(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204000642 U
(45)授权公告日 2014.12.10

(21)申请号 201420464683.1

(22)申请日 2014.08.18

(73)专利权人 宁波市江北交通工程有限公司
地址 315032 浙江省宁波市江北环城北路西段500号

(72)发明人 施建国 王明 江幸 任金晨 洪钧 冯海峰

(51)Int.Cl.
E01D 21/06(2006.01)

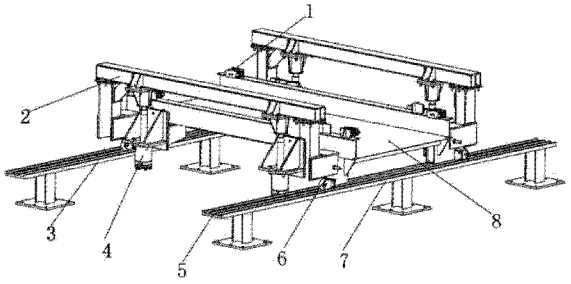
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种桥梁施工水泥预制板安装装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种桥梁施工水泥预制板安装装置，包括两个底部导轨架、支撑架和托举平台，支撑架安装于导轨架上端，支撑架两侧设有液压缸，托举平台架于所述液压缸上，支撑架下端设有导向轮。本实用新型具有使用简单，安装方便，降低了水泥预制板的安装难度，提高了桥梁施工质量的特点。



CN 204000642 U

1. 一种桥梁施工水泥预制板安装装置，其特征在于所述装置包括两个底部导轨架、支撑架和托举平台，所述支撑架安装于导轨架上端，所述支撑架两侧设有液压缸，所述托举平台架于所述液压缸上，所述支撑架下端设有导向轮。

2. 据权利要求 1 所述的一种桥梁施工水泥预制板安装装置，其特征在于所述两个底部导轨架上分别设有导轨槽。

3. 根据权利要求 1 所述的一种桥梁施工水泥预制板安装装置，其特征在于所述液压缸的数量为 4 个。

4. 根据权利要求 1 所述的一种桥梁施工水泥预制板安装装置，其特征在于所述托举平台上设有四个钢绳固定器。

一种桥梁施工水泥预制板安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于桥梁施工的装置，具体说是一种桥梁施工水泥预制板安装装置。

背景技术

[0002] 在对桥梁建筑施工，需要将浇筑好的水泥预制板准确的安装到预定的位置，由于水泥预制板较为重，现有的在对水泥预制板安装时，会出现安装困难和准确度不高，严重影响了施工质量。

实用新型内容

[0003] 针对现有的问题，本实用新型设计了一种桥梁施工水泥预制板安装装置，以解决在现有在水泥预制板安装时安装困难且容易出现安装不准确的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括两个底部导轨架、支撑架和托举平台，支撑架安装于导轨架上端，支撑架两侧设有液压缸，托举平台架于所述液压缸上，支撑架下端设有导向轮。

[0005] 所述两个底部导轨架上分别设有导轨槽。

[0006] 所述液压缸的数量为 4 个。

[0007] 所述托举平台上设有四个钢绳固定器。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的安装装置，通过在安装了液压缸托举的方式，在安装时可随时调整安装的高度，使用简单，安装方便，降低了水泥预制板的安装难度，提高了桥梁施工质量。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 如图 1 所示：包括两个底部导轨架 3、底部导轨架 7，支撑架 2 和托举平台 8，支撑架 2 安装于底部导轨架上端，支撑架 2 两侧设有液压缸 4，托举平台 8 架于所述液压缸 4 上，支撑架 2 下端设有导向轮 6，两个底部导轨架上分别设有导轨槽 5。

[0012] 液压缸 4 的数量为四个，分别安装在支撑架 2 四个端部，托举时受力平衡，升降稳定。

[0013] 托举平台 8 上设有四个钢绳固定器 1，在安装时，可以对水泥预制板进行有效的固定，方式其滑动而影响安装准确度。

[0014] 施工时，将水泥预制板放置于托举平台上，启动液压缸，使其工作，调整到所需要的高度，而制成架下端设有滚轮，能在底部导轨架上设置的导轨槽内滑动，可人为的对其左

右调整距离。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进，这些改进也应视为本本实用新型的保护范围。

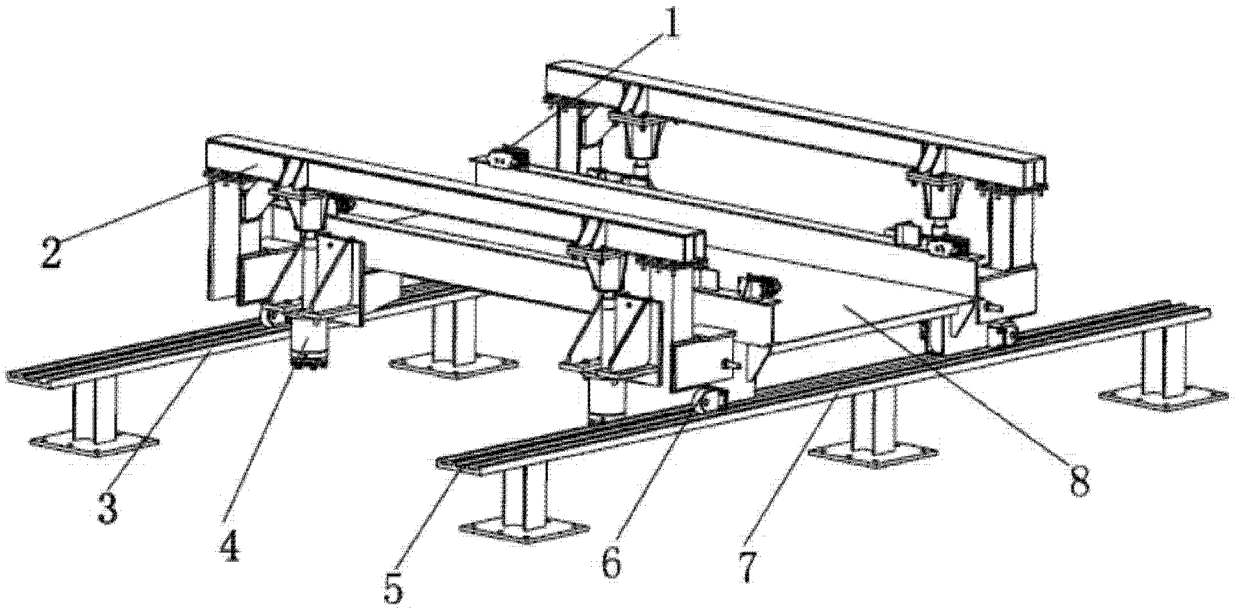


图 1