



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201605523 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 13

(21) 申请号 200920313359. 9

(22) 申请日 2009. 10. 27

(73) 专利权人 贵州省桥梁工程总公司

地址 550001 贵州省贵阳市延安中路 2 号虹
祥大厦 26 楼贵州省桥梁工程总公司总
工办

(72) 发明人 赵渝 何爱军 欧阳斌 龚兴生

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 程新敏 刘楠

(51) Int. Cl.

E01D 15/14(2006. 01)

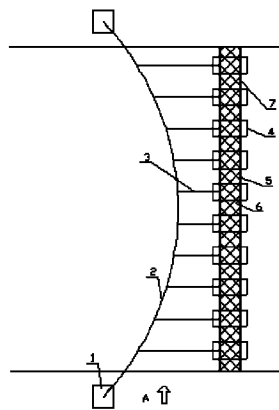
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种悬索式浮桥

(57) 摘要

本实用新型公开了一种悬索式浮桥, 构造包括江面上设置的主索 (2) 以及固定主索 (2) 的锚锭 (1), 其特征在于: 主索 (2) 上设置拉索 (3), 拉索 (3) 连接浮箱 (4), 浮箱 (4) 排列成一行, 在浮箱 (4) 上设有纵梁 (5), 在纵梁 (5) 上设有桥面 (6) 和栏杆 (7)。本实用新型将悬索结构与浮箱组成组合体系, 解决浮箱所受的水流阻力和桥面传来的竖向荷载, 无需打设钢管桩基础, 节省了临时桩基工程量, 安装方便。使用完方便完成临时桥梁的拆除。同现有技术相比, 本实用新型结构简单、安拆方便, 解决了水流速度快、河床地质条件不易打桩的江河上搭设临时桥梁的难题。



1. 一种悬索式浮桥,构造包括江面上设置的主索(2)以及固定主索(2)的锚锭(1),其特征在于:主索(2)上设置拉索(3),拉索(3)连接浮箱(4),浮箱(4)排列成一行,在浮箱(4)上设有纵梁(5),在纵梁(5)上设有桥面(6)和栏杆(7)。

一种悬索式浮桥

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种悬索式浮桥,特别是一种人行、材料运输的临时浮桥。

背景技术

[0002] 在江河上修建桥梁,通常需要搭设临时桥梁,作为两岸或从一岸到水中基础施工点的人行或材料运输的通道。现有技术中,水上临时桥梁,需要搭设钢管桩,在钢管桩上设置钢梁及桥面,费工费时,投入巨大。特别是一些水流速度快、河床地质条件不易打桩的江河,更是困难。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种结构体系明确、安拆方便的悬索式浮桥,以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型是这样构成的:构造包括江面上设置的主索以及固定主索的锚锭,主索上设置拉索,拉索连接浮箱,浮箱排列成一行,在浮箱上设有纵梁,在纵梁上设有桥面和栏杆。

[0005] 本实用新型将悬索结构与浮箱组成组合体系,解决浮箱所受的水流阻力和桥面传来的竖向荷载,无需打设钢管桩基础,节省了临时桩基工程量,安装方便。使用完后可通过顺水流方向缓慢放松主索,将浮桥顺河岸放置,方便完成临时桥梁的拆除,极大提高工效和安全性,经济效益显著。同现有技术相比,本实用新型结构简单、安拆方便,解决了水流速度快、河床地质条件不易打桩的江河上搭设临时桥梁的难题。

附图说明

[0006] 附图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0007] 附图 2 为附图 1 的 A 向示意图。

具体实施方式

[0008] 本实用新型的实施例:在江面上安装主索 2,主索 2 通过两岸的锚锭 1 牵引过江,预拉主索 2,使其垂度达到跨径的 $1/12 \sim 1/16$ 。在主索 2 上按设计要求等间距安装拉索 3,然后在江面安装浮箱 4,将拉索 3 与浮箱 4 连接,使得浮箱 4 在江面排列成一行,然后从跨中向两岸对此的在浮箱 4 上安装纵梁 5,在纵梁 5 上安装桥面 6 和栏杆 7,完成悬索式浮桥的搭设。

[0009] 浮桥拆除时,顺水流方向缓慢放松主索 2,将浮桥顺河岸放置,这样在岸边就可以拆除浮桥的各个构件。

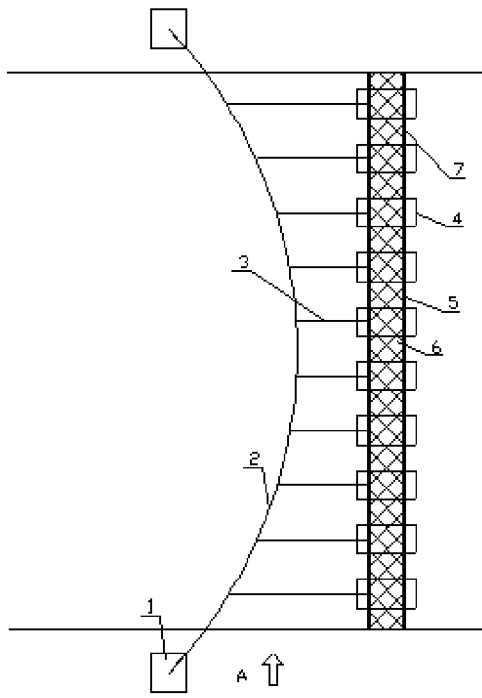


图 1

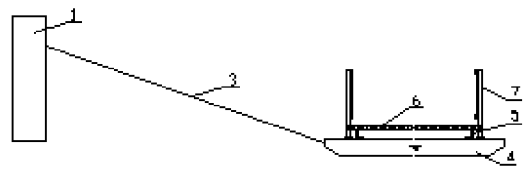


图 2