



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202865749 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220543630. X

(22) 申请日 2012. 10. 23

(73) 专利权人 杭州明华市政工程有限公司

地址 311203 浙江省杭州市萧山区钱江农场

专利权人 浙江国丰集团有限公司

(72) 发明人 肖心太 金满钧 沈建良 李钊林
王灿桥

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所
33220

代理人 蒋卫东

(51) Int. Cl.

E01D 21/00 (2006. 01)

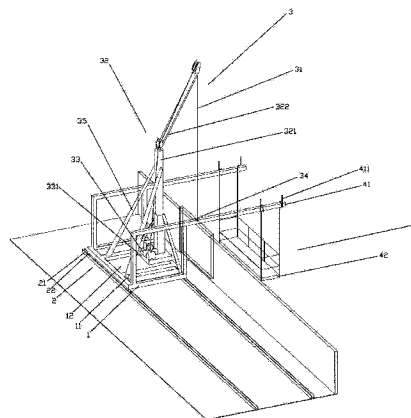
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种桥梁护栏模板安装设备

(57) 摘要

本实用新型属于建筑施工设备领域,具体是一种桥梁护栏模板安装设备。其设备包括底盘、行走系统、起吊系统、悬挂系统。所述机械底盘由钢板和型钢焊接而成;行走系统包括安装在底盘下的滚轮和铺设在桥面的槽钢滑道;起吊系统包括安装在所述机械底盘上的卷扬机、钢丝绳、和起吊支架;悬挂系统包括固定在底盘上的悬臂架和悬挂于悬臂架上的安装挂篮。悬臂架采用型钢制作,挂篮采用型钢和钢板焊接。本实用新型很好的解决了桥梁外侧护栏模板在人工安装时带来的人身危险,并使安装外侧护栏模板更方便。



1. 一种桥梁护栏模板安装设备,其特征在于:包括:

(1) 机械底盘,所述机械底盘由钢板和型钢焊接而成;

(2) 位于机械底盘下的行走系统,该系统包括安装在底盘下的滚轮和铺设在桥面上的槽钢滑道,所述滚轮放置于槽钢滑道内;

(3) 安装在所述机械底盘上的起吊系统,该系统包括卷扬机、缠绕在卷扬机上的钢丝绳和起吊支架,所述起吊支架包括立杆和枢接于立杆上的转动臂,转动臂上设有导线槽,钢丝绳从卷扬机导出沿着立杆和转动臂延伸,其末端设有吊钩;

(4) 焊接在机械底盘的悬挂系统,该系统包括悬挂臂和挂篮,所述悬挂臂采用型钢制作,挂篮固定悬挂于悬挂臂末端。

2. 根据权利要求1所述的桥梁护栏模板安装设备,其特征在于:所述起吊支架立杆由四根加固型钢斜撑加固,立杆与加固型钢呈三角形。

3. 根据权利要求1所述的桥梁护栏模板安装设备,其特征在于:所述挂篮四角竖杆上部设有连接装置和悬挂臂连接。

4. 根据权利要求1所述的桥梁护栏模板安装设备,其特征在于:所述卷扬机与机械底盘之间设有一底座,底座焊接于机械底盘上,卷扬机固定在底座上。

一种桥梁护栏模板安装设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工设备领域，具体是一种桥梁护栏模板安装设备。

背景技术

[0002] 目前在桥梁上部结构的施工中，由于桥梁两侧大多为悬空状态，桥梁护栏模板人工安装会比较困难且危险，特别是桥梁护栏外侧的模板施工。

[0003] 有鉴于此，本发明人发明一种简易的桥梁护栏模板安装设备，本案由此产生。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种桥梁护栏模板安装设备，使桥梁护栏模板安装安全方便。

[0005] 为了达成上述目的，本实用新型的技术方案是：

[0006] 一种桥梁护栏模板安装设备，包括：

[0007] (1) 机械底盘，所述机械底盘由钢板和型钢焊接而成；

[0008] (2) 位于机械底盘下的行走系统，该系统包括安装在底盘下的滚轮和铺设在桥面上的槽钢滑道，所述滚轮放置于槽钢滑道内；

[0009] (3) 安装在所述机械底盘上的起吊系统，该系统包括卷扬机、缠绕在卷扬机上的钢丝绳和起吊支架，所述起吊支架包括立杆和枢接于立杆上的转动臂，转动臂上设有导线槽，钢丝绳从卷扬机导出沿着立杆和转动臂延伸，其末端设有吊钩；

[0010] (4) 焊接在机械底盘的悬挂系统，该系统包括悬挂臂和挂篮，所述悬挂臂采用型钢制作，挂篮固定悬挂于悬挂臂末端。

[0011] 进一步，所述起吊支架立杆由四根加固型钢斜撑加固，立杆与加固型钢呈三角形。

[0012] 进一步，所述挂篮四角竖杆上部设有连接装置和悬挂臂连接；

[0013] 进一步，所述卷扬机与机械底盘之间设有一底座，底座焊接于机械底盘上，卷扬机固定在底座上。

[0014] 采用上述方案后，本实用新型很好的解决了桥梁外侧护栏模板在人工安装时带来的人身危险，并使安装外侧护栏模板更方便。

[0015] 以下结合附图及具体实施例对本实用新型做进一步详细描述。

[0016] 说明书附图

[0017] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0018] 标号说明：

[0019]	机械底盘 1	型钢 11	钢板 12		
[0020]	行走系统 2	槽钢滑道 21	滚轮 22		
[0021]	起吊系统 3	钢绳 31	起吊支架 32	立杆 321	转动臂 322
[0022]	卷扬机 33	底座 331	吊钩 34		
[0023]	加固型钢 35	悬挂系统 4	悬挂臂 41	连接装置 411	挂篮 42

具体实施例

[0024] 如图 1 所示,本实用新型揭示的是一种桥梁护栏模板安装设备,包括:(1)机械底盘 1,所述机械底盘 1 由钢板 12 和型钢 11 焊接而成;(2)位于机械底盘 1 下的行走系统 2,该系统包括安装在机械底盘 1 下的滚轮 22 和铺设在桥面上的槽钢滑道 21,所述滚轮 22 施工时放置于槽钢滑道 21 内;(3)安装在所述机械底盘 1 上的起吊系统 3,该系统包括钢绳 31、卷扬机 33 和起吊支架 32,所述起吊支架包括立杆 321 和枢接于支撑杆上的转动臂 322,转动臂 322 上设有导线槽,钢绳 31 从卷扬机 33 导出沿着立杆 321 和转动臂 322 延伸,其末端设有吊钩 34;(4)焊接在机械底盘 1 的悬挂系统 4,该系统包括悬挂臂 41 和挂篮 42,所述悬挂臂 41 用型钢制作并伸出两臂,挂篮 42 固定悬挂于悬挂臂 41 末端。

[0025] 更进一步,所述起吊支架 3 的立杆 321 由四根加固型钢 35 斜撑加固,立杆 321 与加固型钢 35 呈三角形。所述挂篮 42 顶端设有连接装置 411,用于和悬挂臂 41 连接。所述卷扬机 33 与机械底盘 1 之间设有一底座 331,底座 331 焊接于机械底盘 1 上,卷扬机 33 固定在底座 331 上。

[0026] 其中,机械底盘 1 上施工前放置一定数量的配重,保证本设备不会倾覆。

[0027] 本实用新型很好的解决了桥梁外侧护栏模板在人工安装时带来的人身危险,并使安装外侧护栏模板更方便。

[0028] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

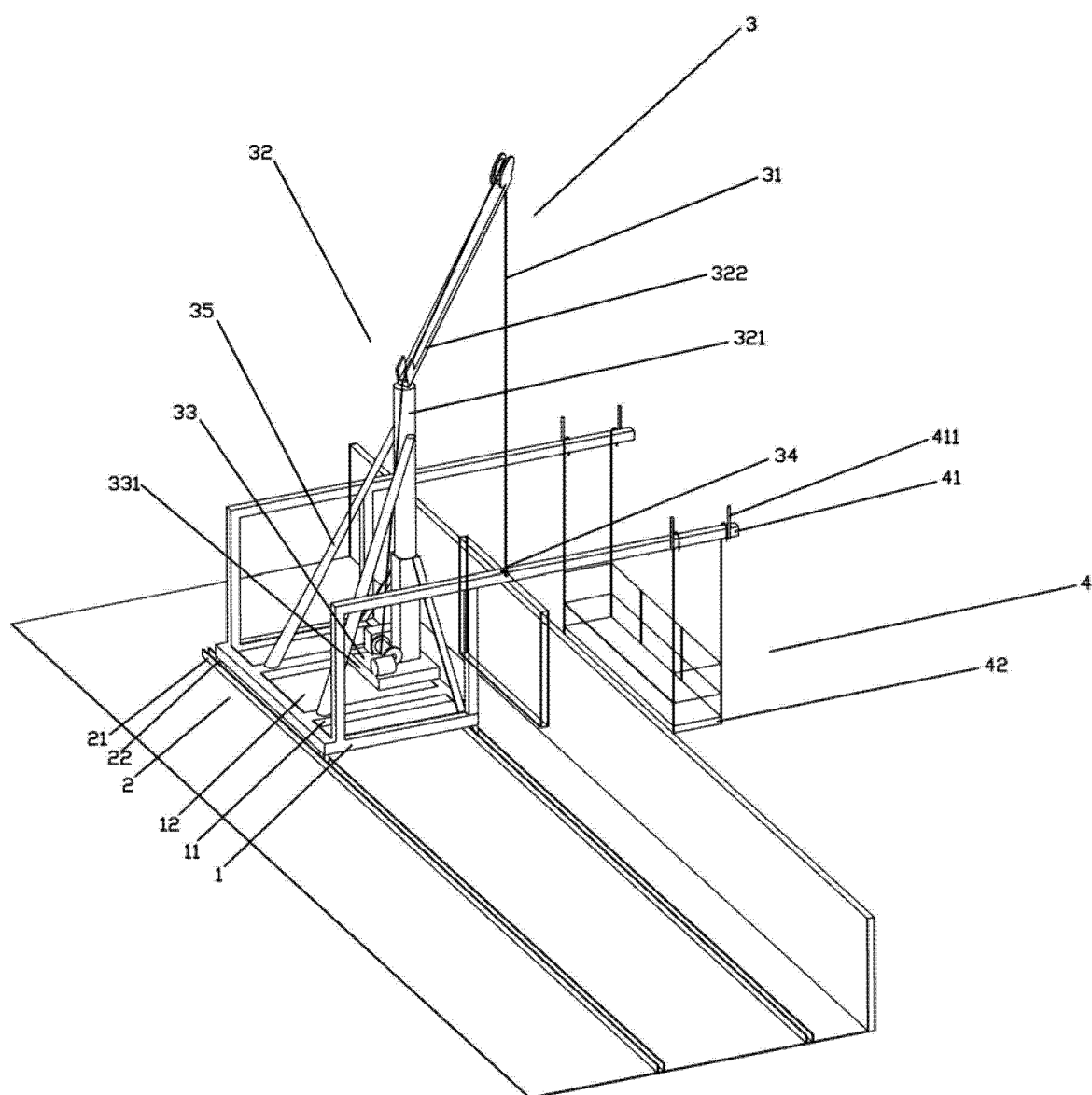


图 1