



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208088827 U

(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201820393556.5

(22)申请日 2018.03.22

(73)专利权人 北京城建七建设工程有限公司

地址 100029 北京市朝阳区祁家豁子2号

(72)发明人 张灏 范亚彤 谢万权 王南昌

丁罡 吕豪

(74)专利代理机构 北京中建联合知识产权代理

事务所(普通合伙) 11004

代理人 周妮妮 王灵灵

(51)Int.Cl.

E04G 13/06(2006.01)

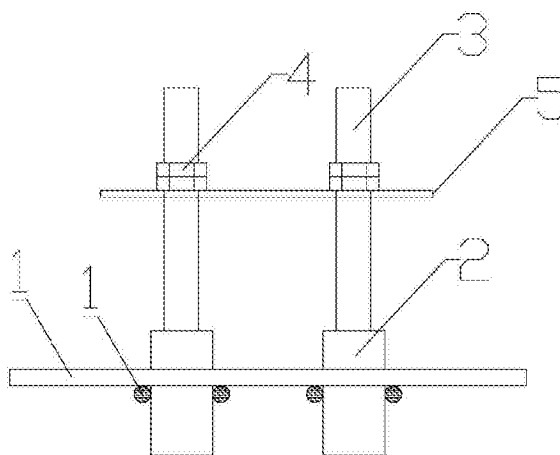
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

楼板梁上铁用可拆卸地锚

(57)摘要

本实用新型提供楼板梁上铁用可拆卸地锚,包括定位钢筋网片,套筒,地锚钢筋和连接板,所述定位钢筋网片由横向预埋钢筋和纵向预埋钢筋焊接设置呈井字形,所述套筒至少有两个并分别设置在横向预埋钢筋和纵向预埋钢筋构成的井字形中部空腔内;所述定位钢筋网片和套筒与楼板梁上铁下部固定连接,所述地锚钢筋设置在套筒内;相邻两根地锚钢筋之间通过连接板连接。本实用新型结构简单,使用灵活方便,安装快捷,克服了传统地锚安装使用后,钢筋外露的缺点。降低了后期工人处理的费用,施工面美观大方。消除了钢筋外露带来的安全隐患,防止施工人员施工时不慎跌倒。地锚钢筋可以周转使用,降低材料损耗,达到绿色环保的要求。



1. 楼板梁上铁用可拆卸地锚, 其特征在于: 包括定位钢筋网片(1), 套筒(2), 地锚钢筋(3) 和连接板(5),

所述定位钢筋网片(1) 由横向预埋钢筋和纵向预埋钢筋焊接设置呈井字形, 所述套筒(2) 至少有两个并分别设置在横向预埋钢筋和纵向预埋钢筋构成的井字形中部空腔内; 所述定位钢筋网片(1) 和套筒(2) 与楼板梁上铁下部固定连接, 所述地锚钢筋(3) 设置在套筒(2) 内; 相邻两根地锚钢筋(3) 之间通过连接板(5) 连接。

2. 如权利要求1所述的楼板梁上铁用可拆卸地锚, 其特征在于: 所述连接板(5) 为钢条, 钢条上设置有两个通孔, 通孔之间距离与相邻两根地锚间距离相适应。

3. 如权利要求1所述的楼板梁上铁用可拆卸地锚, 其特征在于: 所述连接板(5) 与地锚钢筋(3) 的连接处还设置有紧固螺母(4)。

4. 如权利要求1所述的楼板梁上铁用可拆卸地锚, 其特征在于: 所述套筒(2) 内填充有麻线。

5. 如权利要求1所述的楼板梁上铁用可拆卸地锚, 其特征在于: 所述地锚钢筋(3) 上设置有与套筒(2) 配合的螺纹, 并与套筒(2) 螺纹连接。

6. 如权利要求1所述的楼板梁上铁用可拆卸地锚, 其特征在于: 横向预埋钢筋和纵向预埋钢筋的直径为5mm~10mm。

7. 如权利要求2所述的楼板梁上铁用可拆卸地锚, 其特征在于: 钢条厚度为3mm~5mm。

楼板梁上铁用可拆卸地锚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工设备安装领域,特别是楼板梁上铁用可拆卸地锚。

背景技术

[0002] 地锚可以分为锚桩、锚点、锚锭、拖拉坑,起重作业中常用地锚来固定拖拉绳、缆风绳、卷扬机、导向滑轮等,地锚一般用钢丝绳、钢管、钢筋混凝土预制件、圆木等做埋件埋入地下做成。地锚通常需要伸入地下为施工提供受力点。传统的地锚在楼板梁上铁施工中,混凝土浇筑完成后有钢筋外露,存在着较大的安全隐患,有时需要人工进行后续处理。对外露钢筋的处理也容易破坏原有混凝土面的光洁度和污染施工现场。

[0003] 施工过程中,墙或板洞口处以及楼板内侧常常需要结构留洞,用于安装悬挑杆或者木方,如果洞口过多并未使用还需要进行回填,大大增加的后期处理的成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供楼板梁上铁用可拆卸地锚,要解决地锚使用完毕后,人工处理外露钢筋造成施工成本增加、处理过程中破坏原有混凝土面、污染施工现场等等技术问题;并解决施工过程中在墙或板洞口处以及楼板内侧结构留洞引起后期处理成本高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 本实用新型提供楼板梁上铁用可拆卸地锚,包括定位钢筋网片,套筒,地锚钢筋和连接板,

[0007] 所述定位钢筋网片由横向预埋钢筋和纵向预埋钢筋焊接设置呈井字形,所述套筒至少有两个并分别设置在横向预埋钢筋和纵向预埋钢筋构成的井字形中部空腔内;所述定位钢筋网片和套筒与楼板梁上铁下部固定连接,所述地锚钢筋设置在套筒内;相邻两根地锚钢筋之间通过连接板连接。

[0008] 进一步,所述连接板为钢条,钢条上设置有两个通孔,通孔之间距离与相邻两根地锚间距离相适应。

[0009] 进一步,所述连接板与地锚钢筋的连接处还设置有紧固螺母。

[0010] 进一步,所述套筒内填充有麻线。

[0011] 进一步,所述地锚钢筋上设置有与套筒配合的螺纹,并与套筒螺纹连接。

[0012] 进一步,横向预埋钢筋和纵向预埋钢筋的直径为5mm~10mm。

[0013] 进一步,所述钢条厚度为3mm~5mm。

[0014] 与现有技术相比本实用新型具有以下特点和有益效果:

[0015] (1) 本实用新型楼板梁上铁用可拆卸地锚,结构简单,使用灵活方便,安装快捷,克服了传统地锚安装使用后,钢筋外露的缺点。降低了后期工人处理的费用,施工面美观大方。消除了钢筋外露带来的安全隐患,防止施工人员施工时不慎跌倒。

[0016] (2) 本实用新型楼板梁上铁用可拆卸地锚,地锚钢筋上设置有螺纹可以直接和定

位钢筋网片中的套筒螺纹连接,使用后将地锚钢筋旋出即可,使用方便快捷。地锚钢筋可以周转使用,降低材料损耗,达到绿色环保的要求。

[0017] (3)本实用新型楼板梁上铁用可拆卸地锚,由于搭配了连接板和螺栓可以运用在墙或板洞口处固定定型化防护及悬挑构件,随时可以拆除,按需固定,减少结构留洞。并且更为重要的是:地锚钢筋拆除后直接向套筒内进行注浆,无需采用混凝土浇筑。使得地锚使用后期处理时程序简化。

[0018] 综上,本实用新型可广泛应用于楼板施工过程中。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型侧视图;

[0020] 图2为本实用新型剖视图;

[0021] 图3为实施例2俯视图;

[0022] 图4为实施例2侧视图。

[0023] 附图标记:1一定位钢筋网片、2一套筒、3一地锚钢筋、4一紧固螺母、5一连接板。

具体实施方式

[0024] 实施例1

[0025] 如图1、图2所示,本实用新型提供楼板梁上铁用可拆卸地锚,包括定位钢筋网片1(也可以为预埋钢板),套筒2,地锚钢筋3和连接板5,所述定位钢筋网片1由横向预埋钢筋和纵向预埋钢筋焊接设置呈井字形,横向预埋钢筋和纵向预埋钢筋的直径为5mm~10mm。所述套筒2至少有两个并分别设置在横向预埋钢筋和纵向预埋钢筋构成的井字形中部空腔内。没有插入地锚钢筋3前,所述套筒2口可以使用胶带密封或者在套筒2内填充麻线,用以防止混凝土浇筑污染。

[0026] 所述定位钢筋网片1和套筒2与楼板梁上铁下部固定连接,所述地锚钢筋3设置在套筒2内,所述地锚钢筋3上设置有与套筒2配合的螺纹,并与套筒2螺纹连接。相邻两根地锚钢筋3之间通过连接板5连接。地锚钢筋3上设置有螺纹可以直接和定位钢筋网片1中的套筒2螺纹连接,使用后将地锚钢筋3旋出即可,使用方便快捷。地锚钢筋3可以周转使用,降低材料损耗,达到绿色环保的要求。

[0027] 所述连接板5为钢条(钢条厚度为3mm~5mm),所述钢条上设置有两个通孔,通孔之间距离与相邻两根地锚间距离相适应。所述连接板5与地锚钢筋3的连接处还设置有紧固螺母4。由于搭配了连接板5和螺栓可以运用在墙或板洞口处固定定型化防护及悬挑构件,随时可以拆除,按需固定,减少结构留洞。并且更为重要的是:地锚钢筋3拆除后直接向套筒2内进行注浆,无需采用混凝土浇筑。使得地锚使用后期处理时程序简化。

[0028] 如图3、图4所示,实施例2楼板梁上铁用可拆卸地锚,同实施例1,不同之处在于:单套筒2设置在横向预埋钢筋和纵向预埋钢筋构成的井字形中部空腔内。

[0029] 实施例1和实施例2的工作过程:定位钢筋网片1与套筒2固定焊接,楼板混凝土浇筑前将定位钢筋网片1与套筒2固定在上铁下部,可以使用胶带密封或者在套筒2内填充麻线,防止混凝土浇筑污染。混凝土浇筑完成竖向模板支立时将地锚钢筋3旋入在套筒2内,用作地锚使用,待竖向模板拆除时,将地锚钢筋3拆除。当用作外挂支撑架辅助地锚,在地锚钢

筋3上固定连接板5及紧固螺母4,内部可以安装悬挑杆及木方。

[0030] 综上,本实用新型楼板梁上铁用可拆卸地锚,结构简单,使用灵活方便,安装快捷,克服了传统地锚安装使用后,钢筋外露的缺点。降低了后期工人处理的费用,施工面美观大方。消除了钢筋外露带来的安全隐患,防止施工人员施工时不慎跌倒。

[0031] 上述实施例并非具体实施方式的穷举,还可有其它的实施例,上述实施例目的在于说明本实用新型,而非限制本实用新型的保护范围,所有由本实用新型简单变化而来的应用均落在本实用新型的保护范围内。

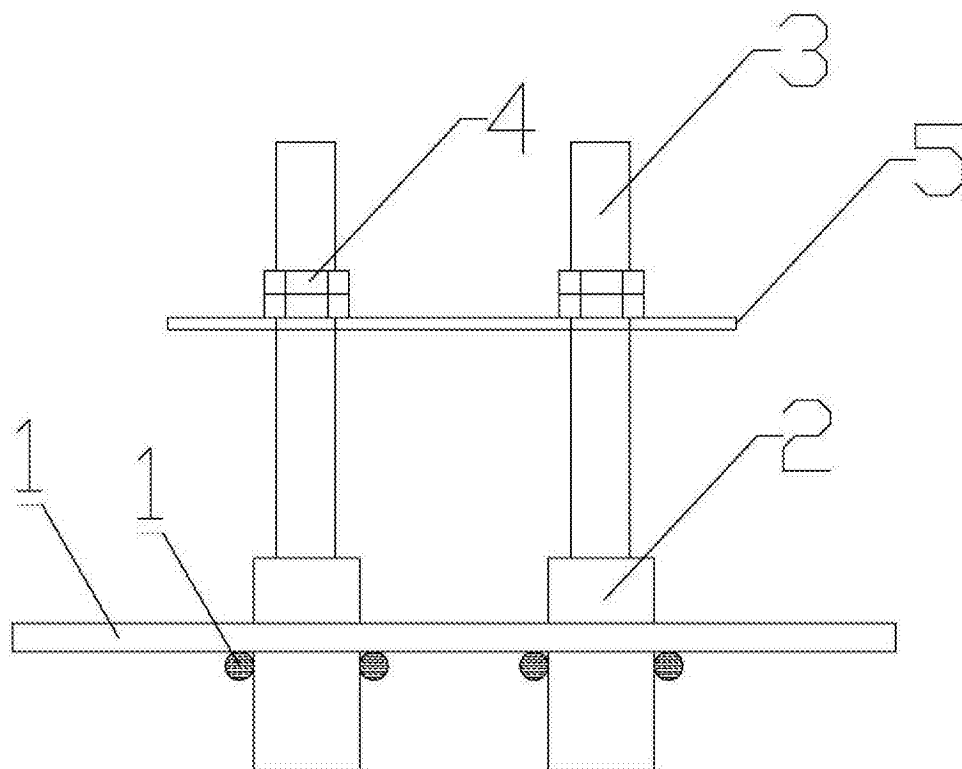


图1

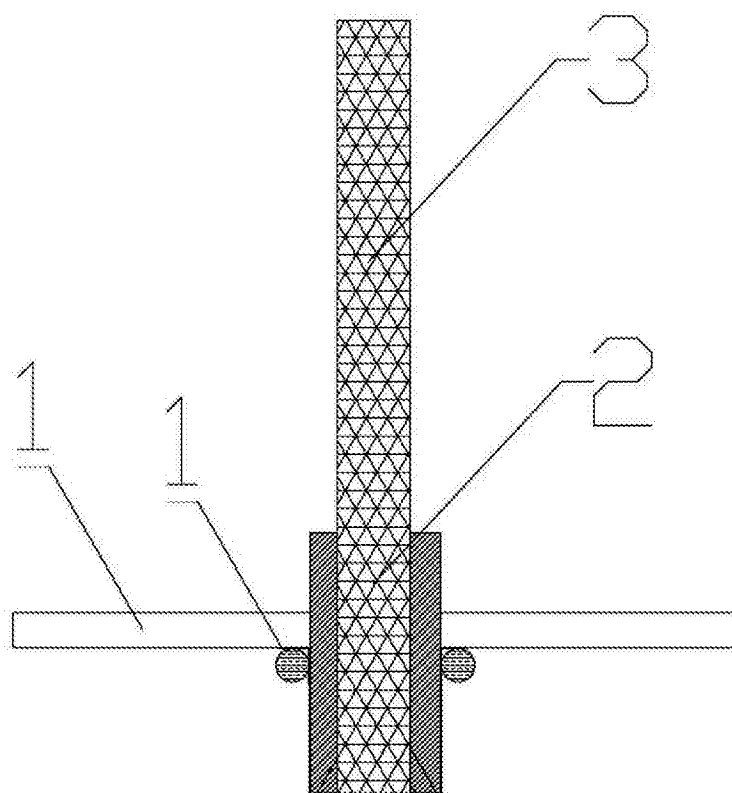


图2

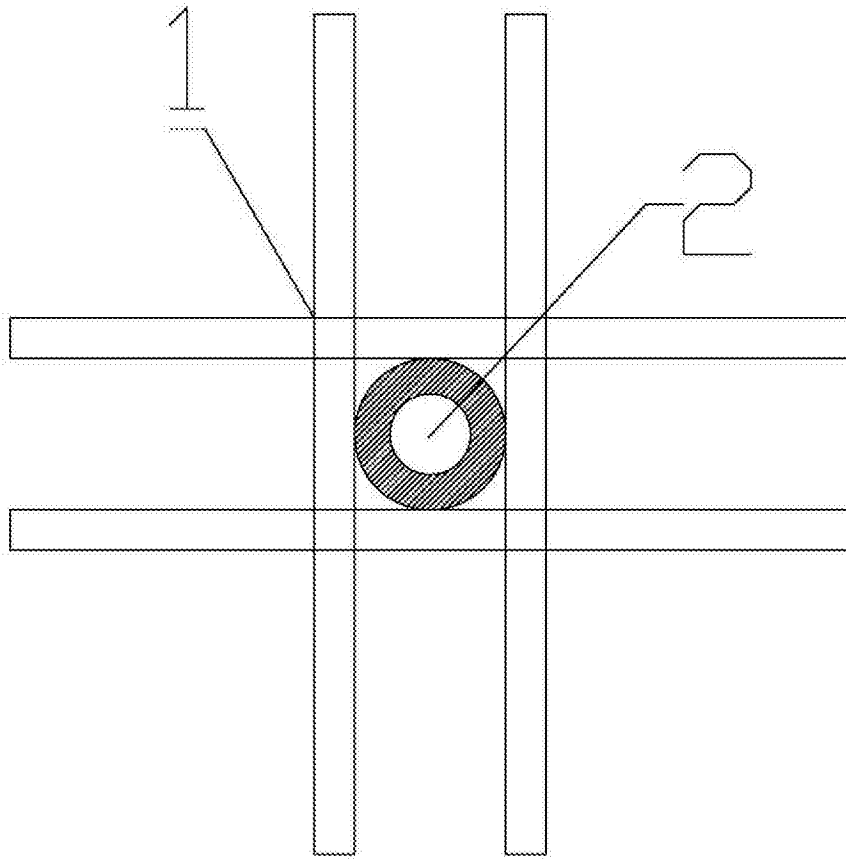


图3

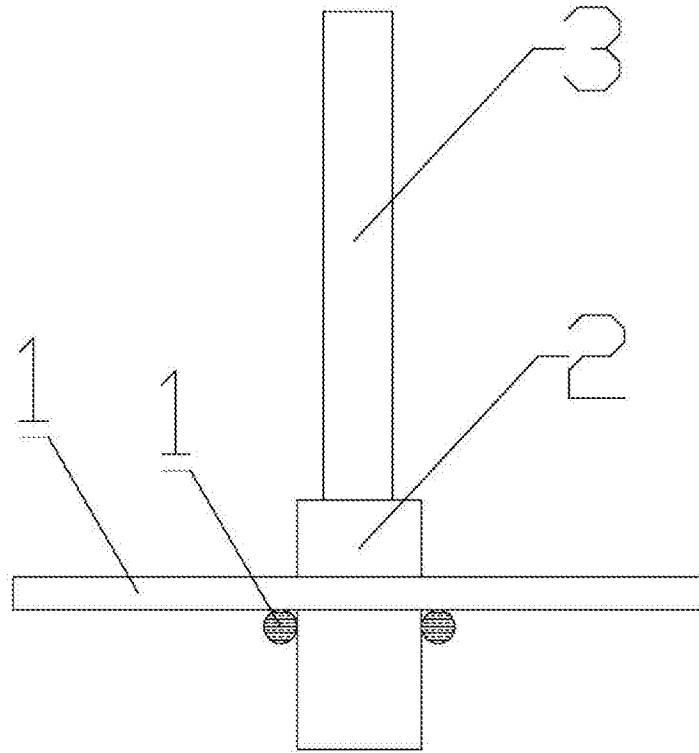


图4