(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 205151907 U
(45)授权公告日 2016.04.13

(21)申请号 201520823018.1

(22)申请日 2015.10.23

(73)专利权人 江苏海格环保工程科技有限公司
地址 212000 江苏省镇江市镇江新区科技新城园区南纬四路36号2号楼四层

(72)发明人 黄礼龙

(74)专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限公司 32107
代理人 夏哲华

(51)Int.Cl.
C02F 3/32(2006.01)
C02F 3/34(2006.01)
C02F 3/02(2006.01)

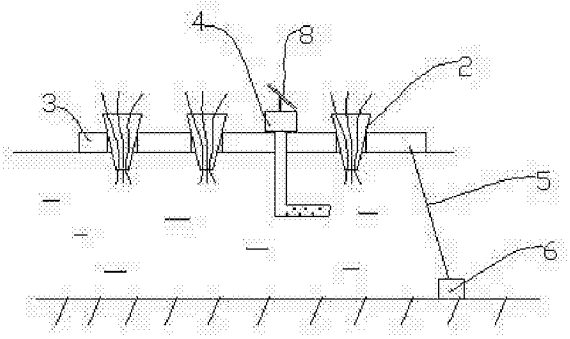
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

污染河道漂浮处理装置

(57)摘要

本实用新型的污染河道漂浮处理装置，包括能够漂浮在水面上的浮板；所述浮板上安置有多个用于栽植水生植物的植物盆，并且所述植物盆的底端是能够供水生植物的根系穿过敞开结构；所述浮板的中部位置安装有曝气装置，所述曝气装置包括用于深入水中的曝气管道。可以将水生植物栽植到浮板上，漂浮在水中，水生植物的根系会吸收水中过剩的营养物，从而解决水体氮磷物质过剩的问题，同时，水生植物根系上富集的微生物能够将水中其它一些污染物分解，从而提高水质。



CN 205151907 U

1.一种污染河道漂浮处理装置，其特征在于：包括能够漂浮在水面上的浮板(3)；所述浮板(3)上安置有多个用于栽植水生植物的植物盆(2)，并且所述植物盆(2)的底端是能够供水生植物的根系穿过敞开结构；所述浮板的中部位置安装有曝气装置(4)，所述曝气装置(4)包括用于深入水中的曝气管道。

2.根据权利要求1所述的污染河道漂浮处理装置，其特征在于：所述浮板与一根拉绳(5)的一端连接，所述拉绳(5)的另一端连接到一块能够沉入水底的重力块(6)上。

3.根据权利要求1所述的污染河道漂浮处理装置，其特征在于：所述曝气装置(4)通过安装在曝气装置(4)顶部的太阳能发电板(8)供电。

4.根据权利要求1所述的污染河道漂浮处理装置，其特征在于：所述浮板由多块矩形结构的浮板单元(1)拼接而成，每块浮板单元(1)的中心具有一个贯通的植物盆安置位，每个植物盆(2)安置在一个植物盆安置位中；在所述浮板单元(1)上、靠近边的中部位置具有连接通孔(7)，通过同时穿过两个相邻浮板单元(1)的连接通孔(7)的连接件(9)将相邻浮板单元(1)连接在一起。

污染河道漂浮处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种治理河道污染的处理装置。

背景技术

[0002] 目前，河道污染严重，水中含有过多的氮磷等污染物质，并且河水内容易生长有害的藻类植物。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种对河道污染具有较好治理效果的、并且具有美化功能的污染河道漂浮处理装置。

[0004] 本实用新型的污染河道漂浮处理装置，包括能够漂浮在水面上的浮板；所述浮板上安置有多个用于栽植水生植物的植物盆，并且所述植物盆的底端是能够供水生植物的根系穿过敞开结构；所述浮板的中部位置安装有曝气装置，所述曝气装置包括用于深入水中的曝气管道。

[0005] 所述浮板与一根拉绳的一端连接，所述拉绳的另一端连接到一块能够沉入水底的重力块上。

[0006] 所述曝气装置通过安装在曝气装置顶部的太阳能发电板供电。

[0007] 所述浮板由多块矩形结构的浮板单元拼接而成，每块浮板单元的中心具有一个贯通的植物盆安置位，每个植物盆安置在一个植物盆安置位中；在所述浮板单元上、靠近边的中部位置具有连接通孔，通过同时穿过两个相邻浮板单元的连接通孔的连接件将相邻浮板单元连接在一起。

[0008] 本实用新型的优点在于：1.可以将水生植物栽植到浮板上，漂浮在水中，水生植物的根系会吸收水中过剩的营养物，从而解决水体氮磷物质过剩的问题，同时，水生植物根系上富集的微生物能够将水中其它一些污染物分解，从而提高水质。2.浮板遮挡了阳光，一定程度上抑制了有害藻类植物的生长。3.通过曝气装置向水中增加氧气，从而提高水生植物的存活率和生长质量；通过太阳能供电，节能环保，省去了更换电源的麻烦。4.将浮板通过重力块牵制在水中，防止浮板乱动。从而便于布置处理区域也能够进行整体美化设计。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型污染河道漂浮处理装置应用到河道后的使用状态图；

[0010] 图2本实用新型实施例浮板的结构示意图；

[0011] 图3本实用新型实施例浮板单元的拼接示意图。

具体实施方式

[0012] 如图所示：一种污染河道漂浮处理装置，包括由多块能够漂浮在水面上的浮板单元1拼接而成的浮板3；每块浮板单元1的中心具有贯通的植物盆安置位，所述植物盆安置位

中安置有植物盆2，所述植物盆2中的植物生长基上用于栽植水生植物，并且所述植物盆2的底端是供水生植物的根系穿过敞开结构。所述浮板的中部位置安装有曝气装置4，所述曝气装置4包括用于深入水中的曝气管道。

[0013] 所述浮板3与一根拉绳5的一端连接，所述拉绳5的另一端连接到一块能够沉入水底的重力块6上。

[0014] 所述曝气装置4通过安装在曝气装置4顶部的太阳能发电板8供电。

[0015] 所述浮板单元1为矩形结构，在所述浮板单元1上、靠近边的中部位置具有连接通孔7，通过同时穿过两个相邻浮板单元1的连接通孔7的连接件9将相邻浮板 单元1连接在一起。

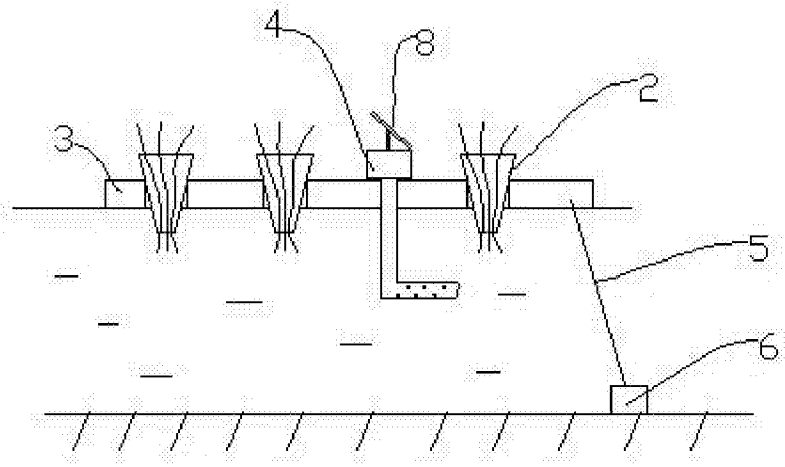


图1

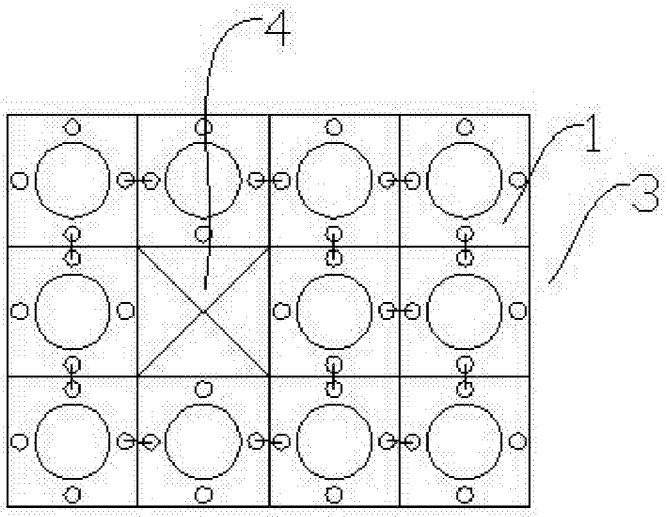


图2

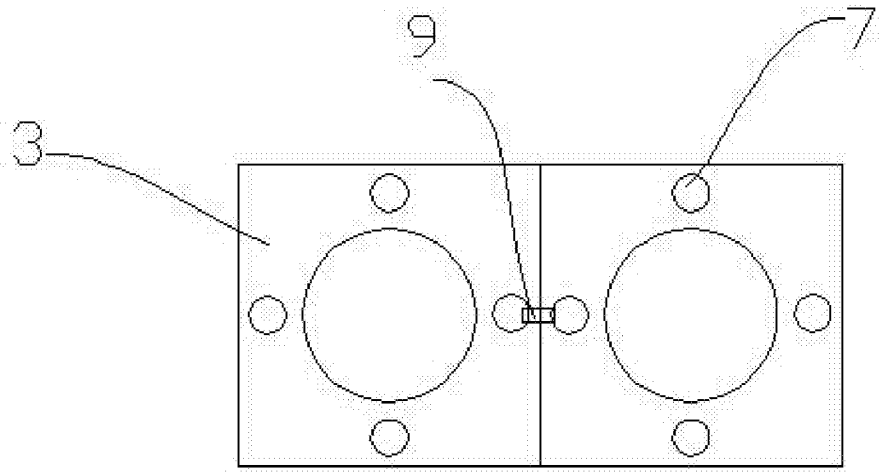


图3