



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207110421 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201721090474.5

(22)申请日 2017.08.29

(73)专利权人 福建省恒基建设股份有限公司

地址 364200 福建省龙岩市上杭县临江镇
江滨路100号

(72)发明人 王建煌 雷六福 卓银胜 王步珍
曾尚丰

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 谭建成

(51) Int. Cl.

E04G 3/28(2006.01)

E04G 5/14(2006.01)

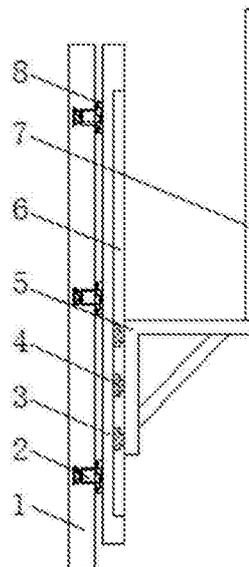
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于装配式建筑施工用的定型化外防护架体系

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于装配式建筑施工用的定型化外防护架体系,包括墙体、角钢架、防护架和钢板网,所述墙体的一侧均匀安装有不锈钢背栓,且不锈钢背栓远离墙体的一侧安装有立杆,所述立杆远离墙体的一侧设置有滑槽,且立杆靠近滑槽的一侧安装有角钢架,所述角钢架靠近立杆的一侧均匀设置有滑块,且滑块与滑槽连接,所述角钢架顶端的边缘处均匀安装有防护架,且防护架上均匀设置有纵杆和横杆,所述钢板网内部的一端设置有防水层,且钢板网内部的另一端设置有保温层。本实用新型通过安装有不锈钢背栓,背栓与立杆之间设置有塑胶垫片,使得在防护架受到碰撞或挤压时,减少对墙体的装饰面造成损害。



1. 一种用于装配式建筑施工用的定型化外防护架体系,包括墙体(1)、角钢架(5)、防护架(7)和钢板网(9),其特征在于:所述墙体(1)的一侧均匀安装有不锈钢背栓(2),且不锈钢背栓(2)远离墙体(1)的一侧安装有立杆(3),所述立杆(3)远离墙体(1)的一侧设置有滑槽(6),且立杆(3)靠近滑槽(6)的一侧安装有角钢架(5),所述角钢架(5)靠近立杆(3)的一侧均匀设置有滑块(4),且滑块(4)与滑槽(6)连接,所述角钢架(5)顶端的边缘处均匀安装有防护架(7),且防护架(7)上均匀设置有纵杆(10)和横杆(11),所述纵杆(10)与横杆(11)的连接处均设置有十字连接件(13),所述防护架(7)上均匀设置有钢板网(9),且钢板网(9)的边缘处分别通过扎丝(12)与纵杆(10)和横杆(11)连接,所述钢板网(9)内部的一端设置有防水层(14),且钢板网(9)内部的另一端设置有保温层(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于装配式建筑施工用的定型化外防护架体系,其特征在于:所述不锈钢背栓(2)与立杆(3)的连接处均设置有塑胶垫片(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于装配式建筑施工用的定型化外防护架体系,其特征在于:所述滑槽(6)的一端设置有限位块。

4. 根据权利要求1所述的一种用于装配式建筑施工用的定型化外防护架体系,其特征在于:所述角钢架(5)上斜向固定有支撑杆。

5. 根据权利要求1所述的一种用于装配式建筑施工用的定型化外防护架体系,其特征在于:所述纵杆(10)和横杆(11)上皆均匀设置有凸起。

一种用于装配式建筑施工用的定型化外防护架体系

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种用于装配式建筑施工用的定型化外防护架体系。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,人们的生活水平快速提高,而在发展的同时,尤其是城市化进程的不断加快,人口在不断的向特定的领域集中,特别是基础设施较好的大中城市,在人口日益集中的地方,为了为人门提供住房,并且最大限度的节约土地,高层建筑则成为了住房及商业楼盘的首选,而装配式建筑建造速度快,受气候条件制约小,节约劳动力并可提高建筑质量,而且生产成本较低,迅速在世界各地推广开来,装配式建筑施工用的定型化外防护架体系在其中起着十分重要的作用,现阶段的定型化外防护架多采用的是落地脚手架或悬挑脚手架的方式,悬挑脚手架的工字钢要在外墙等预制构件设置预留洞,预留洞开口大,后期修补工序复杂,并且难以满足保温和渗漏等质量要求,传统钢管脚手架使用材料多,搭设时耗时耗力,不便于安装和拆卸,无法调节高度,不利于成本和工期控制,且安全隐患多,同时很多企业并不重视安全防护,多采用安全网,施工过程中极易发生破损,且不便反复使用,材料容易坠落,造成人员伤亡,因此急需一种用于装配式建筑施工用的定型化外防护架体系来满足人们的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于装配式建筑施工用的定型化外防护架体系,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:一种用于装配式建筑施工用的定型化外防护架体系,包括墙体、角钢架、防护架和钢板网,所述墙体的一侧均匀安装有不锈钢背栓,且不锈钢背栓远离墙体的一侧安装有立杆,所述立杆远离墙体的一侧设置有滑槽,且立杆靠近滑槽的一侧安装有角钢架,所述角钢架靠近立杆的一侧均匀设置有滑块,且滑块与滑槽连接,所述角钢架顶端的边缘处均匀安装有防护架,且防护架上均匀设置有纵杆和横杆,所述纵杆与横杆的连接处均设置有十字连接件,所述防护架上均匀设置有钢板网,且钢板网的边缘处分别通过扎丝与纵杆和横杆连接,所述钢板网内部的一端设置有防水层,且钢板网内部的另一端设置有保温层。

[0005] 优选的,所述不锈钢背栓与立杆的连接处均设置有塑胶垫片。

[0006] 优选的,所述滑槽的一端设置有限位块。

[0007] 优选的,所述角钢架上斜向固定有支撑杆。

[0008] 优选的,所述纵杆和横杆上皆均匀设置有凸起。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于装配式建筑施工用的定型化外防护架体系通过安装有不锈背栓,背栓与立杆之间设置有塑胶垫片,使得在防护架受到碰撞或挤压时,减少对墙体的装饰面造成损害,同时装置通过安装滑槽和滑块,使得角

钢架可以随时调节高度,从而调节防护架的高度,以此来满足不同需求,同时装置通过安装有十字连接件和扎丝,使得横杆与纵杆以及钢铁网之间能被牢牢固定,防止破损造成材料坠落使得人员伤亡,同时钢铁网内部设置有保温层和防水层,不仅可以保温防渗漏,同时也避免了小工具从钢铁网的缝隙滑落造成危险。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的防护架示意图;

[0012] 图3为本实用新型的防护架组合示意图;

[0013] 图4为本实用新型的局部示意图;

[0014] 图5为本实用新型的钢铁网剖面示意图。

[0015] 图中:1-墙体;2-不锈钢背栓;3-立杆;4-滑块;5-角钢架;6-滑槽;7-防护架;8-塑胶垫片;9-钢板网;10-纵杆;11-横杆;12-扎丝;13-十字连接件;14-防水层;15-保温层。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种实施例:一种用于装配式建筑施工用的定型化外防护架体系,包括墙体1、角钢架5、防护架7和钢板网9,墙体1的一侧均匀安装有不锈钢背栓2,不锈钢背栓2与立杆3的连接处均设置有塑胶垫片8,避免防护架7在受到碰撞或挤压时对墙体1的装饰面造成损坏,且不锈钢背栓2远离墙体1的一侧安装有立杆3,立杆3远离墙体1的一侧设置有滑槽6,滑槽6的一端设置有限位块,起到定位的作用,且立杆3靠近滑槽6的一侧安装有角钢架5,角钢架5上斜向固定有支撑杆,增加稳定性,角钢架5靠近立杆3的一侧均匀设置有滑块4,且滑块4与滑槽6连接,角钢架5顶端的边缘处均匀安装有防护架7,且防护架7上均匀设置有纵杆10和横杆11,纵杆10和横杆11上皆均匀设置有凸起,使得扎丝12不易脱落,使防护架7更牢固,避免破损,纵杆10与横杆11的连接处均设置有十字连接件13,防护架7上均匀设置有钢板网9,且钢板网9的边缘处分别通过扎丝12与纵杆10和横杆11连接,钢板网9内部的一端设置有防水层14,且钢板网9内部的另一端设置有保温层15。

[0018] 工作原理:使用时,将纵杆10和横杆11用十字连接件13固定在一起,之后将钢铁网9用扎丝12拴在横杆11和纵杆10上,形成防护架7,钢铁网9内部设置有保温层15和防水层14,在防渗漏和保温的同时又可以避免施工小工具从钢铁网9的缝隙中滑落产生危险,横杆11和纵杆10上均匀设置有凸起,使得扎丝12不易脱落,使防护架7更牢固,避免破损,组装好防护架7之后将立杆3通过不锈钢背栓2固定在墙体1上,之后将角钢架5通过滑块4安装在立杆3的滑槽6中,最后将防护架7安装在角钢架5顶部的一端即可。

[0019] 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。

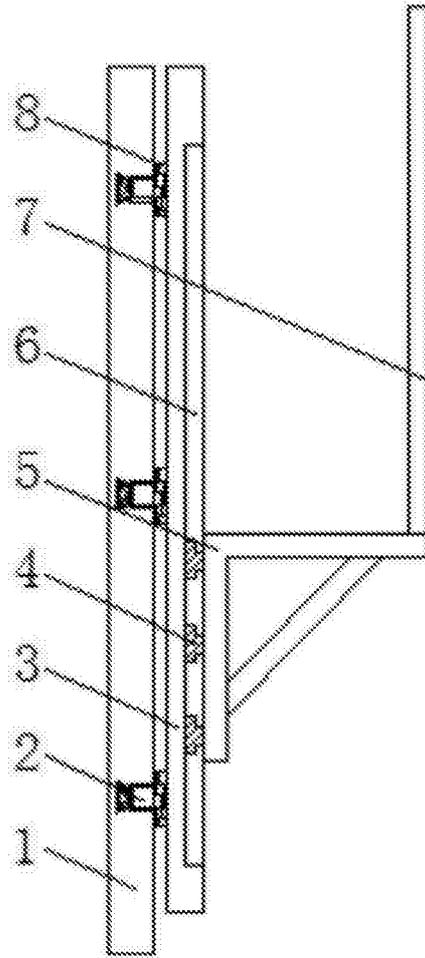


图1

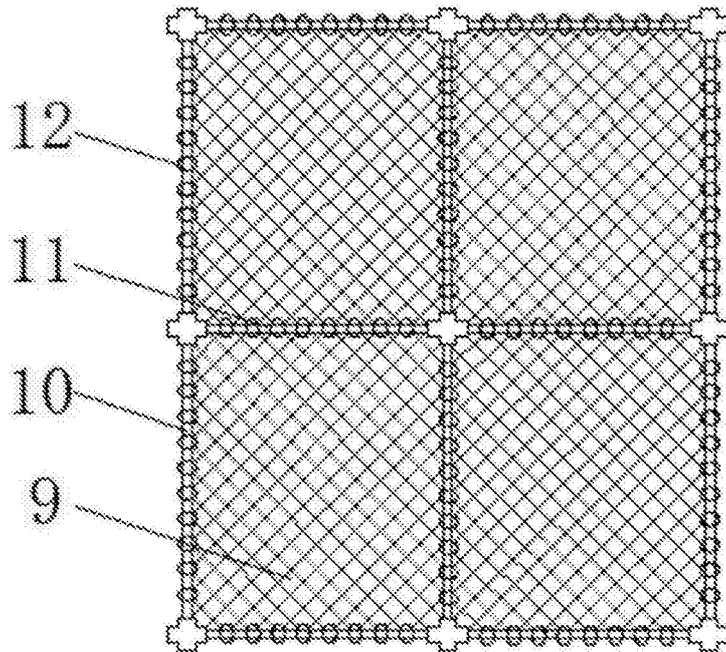


图2

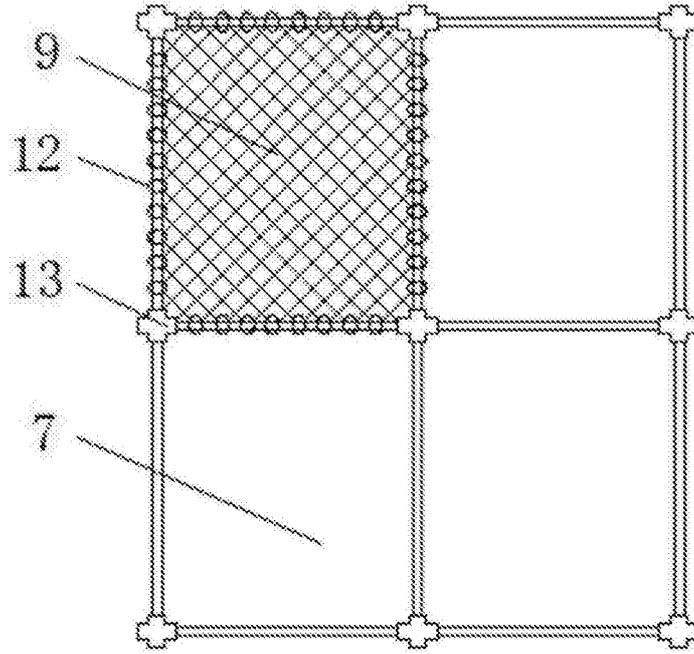


图3

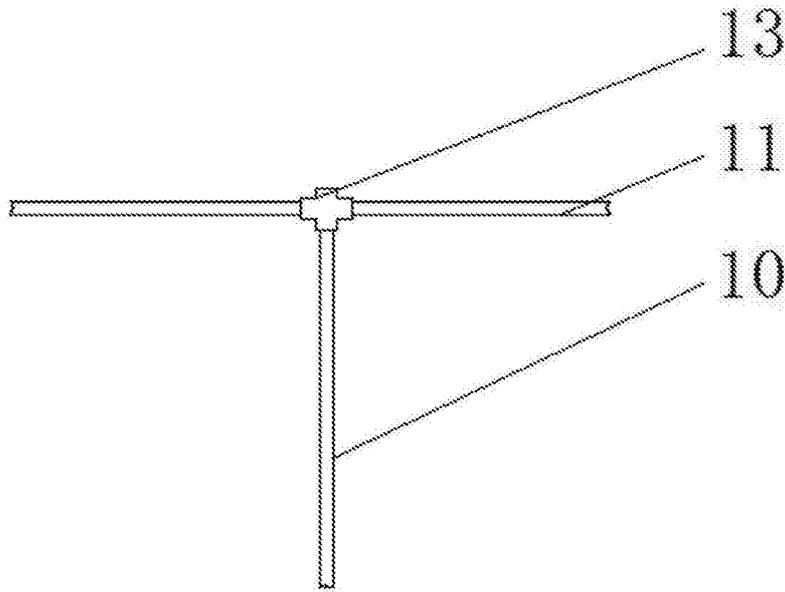


图4

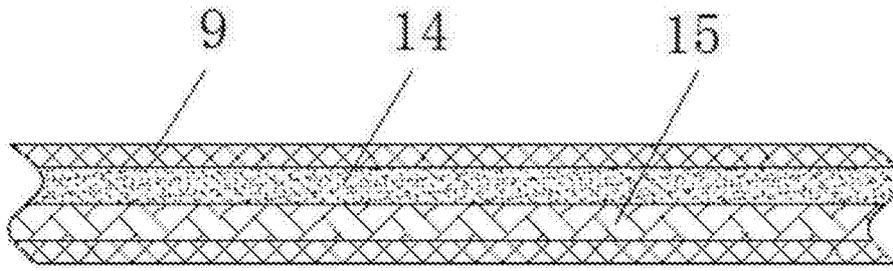


图5