



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202299421 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120287833. 2

(22) 申请日 2011. 08. 08

(73) 专利权人 江苏兴邦建工集团有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市黄运路 190 号

专利权人 宿迁华夏建设(集团)工程有限公  
司  
高行友

(72) 发明人 万红军 高行友 刘宏政 李庆录  
林晓坤

(51) Int. Cl.

E04G 17/06 (2006. 01)

E04G 13/04 (2006. 01)

E04G 17/14 (2006. 01)

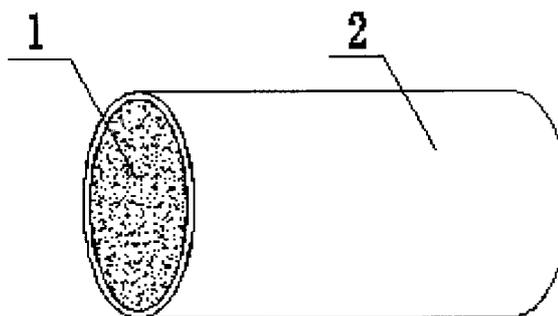
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种控制混凝土梁或墙板模板宽度的内撑

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种控制混凝土梁或墙板模板宽度的内撑,所述内撑包括空心管和凝固在空心管内的混凝土。所述空心管为 PVC 管;所述空心管长度与钢筋混凝土梁或墙板结构模板的间距相等。本设计制作简便,成本低廉;PVC 管内填充高标号水泥砂浆,保证了内撑具有较高的强度;PVC 管具有良好的塑性变形能力,保证了内撑在绑扎和混凝土浇筑施工过程中不会折断;内撑具有良好的耐久性,对结构的安全无不良影响。



1. 一种控制混凝土梁或墙板模板宽度的内撑,其特征在于:所述内撑包括空心管和凝固在空心管内的混凝土。
2. 如权利要求 1 所述的内撑,其特征在于:所述空心管长度与钢筋混凝土梁或墙板结构模板的间距相等。
3. 如权利要求 1 所述的内撑,其特征在于:所述空心管为 PVC 管。

## 一种控制混凝土梁或墙板模板宽度的内撑

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种控制混凝土梁或墙板模板宽度的内撑,属于建筑工程领域。

### 背景技术

[0002] 钢筋混凝土梁或墙板结构模板施工过程中,为保证模板之间的距离与梁或墙板厚度一致,一般采用在模板之间放置与梁或墙板宽度相同的短钢筋,或放置预制混凝土内撑。拆模后,短钢筋的端部暴露在梁或墙板表面,无混凝土保护层的保护,易产生锈蚀,影响结构安全,且钢筋价格较高,加大了施工成本。预制混凝土内撑因截面尺寸小,当内撑长度较大时,绑扎和混凝土浇筑施工过程中易折断,导致模板尺寸无法保证。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型设计了一种控制混凝土梁或墙板模板宽度的内撑,不但能够保证强度,而且使用成本低,便于大规模推广使用。

[0004] 本实用新型的技术解决方案:

[0005] 一种控制混凝土梁或墙板模板宽度的内撑,其特征在于:所述内撑包括空心管和凝固在空心管内的混凝土。

[0006] 所述空心管为 PVC 管。

[0007] 所述空心管长度与钢筋混凝土梁或墙板结构模板的间距相等。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 1、本设计制作简便,成本低廉;

[0010] 2、PVC 管内填充高标号水泥砂浆,保证了内撑具有较高的强度;

[0011] 3、PVC 管具有良好的塑性变形能力,保证了内撑在绑扎和混凝土浇筑施工过程中不会折断;

[0012] 4、内撑具有良好的耐久性,对结构的安全无不良影响。

### 附图说明

[0013] 附图为本实用新型结构示意图;

### 具体实施方式

[0014] 如图所示:控制混凝土梁或墙板模板宽度的内撑包括空心管 2 和凝固在空心管内的混凝土 1。作为优选所述空心管为 PVC 管。

[0015] 具体使用方法:

[0016] 本实用新型应用于工程中时,首先应根据梁或墙板宽度选择 PVC 管的长度和外径;然后在 PVC 管内填充高标号水泥砂浆,并养护至规定时间。使用时将内撑绑扎在梁或墙板钢筋上。

[0017] 本实用新型可广泛应用于各类钢筋混凝土梁或墙板模板的宽度控制。

