

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B63B 35/44 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820080863.4

[45] 授权公告日 2009 年 1 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 201179959Y

[22] 申请日 2008.1.25

[21] 申请号 200820080863.4

[73] 专利权人 高 云

地址 510055 广东省广州市东山区较场西路
17 号

[72] 发明人 高 云 高德敏

[74] 专利代理机构 昆明今威专利代理有限公司
代理人 赵 云

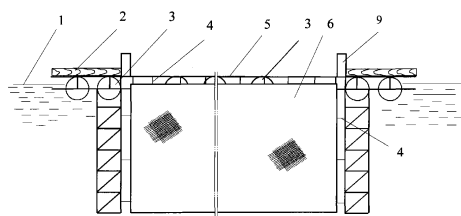
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

水上综合演出平台

[57] 摘要

水上综合演出平台。属于在河流湖泊上用于演出、娱乐、体育活动的水上平台多功能演出活动平台，本装置的结构为，由一系列浮筒均布固定框架上，框架水平连续铺设平板成为漂浮平台，柔性防水材料的水池上部开口连接浮筒和漂浮平台。本装置结构简单，容易建造，容易安装拆卸，成本很低，既可提供台面上的活动，又能提供水中娱乐活动。



1、一种水上综合演出平台，其特征是：由一系列浮筒均布固定框架上，框架水平连续铺设平板成为漂浮平台，柔性防水材料的柔性水池上部开口连接浮筒和漂浮平台。

2、根据权利要求1所述的水上综合演出平台，其特征是：漂浮平台的宽为10 m~20m，长15 m~30m；柔性水池的宽为10 m~15m左右，长10 m~25m左右，深为0.8m~2.0m；各框架是由螺栓连接而成。

3、根据权利要求2所述的水上综合演出平台，其特征是：二个以上漂浮平台的首尾由带浮筒的框架相连，在漂浮平台之间置入上部开口的柔性防水材料的柔性水池，水池的开口边缘连接在水面上的框架。

4、根据权利要求3所述的水上综合演出平台，其特征是：各漂浮平台之间在水下有框架相连，底层框架上连接着水下平板，柔性水池的底面铺设水下平板，侧面连接水下竖框。

5、根据权利要求4所述的水上综合演出平台，其特征是：漂浮平台的水上框架周边设置有缆绳桩，柔性水池的上部开口设置有一系列系绳孔。

水上综合演出平台

技术领域

本实用新型属于在河流湖泊上用于演出娱乐、体育活动的水上多功能演出活动平台，特别是用来在水质较差的河流湖泊中提供一个低成本、方便开展演出娱乐体育活动的多功能平台。

背景技术

日愈广泛开展的群众性文化演出娱乐活动对演出场地，特别是对在水面上开展大型群众性文化演出娱乐活动有着越来越多的需求。但是，这些群众性文化演出娱乐体育活动一般都是临时性的，如果用传统的建筑方法建筑水上演出平台，需将水上平台与岸边固定连接，不仅建筑成本高，而且不利于演出活动结束后恢复河流湖泊原状。此外，随着生态环境污染，越来越多的河流湖泊因水质问题很难适应人们在这些河流湖泊中开展水中娱乐运动。尽管许多地方都想在水面上开展群众性的文体活动，但都因为上述原因，找不到理想的场地，因此现有的水上平台仅仅限于台面上的活动，都无水中娱乐的功能，活动内容也就显得较单调。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种水上综合演出平台，其结构简单，容易建造，容易安装拆卸，成本很低，既可提供台面上的活动，又能提供水中娱乐活动。

解决本实用新型的技术问题所采用的方案是：由一系列浮筒均布固定框架上，框架水平连续铺设平板成为漂浮平台，柔性防水材料的柔性水池上部开口连接浮筒和漂浮平台。

本实用新型的技术方案还包括：每个漂浮平台的宽为10 m~20m，长15 m~30m；柔性水池的宽为10 m~15m左右，长10 m~25m左右，深为0.8m~2.0m；各框架是由螺栓连接而成。

二个以上漂浮平台的首尾由带浮筒的框架相连，在漂浮平台之间置入上部开口的柔性防水材料的柔性水池，水池的开口边缘连接在水面上的框架。

各漂浮平台之间在水下有框架相连，底层框架上铺设着水下平板，柔性水池的底面连接水下平板，侧面连接水下竖框。

漂浮平台的水上框架周边设置有缆绳桩，柔性水池的上部开口设置有一系列系绳孔。

使用时，用螺栓连接成水上平台的框架，与浮筒连接成单个的漂浮平台，

再用专门用来互相连接漂浮平台的框架使漂浮平台首尾相接，在两漂浮平台之间的框架上边缘连接柔性水池的上开口的系绳孔，将清洁的水灌入柔性水池，就可在水质不好发河流湖泊上构建出带有清洁水池的综合性演出平台。柔性水池可与一个或多个漂浮平台组合成综合演出平台，柔性水池上开口无平台处由浮筒提供浮力，而与浮动平台相邻处则由漂浮平台提供浮力。

本实用新型的有益效果是：本综合演出平台结构简单，只需采用螺栓就可以快速拆装，因此容易建造、容易安装拆卸，成本很低；利用了水的比重相同从而水池内外受力相同的原理，在不达标的水域中建造柔性水池，达到了清水与污水分离、水池受力很小、水池制作成本很低的多个目的；同时实现了既可以在漂浮平台开展活动，又可以在清洁的柔性水池中开展活动的目的。

附图说明

图 1 为本装置的结构示意图之一；

图 2 为本装置的结构示意图之二；

图 3 为本装置的结构示意图之三。

图中各标号依次表示：水平面 1、平板 2、浮筒 3、固定绳 4、框架 5、柔性水池 6、底层框架 7、水下平板 8、缆绳桩 9。

具体实施方式

如图 1 所示，本综合演出平台由一系列浮筒 3 均布固定框架 5 上，框架 5 是由螺栓连接而成，框架 5 的水上部分连续铺设水平的平板 2，构成了漂浮平台，每个漂浮平台的宽为 10 m~20m，长 15 m~30m；再用起连接作用的框架 5 将二个以上漂浮平台首尾相连，在漂浮平台之间置入上部开口的柔性防水材料的柔性水池 6，柔性水池 6 的上部开口设置有一系列系绳孔，柔性水池 6 可根据综合演出的具体需要，采用塑料或防水尼龙制作成矩形、圆形、多边形等，柔性水池 6 的开口边缘的系绳孔用固定绳 4 连接在水面上的框架 5 上，柔性水池 6 侧壁可连接于水下的框架 5 上，柔性水池的宽为 10 m~15m 左右，长 10 m~25m 左右，深为 0.8m~2.0m。为了使整个综合演出平台在水中位置较固定，漂浮平台的水上框架 5 周边设置有缆绳桩 9，可以用锚固定在水下，或者将缆绳固定到岸上较为牢固的地方。

参见图 2，若水中的娱乐活动需要在水中行走，则各漂浮平台之间在水下有框架相连，底层框架 7 上连接着水下平板 8，柔性水池 6 的底面连接水下平板，侧面连接水下框架 5 即可。

参见图 3，本综合演出平台可采用一个漂浮平台与一个柔性水池组合连接的结构形式。

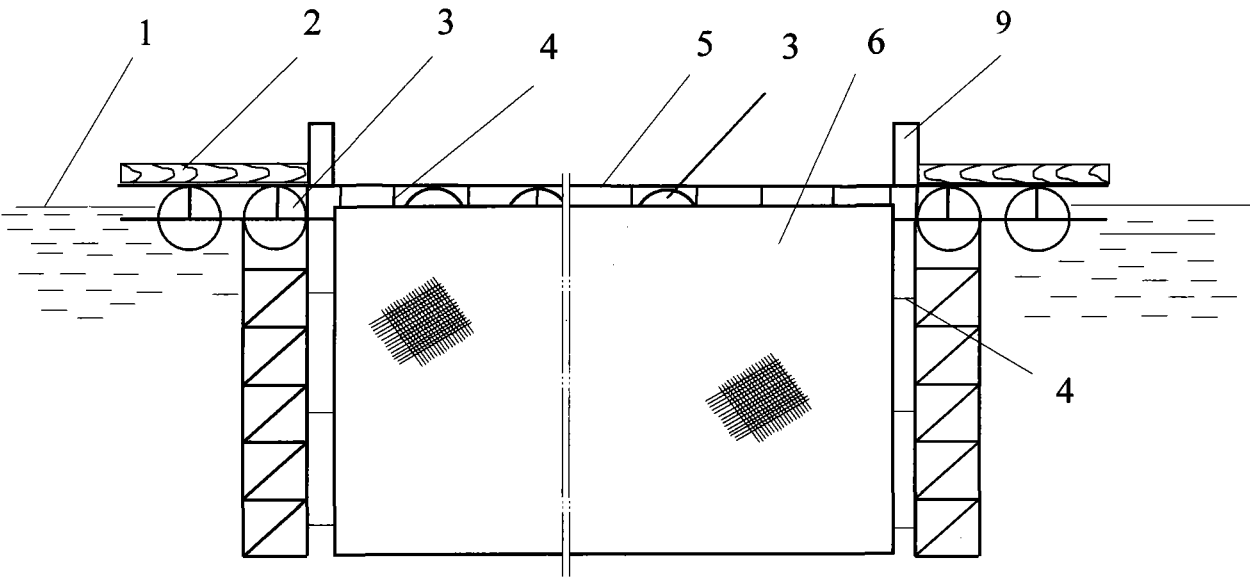


图 1

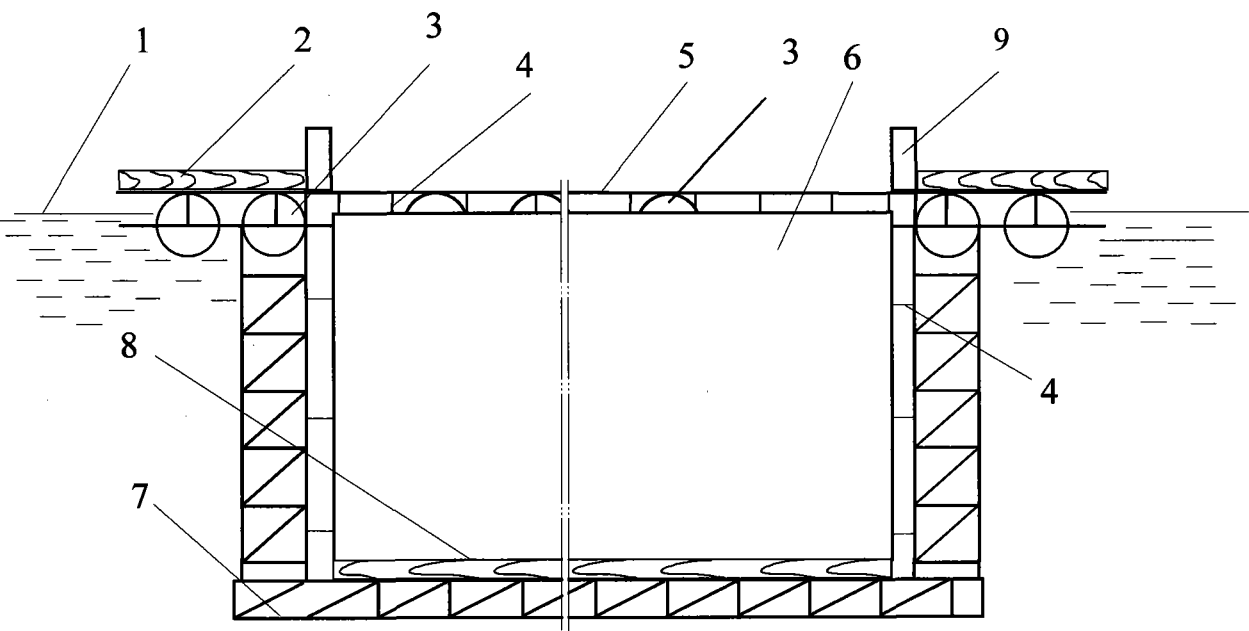


图 2

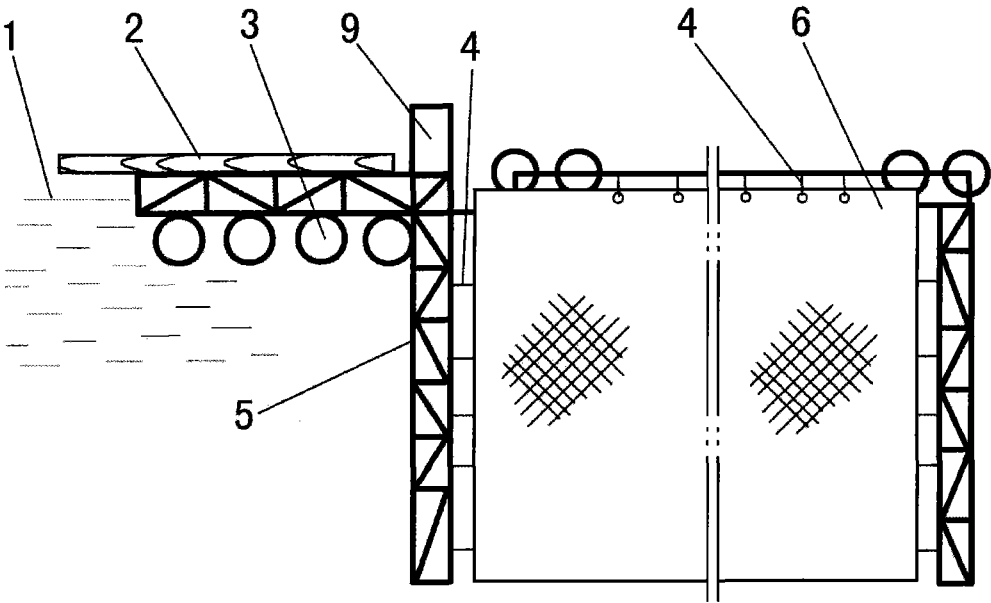


图 3