



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204212129 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420670504. X

(22) 申请日 2014. 11. 10

(73) 专利权人 叶胜国

地址 516000 广东省惠州市惠城区惠沙堤二  
路 30 号水岸花都 6 栋 5A 房

(72) 发明人 叶胜国

(51) Int. Cl.

E02B 15/08(2006. 01)

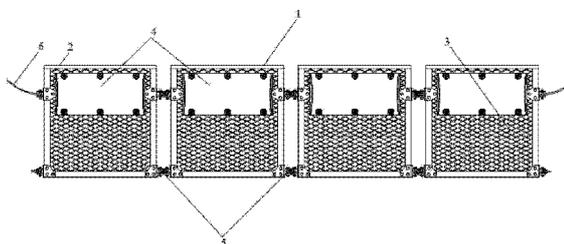
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水面漂浮物拦截装置

(57) 摘要

本实用新型涉及拦截装置技术领域,尤其涉及一种水面漂浮物拦截装置,包括若干框架本体,所述框架本体上设有拦截栅栏,所述拦截栅栏上设有漂浮体,所述框架本体之间通过锁链连接。与现有技术相比,本实用新型的水面漂浮物拦截装置,框架本体上设有拦截栅栏,拦截栅栏上设有漂浮体,漂浮体可以随着水位高低浮降,拦截栅栏随着漂浮体上下浮动,拦截栅栏可以有效地拦截水面漂浮物,栅栏可以避免波浪拍击造成的漂浮物流散,美化水面环境,拦截后的漂浮物可以集中收集,减小了水面漂浮物的清理难度,框架本体之间通过锁链连接,可以根据需要延长框架本体的长度,以适用于不同的场合。结构简单,组装方便,适合大规模推广应用。



1. 一种水面漂浮物拦截装置,包括若干框架本体,其特征在于:所述框架本体上设有拦截栅栏,所述拦截栅栏上设有漂浮体,所述框架本体之间通过锁链连接。
2. 据权利要求 1 所述的水面漂浮物拦截装置,其特征在于:所述拦截栅栏夹设于所述框架本体上。
3. 据权利要求 1 所述的水面漂浮物拦截装置,其特征在于:所述拦截栅栏平铺于所述框架本体的正面或者反面上。
4. 据权利要求 1 所述的水面漂浮物拦截装置,其特征在于:所述拦截栅栏呈网格或方格状。
5. 据权利要求 1-4 任一项所述的水面漂浮物拦截装置,其特征在于:所述拦截栅栏为金属栅栏或者塑料栅栏。
6. 据权利要求 1 所述的水面漂浮物拦截装置,其特征在于:所述漂浮体为塑料及填充的发泡塑胶。
7. 据权利要求 1 所述的水面漂浮物拦截装置,其特征在于:所述锁链固定于所述框架本体侧面的上端和下端。
8. 据权利要求 7 所述的水面漂浮物拦截装置,其特征在于:所述锁链为自由活动锁链,所述锁链之间活动可拆卸连接。
9. 据权利要求 7 所述的水面漂浮物拦截装置,其特征在于:所述框架本体侧面的上端的所述锁链上还设有固定件。
10. 据权利要求 9 所述的水面漂浮物拦截装置,其特征在于:所述固定件为固定绳索或者固定带。

## 一种水面漂浮物拦截装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及拦截装置技术领域,尤其涉及一种水面漂浮物拦截装置。

### 背景技术

[0002] 近年来,随着经济发展及人口迅速增长,江河水面污染日益严重,其中大量的各种水面漂浮垃圾不但影响市容,还可能影响正常的水上航行及大坝等水利设施的正常运行,水面漂浮垃圾一旦腐烂还会污染水源,给人们的生活带来重大不良影响。

[0003] 因此,急需提供一种水面漂浮物拦截装置,以解决现有技术的不足。

### 发明内容

[0004] 本实用新型为克服上述缺陷而提供了一种水面漂浮物拦截装置,可以有效拦截水上垃圾及水上漂浮物,美化水上环境。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下的技术方案:

[0006] 一种水面漂浮物拦截装置,包括若干框架本体,所述框架本体上设有拦截栅栏,所述拦截栅栏上设有漂浮体,所述框架本体之间通过锁链连接。

[0007] 较优地,所述拦截栅栏夹设于所述框架本体上。

[0008] 较优地,所述拦截栅栏平铺于所述框架本体的正面或者反面上。

[0009] 较优地,所述拦截栅栏呈网格或者方格状。

[0010] 较优地,所述拦截栅栏为金属栅栏或者塑料栅栏。

[0011] 较优地,所述漂浮体为塑料及填充的发泡塑胶。

[0012] 较优地,所述锁链固设于所述框架本体侧面的上端和下端。

[0013] 较优地,所述锁链为自由活动锁链,所述锁链之间活动可拆卸连接。

[0014] 较优地,所述框架本体侧面的上端的所述锁链上还设有固定件。

[0015] 较优地,所述固定件为固定绳索、锁链或者固定带。

[0016] 本实用新型公开了一种水面漂浮物拦截装置,包括若干框架本体,所述框架本体上设有拦截栅栏,所述拦截栅栏上设有漂浮体,所述框架本体之间通过锁链连接。与现有技术相比,本实用新型的水面漂浮物拦截装置,框架本体上设有拦截栅栏,拦截栅栏上设有漂浮体,漂浮体可以随着水位高低浮降,拦截栅栏随着漂浮体上下浮动,可以抵御波浪冲击,避免漂浮物流散,拦截栅栏可以有效地拦截水面漂浮物,美化水面环境,拦截后的漂浮物可以集中收集,减小了水面漂浮物的清理难度,框架本体之间通过锁链连接,可以根据需要延长框架本体的长度,以适用于不同的场合,结构简单,组装方便,适合大规模推广应用。

### 附图说明

[0017] 用附图对本实用新型作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0018] 图 1 是本实用新型的一种水面漂浮物拦截装置的结构示意图。

[0019] 图 2 是本实用新型的一种水面漂浮物拦截装置的另一结构示意图。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,这是本实用新型的较佳实施例。

#### [0021] 实施例 1

[0022] 如图 1-2 所示,一种水面漂浮物拦截装置 1,包括若干框架本体 2,所述框架本体 2 上设有拦截栅栏 3,所述拦截栅栏 3 上设有漂浮体 4,所述框架本体 2 之间通过锁链 5 连接。所述拦截栅栏 3 夹设于所述框架本体 2 上。所述拦截栅栏 3 呈网格状,所述截栅栏 3 为金属栅栏,所述漂浮体 4 为塑料及填充的发泡塑胶。所述锁链 5 为自由活动锁链,所述锁链 5 之间活动可拆卸连接。

[0023] 所述锁链 5 固设于所述框架本体 2 侧面的上端和下端。所述锁链 5 为自由活动锁链,所述锁链 5 之间活动可拆卸连接。通过自由活动锁链连接,框架本体 2 之间有活动空间,可以随着水面的波动而摆动,由于栅栏部份外露水面,能够抵御波浪的冲击,提高拦截效果。

[0024] 较优地,所述框架本体 2 侧面的上端的所述锁链 5 上还设有固定件 6,所述固定件 6 为固定绳索。通过固定绳索将水面漂浮物拦截装置 1 固定在岸基上。

#### [0025] 实施例 2

[0026] 如图 1-2 所示,一种水面漂浮物拦截装置 1,包括若干框架本体 2,所述框架本体 2 上设有拦截栅栏 3,所述拦截栅栏 3 上设有漂浮体 4,所述框架本体 2 之间通过锁链 5 连接。所述拦截栅栏 3 平铺于所述所述框架本体的正面或者反面上。所述拦截栅栏 3 呈网格状,所述截栅栏 3 为塑料栅栏,所述漂浮体 4 为塑料及填充的发泡塑胶。所述锁链 5 为自由活动锁链,所述锁链 5 之间活动可拆卸连接。

[0027] 所述锁链 5 固设于所述框架本体 2 侧面的上端和下端。所述锁链 5 为自由活动锁链,所述锁链 5 之间活动可拆卸连接。通过自由活动锁链连接,框架本体 2 之间有活动空间,可以随着水面的波动而摆动,提高拦截效果。

[0028] 较优地,所述框架本体 2 侧面的上端的所述锁链 5 上还设有固定件 6,所述固定件 6 为固定带。通过固定带将水面漂浮物拦截装置 1 固定在岸基上。

#### [0029] 实施例 3

[0030] 如图 1-2 所示,一种水面漂浮物拦截装置 1,包括若干框架本体 2,所述框架本体 2 上设有拦截栅栏 3,所述拦截栅栏 3 上设有漂浮体 4,所述框架本体 2 之间通过锁链 5 连接。所述拦截栅栏 3 平铺于所述所述框架本体的正面或者反面上。所述拦截栅栏 3 呈网格状,所述截栅栏 3 为塑料栅栏,所述漂浮体 4 为塑料及填充的发泡塑胶。所述锁链 5 为自由活动锁链,所述锁链 5 之间活动可拆卸连接。

[0031] 所述锁链 5 固设于所述框架本体 2 侧面的上端和下端。所述锁链 5 为自由活动锁链,所述锁链 5 之间活动可拆卸连接。通过自由活动锁链连接,框架本体 2 之间有活动空间,可以随着水面的波动而摆动,提高拦截效果。

[0032] 较优地,所述框架本体 2 侧面的上端的所述锁链 5 上还设有固定件 6,所述固定件 6 为固定带。通过固定带将水面漂浮物拦截装置 1 固定在岸基上。

[0033] 与现有技术相比,本实用新型的水面漂浮物拦截装置,框架本体上设有拦截栅栏,拦截栅栏上设有漂浮体,漂浮体可以随着水位高低浮降,拦截栅栏随着漂浮体上下浮动,可以抵御波浪冲击,避免漂浮物流散,拦截栅栏可以有效地拦截水面漂浮物,美化水面环境,拦截后的漂浮物可以集中收集,减小了水面漂浮物的清理难度,框架本体之间通过锁链连接,可以根据需要延长框架本体的长度,以适用于不同的场合,结构简单,组装方便,适合大规模推广应用。

[0034] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施实例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

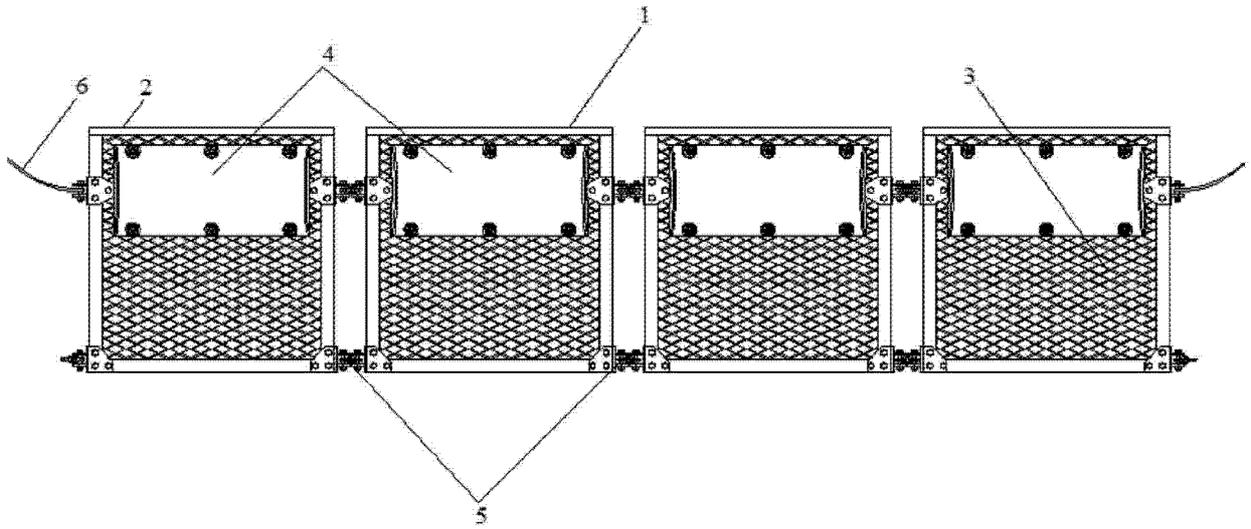


图 1

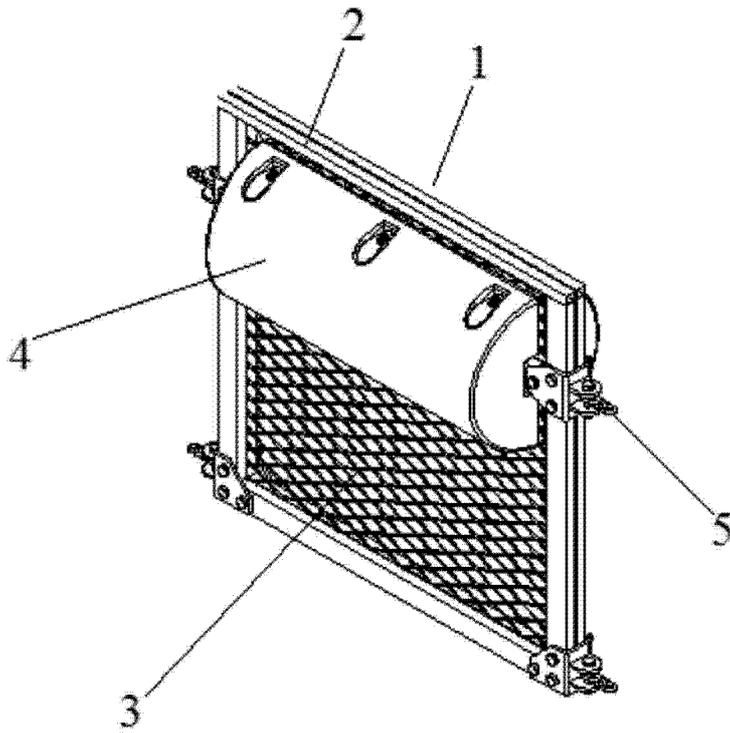


图 2