(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 207419714 U
(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721258250.0

(22)申请日 2017.09.28

(73)专利权人 中建八局第二建设有限公司
地址 250014 山东省济南市历下区文化东路16号中建大厦18层

(72)发明人 孔昕

(74)专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司 37100
代理人 姜明

(51)Int.Cl.
E04B 1/41(2006.01)

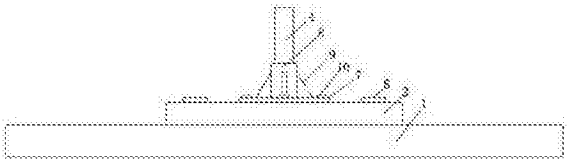
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型固定拉结筋预埋件钢板结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型固定拉结筋预埋件钢板结构，包括墙体模板，所述墙体模板的表面上放置有预埋件钢板，通过在预埋件钢板表面开有开孔，便于通过钢钉将预埋件钢板固定在墙体模板上，使得预埋件钢板不易产生偏移，通过在钢筋上套接有限位板和限位套，限位板通过膨胀螺栓贯穿预埋件钢板插接到墙体模板的内部形成固定，便于将钢筋进行限位，使得钢筋不易受到损坏，在限位板和限位套的连接处焊接有支撑板，起到限位板和限位套更好的固定，同时更好的对钢筋进行限位，在限位套的内壁四周开有的插槽内部插接有加强钢筋，便于通过加强钢筋与插槽的配合，便于将钢筋固定的固定在加强钢筋内侧，使得加强钢筋不易受到损坏。



CN 207419714 U

1.一种新型固定拉结筋预埋件钢板结构，包括墙体模板(1)，其特征在于：所述墙体模板(1)的表面上放置有预埋件钢板(2)，所述预埋件钢板(2)表面开有开孔(3)，预埋件钢板(2)中心处焊接有钢筋(4)，所述预埋件钢板(2)位于钢筋(4)四周开有插孔(5)，所述开孔(3)内部插接有销钉(6)，且销钉(6)插接在墙体模板(1)的内部形成固定，所述预埋件钢板(2)上放置有限位板(7)，限位板(7)上焊接有限位套(8)，所述限位板(7)与限位套(8)连接处四周焊接有支撑板(9)，所述限位板(7)与限位套(8)套接在钢筋(4)上，所述限位板(7)四周通过膨胀螺栓(10)贯穿预埋件钢板(2)插接在墙体模板(1)的内部形成固定，所述限位套(8)内壁四周开有插槽(11)，插槽(11)内部插接有加强钢筋(12)，且加强钢筋(12)进行挤压钢筋(4)形成固定。

2.根据权利要求1所述的一种新型固定拉结筋预埋件钢板结构，其特征在于：所述在预埋件钢板上开孔(3)为两个，开孔(3)直径为5mm，两孔居中布置，距上下各30mm，距侧面各20mm。

3.根据权利要求1所述的一种新型固定拉结筋预埋件钢板结构，其特征在于：所述钢筋(4)长为100mm，直径为12mm，所述插槽(11)下端为闭合，上端为开口结构。

4.根据权利要求1所述的一种新型固定拉结筋预埋件钢板结构，其特征在于：所述支撑板(9)为三角形支撑板，所述加强钢筋(12)的宽度大于插槽(11)内壁到钢筋(4)的间距，且加强钢筋(12)与钢筋(4)接触面为齿状结构，所述加强钢筋(12)上端开有螺纹孔。

一种新型固定拉结筋预埋件钢板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰相关技术领域，具体为一种新型固定拉结筋预埋件钢板结构。

背景技术

[0002] 现实施工中预埋件设置不规范、漏放、甚至不放的现象时常出现，严重影响了工程的施工质量。现有的施工中是将预埋件提前预埋在混凝土柱一侧，预埋件与混凝土面的平整偏差直接影响预埋件的施工质量，砼浇筑完成后，拆除模板发现预埋件陷入砼里1-2cm，约 2-3 天后就无法准确地找到埋设的位置，又要重新测量，派工打毛处理，结果预埋件既不美观又不符合规范要求，既加大成本，又延长中间验收时间，造成不良影响。

[0003] 因此提出一种新型固定拉结筋预埋件钢板结构，即可以保证预埋钢板的位置准确，避免了传统用钢筋固定预埋钢板在打混凝土时丢失现场，拆模后混凝土观感美观。对后续砌体砌筑、装饰装修工程没有任何影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型固定拉结筋预埋件钢板结构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型固定拉结筋预埋件钢板结构，包括墙体模板，所述墙体模板的表面上放置有预埋件钢板，所述预埋件钢板表面开有开孔，预埋件钢板中心处焊接有钢筋，所述预埋件钢板位于钢筋四周开有插孔，所述开孔内部插接有销钉，且销钉插接在墙体模板的内部形成固定，所述预埋件钢板上放置有限位板，限位板上焊接有限位套，所述限位板与限位套连接处四周焊接有支撑板，所述限位板与限位套套接在钢筋上，所述限位板四周通过膨胀螺栓贯穿预埋件钢板插接在墙体模板的内部形成固定，所述限位套内壁四周开有插槽，插槽内部插接有加强钢筋，且加强钢筋进行挤压钢筋形成固定。

[0006] 优选的，所述在预埋件钢板上开孔为两个，开孔直径为5mm，两孔居中布置，距上下各30mm，距侧面各20mm。

[0007] 优选的，所述钢筋长为100mm，直径为12mm，所述插槽下端为闭合，上端为开口结构。

[0008] 优选的，所述支撑板为三角形支撑板，所述加强钢筋的宽度大于插槽内壁到钢筋的间距，且加强钢筋与钢筋接触面为齿状结构，所述加强钢筋上端开有螺纹孔。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构设计合理，使用便捷，可以保证预埋钢板的位置准确，避免了传统用钢筋固定预埋钢板在打混凝土时丢失现场，拆模后混凝土观感美观。对后续砌体砌筑、装饰装修工程没有任何影响，本实用新型有以下优点：

[0010] 1、通过在预埋件钢板表面开有开孔，便于通过钢钉将预埋件钢板固定在墙体模板

上，使得预埋件钢板不易产生偏移；

[0011] 2、通过在钢筋上套接有限位板和限位套，限位板通过膨胀螺栓贯穿预埋件钢板插接到墙体模板的内部形成固定，便于将钢筋进行限位，使得钢筋不易受到损坏，在限位板和限位套的连接处焊接有支撑板，起到限位板和限位套更好的固定，同时更好的对钢筋进行限位，在限位套的内壁四周开有的插槽内部插接有加强钢筋，便于通过加强钢筋与插槽的配合，便于将钢筋固定的固定在加强钢筋内侧，使得加强钢筋不易受到损坏。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型限位板与钢筋结构剖面图；

[0014] 图3为本实用新型预埋件钢板结构示意图。

[0015] 图中：1墙体模板、2预埋件钢板、3开孔、4钢筋、5插孔、6钢钉、7限位板、8限位套、9支撑板、10膨胀螺栓、11插槽、12加强钢筋。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种新型固定拉结筋预埋件钢板结构，包括墙体模板1，墙体模板1的表面上放置有预埋件钢板2，预埋件钢板2表面开有开孔3，便于通过钢钉6将预埋件钢板2固定在墙体模板1上，使得预埋件钢板2不易产生偏移，在预埋件钢板上开孔3为两个，开孔3直径为5mm，两孔居中布置，距上下各30mm，距侧面各20mm，预埋件钢板2中心处焊接有钢筋4，钢筋4长为100mm，直径为12mm，插槽11下端为闭合，上端为开口结构，预埋件钢板2位于钢筋4四周开有插孔5，开孔3内部插接有销钉6，且销钉6插接在墙体模板1的内部形成固定，预埋件钢板2上放置有限位板7，限位板7上焊接有限位套8，限位板7与限位套8连接处四周焊接有支撑板9，起到限位板7和限位套8更好的固定，同时更好的对钢筋4进行限位，限位板7与限位套8套接在钢筋4上，限位板7四周通过膨胀螺栓10贯穿预埋件钢板2插接在墙体模板1的内部形成固定，便于将钢筋4进行限位，使得钢筋4不易受到损坏，限位套8内壁四周开有插槽11，插槽11内部插接有加强钢筋12，且加强钢筋12进行挤压钢筋4形成固定，便于通过加强钢筋12与插槽11的配合，便于将钢筋4固定的固定在加强钢筋12内侧，使得加强钢筋4不易受到损坏，支撑板9为三角形支撑板，加强钢筋12的宽度大于插槽11内壁到钢筋4的间距，且加强钢筋12与钢筋4接触面为齿状结构，加强钢筋12上端开有螺纹孔。

[0018] 工作原理：将钢钉6通过开孔3的内部插接在墙体模板1上，即可将预埋件钢板2固定在墙体模板1上，将限位板7和限位套8套接在钢筋4上，限位板7四周通过膨胀螺栓10贯穿预埋件钢板2插接到墙体模板1的内部，将可将限位板7进行固定，将加强钢筋12插接到插槽11的内部，使得加强钢筋12进行挤压钢筋4，使得钢筋4不易因外界因素受损，同时预埋件钢板2上通过钢钉6和膨胀螺栓10贯穿连接在墙体模板1上，便于更好的防止预埋件钢板2产生

移动。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

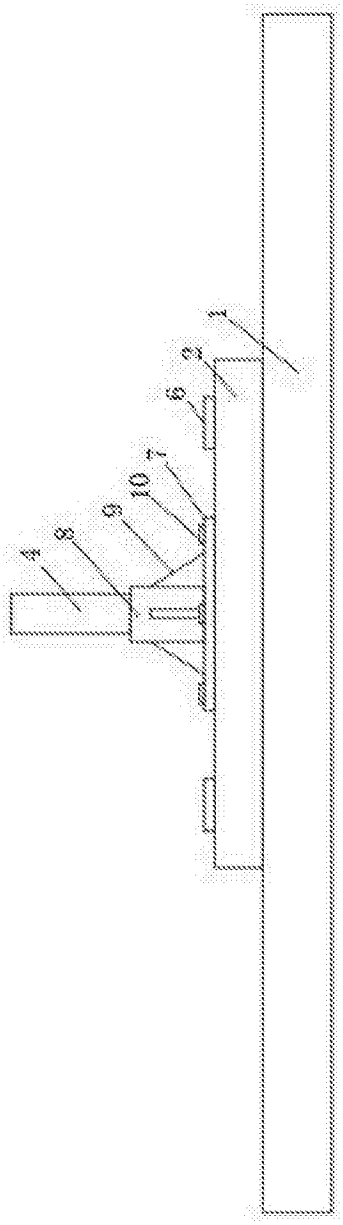


图1

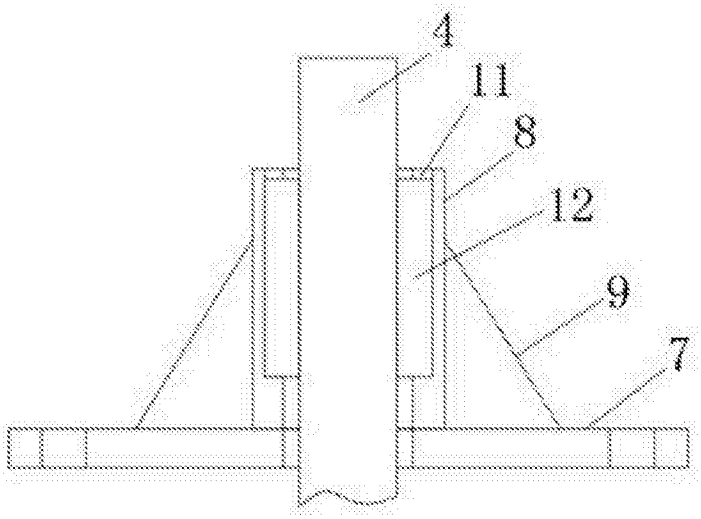


图2

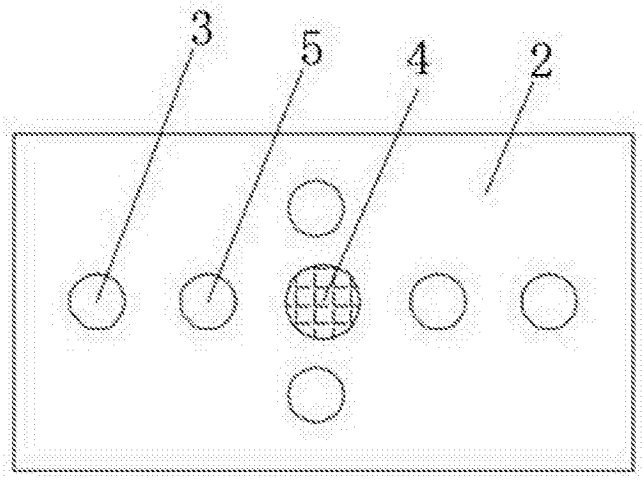


图3