

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202000266 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 05

(21) 申请号 201120063948. 3

(22) 申请日 2011. 03. 11

(73) 专利权人 葛洲坝集团第五工程有限公司  
地址 443002 湖北省宜昌市夜明珠路 35 号

(72) 发明人 周山

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所  
42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

E01D 21/00 (2006. 01)

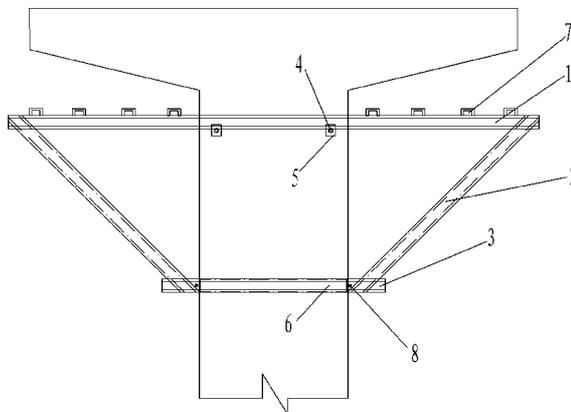
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

桥梁盖梁模板的支撑结构

## (57) 摘要

一种桥梁盖梁模板的支撑结构,在桥墩中穿入钢棒,在钢棒上安装上横梁,桥墩上设有下横梁,斜支撑一端与上横梁连接,另一端与下横梁连接,上横梁上设多个平台梁,在上横梁上设有多个限位板,下横梁内侧安装橡胶板,上横梁与橡胶板采用对拉螺栓连接。本实用新型将钢棒穿入墩柱顺桥向的预留孔中,其上安装上横梁,通过对拉螺栓的紧固,将下横梁固定在墩柱上。安装斜支撑、平台梁形成了桥梁盖梁模板的支撑结构。达到以桥梁墩柱为依托,通过钢棒、下横梁与墩柱的联系,将荷载传递给墩柱。由于采用了上述结构,使得本实用新型结构简单实用、作业时间短、工作量大、进度快,具有成本低、安全性好的特点。很好的解决了桥梁盖梁模板的支撑结构的问题。



1. 一种桥梁盖梁模板的支撑结构,其特征在于:在桥墩中穿入钢棒(4),在钢棒(4)上安装上横梁(1),上横梁(1)下方安装下横梁(3),斜支撑(2)一端与上横梁(1)连接,另一端与下横梁(3)连接,上横梁(1)上设多个平台梁(7)。

2. 根据权利要求1所述的桥梁盖梁模板的支撑结构,其特征在于:在上横梁(1)上设有多个限位板(5)。

3. 根据权利要求1所述的桥梁盖梁模板的支撑结构,其特征在于:下横梁(3)内侧安装橡胶板(6),下横梁(3)与橡胶板(6)采用对拉螺栓(8)连接。

## 桥梁盖梁模板的支撑结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种混凝土建筑施工用模板的支撑结构,特别是一种适用于高墩公路、铁路桥梁领域中的桥梁盖梁模板的支撑结构。

### 背景技术

[0002] 高墩公路、铁路桥梁盖梁浇混凝土难点之一就是解决现浇混凝土模板的支撑。目前常用的方法搭设满堂支架,对于高墩盖梁满堂支架搭设的难度较大、搭设与拆除重复作业工作量大、费工费时、材料用量较大、基础的处理工作量大、支架可能出现不均匀的下沉的难以克服的缺点。安全性、经济性、工程进度不能满足现代工程的要求。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供桥梁盖梁模板的支撑结构,提供了一种操作方便和实用的桥梁盖梁模板的支撑结构,达到作业时间短、工作量相对较小、进度快、成本低、安全可靠的目的。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:桥梁盖梁模板的支撑结构,在桥墩中穿入钢棒,在钢棒上安装上横梁,上横梁下方安装下横梁,斜支撑一端与上横梁连接,另一端与下横梁连接,上横梁上设多个平台梁。

[0005] 在上横梁上设有多个限位板。

[0006] 下横梁内侧安装橡胶板,下横梁与橡胶板采用对拉螺栓连接。

[0007] 本实用新型提供的桥梁盖梁模板的支撑结构,将钢棒穿入墩柱顺桥向的预留孔中,其上安装上横梁,安装限位板将上横梁限位,将下横梁、橡胶板固定在墩柱上。安装斜支撑、平台梁形成了桥梁盖梁模板的支撑结构。达到以桥梁墩柱为依托,通过钢棒、下横梁与墩柱的联系,将荷载传递给墩柱。由于本实用新型采用了上述结构,使得本实用新型结构简单实用、作业时间短、工作量小、进度快,具有成本低、安全性好的特点。很好的解决了桥梁盖梁模板的支撑结构的问题。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1 中,桥梁盖梁模板的支撑结构,在桥墩中穿入钢棒 4,在钢棒 4 上安装上横梁 1,上横梁 1 下方安装下横梁 3,斜支撑 2 一端与上横梁 1 连接,另一端与下横梁 3 连接,上横梁 1 上设多个平台梁 7。

[0011] 在上横梁 1 上设有多个限位板 5。

[0012] 下横梁 3 内侧安装橡胶板 6,下横梁 3 与橡胶板 6 采用对拉螺栓 8 连接。

[0013] 将一定长度的两头有丝口的钢棒 4 穿入墩柱顺桥向的预留孔中,在钢棒上安装用型材如槽钢制作的上横梁 1,并在钢棒 4 两端依次安装限位板 5 和装入适当的垫圈并用螺帽拧紧,用限位板将上横梁 1 限位;下横梁 3 内侧安装橡胶板 6,橡胶板 6 厚度控制在 5mm 左右,利用对拉螺栓 8 将用型材如槽钢制作的下横梁 3 固定在墩柱上的上横梁 1 下方适当部位,拧紧螺母;安装斜支撑 2、平台梁 7,斜支撑 2 与上横梁 1 下横梁 3 的联接以及平台梁 7 与上横梁 1 的联接采用焊接或螺栓联接;形成了桥梁盖梁模板的支撑结构。达到以桥梁墩柱为依托,通过钢棒 4、下横梁 3 与墩柱的联系,将荷载传递给墩柱。

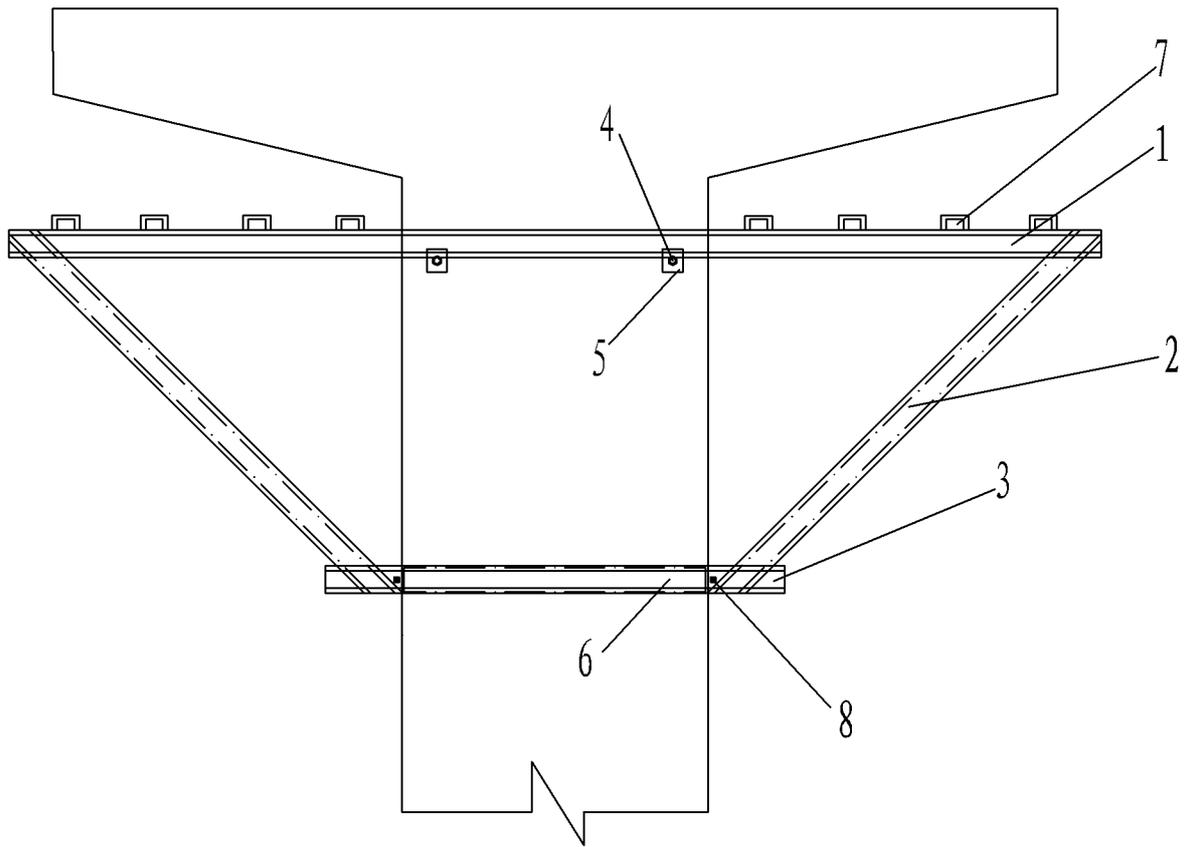


图 1