(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217949532 U
(45)授权公告日 2022.12.02

(21)申请号 202220954341.2

(22)申请日 2022.04.24

(73)专利权人 安徽省美亚锚固有限责任公司
地址 230000 安徽省合肥市庐阳区环城南路28号

(72)发明人 刘贤章

(51)Int.Cl.
E04C 3/34(2006.01)
E04C 5/16(2006.01)
E04B 1/41(2006.01)
E04B 2/64(2006.01)
E04G 23/02(2006.01)

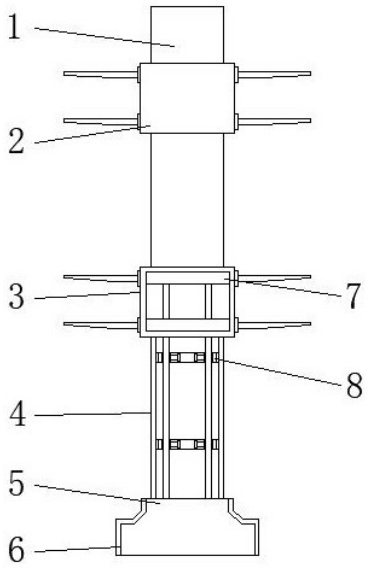
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于砖混结构墙体的新增构造柱

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于砖混结构墙体的新增构造柱，包括底座和安装在连接柱，所述底座的顶部固定安装有卡座，所述卡座的内侧插有连接柱，所述连接柱的顶部固定安装有卡槽，所述卡槽的顶部通过连接柱插有套座，所述套座的顶部固定安装有顶柱，所述卡槽的外侧固定安装有固定环板，所述固定环板的两侧固定安装有连接稳定筋，所述连接稳定筋的一侧设置有斜面，本实用新型通过采用连接稳定筋能增加装置与砖混结构墙体连接的紧密度，增加砖混结构墙体整体的稳定性，且采用斜面的设计能提高本装置安装的便利性，同时设置有柱体骨架能有效的固定本装置内部的钢筋，同时改变了传统扎钢筋的方式，提高了工作效率。



CN 217949532 U

1.一种用于砖混结构墙体的新增构造柱,包括底座(6)和安装在连接柱(4),其特征在于,所述底座(6)的顶部固定安装有卡座(5),所述卡座(5)的内侧插有连接柱(4),所述连接柱(4)的顶部固定安装有卡槽(3),所述卡槽(3)的顶部通过连接柱(4)插有套座(2),所述套座(2)的顶部固定安装有顶柱(1),所述卡槽(3)的外侧固定安装有固定环板(10),所述固定环板(10)的两侧固定安装有连接稳定筋(9),所述连接稳定筋(9)的一侧设置有斜面(11)。

2.根据权利要求1所述的一种用于砖混结构墙体的新增构造柱,其特征在于:所述连接柱(4)的内侧固定安装有两组柱体骨架(8),所述柱体骨架(8)的内侧穿插有钢筋(13)。

3.根据权利要求2所述的一种用于砖混结构墙体的新增构造柱,其特征在于:所述柱体骨架(8)的内侧固定安装有连接座(15),所述连接座(15)的一侧固定安装有横杆(14),所述横杆(14)的一端固定安装有固定卡套(12),且固定卡套(12)的内侧穿插有钢筋(13)。

4.根据权利要求1所述的一种用于砖混结构墙体的新增构造柱,其特征在于:所述卡槽(3)的内侧固定安装有支撑骨架(7),且支撑骨架(7)的内侧与钢筋(13)插接。

5.根据权利要求1所述的一种用于砖混结构墙体的新增构造柱,其特征在于:所述固定环板(10)设置有两组环板,且固定环板(10)之间采用丝杆连接。

一种用于砖混结构墙体的新增构造柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及构造柱，特别涉及一种用于砖混结构墙体的新增构造柱，属于建筑工程技术领域。

背景技术

[0002] 建筑工程专业主要负责土木工程专业建筑工程方向的教学与管理，主要培养掌握工程力学、土力学、测量学、房屋建筑学和结构工程学科的基础理论和基本知识，是指为人类生活、生产提供物质技术基础的各类建筑物和工程设施的统称，在建筑工程当中经常会使用到砖混结构墙体，而由于有砖混结构墙较为简单，需要通过增加构造柱，为了增强建筑物的整体性和稳定性， 多层砖混结构建筑的墙体中还应设置钢筋混凝土构造柱，并与各层圈梁相连接，形成能够抗弯抗剪的空间框架，它是防止房屋倒塌的一种有效措施。

[0003] 而现有的构造柱较为简单，一般是将墙体拆除一部分，然后修建构造柱，一般修建在部位在外墙四角、错层部位横墙与外纵墙交接处、较大洞口两侧，大房间内外墙交接处等，而现有构造柱无法安装在不同位置，同时现有的构造柱大都采用人工装配的方式，效率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在提供一种用于砖混结构墙体的新增构造柱，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：一种用于砖混结构墙体的新增构造柱，包括底座和安装在连接柱，所述底座的顶部固定安装有卡座，所述卡座的内侧插有连接柱，所述连接柱的顶部固定安装有卡槽，所述卡槽的顶部通过连接柱插有套座，所述套座的顶部固定安装有顶柱，所述卡槽的外侧固定安装有固定环板，所述固定环板的两侧固定安装有连接稳定筋，所述连接稳定筋的一侧设置有斜面。

[0006] 优选的，所述连接柱的内侧固定安装有两组柱体骨架，所述柱体骨架的内侧穿插有钢筋。

[0007] 优选的，所述柱体骨架的内侧固定安装有连接座，所述连接座的一侧固定安装有横杆，所述横杆的一端固定安装有固定卡套，且固定卡套的内侧穿插有钢筋。

[0008] 优选的，所述卡槽的内侧固定安装有支撑骨架，且支撑骨架的内侧与钢筋插接。

[0009] 优选的，所述固定环板设置有两组环板，且固定环板之间采用丝杆连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型一种用于砖混结构墙体的新增构造柱，通过采用连接稳定筋能增加装置与砖混结构墙体连接的紧密度，增加砖混结构墙体整体的稳定性，且采用斜面的设计能提高本装置安装的便利性，同时设置有柱体骨架能有效的固定本装置内部的钢筋，同时改变了传统扎钢筋的方式，提高了工作效率。

[0012] 2、本实用新型一种用于砖混结构墙体的新增构造柱，通过采用底座可用于固定安

装本装置，提高装置安装的稳定性，避免墙体出现晃动倒塌的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型内部结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型整体结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型送药器结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型固定块结构示意图。

[0017] 图中：1、顶柱；2、套座；3、卡槽；4、连接柱；5、卡座；6、底座；7、支撑骨架；8、柱体骨架；9、连接稳定筋；10、固定环板；11、斜面；12、固定卡套；13、钢筋；14、横杆；15、连接座。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种用于砖混结构墙体的新增构造柱，包括底座6和安装在连接柱4，底座6的顶部固定安装有卡座5，卡座5用于固定安装连接柱4，增加装置安装的稳定性，卡座5的内侧插有连接柱4，连接柱4位于柱体当中，同时用于增加砖混结构墙体整体的强度，连接柱4的顶部固定安装有卡槽3，卡槽3用于对上下两侧的连接柱4进行安装固定，卡槽3的顶部通过连接柱4插有套座2，套座2可增加装置的长度，或者可继续安装连接柱4，增加装置的长度，套座2的顶部固定安装有顶柱1，卡槽3的外侧固定安装有固定环板10，固定环板10用于固定内部的连接稳定筋9，同时方便调节连接稳定筋9整体的位置，固定环板10的两侧固定安装有连接稳定筋9，连接稳定筋9的一侧设置有斜面11，斜面11提高装置安装的便利性。

[0020] 本实用新型中：连接柱4的内侧固定安装有两组柱体骨架8，柱体骨架8用于形成柱体，方便使用混凝土进行浇筑，增加强度，柱体骨架8，柱体骨架8的内侧穿插有钢筋13，钢筋13用于增加装置强度。

[0021] 本实用新型中：柱体骨架8的内侧固定安装有连接座15，连接座15用于固定连接横杆14，提高装置整体的稳定性，连接座15的一侧固定安装有横杆14，横杆14的一端固定安装有固定卡套12，固定卡套12对内部的钢筋13进行固定，避免出现钢筋13位移的问题出现，且固定卡套12的内侧穿插有钢筋13。

[0022] 本实用新型中：卡槽3的内侧固定安装有支撑骨架7，支撑骨架7提高装置整体的强度，且支撑骨架7的内侧与钢筋13插接。

[0023] 本实用新型中：固定环板10设置有两组环板，且固定环板10之间采用丝杆连接，环板与丝杆的配合使用，能调节固定环板10紧固程度，方便对装置进行调节。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 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。

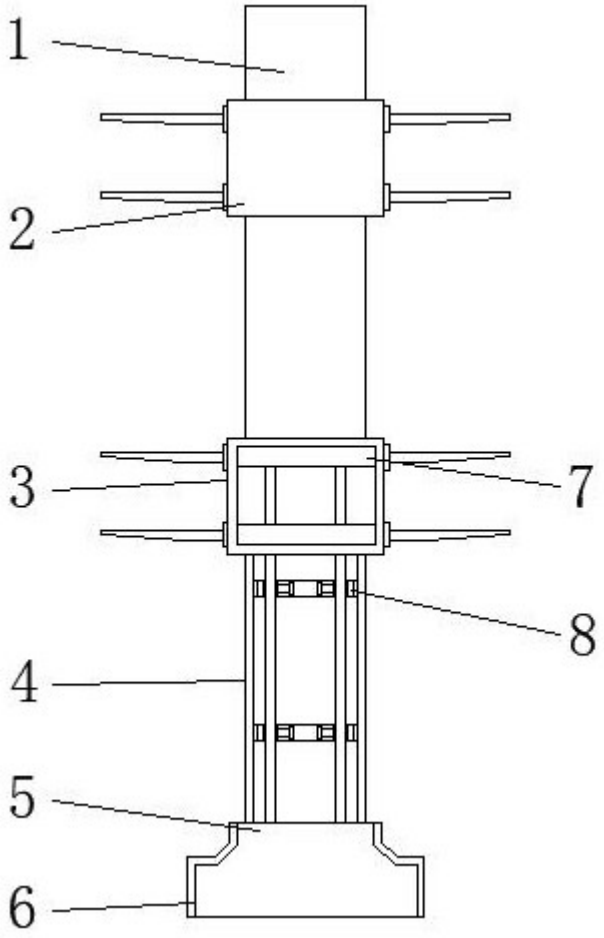


图1

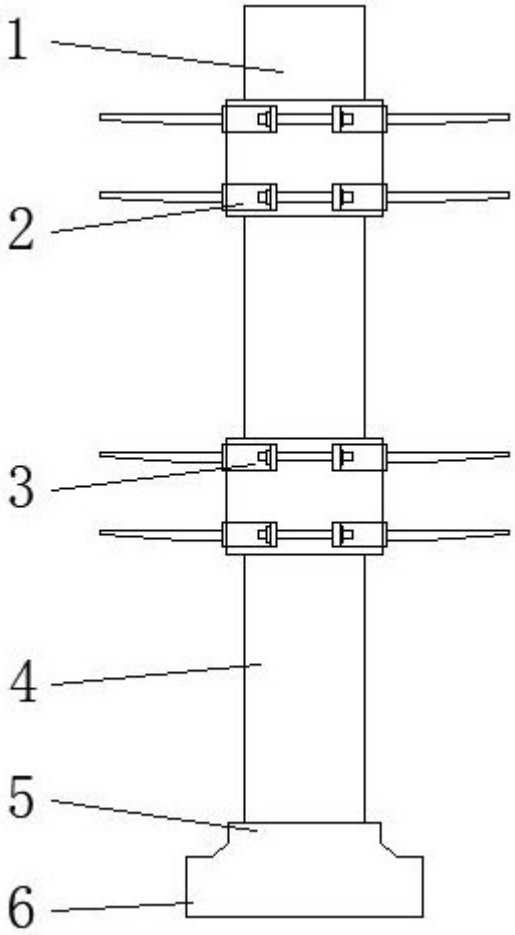


图2

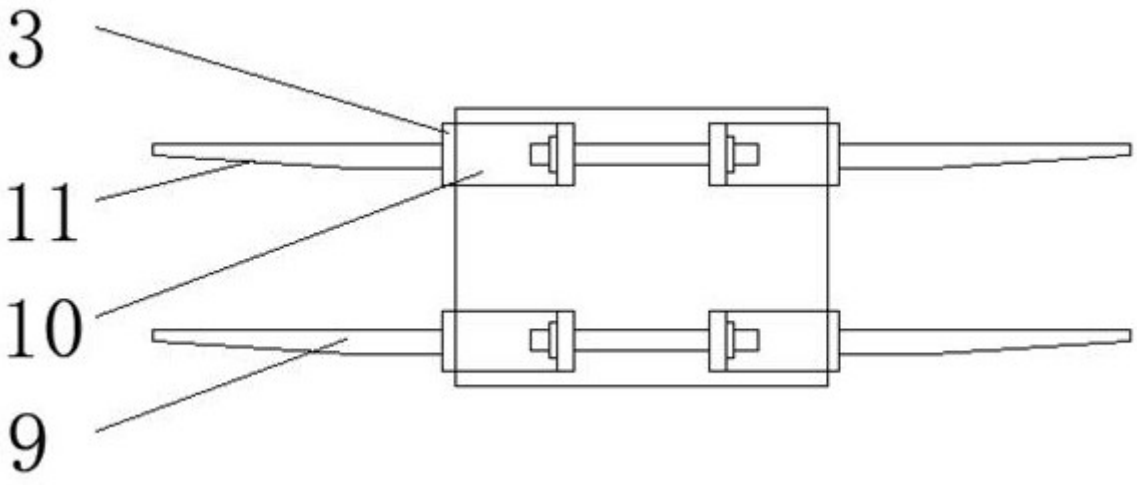


图3

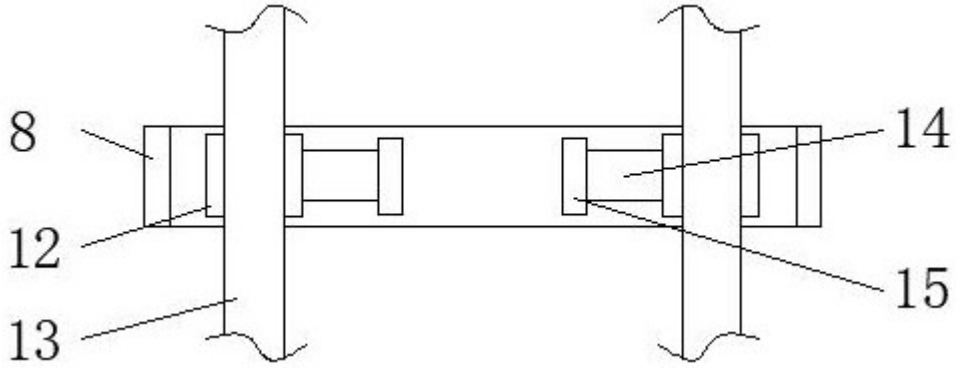


图4