



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104806026 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201510086766. 0

(22) 申请日 2015. 02. 25

(71) 申请人 成都格瑞思文化传播有限公司

地址 610000 四川省成都市锦江区锦华路一段 8 号 1 栋 11 单元 23 层 2336 号

(72) 发明人 曾玥

(51) Int. Cl.

E04G 21/16(2006. 01)

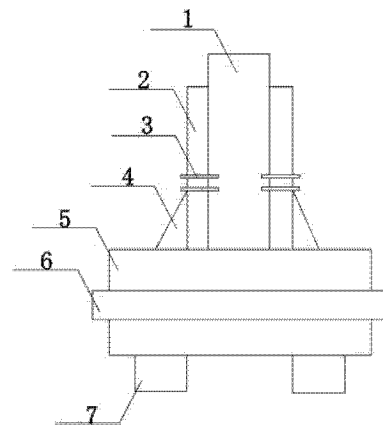
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

预制梁安装结构

(57) 摘要

本发明公开了一种预制梁安装结构,包括钢柱,钢柱位于一预制梁板上,钢柱与预制梁板之间设有连接销,连接销不止一个,且连接销上设有防滑层,钢柱顶部延伸在预制梁板上表面外侧面上,其底部穿过预制梁板与一卷扬机连接,卷扬机与预制梁板两侧面之间连接有护板,护板采用三角形结构,卷扬机内安装有调节杆,调节杆两端延伸在卷扬机两外侧面上,卷扬机底部连接有底座,底座与卷扬机之间固定连接,底座内置滑轮结构。本预制梁安装结构施工速度快、连接强度高、整体受力性能好、抗震性能强,有效解决了预制梁安装时受场地限制的问题,安装及拆卸都非常方便。



1. 一种预制梁安装结构,包括钢柱,其特征在于:钢柱位于一预制梁板上,钢柱与预制梁板之间设有连接销,连接销不止一个,且连接销上设有防滑层,钢柱顶部延伸在预制梁板上表面外侧面上,其底部穿过预制梁板与一卷扬机连接,卷扬机与预制梁板两侧面之间连接有护板,护板采用三角形结构,卷扬机内安装有调节杆,调节杆两端延伸在卷扬机两外侧面上,卷扬机底部连接有底座,底座与卷扬机之间固定连接,底座内置滑轮结构。

2. 根据权利要求 1 所述的预制梁安装结构,其特征在于:所述钢柱与预制梁板之间还连接有钢肋板。

3. 根据权利要求 1 所述的预制梁安装结构,其特征在于:所述预制梁板内置数根钢条。

4. 根据权利要求 1 所述的预制梁安装结构,其特征在于:所述连接销采用活动插销结构。

5. 根据权利要求 1 所述的预制梁安装结构,其特征在于:所述卷扬机内置电机。

6. 根据权利要求 1 所述的预制梁安装结构,其特征在于:所述调节杆采用伸缩调节杆结构。

## 预制梁安装结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种安装结构,特别涉及一种预制梁安装结构。

### 背景技术

[0002] 随着城市化进程的深入发展,充分合理利用城市地下空间越来越受到相关各界的重视,市政建设和民用建筑中地下开挖深度越来越深,深基坑逆作法施工在城市建设应用中越来越广泛。而预制定位件作为建筑中不可或缺的一项建筑施工工具,同样受到施工人员的关注,利用预制定位件将其定位,使其能提高一定的工作效率,缩短施工周期,节约施工成本,在对预制梁定位时能快速进行定位,且调节性能要求良好,组装及拆卸都要求非常方便,但一般的预制梁安装结构欠缺其最佳定位性能,导致自身结构性能不稳定。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:克服上述问题,提供一种施工速度快、连接强度高、整体受力性能好、抗震性能强的预制梁安装结构。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是这样的:本发明的预制梁安装结构,包括钢柱,钢柱位于一预制梁板上,钢柱与预制梁板之间设有连接销,连接销不止一个,且连接销上设有防滑层,钢柱顶部延伸在预制梁板上表面外侧面上,其底部穿过预制梁板与一卷扬机连接,卷扬机与预制梁板两侧面之间连接有护板,护板采用三角形结构,卷扬机内安装有调节杆,调节杆两端延伸在卷扬机两外侧面上,卷扬机底部连接有底座,底座与卷扬机之间固定连接,底座内置滑轮结构。

[0005] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述钢柱与预制梁板之间还连接有钢板。

[0006] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述预制梁板内置数根钢条。

[0007] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述连接销采用活动插销结构。

[0008] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述卷扬机内置电机。

[0009] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述调节杆采用伸缩调节杆结构。

[0010] 与现有技术相比,本发明的优点在于:本预制梁安装结构施工速度快、连接强度高、整体受力性能好、抗震性能强,有效解决了预制梁安装时受场地限制的问题,安装及拆卸都非常方便。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

图中:1. 钢柱;2. 预制梁板;3. 连接销;4. 护板;5. 卷扬机;6. 调节杆;7. 底座。

### 具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0014] 如图 1 所示的本发明预制梁安装结构的优选实施例,包括钢柱 1,钢柱 1 位于一预制梁板 2 上,钢柱 1 与预制梁板 2 之间设有连接销 3,连接销 3 不止一个,且连接销 3 上设有防滑层,钢柱 1 顶部延伸在预制梁板 2 上表面外侧面上,其底部穿过预制梁板 2 与一卷扬机 5 连接,卷扬机 5 与预制梁板 2 两侧面之间连接有护板 4,护板 4 采用三角形结构,卷扬机 5 内安装有调节杆 6,调节杆 6 两端延伸在卷扬机 5 两外侧面上,卷扬机 5 底部连接有底座 7,底座 7 与卷扬机 5 之间固定连接,底座 7 内置滑轮结构,所述钢柱 1 与预制梁板 2 之间还连接有钢板,所述预制梁板 2 内置数根钢条,所述连接销 3 采用活动插销结构,所述卷扬机 5 内置电机,所述调节杆 6 采用伸缩调节杆结构。

[0015] 本发明的预制梁安装结构施工速度快、连接强度高、整体受力性能好、抗震性能强,有效解决了预制梁安装时受场地限制的问题,安装及拆卸都非常方便。所述钢柱 1 与预制梁板 2 之间还连接有钢板,增强了其抵抗性能;进一步提升了其结构连接性能;方便进行调节;所述卷扬机 5 内置电机,便于提供电源;所述调节杆 6 采用伸缩调节杆结构,伸缩性能非常好。

[0016] 以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

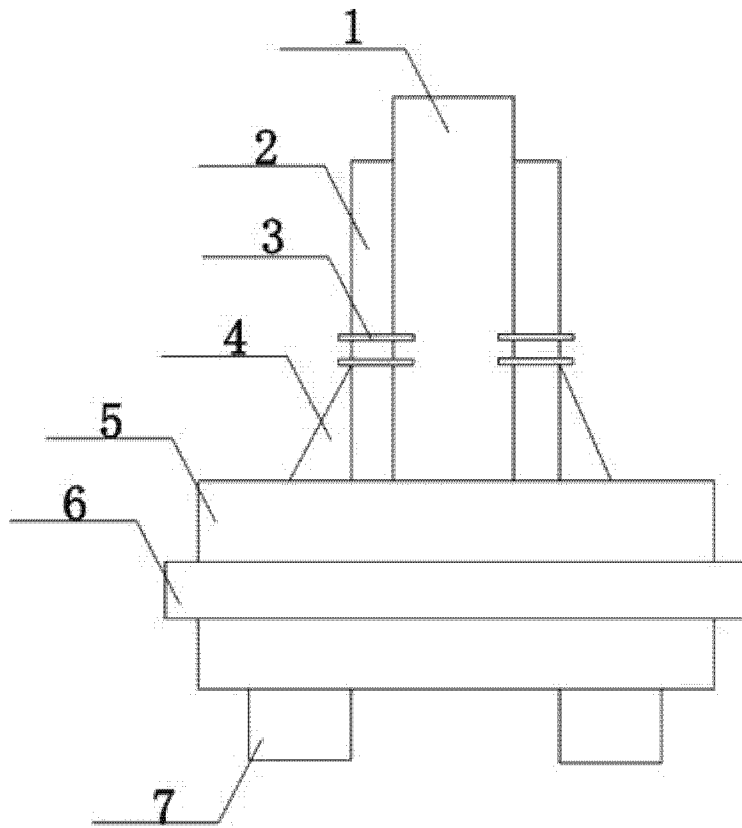


图 1