(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 205822466 U
(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620817653.3

(22)申请日 2016.07.29

(73)专利权人 苏州方圆钢架科技股份有限公司
地址 215231 江苏省苏州市吴江区震泽镇开发区109

(72)发明人 朱中华

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限公司 32103
代理人 孙仿卫

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

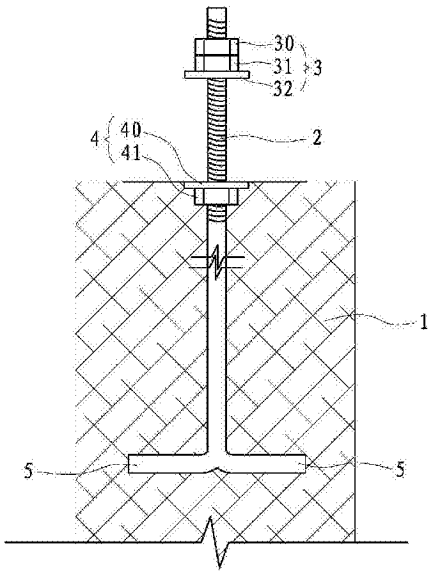
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑用的预埋连接组件

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑用的预埋连接组件，其包括下端部预埋在混凝土中的并冒出混凝土表面的连接杆、与连接杆的上端部螺纹连接的连接帽，特别是，在混凝土内还设有与连接杆的下端部一体设置的倒钩部，其中倒钩部自连接杆的下端部向一侧或四周横向延伸，连接杆上还螺纹连接有固定帽，固定帽的上端面与混凝土表面相互齐平。本实用新型通过倒钩部的设置，能够建造时减少预埋件与混凝土之间松动的概率，消除安全隐患，同时，通过固定帽能够减少连接帽过紧的情况下预埋件与混凝土之间的松动。



CN 205822466 U

1.一种建筑用的预埋连接组件，其包括下端部预埋在混凝土中的并冒出混凝土表面的连接杆、与所述连接杆的上部螺纹连接的连接帽，在所述混凝土内还设有与所述连接杆的下端部一体设置的倒钩部，其中所述的倒钩部自所述连接杆的下端部向一侧或四周横向延伸，其特征在于：所述连接杆上还螺纹连接有固定帽，所述固定帽的上端面与所述混凝土表面相互齐平。

2.根据权利要求1所述的建筑用的预埋连接组件，其特征在于：所述固定帽包括固定帽本体和位于所述固定帽本体上方的垫圈，所述垫圈的直径大于所述固定帽本体的直径。

3.根据权利要求1所述的建筑用的预埋连接组件，其特征在于：所述的倒钩部呈水平延伸。

4.根据权利要求1所述的建筑用的预埋连接组件，其特征在于：所述的倒钩部呈曲线或直线状设置。

5.根据权利要求1所述的建筑用的预埋连接组件，其特征在于：所述的连接杆和所述倒钩部均为钢筋，所述的倒钩部焊接在所述连接杆的下端部。

6.根据权利要求1所述的建筑用的预埋连接组件，其特征在于：所述的连接帽为双螺帽。

7.根据权利要求6所述的建筑用的预埋连接组件，其特征在于：所述的双螺帽包括位于上方的上螺帽本体、位于下方的下螺帽本体，其中所述上螺帽本体的外径小于或等于所述下螺帽本体的外径。

一种建筑用的预埋连接组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑领域，具体涉及一种建筑用的预埋连接组件。

背景技术

[0002] 目前，在混凝土浇筑时候，使用预埋组件，其十分的常见，然而，特别是针对一端部直插于混凝土浇筑内部的预埋件而言，一旦对预埋件或混凝土浇筑件施加应力过大，两者之间容易出现松动，构成极大的安全隐患。同时，在用于固定钢板时候，连接帽紧力过大也容易造成预埋件在混凝土内部的松动。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足，提供一种不容易松动的建筑用的预埋连接组件。

[0004] 为解决以上技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种建筑用的预埋连接组件，其包括下端部预埋在混凝土中的并冒出混凝土表面的连接杆、与连接杆的上端部螺纹连接的连接帽，特别是，在混凝土内还设有与连接杆的下端部一体设置的倒钩部，其中倒钩部自连接杆的下端部向一侧或四周横向延伸，连接杆上还螺纹连接有固定帽，固定帽的上端面与混凝土表面相互齐平。

[0006] 优选的，固定帽包括固定帽本体和位于固定帽本体上方的垫圈，垫圈的直径大于固定帽本体的直径。

[0007] 优选地，倒钩部呈水平延伸。

[0008] 具体的，倒钩部呈曲线或直线状设置。

[0009] 优选地，连接杆和倒钩部均为钢筋，倒钩部焊接在连接杆的下端部。

[0010] 此外，连接帽为双螺帽。该双螺帽包括位于上方的上螺帽本体、位于下方的下螺帽本体，其中上螺帽本体的外径小于或等于下螺帽本体的外径。

[0011] 由于上述技术方案的实施，本实用新型与现有技术相比具有如下优点：

[0012] 本实用新型通过倒钩部的设置，能够建造时减少预埋件与混凝土之间松动的概率，消除安全隐患，同时，通过固定帽能够减少连接帽过紧的情况下预埋件与混凝土之间的松动。

附图说明

[0013] 图1为根据本实用新型预埋连接组件的局部剖视示意图；

[0014] 其中：1、混凝土；2、连接杆；3、连接帽；30、上螺帽本体；31、下螺帽本体；4、固定帽40、垫圈；41、固定帽本体；5、倒钩部。

具体实施方式

[0015] 下面通过具体实施例对本实用新型作进一步描述。

[0016] 如图1所示，本实施例提供的建筑用的预埋连接组件，其包括下端部预埋在混凝土1中的并冒出混凝土1表面的连接杆2、与连接杆2的上端部螺纹连接的连接帽3，特别是，在混凝土1内还设有与连接杆2的下端部一体设置的倒钩部5，其中倒钩部5自连接杆2的下端部向一侧或四周横向延伸，连接杆2上还螺纹连接有固定帽4，固定帽4的上端面与混凝土1表面相互齐平。

[0017] 本例中，固定帽4包括固定帽本体41和位于固定帽本体41上方的垫圈40，垫圈40的直径大于固定帽本体41的直径。

[0018] 倒钩部5呈水平延伸。同时，倒钩部5绕着连接杆2的周向均匀分布。

[0019] 具体的，倒钩部5呈曲线或直线状设置。本例中呈直线状。

[0020] 连接杆2和倒钩部5均为钢筋，倒钩部5焊接在连接杆2的下端部。

[0021] 此外，连接帽3为双螺帽。该双螺帽包括位于上方的上螺帽本体30、位于下方的下螺帽本体31，其中上螺帽本体30的外径小于或等于下螺帽本体31的外径。

[0022] 本例中，在连接杆2上端部设有螺纹，上螺帽本体30的外径小于下螺帽本体31的外径。

[0023] 以上对本实用新型做了详尽的描述，其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围，凡根据本实用新型的精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

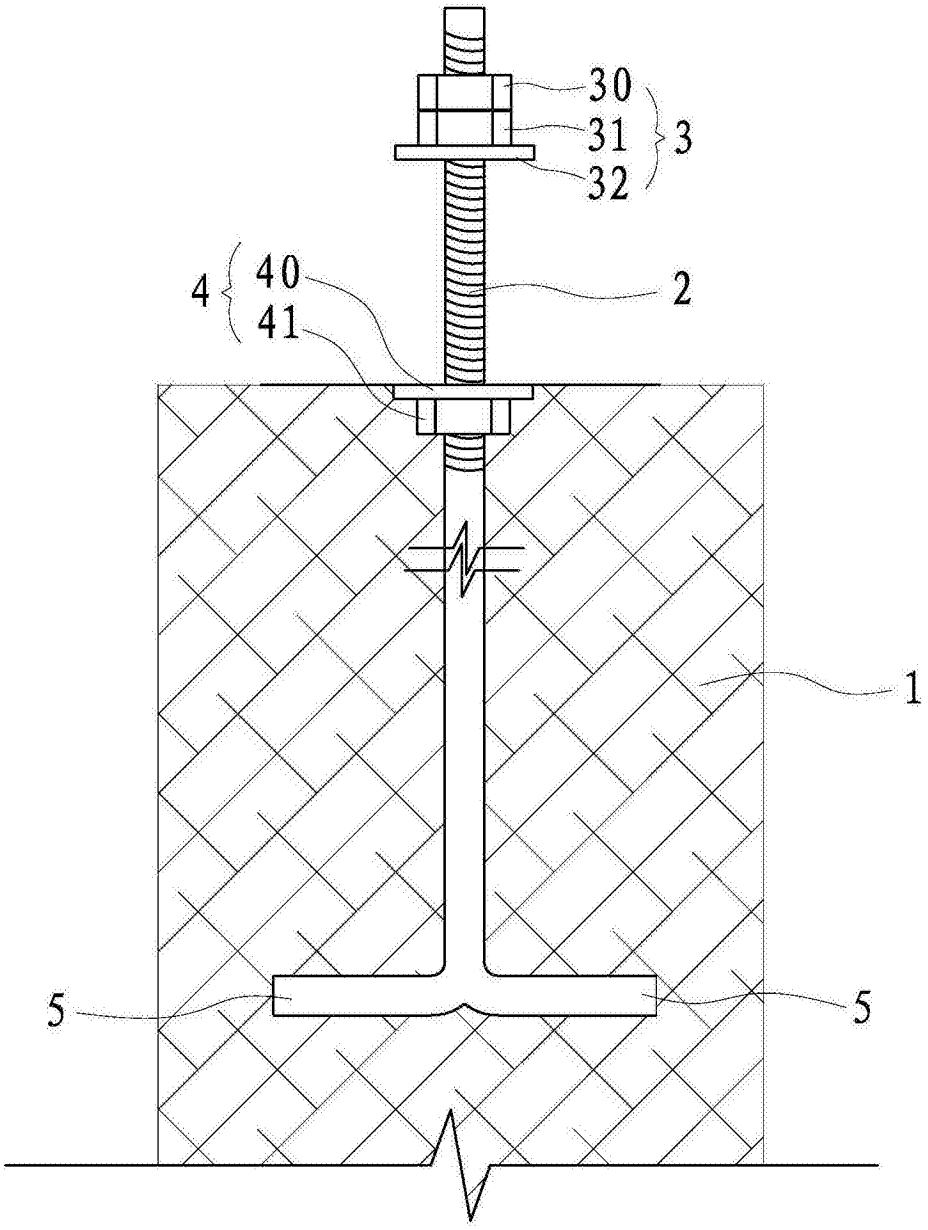


图1