



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208486448 U

(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201821164729.2

(22)申请日 2018.07.23

(73)专利权人 山东天玉墙体工程有限公司

地址 250200 山东省济南市章丘区圣井高科园潘王路1551号

(72)发明人 许博 张雷

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205

代理人 苗峻 孙亚琳

(51) Int. Cl.

E04C 5/16(2006.01)

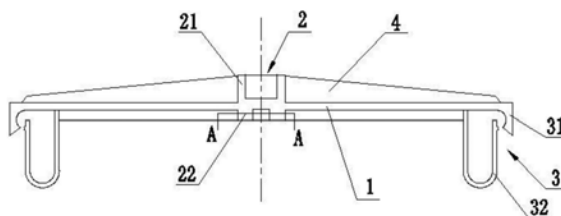
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种蒸压加气混凝土板用钢筋卡扣

## (57)摘要

本实用新型公开了一种蒸压加气混凝土板用钢筋卡扣。其包括横梁,所述横梁的中部设有安装部一,安装部一的上部为一前端侧壁带有贯通至上端的开口的圆环部,所述安装部一的下部为卡槽部,所述卡槽部的中间对应所述圆环部的轴线设有一条形孔,所述横梁的两端的下部分别连接有一安装部二,所述安装部二包括位于外侧的卡舌和位于内侧的U形卡,所述卡舌上端与所述横梁连接,所述U形卡位于内侧的侧壁的上端与所述横梁连接,其位于外侧的侧壁为自由端并且该侧壁的上端与横梁的下表面之间留有可供钢筋通过的间隙,所述U形卡位于外侧的侧壁的外侧面与所述卡舌的下端之间留有可供钢筋通过的间隙。本实用新型可大大提高加工效率,且钢筋配置均匀定位准确。



1. 一种蒸压加气混凝土板用钢筋卡扣,其特征是:包括横梁(1),所述横梁(1)的中部设有安装部一(2),所述安装部一(2)的上部为一前端侧壁带有贯通至上端的开口的圆环部(21),所述安装部一(2)的下部为卡槽部(22),所述卡槽部(22)的中间对应所述圆环部(21)的轴线设有一条形孔(23),所述横梁(1)的两端的下部分别连接有一安装部二(3),所述安装部二(3)包括位于外侧的卡舌(31)和位于内侧的U形卡(32),所述卡舌(31)上端与所述横梁(1)连接,所述U形卡(32)位于内侧的侧壁的上端与所述横梁(1)连接,其位于外侧的侧壁为自由端并且该侧壁的上端与横梁(1)的下表面之间留有可供钢筋通过的间隙,所述U形卡(32)位于外侧的侧壁的外侧面与所述卡舌(31)的下端之间留有可供钢筋通过的间隙。

2. 根据权利要求1所述的蒸压加气混凝土板用钢筋卡扣,其特征是:所述横梁(1)的上部带有加强肋(4)。

3. 根据权利要求1或2所述的蒸压加气混凝土板用钢筋卡扣,其特征是:所述横梁(1)、安装部一(2)、安装部二(3)一体制出。

## 一种蒸压加气混凝土板用钢筋卡扣

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蒸压加气混凝土板用钢筋卡扣,主要用于蒸压加气混凝土板中配置的钢筋的连接及固定。

### 背景技术

[0002] 蒸压加气混凝土板是一种工厂生产的配筋板材,是一种轻质多孔新型的绿色环保建筑材料,其具有良好的耐火、防火、隔音、隔热、保温等性能,目前广泛应用于建筑外墙板、隔墙板、屋面板、楼板等。蒸压加气混凝土板内根据设计需要通常配置有多层钢筋形成钢筋网架。现有技术中,配置钢筋网架时,通常采用铁丝对钢筋进行绑扎,费时费力,生产效率低,且钢筋配置容易出现不均匀的情况,影响成型板的质量。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述缺陷,本实用新型提供了一种能够提高钢筋网架加工效率、且钢筋配置均匀定位准确的蒸压加气混凝土板用钢筋卡扣。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案来实现的:一种蒸压加气混凝土板用钢筋卡扣,其特征是:包括横梁,所述横梁的中部设有安装部一,所述安装部一的上部为一前端侧壁带有贯通至上端的开口的圆环部,所述安装部一的下部为卡槽部,所述卡槽部的中间对应所述圆环部的轴线设有一条形孔,所述横梁的两端的下部分别连接有一安装部二,所述安装部二包括位于外侧的卡舌和位于内侧的U形卡,所述卡舌上端与所述横梁连接,所述U形卡位于内侧的侧壁的上端与所述横梁连接,其位于外侧的侧壁为自由端并且该侧壁的上端与横梁的下表面之间留有可供钢筋通过的间隙,所述U形卡位于外侧的侧壁的外侧面与所述卡舌的下端之间留有可供钢筋通过的间隙。

[0005] 本实用新型使用时,同一层的相邻的两根钢筋分别卡合在横梁两端的安装部二的U形卡内,上下两层钢筋之间通过与安装部一内的条形孔配合的卡件进行连接、定位,从而可快速配置出钢筋网架。

[0006] 进一步的,为提高横梁的强度,所述横梁的上部带有加强肋。

[0007] 进一步的,所述横梁、安装部一、安装部二一体制出。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,操作方便,利用其可快速配置出钢筋网架,大大提高了加工效率,且利用本实用新型配置钢筋网架时,由于钢筋安装位置固定,因此能够有效保证钢筋配置均匀、定位准确,能够大大提高蒸压加气混凝土板的质量。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的主视图;

[0010] 图2是图1的俯视图;

[0011] 图3是图1中的A-A剖视图;

[0012] 图4是图1的后视图;

[0013] 图中,1、横梁,2、安装部一,21、圆环部,22、卡槽部,23、条形孔,3、安装部二,31、卡舌,32、U形卡,4、加强肋。

### 具体实施方式

[0014] 下面通过非限定性的实施例并结合附图对本实用新型作进一步的说明:

[0015] 如附图所示,一种蒸压加气混凝土板用钢筋卡扣,其包括横梁1,所述横梁1的中部设有安装部一2,所述安装部一2的上部为一前端侧壁带有贯通至上端的开口的圆环部21,所述安装部一2的下部为卡槽部22,所述卡槽部22的中间对应所述圆环部21的轴线设有一条形孔23,所述横梁1的两端的下部分别连接有一安装部二3,所述安装部二3包括位于外侧的卡舌31和位于内侧的U形卡32,所述卡舌31上端与所述横梁1连接,所述U形卡32位于内侧的侧壁的上端与所述横梁1连接,其位于外侧的侧壁为自由端并且该侧壁的上端与横梁1的下表面之间留有可供钢筋通过的间隙,所述U形卡32位于外侧的侧壁的外侧面与所述卡舌31的下端之间留有可供钢筋通过的间隙。

[0016] 本实施例中,优选所述横梁1、安装部一2、安装部二3一体制出。为提高横梁的强度,本实施例中,所述横梁1的上部带有加强肋4。

[0017] 本实用新型使用时,同一层的相邻的两根钢筋分别卡合在横梁两端的安装部二的U形卡内,上下两层钢筋之间通过与安装部一内的条形孔配合的卡件进行连接、定位,从而可快速配置出钢筋网架。

[0018] 本实施例中的其他部分均为现有技术,在此不再赘述。

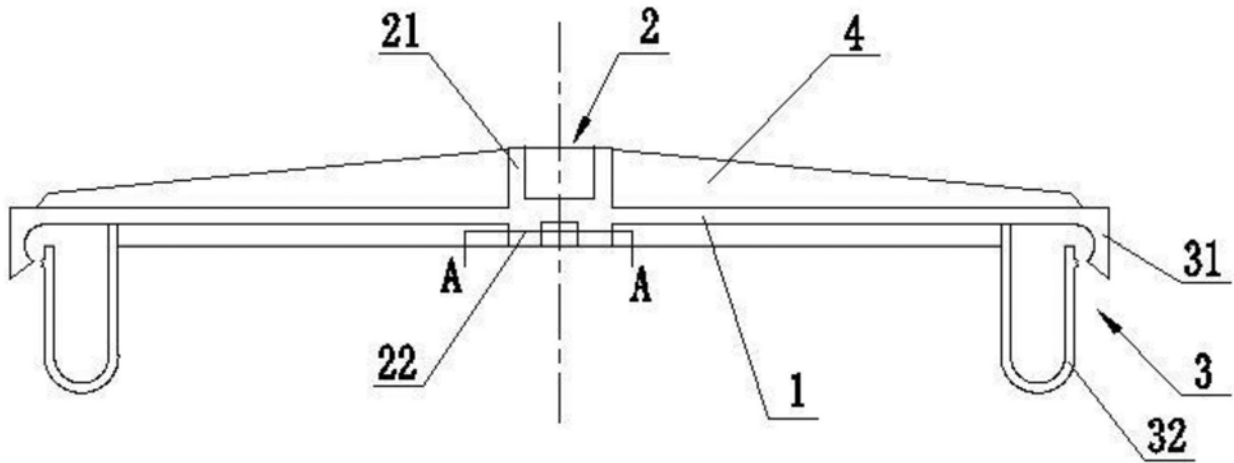


图1

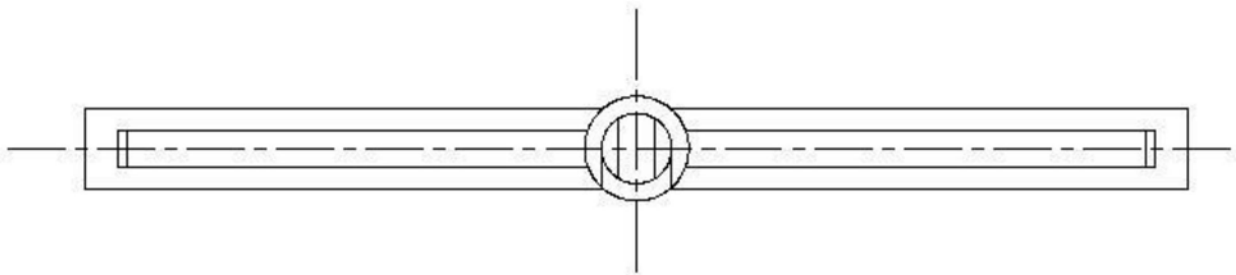


图2

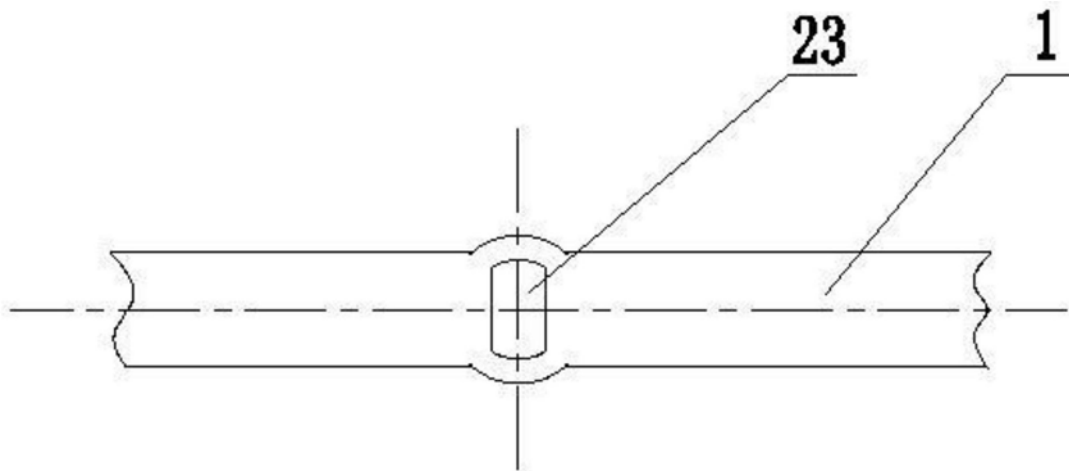


图3

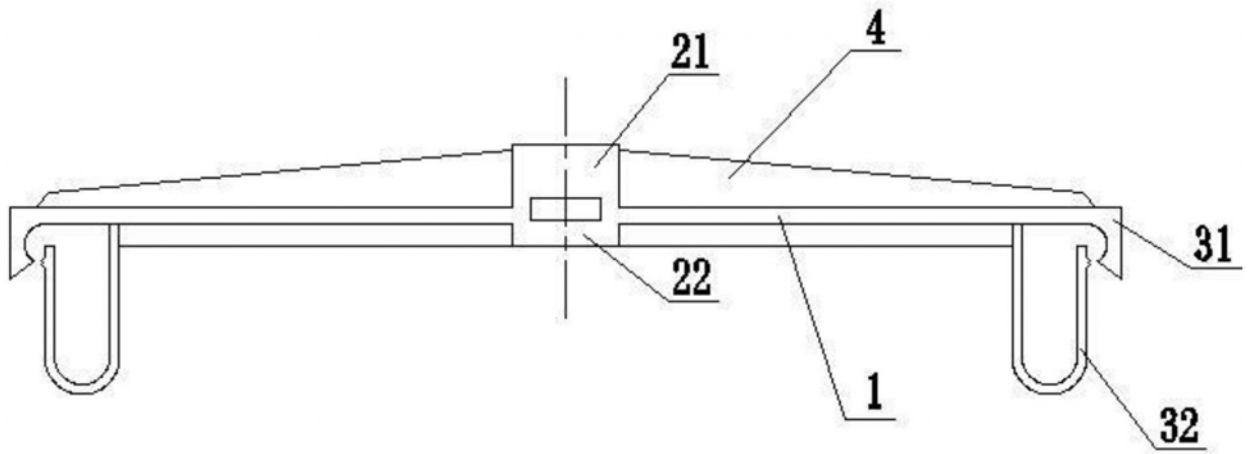


图4