



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202689344 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220209421. 1

(22) 申请日 2012. 05. 11

(73) 专利权人 江苏时代建设工程有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿城区洞庭湖路  
111 号

专利权人 宿迁华夏建设(集团) 工程有限公  
司

(72) 发明人 高行友 李庆录

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 汪旭东

(51) Int. Cl.

E04C 5/18 (2006. 01)

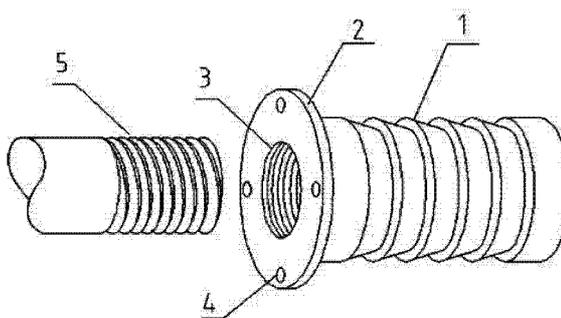
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种拉结筋连接装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种拉结筋连接装置, 所述装置包括连接螺纹套筒和拉结筋, 连接螺纹套筒外表面设有防拉拔齿槽, 内侧设有内螺纹, 端部设有固定法兰, 固定法兰上设有固定孔; 所述拉结筋表面设置有螺纹, 与连接螺纹套筒内侧的内螺纹相吻合。本设计具有安装方便、连接可靠、成本低廉等优点, 并且无需在模板上开孔, 对模板无损伤。本实用新型适用于各类混凝土墙、柱上拉结筋的设置。



1. 一种拉结筋连接装置,其特征在于:所述装置包括连接螺纹套筒和拉结筋,连接螺纹套筒外表面设有防拉拔齿槽,内侧设有内螺纹,端部设有固定法兰,固定法兰上设有固定孔;所述拉结筋表面设置有螺纹,与连接螺纹套筒内侧的内螺纹相吻合。

2. 如权利要求 1 所述的一种拉结筋连接装置,其特征在于:所述连接螺纹套筒材质为钢材。

3. 如权利要求 1 所述的一种拉结筋连接装置,其特征在于:所述固定孔为 2 ~ 6 个。

## 一种拉结筋连接装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拉结筋连接装置,属于土木工程领域。

### 背景技术

[0002] 钢筋混凝土墙和柱是建筑物重要的竖向承重构件,为了加强各类砌筑墙体与钢筋混凝土墙和柱之间的连接,规范要求要在钢筋混凝土墙和柱与墙体之间设置拉结筋。墙体拉结筋一般采用直接预埋在墙柱混凝土结构中和后期植筋两种方式。直接预埋拉结筋一种是在墙柱模板上开设孔洞,将拉结筋穿过孔洞固定在混凝土墙柱的钢筋上,再浇筑混凝土,但是模板上开设孔洞对模板造成损伤,影响模板周转使用;另一种是将拉结筋折弯后固定在墙柱钢筋表面,在模板拆除后,人工将拉结筋从墙柱混凝土中剥离,不仅费工费时,而且对墙柱结构造成损伤。以上做法均会造成预埋拉结筋变形弯曲,砌筑时调直困难,影响墙体砌筑质量,同时后期植筋需要在钢筋混凝土墙柱上钻孔,采用有机胶黏剂将拉结筋与墙柱结构胶接,连接强度受影响的因素多,耐久性不高,施工难度较大,成本较高,植筋质量难以保证。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型公开了一种拉结筋连接装置,无需在模板上开孔,对模板无损伤。

[0004] 本实用新型的技术解决方案:一种拉结筋连接装置,其特征在于:所述装置包括连接螺纹套筒和拉结筋,连接螺纹套筒外表面设有防拉拔齿槽,内侧设有内螺纹,端部设有固定法兰,固定法兰上设有固定孔;所述拉结筋表面设置有螺纹,与连接螺纹套筒内侧的内螺纹相吻合。

[0005] 所述连接螺纹套筒材质为钢材。

[0006] 所述固定孔为 2~6 个。

[0007] 本实用新型的有益效果:本设计具有安装方便、连接可靠、成本低廉等优点,并且无需在模板上开孔,对模板无损伤。本实用新型适用于各类混凝土墙、柱上拉结筋的设置。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型应用于工程示意图。

### 具体实施方式

[0010] 以下结合附图来具体描述本实用新型。

[0011] 如图 1 所示,一种拉结筋连接装置,所述装置包括连接螺纹套筒 1 和拉结筋 5,连接螺纹套筒 1 外表面设有防拉拔齿槽,内侧设有内螺纹 3,端部设有固定法兰 2,固定法兰 2 上设有固定孔 4;所述拉结筋 5 表面设置有螺纹,与连接螺纹套筒 1 内侧的内螺纹 3 相吻合。

[0012] 具体应用过程:如图 2 所示,根据混凝土墙、柱上设置拉结筋的位置、数量,在模板 7 内侧作出标记,将连接螺纹套筒 1 用螺钉 6 固定在模板 7 上,模板 7 与连接螺纹套筒 1 之间放置密封垫片 8,防止现浇混凝土浆污染内螺纹 3,混凝土浇筑后,拆除模板 7,连接螺纹套筒 1 牢牢地嵌固在墙柱混凝土结构中,连接螺纹套筒 1 外表面的防拉拔齿槽可有效防止连接螺纹套筒 1 从墙柱结构中拔出。墙体砌筑时,将带螺纹的拉结筋 5 旋入连接螺纹套筒内螺纹 3 中。

[0013] 综上,本实用新型达到预期效果。

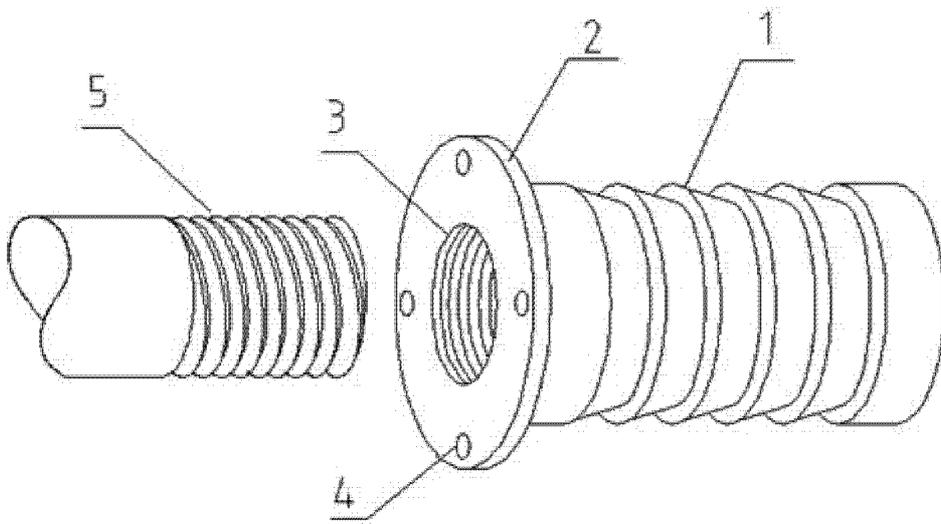


图 1

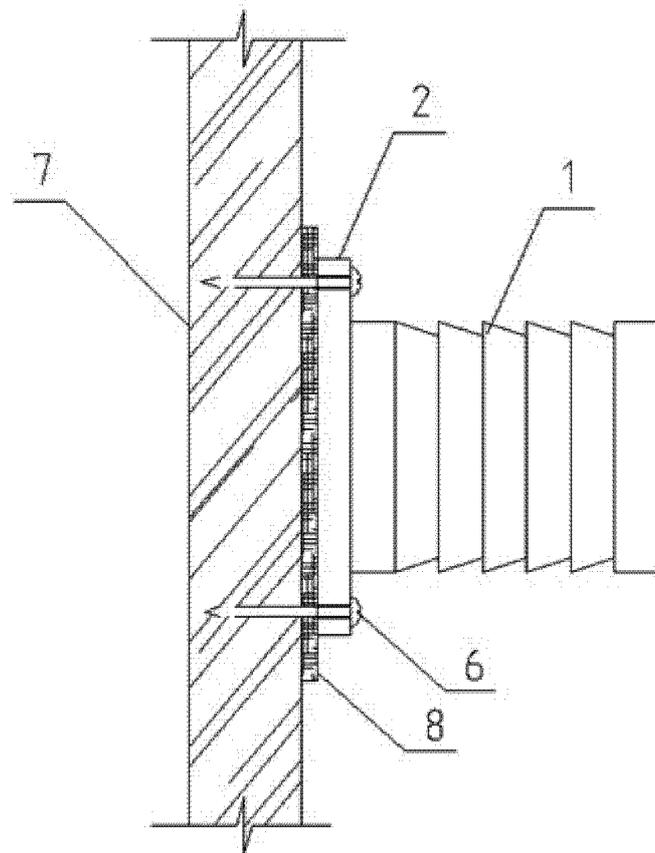


图 2