

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201943057 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 24

(21) 申请号 201120077419. 9

(22) 申请日 2011. 03. 16

(73) 专利权人 徐芳亮

地址 257091 山东省东营市东营区惠州小区
32 号楼 2 单元 101 室

(72) 发明人 徐芳亮

(51) Int. Cl.

E02B 15/08 (2006. 01)

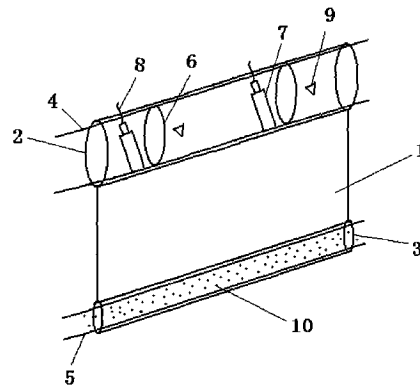
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自动充气式高效围油浮栏

(57) 摘要

一种自动充气式高效围油浮栏,其技术方案是:包括挡布、浮栏和配重管,挡布一端设有浮栏筒,浮栏筒内安装有浮栏,浮栏内设有气体隔板,浮栏筒的一侧设有微型高压气瓶,微型高压气瓶上设有拉绳,浮栏外壁上还设有充放气嘴,挡布的下端设有配重管筒,配重管筒内安装有配重管,配重管内填充有配重物。本实用新型结构简单、使用方便、成本低廉、快速高效,且便于运输,能够根据水面的污染情况,快速铺设施工,有效地阻止污染物的进一步扩散,阻拦效果好,对较厚的油污层污染能够进行彻底防护,有效地保护了环境。



1. 一种自动充气式高效围油浮栏,包括挡布、浮栏和配重管,其特征在于:挡布一端设有浮栏筒,浮栏筒内安装有浮栏,浮栏内设有气体隔板,浮栏筒的一侧设有微型高压气瓶,微型高压气瓶上设有拉绳,浮栏外壁上还设有充放气嘴,挡布的下端设有配重管筒,配重管筒内安装有配重管,配重管内填充有配重物。

自动充气式高效围油浮栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水面清污装置,具体的讲是一种自动充气式高效围油浮栏。

背景技术

[0002] 目前,海面存在浮油等污染物时,一般采用气囊式的浮栏进行防护,现有的气囊式浮栏由于本身重量较轻,在水面不稳定的情况下,不能够有效的阻止浮油等污染物的进一步扩散,阻拦效果不好。且气囊式浮栏由于采用提前充气 and 现场安放的方式,在运输过程中也带来极大的不便,不利于快速方便地进行施工。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的缺陷,提供一种结构简单、成本低廉、快速高效的自动充气式高效围油浮栏。

[0004] 其技术方案是:包括挡布、浮栏和配重管,挡布一端设有浮栏筒,浮栏筒内安装有浮栏,浮栏内设有气体隔板,浮栏筒的一侧设有微型高压气瓶,微型高压气瓶上设有拉绳,浮栏外壁上还设有充放气嘴,挡布的下端设有配重管筒,配重管筒内安装有配重管,配重管内填充有配重物。

[0005] 本实用新型结构简单、使用方便、成本低廉、快速高效,且便于运输,能够根据水面的污染情况,快速铺设施工,有效地阻止污染物的进一步扩散,阻拦效果好,对较厚的污油层污染能够进行彻底防护,有效地保护了环境。

附图说明

[0006] 附图是本实用新型一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 如图所示,一种自动充气式高效围油浮栏,包括挡布 1、浮栏 4 和配重管 5,挡布 1 一端设有浮栏筒 2,浮栏筒 2 内安装有浮栏 4,浮栏 4 内设有气体隔板 6,浮栏筒 2 的一侧设有微型高压气瓶 7,微型高压气瓶 7 上设有拉绳 8,浮栏 4 外壁上还设有充放气嘴 9,挡布 1 的下端设有配重管筒 3,配重管筒 3 内安装有配重管 5,配重管 5 内填充有配重物 10。

[0008] 使用时,根据水面污染面积,选取合适长度的本实用新型,拉开微型高压气瓶 7 上的拉绳 8,微型高压气瓶 7 对准浮栏 4 的充放气嘴 9 进行迅速充气,使浮栏 4 能够漂浮在水面上,且挡布 1 下端连接有配重管 5,配置管 5 内填充的配重物 10,能够使挡布 1 下端垂入水面以下,有效地对污染物进行防护。由于浮栏 4 内设有隔板 6,充气后,浮栏 4 可形成多个膨胀的气腔,杜绝了因某一个气腔泄漏造成围护效果不好的问题。使用完毕后,可通过浮栏 4 外壁的充放气嘴 9 进行气体排放,方便对本实用新型进行回收、再次利用和运输。

