



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206352399 U

(45)授权公告日 2017.07.25

(21)申请号 201621369112.5

(22)申请日 2016.12.14

(73)专利权人 深圳市粤网电力建设发展有限公司

地址 518108 广东省深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路1008号艺晶港职楼6栋

专利权人 中建四局第三建筑工程有限公司

(72)发明人 刘明亮 王加鑫

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所  
52100

代理人 刘楠 李龙

(51)Int.Cl.

E04G 21/32(2006.01)

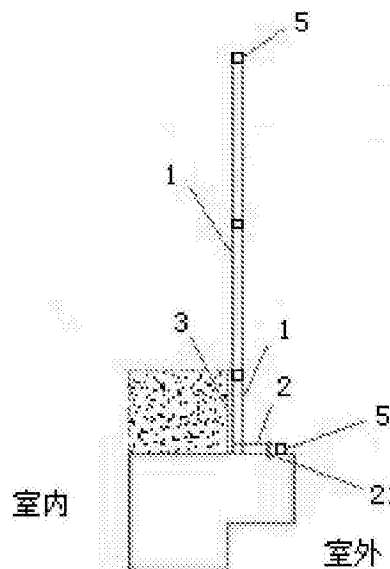
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种加长L型背楞

(57)摘要

本实用新型提供一种加长L型背楞,包括竖杆和横杆,竖杆沿竖向设置,横杆的一端垂直固定于竖杆的下端,竖杆的下部固定于侧向设置的模板上,横杆固定设置于沿横向设置的边梁上。附着在预制边梁上作为防护架,解决传统外架连接难题,实现高处施工防护。本实用新型属于建筑施工领域。



1. 一种加长L型背楞,其特征在于:包括竖杆(1)和横杆(2),竖杆(1)沿竖向设置,横杆(2)的一端垂直固定于竖杆(1)的下端,竖杆(1)的下部固定于侧向设置的模板(3)上,横杆(2)固定设置于沿横向设置的边梁(4)上。

2. 根据权利要求1所述一种加长L型背楞,其特征在于:横杆(2)上开设有螺栓孔(21),横杆(2)通过穿设于螺栓孔(21)上的螺杆(6)固定于边梁(4)的上侧。

3. 根据权利要求1所述一种加长L型背楞,其特征在于:竖杆(1)的长度大于横杆(2)。

4. 根据权利要求1所述一种加长L型背楞,其特征在于:还包括有方通(5),方通(5)沿横向设置,竖杆(1)和横杆(2)组合的L型结构共有多个,且任意两个竖杆(1)相互平行,任意两个横杆(2)相互平行,竖杆(1)均通过方通(5)固定相连。

5. 根据权利要求4所述一种加长L型背楞,其特征在于:所述横杆(2)也单独对应设置有方通(5),横杆(2)也通过方通(5)固定相连。

## 一种加长L型背楞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防护背楞,属于建筑施工领域。

### 背景技术

[0002] 装配式建筑工程的发展促进一系列新材料和新工艺的产生和应用,传统建筑工程施工高处防护外架通常采用落地式脚手架或悬挑脚手架,而对于外墙采用干挂预制外墙板的装配式建筑工程,干挂预制外墙板无法满足传统外架连墙件的受力要求,连墙件的设置无法符合《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130-2001)的相关要求,对于爬架和外挂架,干挂预制外墙板同样不能满足附着基座的承载力,因此,现有技术不能够满足预制外墙板外架防护要求。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种加长L型背楞,附着在预制边梁上作为防护架,解决传统外架连接难题,实现高处施工防护。

[0004] 为解决上述问题,拟采用这样一种加长L型背楞,包括竖杆和横杆,竖杆沿竖向设置,横杆的一端垂直固定于竖杆的下端,竖杆的下部固定于侧向设置的模板上,横杆固定设置于沿横向设置的边梁上,只需要将L型背楞的短边通过螺栓孔连接固定在预制边梁上就可以起到防护作用,操作简便,防护效果良好,而且外观简约美观,并可以重复循环使用。

[0005] 前述背楞中,横杆上开设有螺栓孔,横杆通过穿设于螺栓孔上的螺杆固定于边梁的上侧;

[0006] 前述背楞中,竖杆的长度大于横杆;

[0007] 前述背楞还包括有方通,方通沿横向设置,竖杆和横杆组合的L型结构共有多个,且任意两个竖杆相互平行,任意两个横杆相互平行,竖杆均通过方通固定相连;

[0008] 前述背楞中,横杆也单独对应设置有方通,横杆也均通过方通固定相连。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型所述背楞制作简易,安装简单,临边防护效果良好,安装不需采用连墙件或附着基座,免除外墙额外受力,实现干挂预制外墙板的推广应用,且外观简约美观,并能够重复循环使用。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的侧面结构示意图;

[0011] 图2是图1的右视图。

### 具体实施方式

[0012] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将通过附图对实用新型作进一步地详细描述。

[0013] 实施例:

[0014] 参照图1和图2,本实施例提供一种加长L型背楞,包括竖杆1和横杆2,竖杆1的长度大于横杆2,竖杆1沿竖向设置,横杆2的一端垂直固定于竖杆1的下端,竖杆1的下部固定于侧向设置的模板3上,横杆2上开设有螺栓孔21,横杆2通过穿设于螺栓孔21上的螺杆6固定于沿横向设置的边梁4的上侧,方通5沿横向设置,竖杆1和横杆2组合的L型结构共有多个,且任意两个竖杆1相互平行,任意两个横杆2相互平行,竖杆1均通过方通5固定相连,横杆2也单独对应设置有方通5,横杆2也均通过方通5固定相连。

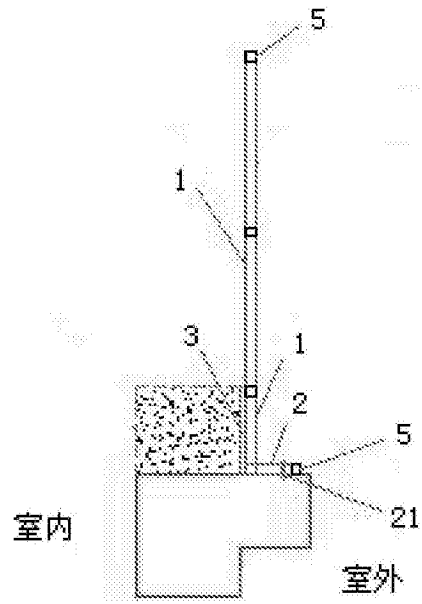


图1

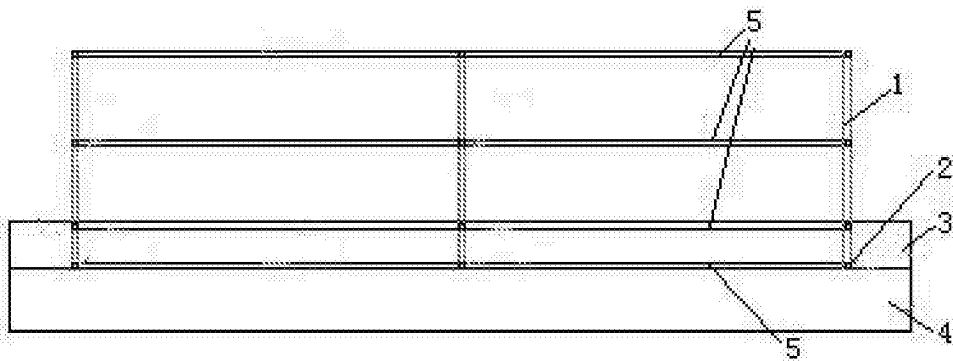


图2