



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205088785 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201520869393. X

(22) 申请日 2015. 11. 04

(73) 专利权人 北京中企卓创科技发展有限公司
地址 100089 北京市海淀区知春路甲 48 号 1 号楼 6A

专利权人 中国民航机场建设集团公司

(72) 发明人 邵显智 陈凤晨 安彦卿 雷晓萍

(51) Int. Cl.
E04B 1/30(2006. 01)

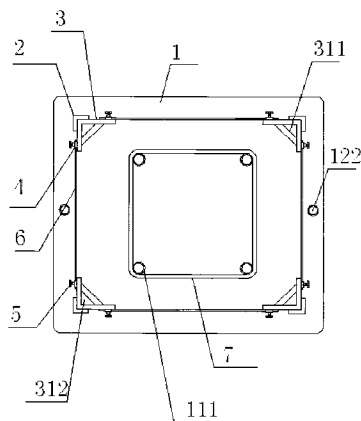
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种钢筋混凝土框架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢筋混凝土框架,包括底板,所述底板的顶部对称设置有四个 L 形的角铁,在所述角铁的内侧设置有 L 形的角钢板,所述角钢板的外侧设置有连接套,所述连接套与所述角钢板之间焊接固定,所述连接套远离所述角钢板的那一端设置有锁紧螺丝,在两个相邻所述连接套之间配合有连接钢板,所述底板的顶部设置有四个以上的插孔,所述插孔内配合有钢筋笼;本装置在使用时,通过角钢板和连接钢板的配合,形成一个外部支撑结构,通过所设置的钢筋笼形成一个内部支撑结构,在进行混凝土浇筑时,混凝土结构凝结在外部支撑结构和内部支撑结构之间,大大增加浇筑建筑的支撑强度,同时本装置便于进行组装,组装十分快速,缩短工期。



1. 一种钢筋混凝土框架,其特征在于:包括底板,所述底板的顶部对称设置有四个L形的角铁,在所述角铁的内侧设置有L形的角钢板,所述角钢板的外侧设置有连接套,所述连接套与所述角钢板之间焊接固定,所述连接套远离所述角钢板的那一端设置有锁紧螺丝,在两个相邻所述连接套之间配合有连接钢板,所述锁紧螺丝穿过所述连接套后与所述连接钢板相抵,所述角钢板的内侧斜向设置有加强肋板,所述底板的顶部设置有四个以上的插孔,所述插孔贯穿所述底板,所述插孔内配合有钢筋笼,所述钢筋笼包括钢筋和钢筋圈,所述钢筋圈套设在所述钢筋外侧,所述钢筋圈与所述钢筋之间连接有细铁丝。

2. 根据权利要求1所述的钢筋混凝土框架,其特征在于:所述底板的外部的四个顶角位置处圆弧过渡,所述底板的厚度为8mm-16mm。

3. 根据权利要求1所述的钢筋混凝土框架,其特征在于:所述加强肋板与所述角钢板配合后形成一个混凝土浇筑间隙。

4. 根据权利要求1所述的钢筋混凝土框架,其特征在于:所述连接钢板远离所述角钢板的那一端面上设置有防滑用的齿纹部分,所述连接钢板与所述连接套之间过渡配合。

5. 根据权利要求1所述的钢筋混凝土框架,其特征在于:所述底板的板面上对称设置有两个连接地面用的连接孔,所述连接孔位于所述连接钢板的外侧。

一种钢筋混凝土框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钢筋混凝土框架。

背景技术

[0002] 在进行房屋建造或改建中,混凝土框架是一种十分重要的结构,通过混凝土框架可以完成混凝土结构的支撑,现有技术中的混凝土框架为一个简单的钢筋笼结构,浇筑时在钢筋笼的外部包裹木板,该种结构所浇筑出来的建筑结构的支撑强度较低,容易导致整个建筑的垮塌。

[0003] 基于上述问题,需要提供一种可以提高建筑浇筑结构强度的混凝土框架。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种钢筋混凝土框架,本装置在使用时,通过角钢板和连接钢板的配合,形成一个外部支撑结构,通过所设置的钢筋笼形成一个内部支撑结构,在进行混凝土浇筑时,混凝土结构凝结在外部支撑结构和内部支撑结构之间,大大增加浇筑建筑的支撑强度,同时本装置便于进行组装,组装十分快速,缩短工期。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种钢筋混凝土框架,包括底板,所述底板的顶部对称设置有四个L形的角铁,在所述角铁的内侧设置有L形的角钢板,所述角钢板的外侧设置有连接套,所述连接套与所述角钢板之间焊接固定,所述连接套远离所述角钢板的那一端设置有锁紧螺丝,在两个相邻所述连接套之间配合有连接钢板,所述锁紧螺丝穿过所述连接套后与所述连接钢板相抵,所述角钢板的内侧斜向设置有加强肋板,所述底板的顶部设置有四个以上的插孔,所述插孔贯穿所述底板,所述插孔内配合有钢筋笼,所述钢筋笼包括钢筋和钢筋圈,所述钢筋圈套设在所述钢筋外侧,所述钢筋圈与所述钢筋之间连接有细铁丝。

[0007] 优选地,所述底板的外部的四个顶角位置处圆弧过渡,所述底板的厚度为8mm-16mm。

[0008] 优选地,所述加强肋板与所述角钢板配合后形成一个混凝土浇筑间隙。

[0009] 优选地,所述连接钢板远离所述角钢板的那一端面上设置有防滑用的齿纹部分,所述连接钢板与所述连接套之间过渡配合。

[0010] 优选地,所述底板的板面上对称设置有两个连接地面用的连接孔,所述连接孔位于所述连接钢板的外侧。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本装置在使用时,通过角钢板和连接钢板的配合,形成一个外部支撑结构,通过所设置的钢筋笼形成一个内部支撑结构,在进行混凝土浇筑时,混凝土结构凝结在外部支撑结构和内部支撑结构之间,大大增加浇筑建筑的支撑强度,同时本装置便于进行组装,组装十分快速,缩短工期,本装置的结构较为简单,成本较为低廉,适合推广使用。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的俯视图;

[0014] 图2为角钢板的主视图;

[0015] 图3为钢筋笼的俯视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0017] 参阅图1、图2和图3所示的一种钢筋混凝土框架,包括底板1,所述底板1的顶部对称设置有四个L形的角铁2,在所述角铁2的内侧设置有L形的角钢板3,所述角钢板3的外侧设置有连接套4,所述连接套4与所述角钢板3之间焊接固定,所述连接套4远离所述角钢板3的那一端设置有锁紧螺丝5,在两个相邻所述连接套4之间配合有连接钢板6,所述锁紧螺丝5穿过所述连接套4后与所述连接钢板6相抵,所述角钢板3的内侧斜向设置有加强肋板311,所述底板1的顶部设置有四个以上的插孔111,所述插孔111贯穿所述底板1,所述插孔111内配合有钢筋笼7,所述钢筋笼7包括钢筋701和钢筋圈702,所述钢筋圈702套设在所述钢筋701外侧,所述钢筋圈702与所述钢筋701之间连接有细铁丝(未图示)。

[0018] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述底板1的外部的四个顶角位置处圆弧过渡,所述底板1的厚度为10mm。

[0019] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述加强肋板311与所述角钢板3配合后形成一个混凝土浇筑间隙312。

[0020] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述连接钢板6远离所述角钢板3的那一端面上设置有防滑用的齿纹部分(未图示),所述连接钢板6与所述连接套4之间过渡配合。

[0021] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述底板1的板面上对称设置有两个连接地面用的连接孔122,所述连接孔122位于所述连接钢板6的外侧。

[0022] 本实用新型的有益效果是:本装置在使用时,通过角钢板和连接钢板的配合,形成一个外部支撑结构,通过所设置的钢筋笼形成一个内部支撑结构,在进行混凝土浇筑时,混凝土结构凝结在外部支撑结构和内部支撑结构之间,大大增加浇筑建筑的支撑强度,同时本装置便于进行组装,组装十分快速,缩短工期,本装置的结构较为简单,成本较为低廉,适合推广使用。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要

求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

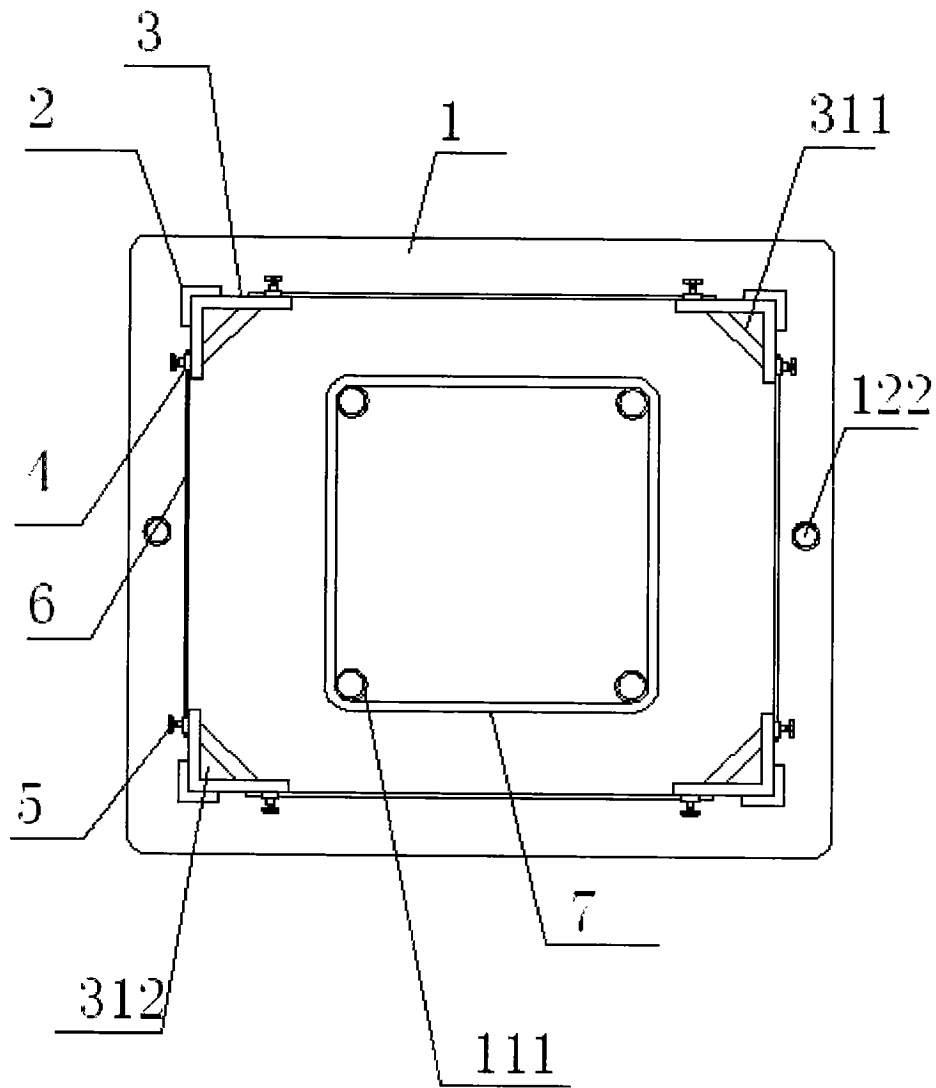


图1

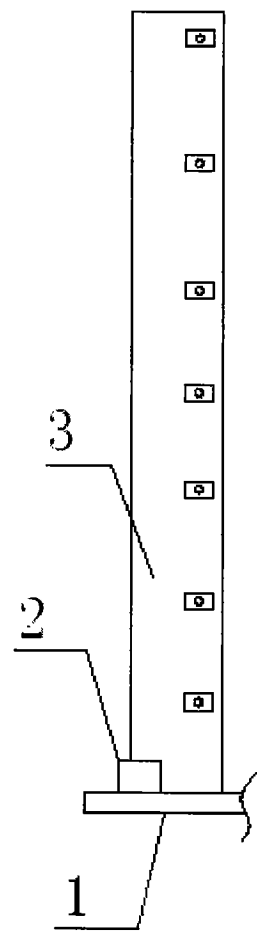


图2

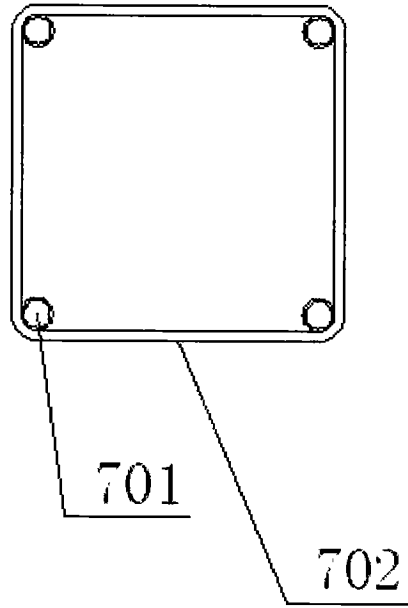


图3