



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203499016 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201320575730. 5

(22) 申请日 2013. 09. 17

(73) 专利权人 福建士联建设有限公司

地址 350003 福建省福州市金山闽江大道马
榕小区 29# 楼 1F

(72) 发明人 吴承彬

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

E04B 1/41 (2006. 01)

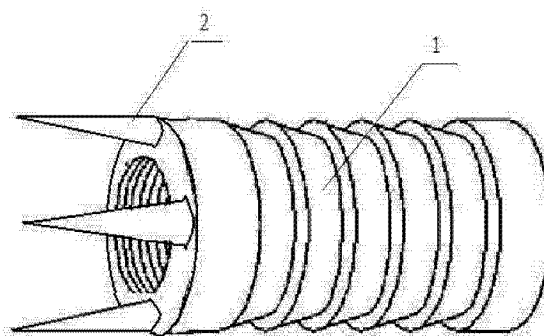
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

墙体拉结筋预埋定位螺套

(57) 摘要

本实用新型涉及一种墙体拉结筋预埋定位螺套,所述定位螺套包括柱状套体,所述套体内部设置有内螺纹,其特征在于,所述墙体拉结筋预埋定位螺套柱状套体螺纹开口一端连接有两个或两个以上的插钉。该实用新型定位螺套结构简单,相比于现有的螺纹固定方法固定时更加简单,木模板拆下时不会破坏木模板结构,可实现木模板的循环利用,节约资源的同时也节省了大量的人力,提高工作效率。



1. 一种墙体拉结筋预埋定位螺套,包括柱状套体,所述套体内部设置有内螺纹,其特征在于,所述墙体拉结筋预埋定位螺套柱状套体螺纹开口一端连接有两个或两个以上的插钉。

2. 如权利要求 1 所述的墙体拉结筋预埋定位螺套,其特征在于,所述插钉与螺套为焊接或铆接。

3. 如权利要求 1 所述的墙体拉结筋预埋定位螺套,其特征在于,所述柱状套体外表面沿长度方向具有锥形凸缘。

墙体拉结筋预埋定位螺套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种定位螺套,具体涉及一种墙体拉结筋预埋定位螺套。

背景技术

[0002] 建筑物墙体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梁和柱之间的连接,规范要求要在砖墙与钢筋混凝土梁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木模板上开设孔洞,将拉结钢筋穿过孔洞固定在砼结构柱上钢筋上,再浇筑混凝土,但是在模板上开设孔洞对模板造成损伤,影响模板周转使用及耗费工时;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。

[0003] 为了避免上述问题,现采用一种预埋螺套,将预埋螺套固定于砼结构木模板上,当砼结构柱浇筑完成拆去木模板后,预埋螺套则嵌入砼结构柱中,螺套中设置有内螺纹可用于旋入预先滚轧好螺纹的钢筋,现有的预埋螺套结构包括柱状套体,套体内部设置有内螺纹,内螺纹开口一端设置有圆柱形底座,底座上开有螺纹通孔,使用时采用螺丝固定于木模板上。然而,这种螺套安装时不易操作且工作量大,耗时很长,拆去木模板时仍会破坏木模板结构,木模板因损坏无法重复利用,造成木材的大量浪费。

发明内容

[0004] 本实用新型对上述问题进行了改进,即本实用新型要解决的技术问题是使墙体拉结筋预埋螺套安装更加方便,在拆卸木模板时,能保证木模板不受损坏,以实现木模板的循环利用。

[0005] 本实用新型的具体实施方案是:一种墙体拉结筋预埋定位螺套,包括柱状套体,所述套体内部设置有内螺纹,所述墙体拉结筋预埋定位螺套柱状套体螺纹开口一端连接有两个或两个以上的插钉。

[0006] 进一步的,所述插钉与螺套为焊接或铆接。

[0007] 进一步的,所述柱状套体外表面沿长度方向具有锥形凸缘。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型柱形螺套内部设置有内螺纹可方便插入钢筋,柱状套体在螺纹开口一端连接有两个或两个以上的插钉,使用时所述插钉可直接插入木模板,相比于传统的螺纹固定方法安装更加方便,在木模板拆下时也十分简单,不会破坏木模板整体结构,节省了大量的人力,节约资源的同时也节省了大量的人力,提高工作效率。

附图说明

- [0009] 图 1 为本实用新型结构预埋定位装置结构示意图。
- [0010] 图 2 为定位装置工作状态示意图。
- [0011] 图 3 为本实用新型结构预埋定位装置剖视图。
- [0012] 图 4 为旋入拉结钢筋后的结构示意图。
- [0013] 图中：1- 柱状套体，2- 插钉，3- 砼结构柱，4- 木模板，5- 钢筋，6- 内螺纹。

具体实施方式

- [0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的说明。
- [0015] 如图 1～4 所示，本实用新型墙体拉结筋预埋定位螺套包括柱状套体 1，柱状套体 1 内部设置有内螺纹 6 可方便插入钢筋，柱状套体在螺纹开口一端连接有两个或两个以上的插钉 2，插钉 2 可直接插入木模板。插钉 2 与柱状套体 1 为焊接或铆接等固定连接，所述套体 1 及插钉 2 材料为铸铁。
- [0016] 使用时，先将定位螺套 1 钉于木模板 4 上，之后浇灌入混凝土形成砼结构柱 3，待砼结构柱 3 干燥后拆去木模板 4，拆去木模板后即可在预埋定位螺套的螺孔中插入带有与螺套内螺纹相配合外螺纹的钢筋 5。所述柱状套体外表面沿长度方向具有锥形凸缘，可增大套体与水泥柱的阻力，以提高植入钢筋的稳固性。
- [0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰，皆应属本实用新型的涵盖范围。

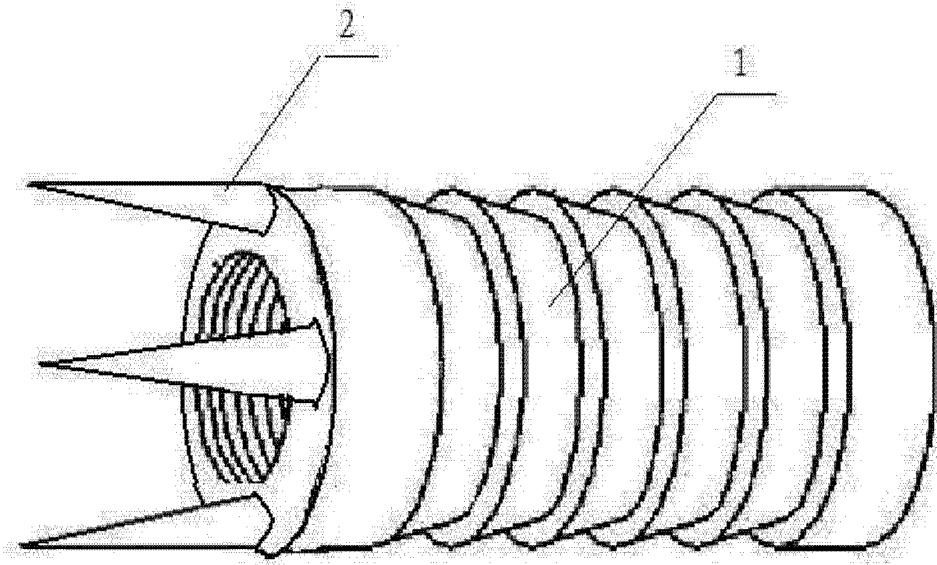


图 1

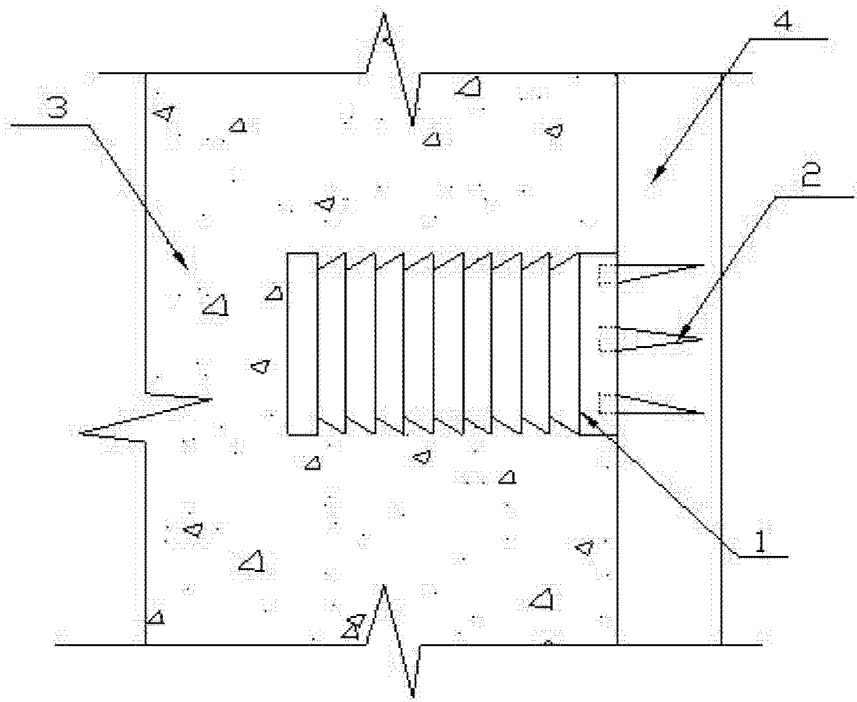


图 2

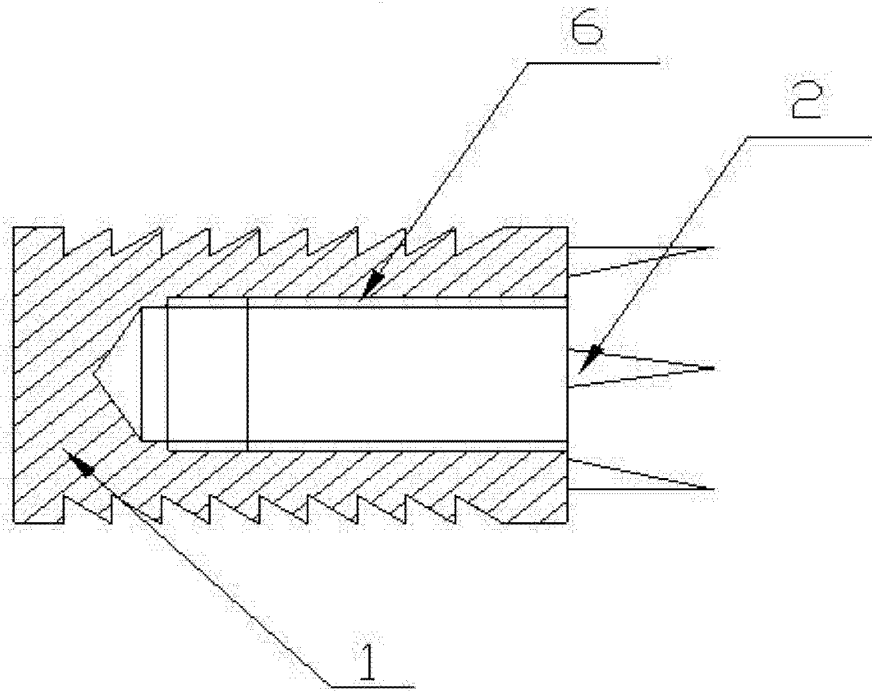


图 3

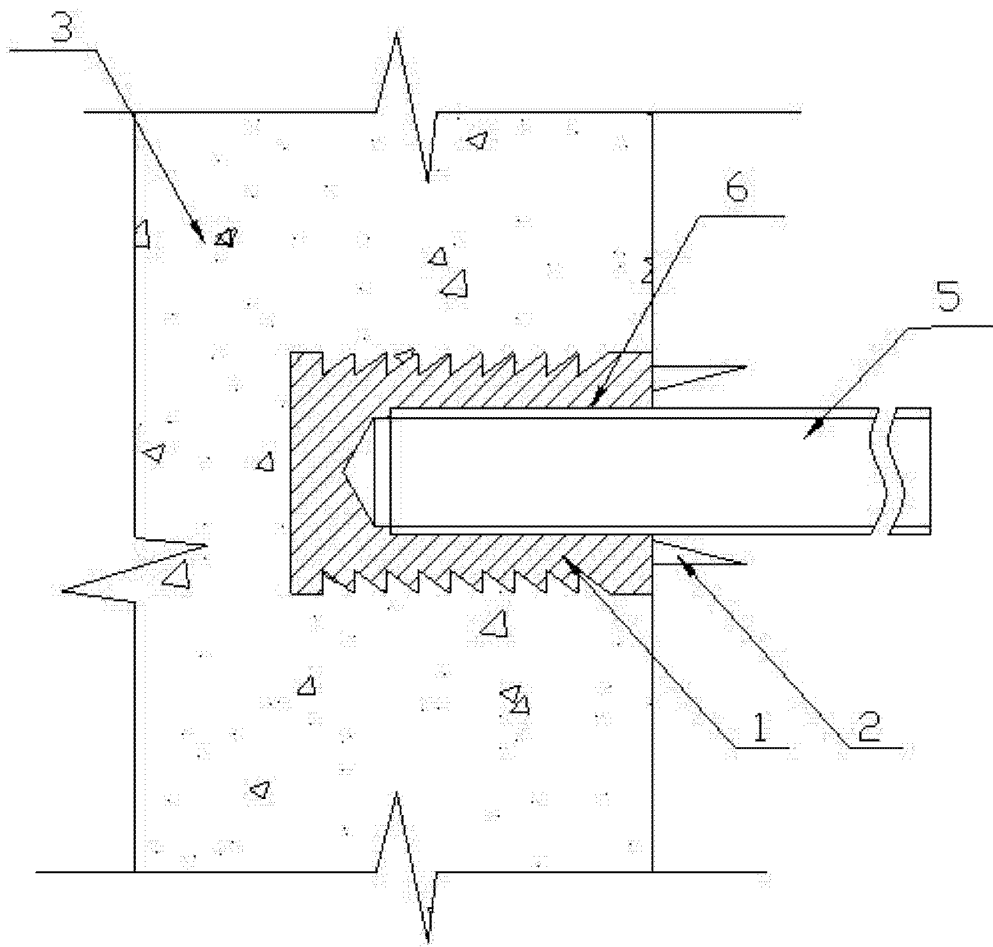


图 4