



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109519781 A

(43)申请公布日 2019.03.26

(21)申请号 201811457953.5

F21W 107/20(2018.01)

(22)申请日 2018.11.30

(71)申请人 浙江海洋大学

地址 316100 浙江省舟山市普陀海洋科技
产业园普陀展茅晓辉工业区c2—10地
块

(72)发明人 朱从容

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限
公司 33246

代理人 贾森君

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

F21V 19/02(2006.01)

B63B 45/00(2006.01)

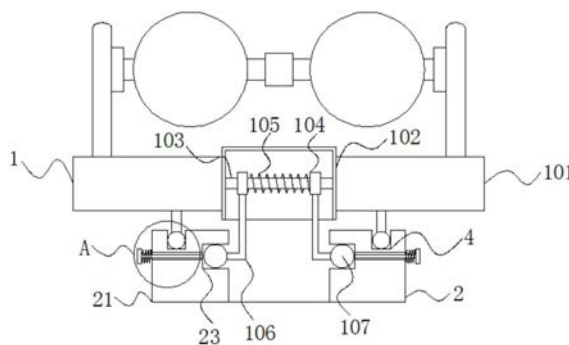
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种救援船舶用双头搜索灯安装架

(57)摘要

本发明提供一种救援船舶用双头搜索灯安装架,涉及船舶领域。该救援船舶用双头搜索灯安装架,包括架板和安装座,所述架板设置在安装座的上侧,所述架板包括安装板和安装罩,所述安装板的顶部安装有双头灯,所述安装罩包括固定贯穿连接在安装板内侧的罩体,所述罩体的内侧固定连接有固定杆,所述固定杆外部的两侧均套设有活动套,且两个活动套之间通过伸张弹簧连接,所述L形杆远离活动套的一端连接有挡球,安装座包括环座和设置在环座外部两侧的推板,所述环座的内壁开设有环形槽,所述环形槽内部的两侧分别与两个挡球滑动连接。双头搜索灯在进行拆下时,安装座上的推杆能够便于将安装有的双头搜索灯从安装座上进行拆下。



1. 一种救援船舶用双头搜索灯安装架,其特征在于:包括架板(1)和安装座(2),所述架板(1)设置在安装座(2)的上侧;

所述架板(1)包括安装板(101)和安装罩,所述安装板(101)的顶部安装有双头灯;

所述安装罩包括固定贯穿连接在安装板(101)内侧的罩体(102),所述罩体(102)的内侧固定连接有固定杆(103),所述固定杆(103)外部的两侧均套设有活动套(104),且两个活动套(104)之间通过伸张弹簧(105)连接,所述活动套(104)的底部连接有L形杆(106),所述L形杆(106)远离活动套(104)的一端连接有挡球(107);

所述安装座(2)包括环座(21)和设置在环座(21)外部两侧的推板(22),所述环座(21)的内壁开设有环形槽(23),所述环形槽(22)内部的两侧分别与两个挡球(107)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种救援船舶用双头搜索灯安装架,其特征在于:所述安装板(101)底部的两侧均固定连接有滑杆(3),所述环座(21)的顶部开设有导槽(4),所述滑杆(3)外侧的底部与导槽(4)的内侧滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种救援船舶用双头搜索灯安装架,其特征在于:所述罩体(102)的底部为罩口,且罩体(102)位于环座(21)的正上方。

4. 根据权利要求3所述的一种救援船舶用双头搜索灯安装架,其特征在于:所述伸张弹簧(105)套设在固定杆(103)的外侧。

5. 根据权利要求4所述的一种救援船舶用双头搜索灯安装架,其特征在于:所述环形槽(22)内壁的两侧均开设有穿孔,且穿孔的内侧贯穿设置有推杆(24),所述推杆(24)的一端贯穿穿孔并固定连接有推板(22),所述推板(22)与环座(21)通过小弹簧(25)连接,所述推杆(24)的长度大于穿孔加上环形槽(23)外径的长度减去内径的长度。

6. 根据权利要求5所述的一种救援船舶用双头搜索灯安装架,其特征在于:所述环座(21)的内径大于两个L形杆(106)底部的长度加上两个挡球(107)的直径。

一种救援船舶用双头搜索灯安装架

技术领域

[0001] 本发明涉及船舶技术领域,具体为一种救援船舶用双头搜索灯安装架。

背景技术

[0002] 船舶是一种主要在地理水中运行的人造交通工具。另外,民用船一般称为船,军用船称为舰,小型船称为艇或舟,其总称为舰船或船艇。内部主要包括容纳空间、支撑结构和排水结构。

[0003] 目前救援船舶上的双头搜索灯在使用的过程中需要安装在安装架上,但是现有的双头搜索灯在雨天的时候,双头搜索灯需要拆下,将至雨水对双头搜索灯的浸泡,但是现有的安装架在安装上双头搜索灯后,在拆下双头搜索灯时非常的麻烦。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本发明解决的技术问题是:双头搜索灯在进行拆下时,安装座上的推杆能够便于将安装有的双头搜索灯从安装座上进行拆下,下雨天时不方便拆下双头搜索灯的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种救援船舶用双头搜索灯安装架,包括架板和安装座,所述架板设置在安装座的上侧。

[0008] 所述架板包括安装板和安装罩,所述安装板的顶部安装有双头灯。

[0009] 所述安装罩包括固定贯穿连接在安装板内侧的罩体,所述罩体的内侧固定连接有固定杆,所述固定杆外部的两侧均套设有活动套,且两个活动套之间通过伸张弹簧连接,所述活动套的底部连接有L形杆,所述L形杆远离活动套的一端连接有挡球。

[0010] 所述安装座包括环座和设置在环座外部两侧的推板,所述环座的内壁开设有环形槽,所述环形槽内部的两侧分别与两个挡球滑动连接,所述环形槽内壁的两侧均开设有穿孔,且穿孔的内侧贯穿设置有推杆,所述推杆的一端贯穿穿孔并与推板固定连接,所述推板与环座通过小弹簧连接。

[0011] 优选的,所述安装板底部的两侧均固定连接有滑杆,所述环座的顶部开设有导槽,所述滑杆外侧的底部与导槽的内侧滑动连接。

[0012] 优选的,所述罩体的底部为罩口,且罩体位于环座的正上方。

[0013] 优选的,所述伸张弹簧套设在固定杆的外侧。

[0014] 优选的,所述环形槽内壁的两侧均开设有穿孔,且穿孔的内侧贯穿设置有推杆,所述推杆的一端贯穿穿孔并固定连接有推板,所述推板与环座通过小弹簧连接,所述推杆的长度大于穿孔加上环形槽外径的长度减去内径的长度。

[0015] 优选的,所述环座的内径大于两个L形杆底部的长度加上两个挡球的直径。

[0016] 工作原理:使用时,需要拆下双头搜索灯时,挤压推板,推板带动推杆穿过穿孔伸进环形槽内,推杆将挡球推出环形槽,双头搜索灯上的安装板进行拉动,罩体带动L形杆从

环座内取出,从而方便将双头搜索灯拆下,避免双头搜索灯受到雨水的浸泡。

[0017] (三)有益效果

[0018] 本发明提供了一种救援船舶用双头搜索灯安装架。具备以下有益效果:

[0019] 1、该救援船舶用双头搜索灯安装架,通过安装座的使用,使得双头搜索灯在进行拆下时,安装座上的推杆能够便于将安装有的双头搜索灯从安装座上进行拆下。

[0020] 2、该救援船舶用双头搜索灯安装架,通过罩体、L形杆和挡球的配合使用,使得双头搜索灯在进行安装时,双头搜索灯在进行旋转时,罩体上通过L形杆上连接的挡球能够在安装座的环形槽内进行滑动,从而保证了双头搜索灯在安装后能够便于进行拆下。

[0021] 3、该救援船舶用双头搜索灯安装架,通过滑杆和导槽的配合使用,使得双头搜索灯在进行转动时,滑杆能够在导槽内进行滑动,从而能够保证双头搜索灯在旋转时的稳定效果。

附图说明

[0022] 图1为本发明结构示意图;

[0023] 图2为图1中A处放大图;

[0024] 图3为本发明安装板的俯视图;

[0025] 图4为本发明环座的俯视图。

[0026] 其中,1架板、101安装板、102罩体、103固定杆、104活动套、105伸张弹簧、106L形杆、107挡球、2安装座、21环座、22推板、23环形槽、24推杆、25小弹簧、3滑杆、4导槽。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0028] 如图1-4所示,本发明实施例提供一种救援船舶用双头搜索灯安装架,包括架板1和安装座2,架板1设置在安装座2的上侧。

[0029] 架板1包括安装板101和安装罩,安装板101的顶部安装有双头灯。

[0030] 安装罩包括固定贯穿连接在安装板101内侧的罩体102,罩体102的底部为罩口,且罩体102位于环座21的正上方,罩体102的内侧固定连接有固定杆103,固定杆103外部的两侧均套设有活动套104,且两个活动套104之间通过伸张弹簧105连接,伸张弹簧105套设在固定杆103的外侧,活动套104的底部连接有L形杆106,L形杆106远离活动套104的一端连接有挡球107。

[0031] 安装座2包括环座21和设置在环座21外部两侧的推板22,环座21的内径大于两个L形杆106底部的长度加上两个挡球107的直径,环座21的内壁开设有环形槽23,环形槽22内部的两侧分别与两个挡球107滑动连接,环形槽22内壁的两侧均开设有穿孔,且穿孔的内侧贯穿设置有推杆24,推杆24的长度大于穿孔加上环形槽23外径的长度减去内径的长度,推杆24的一端贯穿穿孔并与推板22固定连接,推板22与环座21通过小弹簧25连接,安装板101底部的两侧均固定连接有滑杆3,环座21的顶部开设有导槽4,滑杆3外侧的底部与导槽4的

内侧滑动连接。

[0032] 使用时,需要拆下双头搜索灯时,挤压推板23,推板22带动推杆24穿过穿孔伸进环形槽23内,推杆24将挡球107推出环形槽23,双头搜索灯上的安装板101进行拉动,罩体102带动L形杆106从环座21内取出,从而方便将双头搜索灯拆下,避免双头搜索灯受到雨水的浸泡。

[0033] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

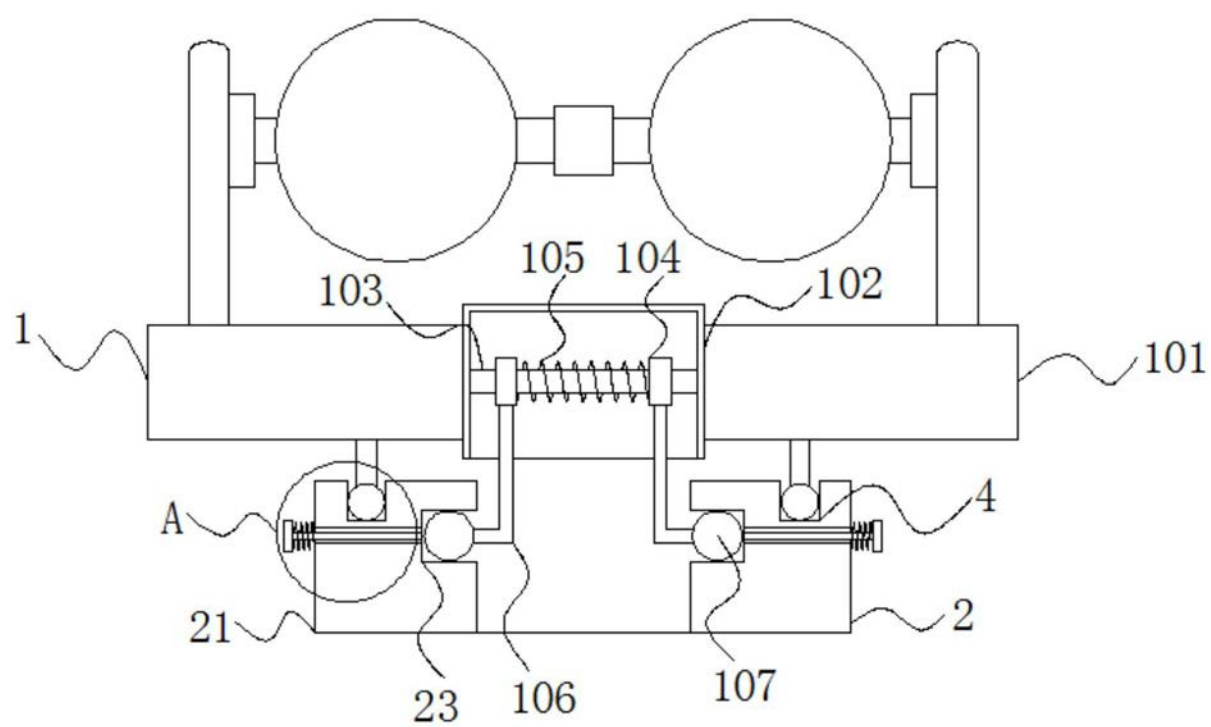


图1

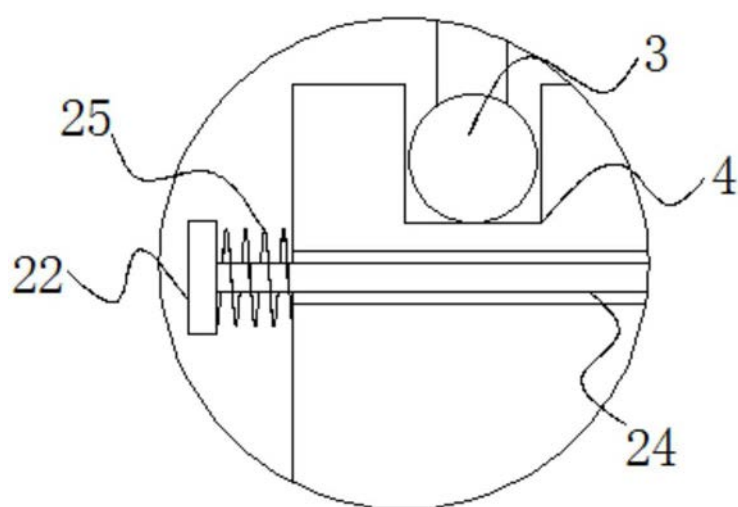


图2

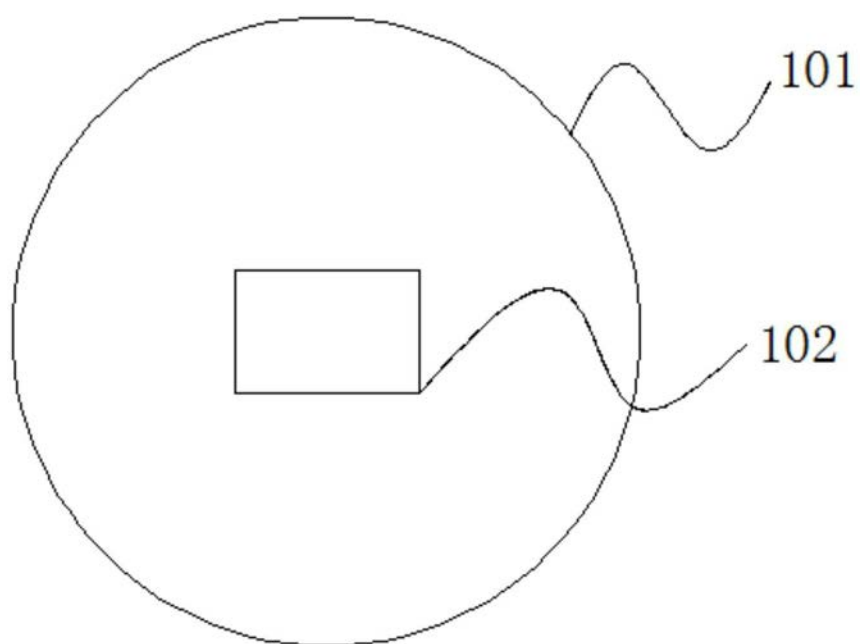


图3

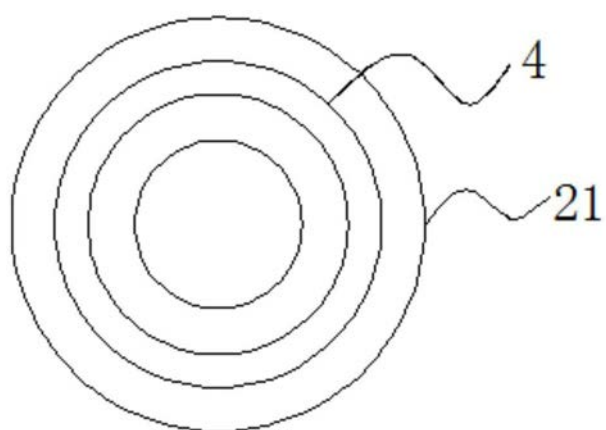


图4