



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203700962 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420011605. 6

(22) 申请日 2014. 01. 09

(73) 专利权人 中铁十三局集团第六工程有限公
司

地址 130033 吉林省长春市二道区岭东路
2138 号 414 房间

(72) 发明人 贾林 亓长君 孙士达

(74) 专利代理机构 长春众益专利商标事务所
(普通合伙) 22211

代理人 纪尚

(51) Int. Cl.

E01D 21/00(2006. 01)

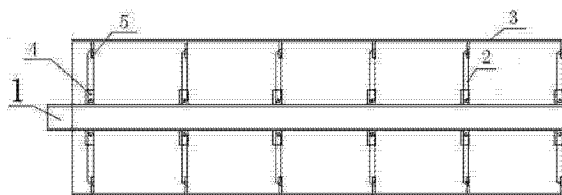
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

预制空心板梁简易伞型抽拉内模

(57) 摘要

一种预制空心板梁简易伞型抽拉内模,属于桥梁工程技术领域,其特征是:在内模面板中心线上设有方钢抽拉杆,内模面板与方钢抽拉杆通过伞型骨架连接杆连接,伞型骨架连接杆分别与内模面板和方钢抽拉杆通过销轴转动配合。有益效果是:具有重复使用,便于拆装,定位准确的优点,提高了板梁工程质量,降低了工程成本。



1. 一种预制空心板梁简易伞型抽拉内模,其特征是:在内模面板中心线上设有方钢抽拉杆,内模面板与方钢抽拉杆通过伞型骨架连接杆连接,伞型骨架连接杆分别与内模面板和方钢抽拉杆通过销轴转动配合。

预制空心板梁简易伞型抽拉内模

技术领域

[0001] 本实用新型属于桥梁工程技术领域。

背景技术

[0002] 目前,在桥梁建筑工程中,一般要在施工现场附近进行预制空心板梁施工,传统芯模都采用橡胶充气芯模,其不足是施工成本高、橡胶充气芯模易损坏,而且在使用过后放气时间不易控制,施工过程中易上浮导致顶板厚度不足。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是:提供一种预制空心板梁简易伞型抽拉内模,它是可便于安装,定位准确的预制空心板内模。

[0004] 本实用新型的技术方案是:在内模面板中心线上设有方钢抽拉杆,内模面板与方钢抽拉杆通过伞型骨架连接杆连接,伞型骨架连接杆分别与内模面板和方钢抽拉杆通过销轴转动配合。

[0005] 本实用新型的有益效果是:具有重复使用,便于拆装,定位准确的优点,提高了板梁工程质量,降低了工程成本。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型使用状态主剖视图;

[0007] 图2是本实用新型收缩状态主剖视图;

[0008] 图3是本实用新型使用状态侧视图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0010] 如图所示,1是方钢抽拉杆、2是伞型骨架连接杆、3是内模面板、4是销轴A、5是销轴B。

[0011] 伞型抽拉内模支撑设计是一种非静定结构,内模面板(3)采用加强筋板,加强筋板的竖向支撑采用伞型骨架连接杆(2),分别与内模面板(3)、方钢抽拉杆(1)连接。连接方式是通过销轴A(4)和销轴B(5)连接固定,通过两个销轴作为支点,当方钢抽拉杆(1)在内模面板(3)中心线上移动时,实现内模面板(3)收缩与支立。

[0012] 方钢抽拉杆(1)用槽钢制作,伞型骨架连接杆(2)用钢筋制作,方钢抽拉杆(1)与伞型骨架连接杆(2)用销轴A(4)和销轴B(5)连接固定,实现主轴与伞型骨架连动。

[0013] 安装:该内模面板中心对称,安装时,根据雨伞撑放原理,通过抽拉伞型骨架连接杆,中间伞型骨架支撑外侧内模面板,实现内模面板支立。该模板支撑到位后,与空心梁板的尺寸一致,内模定位准确。

[0014] 拆除:混凝土浇筑完毕拆除模板时,通过电动卷扬机拖动内模中间方钢抽拉杆,方

钢抽拉杆的前移带动内模收缩,实现内模与混凝土脱离。

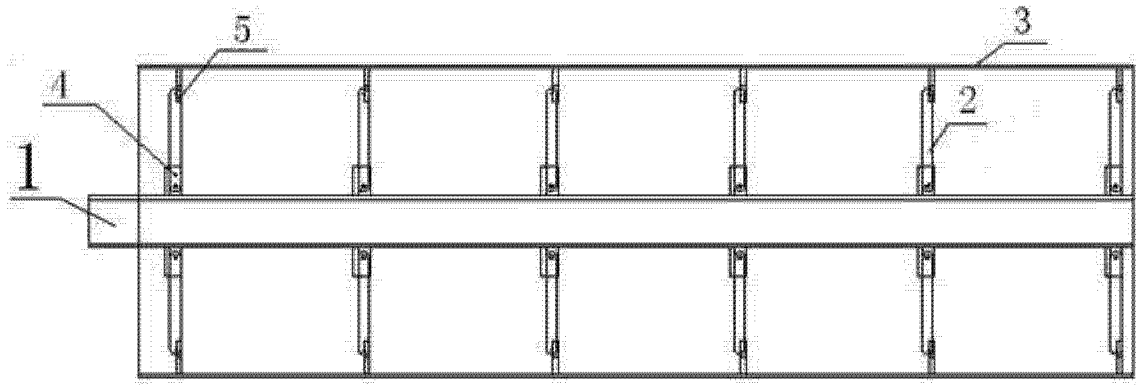


图 1

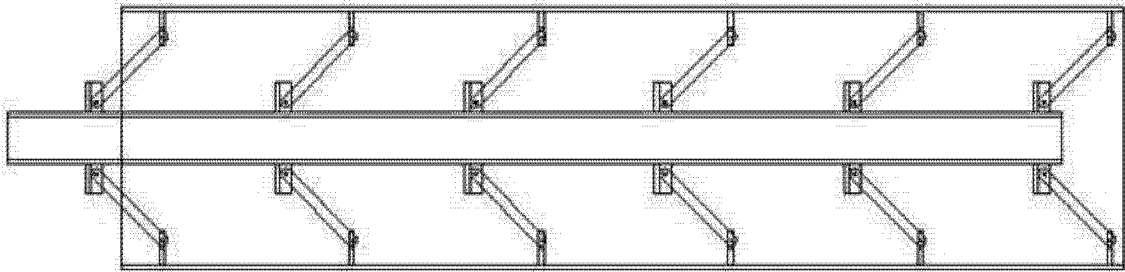


图 2

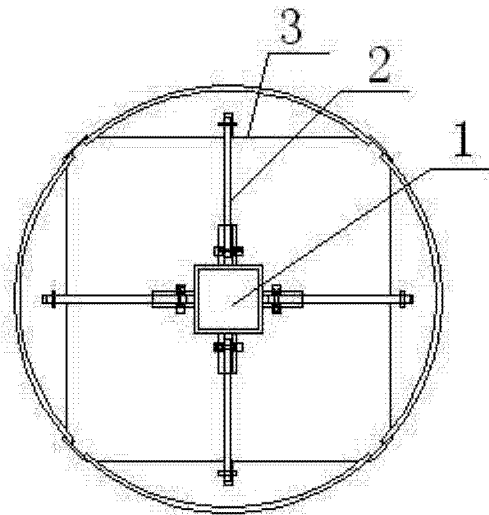


图 3