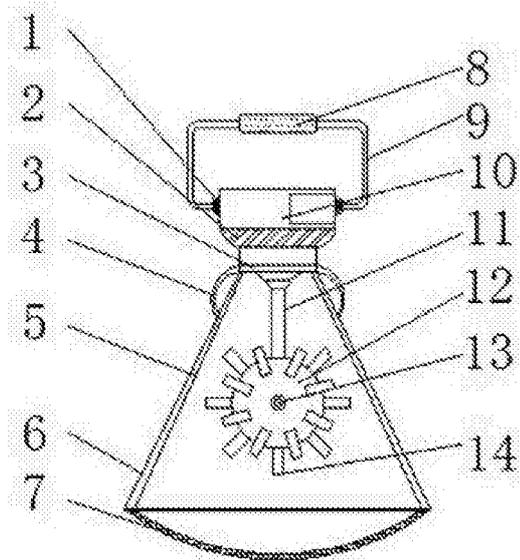
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于远洋捕捞的LED海面照射灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于远洋捕捞的LED海面照射灯,包括电池、纳米反光镀膜、凸形散射密封玻璃、移动电源和灯杆,所述移动电源的两侧固定设置有固定块,且移动电源通过固定块与提手相连接,所述提手上固定设置有防滑手垫,所述凸形散射密封玻璃与封塑防水灯体外壳相连接,所述灯杆的下方固定安装有灯罩,所述灯罩上固定安装有基板,且灯罩的中间固定设置有发光体,所述电池的上方两侧安装有凹槽,所述移动电源的下方连接有插头。该用于远洋捕捞的LED海面照射灯,设置有基板,其基板呈长杆状沿着灯罩的球径的方向均匀分布,发光体安装在基板的外侧,使得灯具发光时在各个方向均有照明,光线均匀,提高了照明效果,满足海面照明需求。



1. 一种用于远洋捕捞的LED海面照射灯,包括电池(3)、纳米反光镀膜(5)、凸形散射密封玻璃(7)、移动电源(10)和灯杆(11),其特征在于:所述移动电源(10)的两侧固定设置有固定块(1),且移动电源(10)通过固定块(1)与提手(9)相连接,所述提手(9)上固定设置有防滑手垫(8),所述电池(3)的上方固定安装有连接体(2),且电池(3)的两侧设置有散热片(4),所述纳米反光镀膜(5)的外侧四周固定设置有封塑防水灯体外壳(6),且封塑防水灯体外壳(6)与散热片(4)相连接,所述凸形散射密封玻璃(7)与封塑防水灯体外壳(6)相连接,所述灯杆(11)的下方固定安装有灯罩(12),所述灯罩(12)上固定安装有基板(14),且灯罩(12)的中间固定设置有发光体(13),所述电池(3)的上方两侧安装有凹槽(16),所述移动电源(10)的下方连接有插头(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于远洋捕捞的LED海面照射灯,其特征在于:所述散热片(4)设置有两处,且与电池(3)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于远洋捕捞的LED海面照射灯,其特征在于:所述灯罩(12)呈球状,且直径为15cm。

4. 根据权利要求1所述的一种用于远洋捕捞的LED海面照射灯,其特征在于:所述基板(14)呈长杆状,且沿着灯罩(12)的球径的方向均匀分布。

5. 根据权利要求1所述的一种用于远洋捕捞的LED海面照射灯,其特征在于:所述插头(15)和凹槽(16)可完全吻合。

6. 根据权利要求1所述的一种用于远洋捕捞的LED海面照射灯,其特征在于:所述灯杆(11)为可伸缩装置。

一种用于远洋捕捞的LED海面照射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及远洋捕捞灯具设备技术领域,具体为一种用于远洋捕捞的LED海面照射灯。

背景技术

[0002] 如今在城市大卖场的海鲜档,有很多远洋捕捞的鱼虾,远洋渔业的发展,不但缓解了我国近海渔业资源的压力,而且拉动了国内渔船修造、水产品加工、渔港贸易等相关产业发展,为社会增加了就业机会,是我近年来渔业生产的发展方向。远洋捕捞特别是深海钓鱿鱼,需要向海面上大面积照射光源,以灯光围网技术吸引鱼类聚群,便于捕捞和垂钓,于是人们设计出了一种用于远洋捕捞的LED海面照射灯,但是就目前市场上销售的用于远洋捕捞的LED海面照射灯还存在着一些问题,一直困扰着渔民的使用,比如灯具没有防水功能,常常会因为灯具里渗入了水,影响了其使用寿命,且照明方向比较单一,无法实现各个方向的照明,没有设置凸形散射密封玻璃,无法提高光利用率,且使用时经常会出现灯具没电无法照明的情况。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于远洋捕捞的LED海面照射灯,以解决上述背景技术中提出的没有防水功能、照明方向单一和无法提高光利用率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于远洋捕捞的LED海面照射灯,包括电池、纳米反光镀膜、凸形散射密封玻璃、移动电源和灯杆,所述移动电源的两侧固定设置有固定块,且移动电源通过固定块与提手相连接,所述提手上固定设置有防滑手垫,所述电池的上方固定安装有连接体,且电池的两侧设置有散热片,所述纳米反光镀膜的外侧四周固定设置有封塑防水灯体外壳,且封塑防水灯体外壳与散热片相连接,所述凸形散射密封玻璃与封塑防水灯体外壳相连接,所述灯杆的下方固定安装有灯罩,所述灯罩上固定安装有基板,且灯罩的中间固定设置有发光体,所述电池的上方两侧安装有凹槽,所述移动电源的下方连接有插头。

[0005] 优选的,所述散热片设置有两处,且与电池相连接。

[0006] 优选的,所述灯罩呈球状,且直径为15cm。

[0007] 优选的,所述基板呈长杆状,且沿着灯罩的球径的方向均匀分布。

[0008] 优选的,所述插头和凹槽可完全吻合。

[0009] 优选的,所述灯杆为可伸缩装置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于远洋捕捞的LED海面照射灯,设置有基板,其基板呈长杆状沿着灯罩的球径的方向均匀分布,发光体安装在基板的外侧,使得灯具发光时在各个方向均有照明,光线均匀,提高了照明效果,满足海面照明需求,设置有封塑防水灯体外壳,使用过程中,可以起到防水的目的,设置有散热条,可以防止长期使用影响该灯具的使用寿命的现象,设置有纳米反光镀膜,可以形成强大的光源集中投射

于前部凸形散射密封玻璃上,从而增强和提高光源利用率,可有效提高灯光的亮度和光源利用率,设置有提手和防滑手垫,使用过程中即可以手拿使用,又可以利用提手将其挂在某处使用,增加了使用的方便性,且设置有移动电源为电池充电,来提供灯具所需的电能,这样的结构,避免了在使用过程中,出现灯具没电而无法照明的现象。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型结构拔下移动电源示意图。

[0013] 图中:1、固定块,2、连接体,3、电池,4、散热片,5、纳米反光镀膜,6、封塑防水灯体外壳,7、凸形散射密封玻璃,8、防滑手垫,9、提手,10、移动电源,11、灯杆,12、灯罩,13、发光体,14、基板,15、插头,16、凹槽。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种用于远洋捕捞的LED海面照射灯,包括电池3、纳米反光镀膜5、凸形散射密封玻璃7、移动电源10和灯杆11,移动电源10的两侧固定设置有固定块1,且移动电源10通过固定块1与提手9相连接,提手9上固定设置有防滑手垫8,电池3的上方固定安装有连接体2,且电池3的两侧设置有散热片4,散热片4设置有两处,且与电池3相连接,便于对电池3进行有效的散热,纳米反光镀膜5的外侧四周固定设置有封塑防水灯体外壳6,且封塑防水灯体外壳6与散热片4相连接,凸形散射密封玻璃7与封塑防水灯体外壳6相连接,灯杆11的下方固定安装有灯罩12,灯杆11为可伸缩装置,方便进行对照明范围的控制,灯罩12呈球状,且直径为15cm,灯罩12上固定安装有基板14,基板14呈长杆状,且沿着灯罩12的球径的方向均匀分布,使得灯具发光时在各个方向均有照明,光线均匀,提高了照明效果,且灯罩12的中间固定设置有发光体13,电池3的上方两侧安装有凹槽16,移动电源10的下方连接有插头15,插头15和凹槽16可完全吻合,使得使用过程中,不会出现接触不良,导致无法照明的现象。

[0016] 工作原理:在使用该用于远洋捕捞的LED海面照射灯时,首先对该用于远洋捕捞的LED海面照射灯的结构进行一个简单的了解,然后将移动电源10充好电,利用插头15将移动电源10插入到凹槽16内,以便于给电池3提供所需的电能,从而电池3为灯具照明提供所需的电能,当移动电源10使用没电后,可利用插头15将其拔下,再将充好电的移动电源10插上,从而达到不会出现因为没电无法照明的现象,此时打开开关,发光体13开始发亮,由于发光体13安装在基板14的外侧,使得灯具发光时在各个方向均有照明,灯光透过灯罩12后,经过纳米反光镀膜5可以形成强大的光源集中投射于前部凸形散射密封玻璃7上,从而增强和提高光源利用率,封塑防水灯体外壳6起到防水的效果,当电池3长时间使用时,会导致整体发烫,影响其使用寿命的情况,此时电池3上的热量会通过散热片4散热出来,从而达到散热的效果,使用时即可以手握住防滑手垫8使用,又可以利用提手9将其挂在某处使用,增加

了使用的方便性,满足了渔民的使用需求,这就是用于远洋捕捞的LED海面照射灯工作的整个过程。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

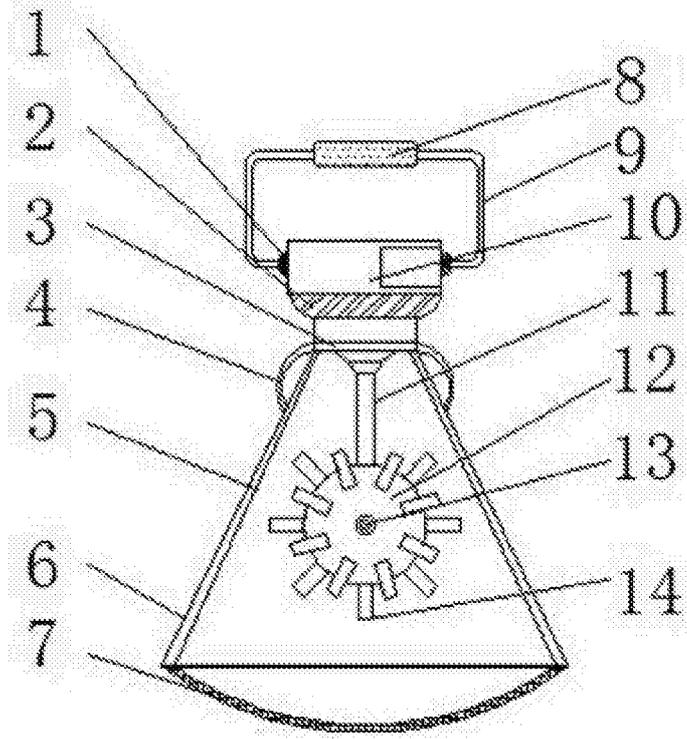


图1

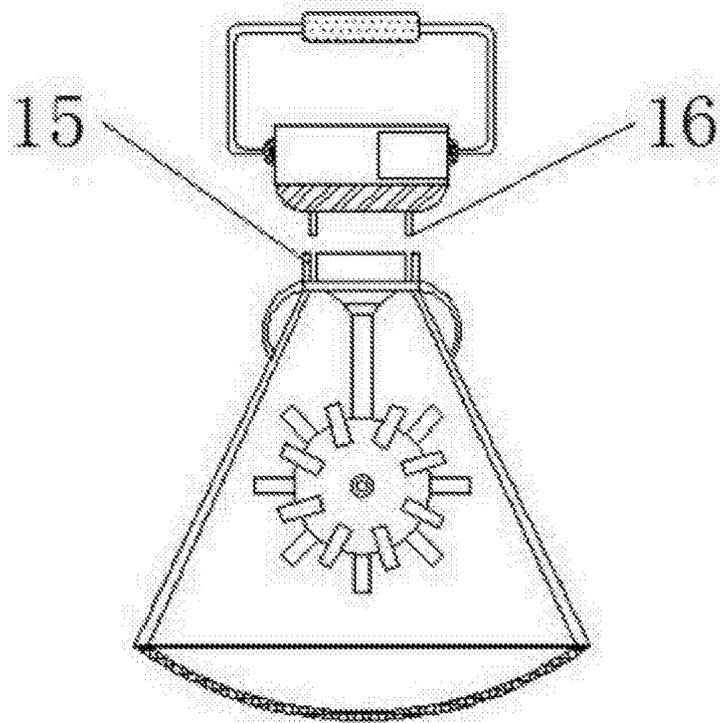


图2