



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103216085 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201310175067. 4

(22) 申请日 2013. 05. 14

(71) 申请人 华东建筑设计研究院有限公司
地址 200002 上海市黄浦区汉口路 151 号

(72) 发明人 陆道渊

(51) Int. Cl.
E04G 9/08 (2006. 01)

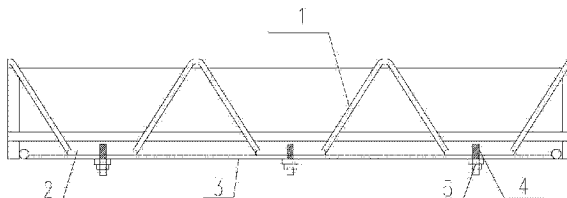
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种可脱卸的自承式钢筋桁架模板

(57) 摘要

本发明属于混凝土模板技术领域的一种可脱卸的自承式钢筋桁架模板,该技术方案为:一种可脱卸的自承式钢筋桁架模板,主要包括自承式钢筋桁架和底模组成,其特征在于:固定所述自承式钢筋桁架和所述底模的倒U形钢条,围绕所述自承式钢筋桁架的弦杆底部钢筋后穿出所述底模,所述钢条的两端分别用螺母固定在所述底模的外侧。这种可脱卸的自承式钢筋桁架模板可以节约大量的底模板材料,节约资源、减少造价。同时施工现场的环境也应原来的支模系统减少而有明显的改善。倒U形钢条还可以作为脱模后混凝土模板的下吊挂件的固定件。



1. 一种可脱卸的自承式钢筋桁架模板,主要包括自承式钢筋桁架和底模组成,其特征在于:固定所述自承式钢筋桁架和所述底模的倒 U 形钢条,围绕所述自承式钢筋桁架的弦杆底部钢筋后穿出所述底模,所述钢条的两端分别用螺母固定在所述底模的外侧。

一种可脱卸的自承式钢筋桁架模板

技术领域

[0001] 本发明属于固定建筑物结构工程领域,尤其涉及混凝土模板技术领域。

背景技术

[0002] 通常自承式钢筋桁架模板是由钢筋桁架同底模板的薄钢板用焊接方式固定在一起,待混凝土楼板浇捣完毕后,自承式钢筋桁架模板就同混凝土楼板永久的结合在一起。充当底模板的薄钢板永久地留在楼板上。时间长久后,薄钢板的底模容易锈蚀,会影响使用,也可能焊接位置锈蚀后底模板会脱落,有安全隐患。同时,底模留在混凝土板上也很浪费。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供了一种可脱卸的自承式钢筋桁架模板,底模板可在混凝土浇捣完成后脱卸下,使模板可以重复利用。

[0004] 本发明的技术方案为:一种可脱卸的自承式钢筋桁架模板,主要包括自承式钢筋桁架和底模组成,固定所述自承式钢筋桁架和所述底模的倒U形钢条,围绕所述自承式钢筋桁架的弦杆底部钢筋后穿出所述底模,所述钢条的两端分别用螺母固定在所述底模的外侧。底模材料可以是薄钢板,也可以是其它一切可以做混凝土的底模的材料。

[0005] 本发明是根据传统的混凝土模板工艺和自承式钢筋桁架模板的特点,将自承式钢筋桁架模板不用支承和传统模板体系可脱卸相结合,即将自承式钢筋桁架同底模的固定焊接的连接方式,改为可脱卸的连接方式。混凝土浇捣前在底模面上涂上脱模剂,这样在混凝土浇捣完成后,可把底模板脱卸下,使模板可以重复利用。这种可脱卸的自承式钢筋桁架模板可以节约大量的底模板材料,节约资源、减少造价。同时施工现场的环境也应原来的支模系统减少而有明显的改善。倒U形钢条还可以作为脱模后混凝土模板的下吊挂件的固定件。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实例及应用施工方法对本发明作进一步的描述。

[0007] 图1为自承式钢筋桁架模板纵剖面图。

[0008] 图2是本发明的可脱卸连接节点。

具体实施方式

[0009] 如图1和图2所示自承式钢筋桁架1下设有底模3,钢条4穿入所述底模3,围绕自承式钢筋桁架的弦杆底部钢筋2后穿出所述底模3,所述钢条的两端分别用螺母5固定在所述底模3的外侧。

[0010] 以上对本发明所提供的方案详细介绍,对于本领域的一般技术人员,依据本发明实施例的思想,其它自承式钢筋桁架同模板的可脱卸连接的方式均会有改变之处。综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制,凡依本发明设计思想所做的任何改变都在

本发明的保护范围之内。

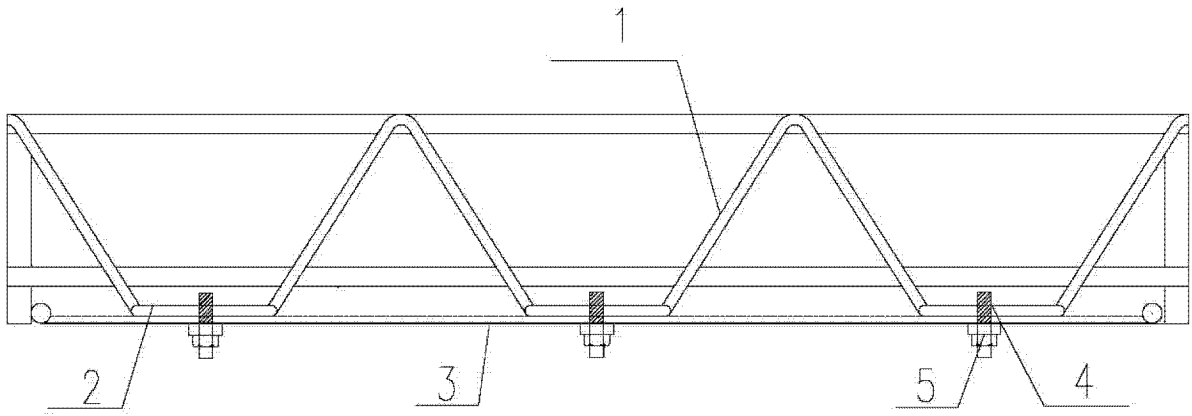


图 1

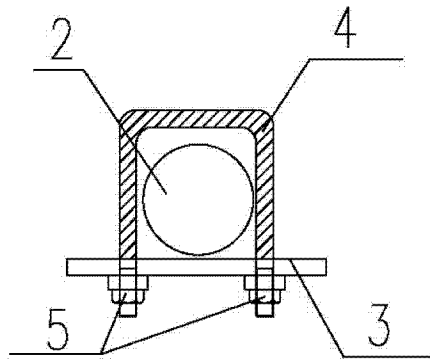


图 2