



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210049269 U

(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920244462.6

(22)申请日 2019.02.26

(73)专利权人 江苏泽达智能科技股份有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿豫区嘉陵江  
与雁荡山路交汇处泽达科技院内

(72)发明人 侍威

(51)Int.Cl.

E02D 27/42(2006.01)

E04B 1/00(2006.01)

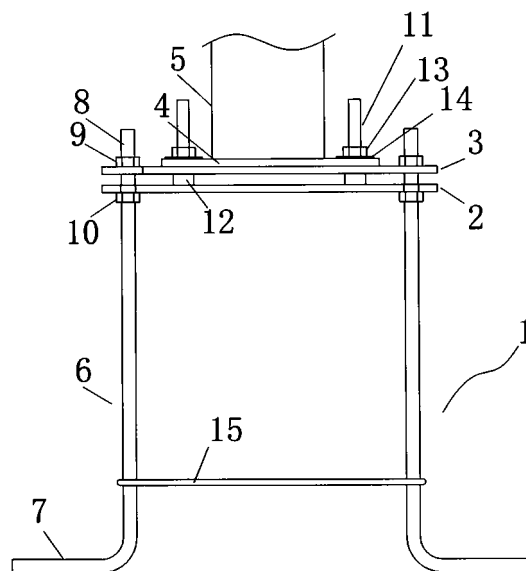
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节基础预埋件

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节基础预埋件，包括预埋组件，所述预埋组件包括一组预埋杆，所述预埋杆的上端设置有螺纹杆，所述螺纹杆上设置安装有下调节板和上调节板，所述上调节板上通过螺栓固定连接有立柱地脚板，所述立柱地脚板上设置有向上伸出的立柱。本实用新型是一种结构简单，安装方便，安装位置前后、上下、左右都可以调节的可调节基础预埋件。



1. 一种可调节基础预埋件,包括预埋组件(1),其特征在于:所述预埋组件(1)包括一组预埋杆(6),所述预埋杆(6)的上端设置有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)上设置安装有下调节板(2)和上调节板(3),所述上调节板(3)上通过螺栓(11)固定连接有立柱地脚板(4),所述立柱地脚板(4)上设置有向上伸出的立柱(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节基础预埋件,其特征在于:所述预埋杆(6)的下端设置有水平设置的丝杆(7),相邻的预埋杆(6)之间固定连接连接有连接杆(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节基础预埋件,其特征在于:所述螺纹杆(8)上通过螺纹配合安装有一组上调节螺母(9)和一组下调节螺母(10),所述上调节螺母(9)抵在上调节板(3)的上端面上,所述下调节螺母(10)抵在下调节板(2)的下端面上。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节基础预埋件,其特征在于:所述螺栓(11)的下端设置有卡头(12),所述卡头(12)卡接在下调节板(2)与上调节板(3)之间,螺栓(11)上配合安装有锁紧螺母(13),所述锁紧螺母(13)抵在上调节板(3)的上端面上,锁紧螺母(13)与上调节板(3)之间设置有垫片(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节基础预埋件,其特征在于:所述上调节板(3)和下调节板(2)的四个拐角处设置有短安装槽(16),所述螺纹杆(8)穿设在短安装槽(16)中。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节基础预埋件,其特征在于:所述上调节板(3)上设置有一组长安装槽(17),所述立柱地脚板(4)的四个拐角处设置有可调节安装槽(18),所述螺栓(11)穿设在长安安装槽(17)和可调节安装槽(18)中。

## 一种可调节基础预埋件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及基础预埋件领域,具体为一种可调节基础预埋件。

### 背景技术

[0002] 为了使在混凝土上安装的部件连接强度更高,一般采用预埋件的方式,将预埋件埋入安装位置与混凝土浇筑,然后将部件安装到预埋件上。但是,一般的预埋件为焊接成型,预埋后产生的误差无法调节,这就造成了部件的安装位置不准确。所以,亟需一种新型的可调节基础预埋件解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节基础预埋件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种可调节基础预埋件,包括预埋组件,所述预埋组件包括一组预埋杆,所述预埋杆的上端设置有螺纹杆,所述螺纹杆上设置安装有下调节板和上调节板,所述上调节板上通过螺栓固定连接有立柱地脚板,所述立柱地脚板上设置有向上伸出的立柱。

[0006] 优选的,所述预埋杆的下端设置有水平设置的丝杆,相邻的预埋杆之间固定连接连接有连接杆。

[0007] 优选的,所述螺纹杆上通过螺纹配合安装有一组上调节螺母和一组下调节螺母,所述上调节螺母抵在上调节板的上端面上,所述下调节螺母抵在下调节板的下端面上。

[0008] 优选的,所述螺栓的下端设置有卡头,所述卡头卡接在下调节板与上调节板之间,螺栓上配合安装有锁紧螺母,所述锁紧螺母抵在上调节板的上端面上,锁紧螺母与上调节板之间设置有垫片。

[0009] 优选的,所述上调节板和下调节板的四个拐角处设置有短安装槽,所述螺纹杆穿设在短安装槽中。

[0010] 优选的,所述上调节板上设置有一组长安装槽,所述立柱地脚板的四个拐角处设置有可调节安装槽,所述螺栓穿设在长安装槽和可调节安装槽中。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型中,丝杆可以增加预埋杆与混凝土的连接强度。通过旋转上调节螺母和下调节螺母可以调节下调节板和上调节板的上下位置。卡头卡接在下调节板与上调节板之间可以提高立柱地脚板的安装牢固度。通过调整螺纹杆在短安装槽中的位置,可以调整下调节板和上调节板在前后方向上的位置。通过调整螺栓在长安装槽和可调节安装槽中的位置,可以调节下调节板和上调节板在左右方向上的位置。本实用新型是一种结构简单,安装方便,安装位置前后、上下、左右都可以调节的可调节基础预埋件。

## 附图说明

[0012] 图1为一种可调节基础预埋件的结构示意图；

[0013] 图2为一种可调节基础预埋件中下调节板的结构示意图；

[0014] 图3为一种可调节基础预埋件中上调节板的结构示意图；

[0015] 图4为一种可调节基础预埋件中立柱地脚板的结构示意图。

[0016] 图中:1-预埋组件,2-下调节板,3-上调节板,4-立柱地脚板,5-立柱,6-预埋杆,7-丝杆,8-螺纹杆,9-上调节螺母,10-下调节螺母,11-螺栓,12-卡头,13-锁紧螺母,14-垫片,15-连接杆,16-短安装槽,17-长安装槽,18-可调节安装槽。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1~4,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节基础预埋件,包括预埋组件1,所述预埋组件1包括一组预埋杆6,所述预埋杆6的上端设置有螺纹杆8,所述螺纹杆8上设置安装有下调节板2和上调节板3,所述上调节板3上通过螺栓11固定连接有立柱地脚板4,所述立柱地脚板4上设置有向上伸出的立柱5。

[0019] 在使用过程中,预埋组件1中的预埋杆6的下端预埋在混凝土中,预埋杆6上螺纹杆8伸出混凝土;先将下调节板2安装到螺纹杆8上,然后将螺栓11穿设到上调节板3上,接着将上调节板3安装到螺纹杆8上,最后将立柱地脚板4安装到上调节板3上。

[0020] 可优选地,所述预埋杆6的下端设置有水平设置的丝杆7,相邻的预埋杆6之间固定连接连接有连接杆15。

[0021] 丝杆7可以增加预埋杆6与混凝土的连接强度。

[0022] 可优选地,所述螺纹杆8上通过螺纹配合安装有一组上调节螺母9和一组下调节螺母10,所述上调节螺母9抵在上调节板3的上端面上,所述下调节螺母10抵在下调节板2的下端面上。

[0023] 通过旋转上调节螺母9和下调节螺母10可以调节下调节板2和上调节板3的上下位置。

[0024] 可优选地,所述螺栓11的下端设置有卡头12,所述卡头12卡接在下调节板2与上调节板3之间,螺栓11上配合安装有锁紧螺母13,所述锁紧螺母13抵在上调节板3的上端面上,锁紧螺母13与上调节板3之间设置有垫片14。

[0025] 卡头12卡接在下调节板2与上调节板3之间可以提高立柱地脚板4的安装牢固度。

[0026] 可优选地,所述上调节板3和下调节板2的四个拐角处设置有短安装槽16,所述螺纹杆8穿设在短安装槽16中。

[0027] 通过调整螺纹杆8在短安装槽16中的位置,可以调整下调节板2和上调节板3在前后方向上的位置。

[0028] 可优选地,所述上调节板3上设置有一组长安装槽17,所述立柱地脚板4的四个拐角处设置有可调节安装槽18,所述螺栓11穿设在长安装槽17和可调节安装槽18中。

[0029] 通过调整螺栓11在长安装槽17和可调节安装槽18中的位置,可以调节下调节板2和上调节板3在左右方向上的位置。

[0030] 本实用新型的工作原理是:本实用新型是一种可调节基础预埋件,在使用过程中,预埋组件1中的预埋杆6的下端预埋在混凝土中,预埋杆6上螺纹杆8伸出混凝土;先将下调节板2安装到螺纹杆8上,然后将螺栓11穿设到上调节板3上,接着将上调节板3安装到螺纹杆8上,最后将立柱地脚板4 安装到上调节板3上。丝杆7可以增加预埋杆6与混凝土的连接强度。通过旋转上调节螺母9和下调节螺母10可以调节下调节板2和上调节板3的上下位置。卡头12卡接在下调节板2与上调节板3之间可以提高立柱地脚板4的安装牢固度。通过调整螺纹杆8在短安装槽16中的位置,可以调整下调节板 2和上调节板3在前后方向上的位置。通过调整螺栓11在长安装槽17和可调节安装槽18中的位置,可以调节下调节板2和上调节板3在左右方向上的位置。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

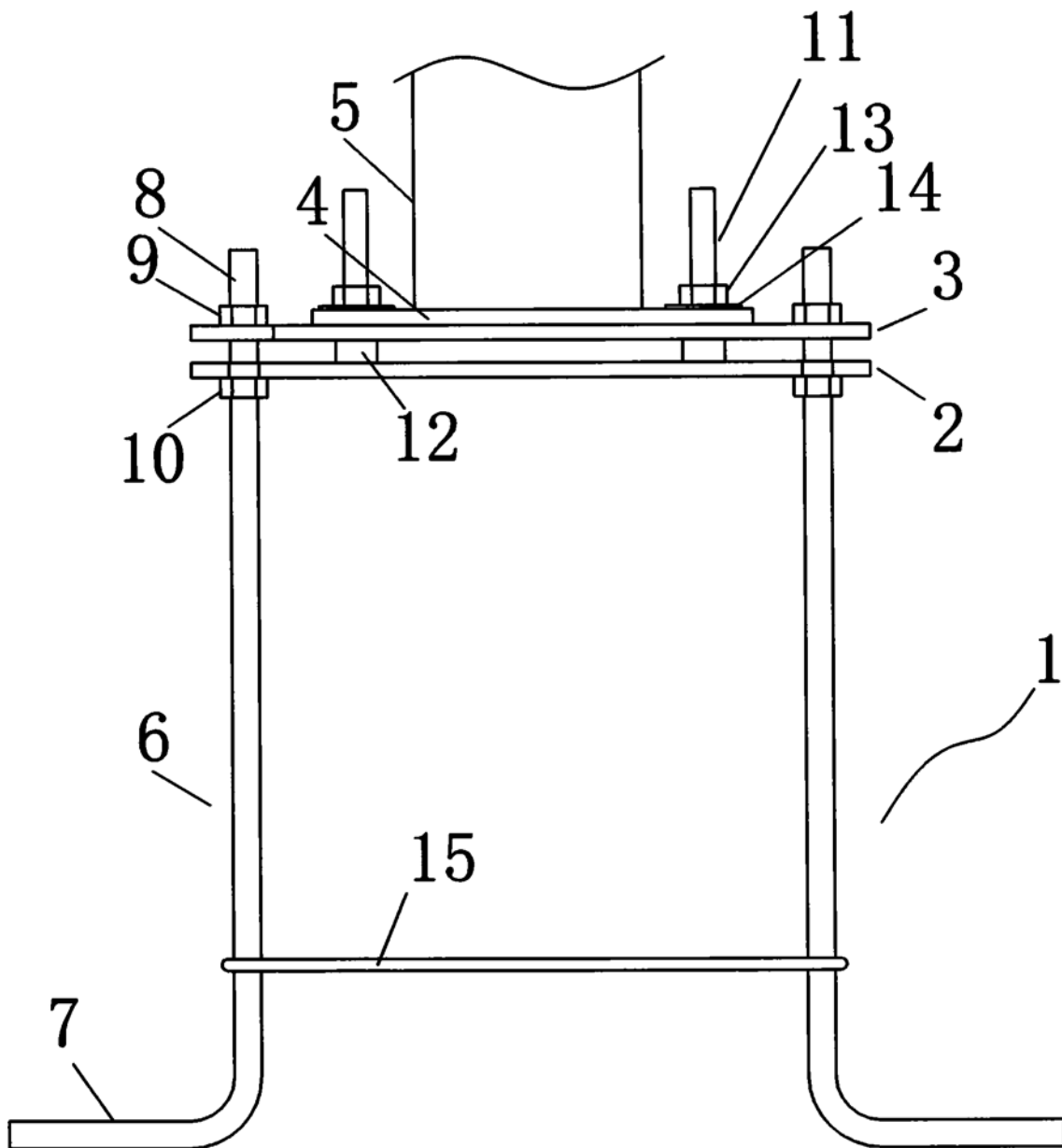


图1

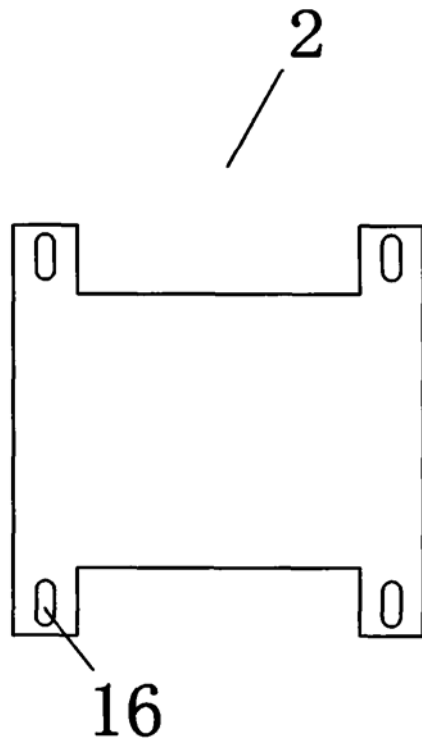


图2

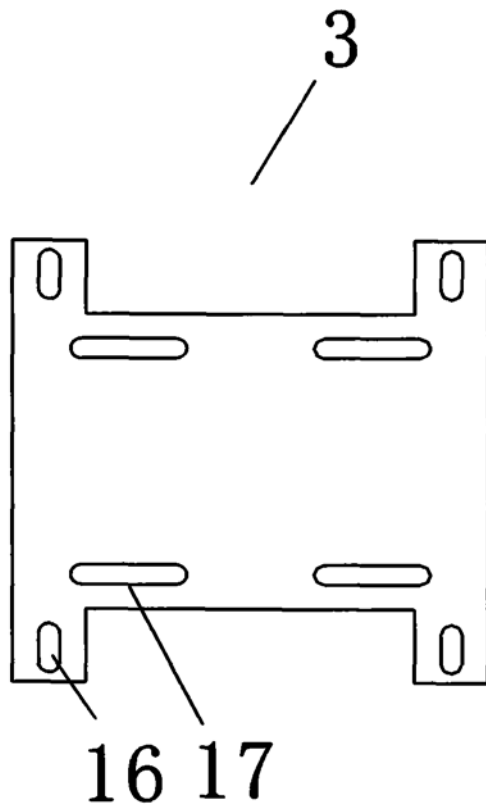


图3

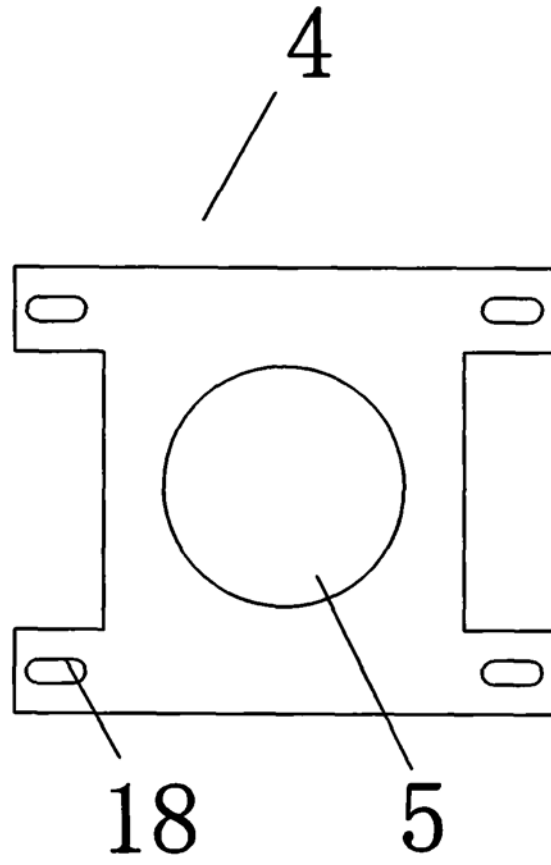


图4