



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206768613 U

(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720456621.X

(22)申请日 2017.04.27

(73)专利权人 中铁七局集团郑州工程有限公司

地址 450052 河南省郑州市二七区陇海中路8号

(72)发明人 曹棕镗 张文格 刘占雷 陈锋
李东原 王亚峰 张帆 李占
陈向璞

(74)专利代理机构 郑州异开专利事务所(普通合伙) 41114

代理人 王霞

(51)Int.Cl.

E01D 21/00(2006.01)

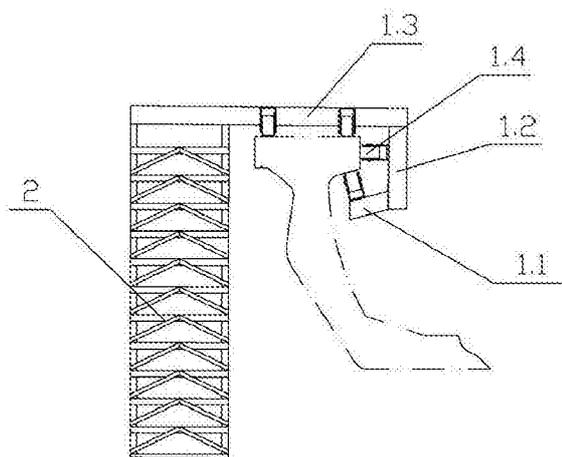
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

用于辅助架设城轨U型梁及张拉盖梁的移动吊篮

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于辅助架设城轨U型梁及张拉盖梁的移动吊篮,包括卡放在梁体外腹板顶部的U型连接件,U型连接件的底板、侧板和顶板上均设置有与梁体外腹板滑动配合并沿梁体纵向移动的滚轮;U型连接件的顶板靠近梁体外腹板外侧端向下延伸设置有行走梯,行走梯底部焊接有沿梁体纵向延伸设置的水平工作台。本实用新型结构简单,使用方便,可以轻松将水平工作台移动到所需工作面,使工作人员从梁体顶部行走进入水平工作台上,进行梁体架设过程中的各种辅助工作以及梁体架设完成后的盖梁张拉工作。由于工作台较为宽敞,工作人员可以准确核对U型梁外侧中心线和标高线,有效提高桥梁架设质量,为施工提供了便利条件,有效提高了施工效率。



1.一种用于辅助架设城轨U型梁及张拉盖梁的移动吊篮,其特征在于:包括卡放在梁体外腹板顶部的U型连接件,所述U型连接件的底板(1.1)、侧板(1.2)和顶板(1.3)上均设置有与梁体外腹板滑动配合并沿梁体纵向移动的滚轮(1.4);所述U型连接件的顶板(1.3)靠近梁体外腹板外侧端向下延伸设置有行走梯(2),所述行走梯(2)底部焊接有沿梁体纵向延伸设置的水平工作台(3)。

用于辅助架设城轨U型梁及张拉盖梁的移动吊篮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桥梁架设技术领域,尤其是涉及一种用于辅助架设城轨U型梁及张拉盖梁的移动吊篮。

背景技术

[0002] 为了保证城轨U型梁的架设质量以及桥梁线路的走向,需要通过严格管控使U型梁支座中心线与垫石中心线对齐,使U型梁的四角高程在设计范围内,以及在U型梁架设完毕后对盖梁进行张拉作业。在U型梁架设过程中,由于两片梁的间距太小导致施工人员无法核对U型梁外侧中心线和标高线,从而严重影响U型梁的架设质量;而对盖梁进行张拉时,盖梁上通常无法为施工人员和张拉设备提供空间。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种用于辅助架设城轨U型梁及张拉盖梁的移动吊篮,目的在于解决现有U型梁在建设过程中难以进行质量管控的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型可采取下述技术方案:

[0005] 本实用新型所述用于辅助架设城轨U型梁及张拉盖梁的移动吊篮,包括卡放在梁体外腹板顶部的U型连接件,所述U型连接件的底板、侧板和顶板上均设置有与梁体外腹板滑动配合并沿梁体纵向移动的滚轮;所述U型连接件的顶板靠近梁体外腹板外侧端向下延伸设置有行走梯,所述行走梯底部焊接有沿梁体纵向延伸设置的水平工作台。

[0006] 本实用新型提供的用于辅助架设城轨U型梁及张拉盖梁的移动吊篮,结构简单,使用方便,可以轻松将水平工作台移动到所需工作面,使工作人员从梁体顶部行走进入水平工作台上,进行梁体架设过程中的各种辅助工作以及梁体架设完成后的盖梁张拉工作。由于工作台较为宽敞,工作人员可以准确核对U型梁外侧中心线和标高线,有效提高桥梁架设质量;其次,由于工作台承重较大,可以将张拉设备放置在工作台上,为施工提供了便利条件,有效提高了施工效率。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2是图1的俯视结构示意图。

[0009] 图3是图1的左视结构示意图。

[0010] 图4是本实用新型的轴侧结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1-4所示,本实用新型所述的用于辅助架设城轨U型梁及张拉盖梁的移动吊篮,包括卡放在梁体外腹板顶部的U型连接件,U型连接件的底板1.1、侧板1.2和顶板1.3上均设置有与梁体外腹板滑动配合并沿梁体纵向移动的滚轮1.4;U型连接件的顶板1.3靠近

梁体外腹板外侧端向下延伸设置有方钢和角钢焊接而成的行走梯2,行走梯2底部焊接有沿梁体纵向延伸设置的水平工作台3。工作人员可从梁体顶部行走进入水平工作台3上,进行梁体架设过程中的各种辅助工作以及梁体架设完成后的盖梁张拉工作。

[0012] 本实用新型根据预制U型梁外腹板的特殊形状及尺寸设计而成,无需外加配重及固定装置等即可直接利用U型梁外腹板起固定及支撑作用;安装到位后无需借助外界设备进行移动,施工人员采用绳子牵拉即可将其移动到下一个工作面,解决了置于桥上的机械设备运输不便的问题,节约了成本。

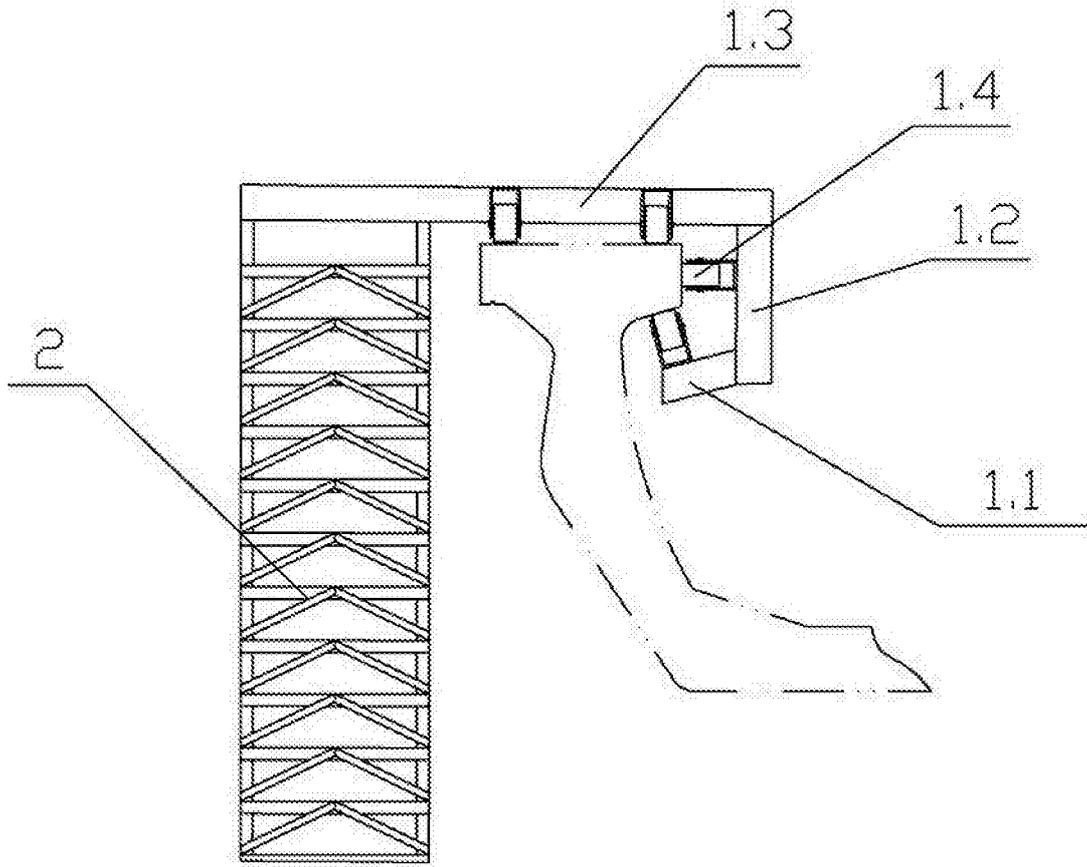


图1

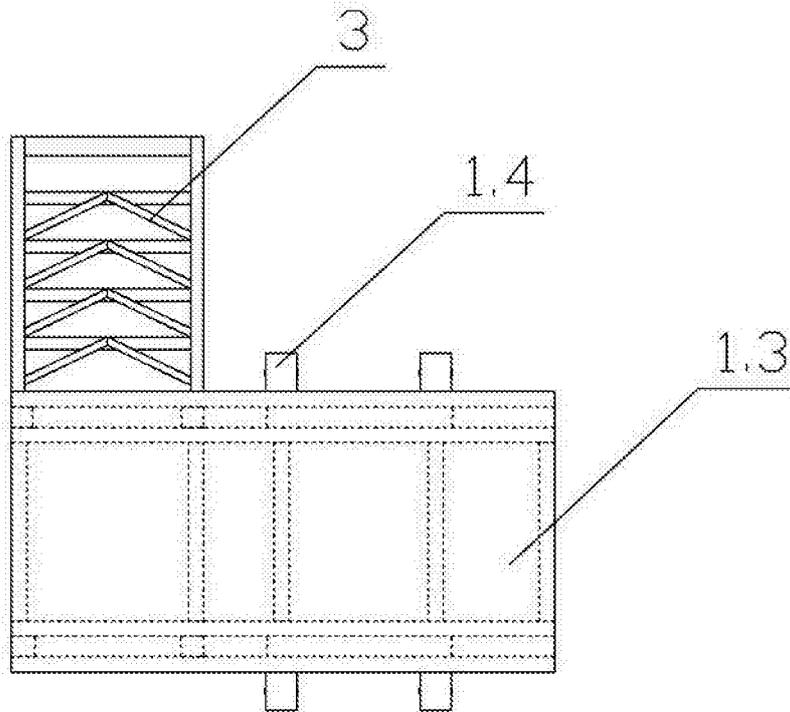


图2

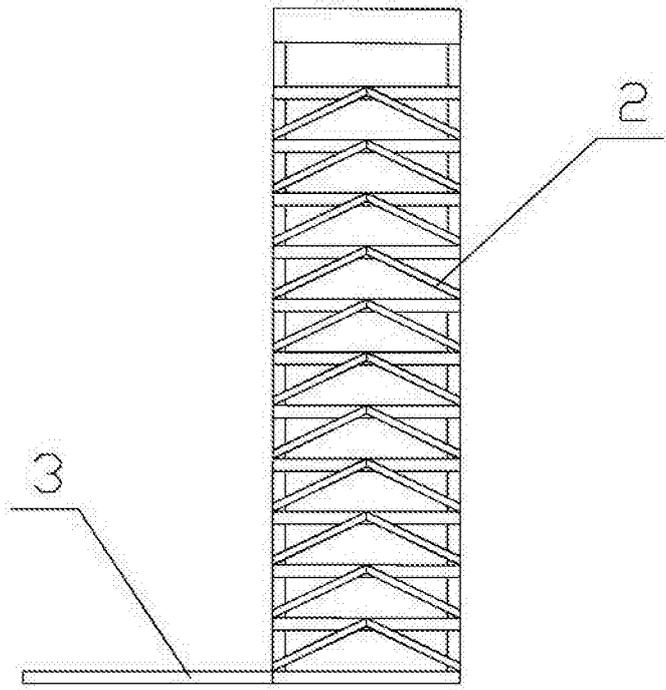


图3

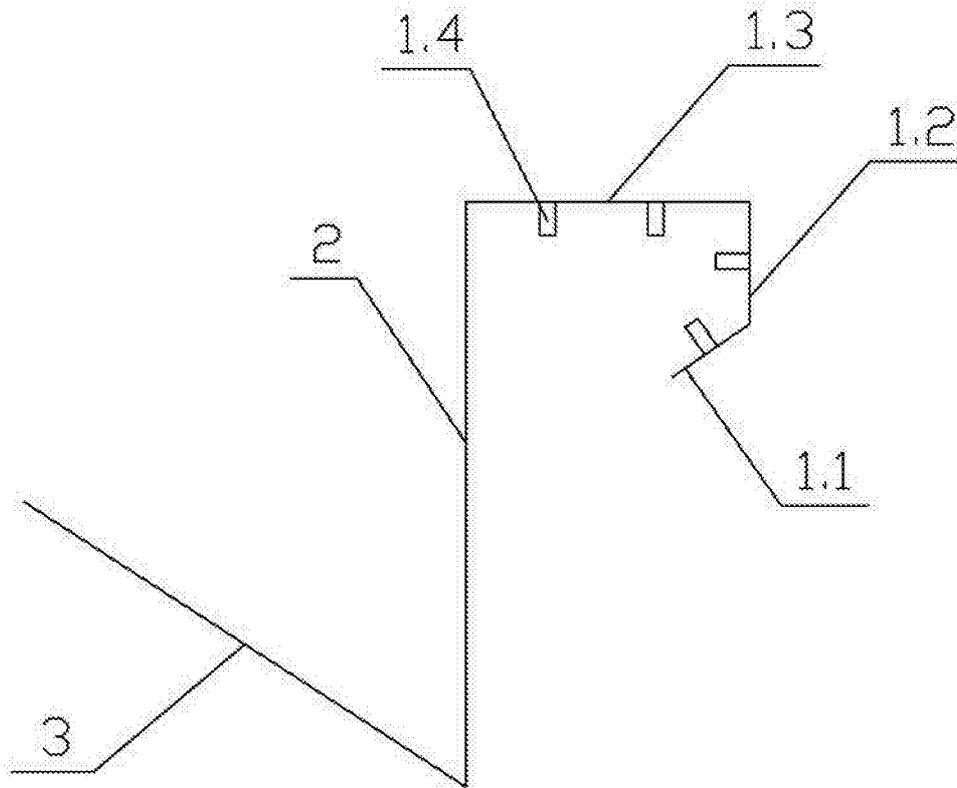


图4