

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201720833 U

(45) 授权公告日 2011.01.26

(21) 申请号 201020172224.8

(22) 申请日 2010.04.20

(73) 专利权人 中国一冶集团有限公司

地址 430081 湖北省武汉市青山区工业大道  
3号

(72) 发明人 李四建 张凌 王伟民 许贤良  
陈胜

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限  
公司 42102

代理人 唐万荣

(51) Int. Cl.

B25H 1/06 (2006.01)

B25H 1/20 (2006.01)

B23P 21/00 (2006.01)

B23K 37/00 (2006.01)

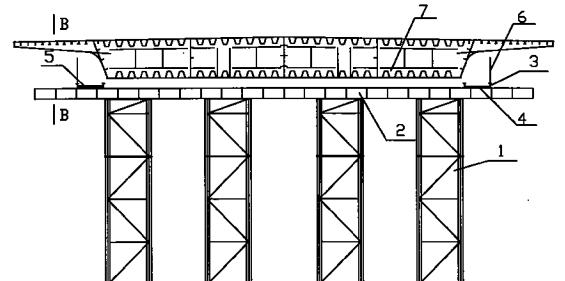
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

用于快速安装钢箱梁外挑及处理外挑焊缝的  
操作平台

(57) 摘要

本实用新型涉及施工技术领域，尤其涉及一种用于快速安装钢箱梁外挑及处理外挑焊缝的操作平台，其不同之处在于：它包括有骨架、底板和护栏，骨架跨接在钢箱梁外挑下方的支架横梁间，骨架为桁架结构，骨架上平铺有底板，骨架外侧安装有护栏。本实用新型依托原有的支架体系搭建，减少了操作难度，加快施工进度；整个结构简单实用安全可靠，骨架可以通过现场组对，护栏与骨架螺栓联接，制造方便，便于回收再利用。



1. 一种用于快速安装钢箱梁外挑及处理外挑焊缝的操作平台,其特征在于:它包括有骨架、底板和护栏,骨架跨接在钢箱梁外挑下方的支架横梁间,骨架为桁架结构,骨架上平铺有底板,骨架侧壁设置有护栏。
2. 根据权利要求1所述的用于快速安装钢箱梁外挑及处理外挑焊缝的操作平台,其特征在于:所述骨架为由主梁和拉杆组对焊接而成的桁架结构。
3. 根据权利要求1所述的用于快速安装钢箱梁外挑及处理外挑焊缝的操作平台,其特征在于:所述底板为4mm钢板。

## 用于快速安装钢箱梁外挑及处理外挑焊缝的操作平台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种施工工程技术领域,尤其涉及一种用于快速安装钢箱梁外挑及处理外挑焊缝的操作平台。

### 背景技术

[0002] 钢箱梁外挑梁和主箱梁上平面处于同一斜面,下部距离原有支架梁高度 2 米,外挑安装及下部焊缝需快速处理时须先将外挑牛腿焊接于侧腹板,才能快速松钩,底部脚手架搭设难度过大,费用过高,施工周期长,操作烦琐。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、快速安装的用于快速安装钢箱梁外挑及处理外挑焊缝的操作平台。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种用于快速安装钢箱梁外挑及处理外挑焊缝的操作平台,其不同之处在于:它包括有骨架、底板和护栏,骨架跨接在钢箱梁外挑下方的支架横梁间,骨架为桁架结构,骨架上平铺有底板,骨架侧壁连接有护栏。

[0005] 所述骨架为由主梁和拉杆组对焊接而成的桁架结构。

[0006] 所述底板为 4mm 钢板。

[0007] 本实用新型依托原有的支架体系搭建,减少了操作难度,加快施工进度;整个结构简单实用安全可靠,骨架可以通过现场组对,护栏与骨架螺栓联接,制造方便,便于回收再利用。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型实施例使用的俯视图;

[0009] 图 2 为图 1 的 A-A 向图;

[0010] 图 3 为图 2 的 B-B 向图;

[0011] 图 4 为本实用新型实施例中操作平台平面布置图;

[0012] 图 5 为图 4 的 C-C 向图;

[0013] 图 6 为图 4 的 D-D 向图。

[0014] 图中标记说明:1- 支架柱,2- 支架横梁,3- 主梁,4- 拉杆,5- 底板,6- 护栏,7- 钢箱梁。

### 具体实施方式

[0015] 为了更好地理解本实用新型,下面结合实施例和附图对本实用新型的技术方案做进一步的说明,参见图 1 至图 6:

[0016] 钢箱梁 7 的支架体系包括支架柱 1 和支架横梁 2,支架柱 1 根据箱梁分段长度设置,支架横梁 2 跨接在支架柱 1 上,钢箱梁 7 由支架横梁 2 支撑,按本实用新型实施的用于

快速安装钢箱梁 7 外挑及处理外挑焊缝的操作平台,依托原有支架体系搭建在钢箱梁 7 外挑下沿,在形成的操作平台上进行外挑安装操作及处理外挑主焊缝和安装装饰板等作业,操作平台主要包括骨架、底板 5 和护栏 6,骨架跨接在钢箱梁 7 外挑下方的支架横梁 2 间,骨架为由主梁 3 和拉杆 4 拉花焊接组对而成的桁架结构,主梁 3 采用 122a 型工字钢,拉杆 4 采用 L63×5 角钢。在骨架上平铺有 4mm 钢板为支撑的底板 5,为了操作人员的施工安全,在远离钢箱梁 7 内壁的骨架的一侧主梁 3 上焊接护栏 6,护栏 6 为标准栏杆,其由钢管和扁钢焊接而成。本实用新型提供的操作平台,安装方便,需要材料少,安全可靠,能满足外挑梁安装、外挑下部焊缝快速处理及装饰板安装焊接所有使用要求,另外施工完成后,可回收重复利用,而且拆卸方便。

[0017] 以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型申请专利范围所作的等效变化,仍属本实用新型的保护范围。

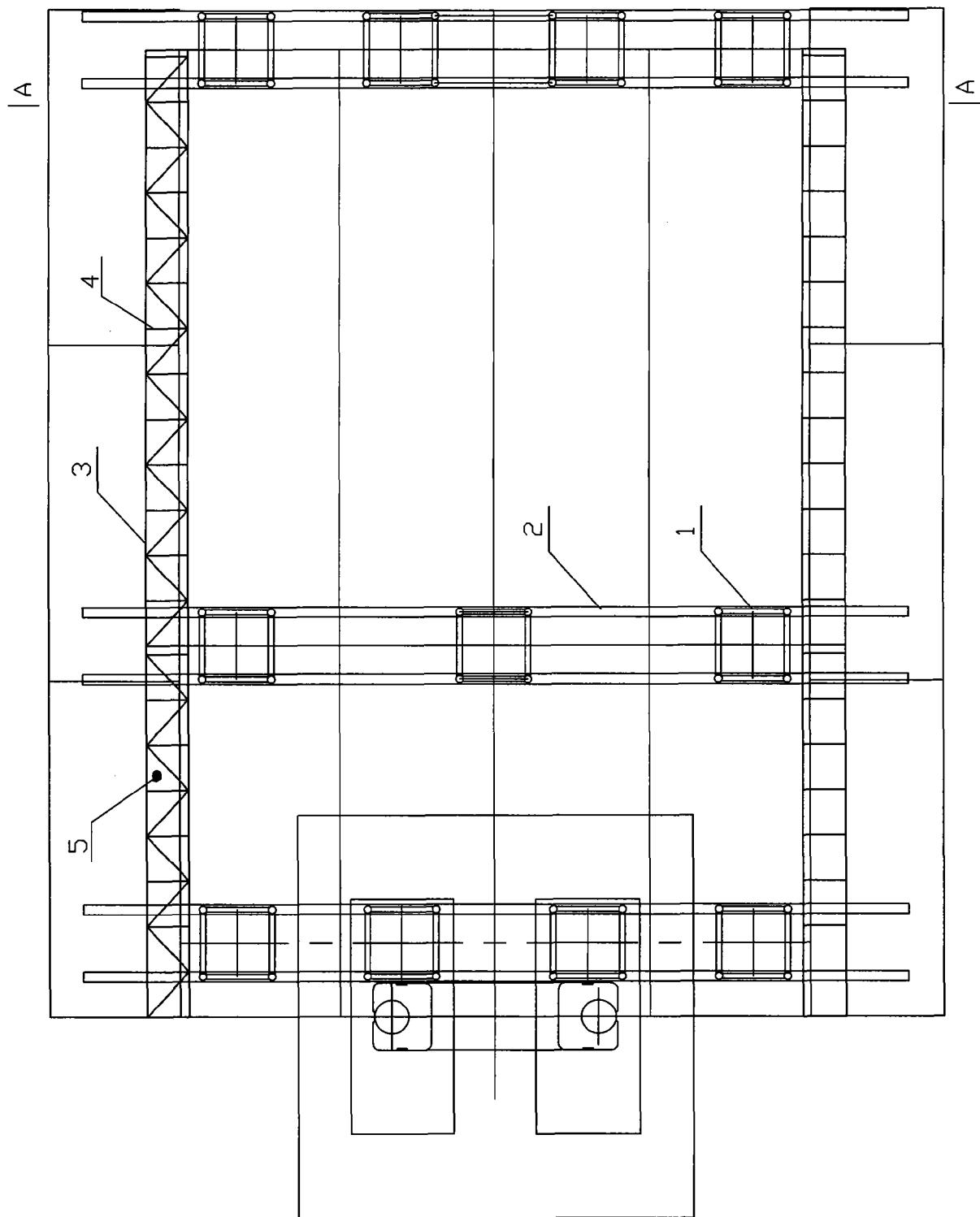


图 1

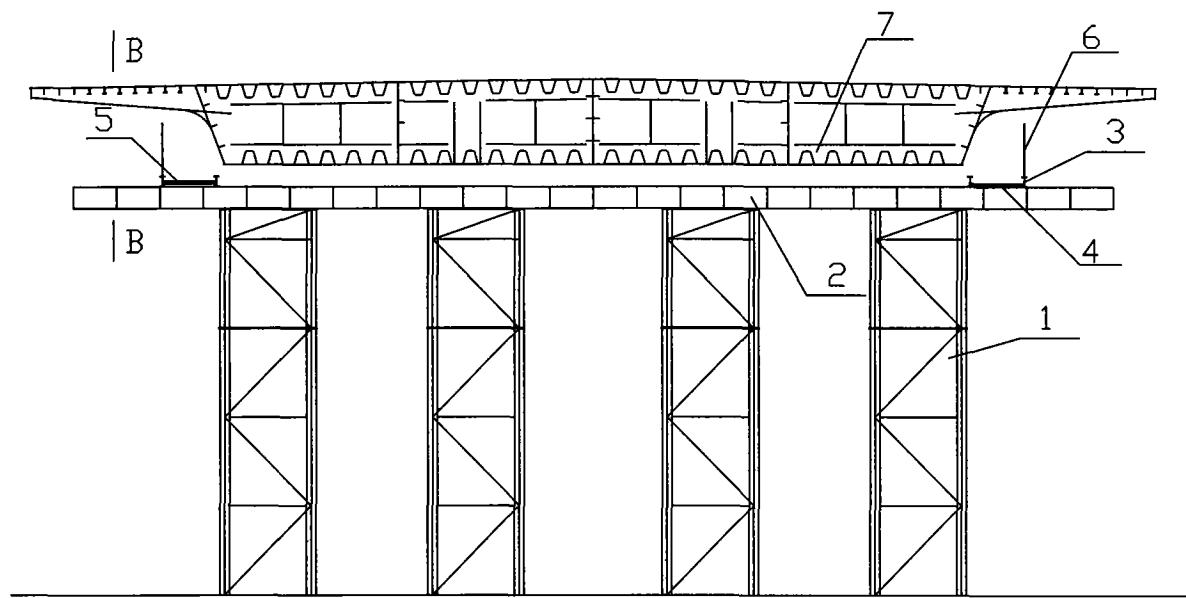


图 2

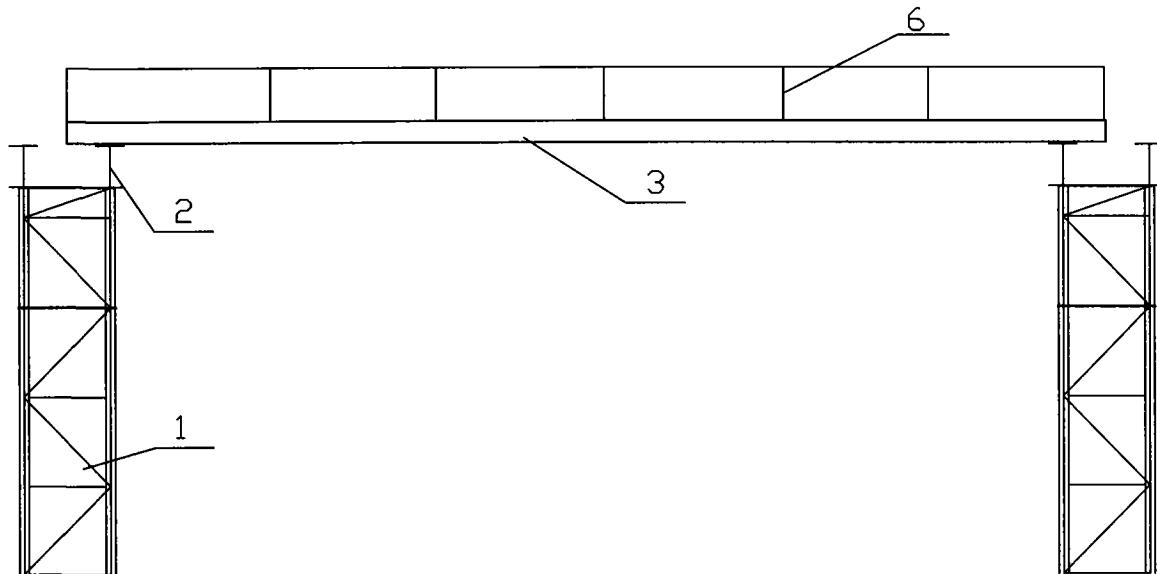


图 3

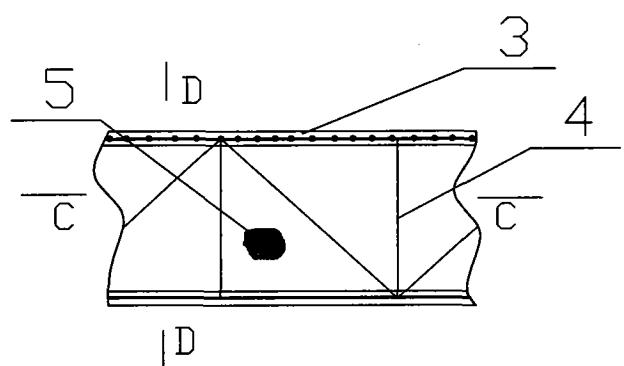


图 4

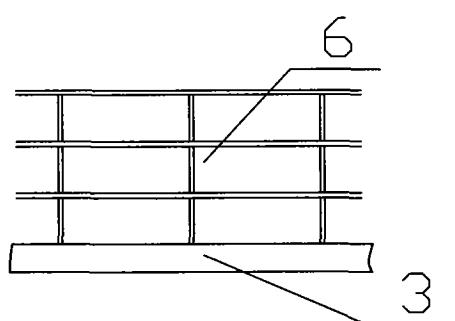


图 5

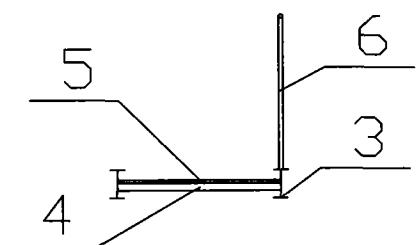


图 6