



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217000492 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 19

(21) 申请号 202220371032.2

(22) 申请日 2022.02.23

(73) 专利权人 青岛牛得草铁丝网有限公司

地址 266000 山东省青岛市即墨市通济街
道邢家岭社区888号

(72) 发明人 李永斗

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

专利代理师 朱易顺

(51) Int. Cl.

E04C 5/04 (2006.01)

E04C 5/03 (2006.01)

E04B 1/98 (2006.01)

E04H 9/02 (2006.01)

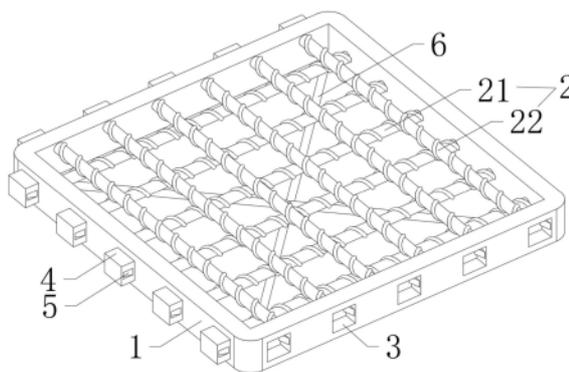
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种抗震防裂钢筋网片

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗震防裂钢筋网片，具体涉及建筑材料技术领域，钢筋网片在浇注前安装的时候需要多片在一起，然后用铁丝等将每一片连接起来，这样的连接方法不仅工作量大，而且还需要耗费大量的时间，包括方形连接筋和钢筋网片，方形连接筋的外侧开设有若干个并排分布的第一凹槽，方形连接筋的外侧固定设有若干个固定块，若干个第一凹槽的内部均开设有对称分布的第二凹槽，若干个第二凹槽的内部均活动卡设有限位块，若干个固定块的外侧均开设有对称分布的限位槽，通过限位块在第二凹槽内移动，限位块压缩弹簧，使得弹簧产生弹力，接着弹簧通过弹力带动限位块在第二凹槽内移动，使得限位块卡设在限位槽的内部，从而达到方便安装的目的。



1. 一种抗震防裂钢筋网片,包括方形连接筋(1)和钢筋网片(2),其特征在于,所述钢筋网片(2)焊接在方形连接筋(1)的内侧;

所述方形连接筋(1)的外侧开设有若干个并排分布的第一凹槽(3),所述方形连接筋(1)的外侧固定设有若干个固定块(4),若干个所述固定块(4)分别与若干个第一凹槽(3)呈相互垂直分布,若干个所述第一凹槽(3)的内部均开设有对称分布的第二凹槽(7),若干个所述第二凹槽(7)的内部均活动卡设有限位块(8),所述若干个固定块(4)的外侧均开设有对称分布的限位槽(5),若干个所述限位槽(5)分别与若干个限位块(8)配合使用,若干个所述第二凹槽(7)远离第一凹槽(3)的一端均固定设有伸缩杆(9),若干个所述伸缩杆(9)的伸缩端分别与若干个限位块(8)的一侧固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种抗震防裂钢筋网片,其特征在于,所述钢筋网片(2)包括若干个横向分布的横筋(21)和若干个纵向分布的纵筋(22),若干个所述横筋(21)分别与若干个纵筋(22)呈垂直分布并通过焊接固定,所述方形连接筋(1)的内侧焊接有两个加强筋(6),两个所述加强筋(6)呈交叉分布并通过焊接固定。

3. 如权利要求2所述的一种抗震防裂钢筋网片,其特征在于,若干个所述横筋(21)和若干个纵筋(22)的外侧均固定设有凸螺纹(11),所述凸螺纹(11)的厚度小于3mm。

4. 如权利要求1所述的一种抗震防裂钢筋网片,其特征在于,若干个所述伸缩杆(9)的外侧均活动套设有弹簧(10),若干个所述弹簧(10)的一端分别与若干个第二凹槽(7)的一端固定连接,若干个所述弹簧(10)靠近限位块(8)的一端分别与若干个限位块(8)的一侧固定连接。

5. 如权利要求2所述的一种抗震防裂钢筋网片,其特征在于,若干个所述横筋(21)和若干个纵筋(22)的外侧均涂布有防腐层(12),所述防腐层(12)的厚度小于1mm。

6. 如权利要求2所述的一种抗震防裂钢筋网片,其特征在于,所述加强筋(6)与钢筋网片(2)的连接处均通过焊接固定。

一种抗震防裂钢筋网片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域,具体为一种抗震防裂钢筋网片。

背景技术

[0002] 钢筋网片是纵向钢筋和横向钢筋分别以一定的间距排列且互成直角、全部交叉点均焊接在一起的网片,用于浇筑混凝土模,起到骨架支撑作用,能够使基体长久稳定,具有防中空或块状脱离的作用。

[0003] 1、钢筋网片在浇注前安装的时候需要多片在一起,然后用铁丝等将每一片连接起来,这样的连接方法不仅工作量大,而且还需要耗费大量的时间;

[0004] 2、现有钢筋网片的横筋和纵筋之间大多是通过铁丝扎紧的,这种连接方式稳定性较差,进而降低钢筋网片抗震防裂的性能,为此我们提出一种抗震防裂钢筋网片用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 针对上述存在的技术不足,本实用新型的目的是提供一种抗震防裂钢筋网片,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:本实用新型提供一种抗震防裂钢筋网片,包括方形连接筋和钢筋网片,所述钢筋网片焊接在方形连接筋的内侧;

[0007] 所述方形连接筋的外侧开设有若干个并排分布的第一凹槽,所述方形连接筋的外侧固定设有若干个固定块,若干个所述固定块分别与若干个第一凹槽呈相互垂直分布,若干个所述第一凹槽的内部均开设有对称分布的第二凹槽,若干个所述第二凹槽的内部均活动卡设有限位块,所述若干个固定块的外侧均开设有对称分布的限位槽,若干个所述限位槽分别与若干个限位块配合使用,若干个所述第二凹槽远离第一凹槽的一端均固定设有伸缩杆,若干个所述伸缩杆的伸缩端分别与若干个限位块的一侧固定连接,

[0008] 优选地,所述钢筋网片包括若干个横向分布的横筋和若干个纵向分布的纵筋,若干个所述横筋分别与若干个纵筋呈垂直分布并通过焊接固定,所述方形连接筋的内侧焊接有两个加强筋,两个所述加强筋呈交叉分布并通过焊接固定。

[0009] 优选地,若干个所述横筋和若干个纵筋的外侧均固定设有凸螺纹,所述凸螺纹的厚度小于3mm。

[0010] 优选地,若干个所述伸缩杆的外侧均活动套设有弹簧,若干个所述弹簧的一端分别与若干个第二凹槽的一端固定连接,若干个所述弹簧靠近限位块的一端分别与若干个限位块的一侧固定连接。

[0011] 优选地,若干个所述横筋和若干个纵筋的外侧均涂布有防腐层,所述防腐层的厚度小于1mm。

[0012] 优选地,所述加强筋与钢筋网片的连接处均通过焊接固定。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0014] 1、通过设有钢筋网片,通过将钢筋网片的固定块插入另一片钢筋网片的第一凹槽内,限位块通过固定块的作用力在第二凹槽内移动,限位块压缩弹簧,使得弹簧产生弹力,同时限位块带动伸缩杆的伸缩端进行伸缩,接着弹簧通过弹力带动限位块在第二凹槽内移动,使得限位块卡设在限位槽的内部,这样就可以避免通过铁丝固定费时费力的情况,从而达到方便安装的目的;

[0015] 2、通过设有横筋,通过将若干个横筋和若干个纵筋焊接在方形连接筋的内侧,再将交叉分布的加强筋与钢筋网片的连接处均通过焊接固定,这样就可以提高钢筋网片的抗震能力,通过凸螺纹增加与混凝土的接触面积,这样就可以提高钢筋网片与混凝土的结合力,从而达到提高钢筋网片的防裂性能。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型方形连接筋结构剖面截断图。

[0019] 图3为本实用新型横筋结构示意图。

[0020] 附图标记说明:1、方形连接筋;2、钢筋网片;3、第一凹槽;4、固定块;5、限位槽;6、加强筋;7、第二凹槽;8、限位块;9、伸缩杆;10、弹簧;11、凸螺纹;12、防腐层;21、横筋;22、纵筋。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供了一种抗震防裂钢筋网片,包括方形连接筋1和钢筋网片2,钢筋网片2焊接在方形连接筋1的内侧;

[0023] 方形连接筋1的外侧开设有若干个并排分布的第一凹槽3,方形连接筋1的外侧固定设有若干个固定块4,若干个固定块4分别与若干个第一凹槽3呈相互垂直分布,若干个第一凹槽3的内部均开设有对称分布的第二凹槽7,若干个第二凹槽7的内部均活动卡设有限位块8,若干个固定块4的外侧均开设有对称分布的限位槽5,若干个限位槽5分别与若干个限位块8配合使用,若干个第二凹槽7远离第一凹槽3的一端均固定设有伸缩杆9,若干个伸缩杆9的伸缩端分别与若干个限位块8的一侧固定连接,若干个伸缩杆9的外侧均活动套设有弹簧10,若干个弹簧10的一端分别与若干个第二凹槽7的一端固定连接,若干个弹簧10靠近限位块8的一端分别与若干个限位块8的一侧固定连接,通过将钢筋网片2的固定块4插入另一片钢筋网片2的第一凹槽3内,限位块8通过固定块4的作用力在第二凹槽7内移动,限位块8压缩弹簧10,使得弹簧10产生弹力,同时限位块8带动伸缩杆9的伸缩端进行伸缩,接着

弹簧10通过弹力带动限位块8在第二凹槽7内移动,使得限位块8卡设在限位槽5的内部,这样就可以避免通过铁丝固定费时费力的情况,从而达到方便安装的目的。

[0024] 钢筋网片2包括若干个横向分布的横筋21和若干个纵向分布的纵筋22,若干个横筋21分别与若干个纵筋22呈垂直分布并通过焊接固定,方形连接筋1的内侧焊接有两个加强筋6,两个加强筋6呈交叉分布并通过焊接固定,加强筋6与钢筋网片2的连接处均通过焊接固定,若干个横筋21和若干个纵筋22的外侧均固定设有凸螺纹11,凸螺纹11的厚度小于3mm,通过将若干个横筋21和若干个纵筋22焊接在方形连接筋1的内侧,再将交叉分布的加强筋6与钢筋网片2的连接处均通过焊接固定,这样就可以提高钢筋网片2的抗震能力,通过凸螺纹11增加与混凝土的接触面积,这样就可以提高钢筋网片2与混凝土的结合力,从而达到提高钢筋网片2的防裂性能。

[0025] 若干个横筋21和若干个纵筋22的外侧均涂布有防腐层12,防腐层12的厚度小于1mm通过横筋21和纵筋22的外侧涂布防腐层12,这样就可提高钢筋网片2的防腐能力。

[0026] 工作原理:若干个横筋21分别与若干个纵筋22呈垂直分布并通过焊接固定,并将若干个横筋21和若干个纵筋22焊接在方形连接筋1的内侧,再将交叉分布的加强筋6与钢筋网片2的连接处均通过焊接固定,这样就可以避免横筋21和纵筋22之间出现连接松动的情況,从而达到提高钢筋网片2的抗震能力,通过凸螺纹11增加与混凝土的接触面积,这样就可以提高钢筋网片2与混凝土的结合力,从而达到提高钢筋网片2的防裂性能,通过横筋21和纵筋22的外侧涂布防腐层12,这样就可以提高钢筋网片2的防腐能力,之后将钢筋网片2的固定块4插入另一片钢筋网片2的第一凹槽3内,限位块8通过固定块4的作用力在第二凹槽7内移动,限位块8压缩弹簧10,使得弹簧10产生弹力,同时限位块8带动伸缩杆9的伸缩端进行伸缩,接着弹簧10通过弹力带动限位块8在第二凹槽7内移动,使得限位块8卡设在限位槽5的内部,这样就可以避免通过铁丝固定费时费力的情况,从而达到方便安装的目的。

[0027] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

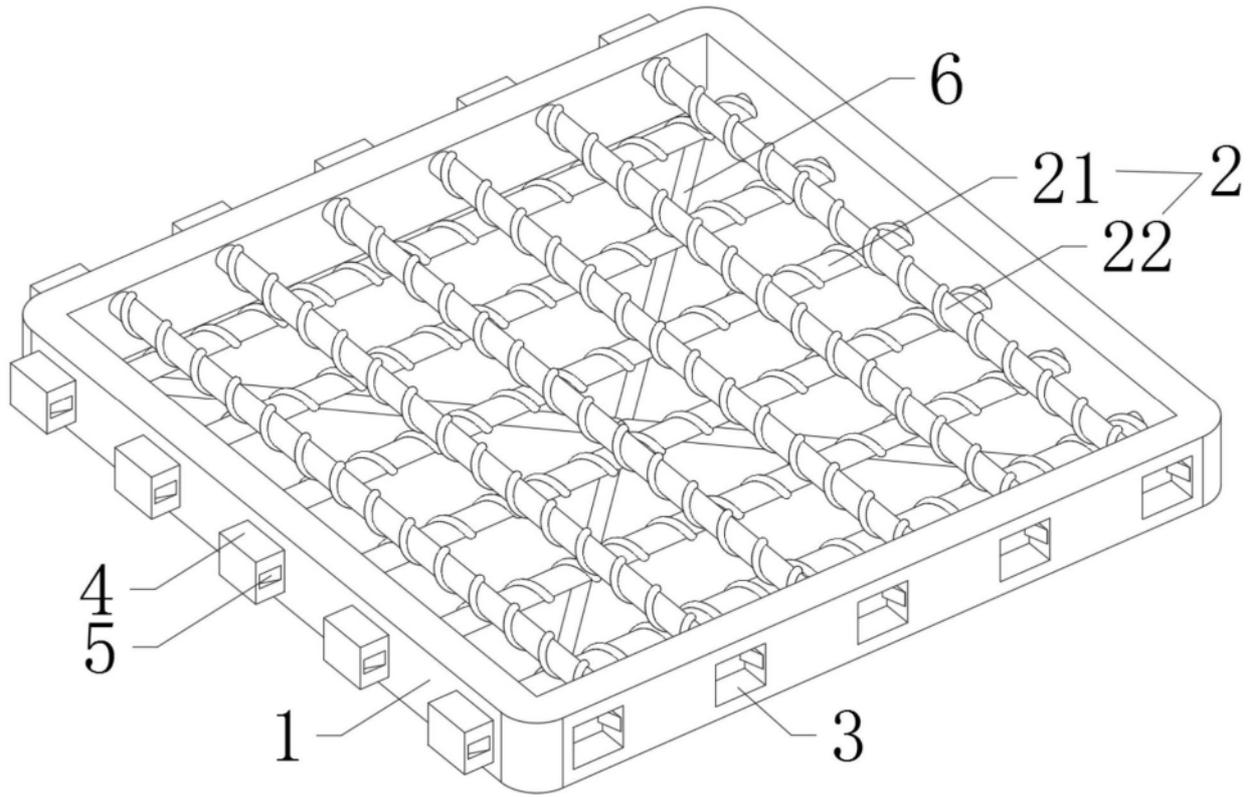


图1

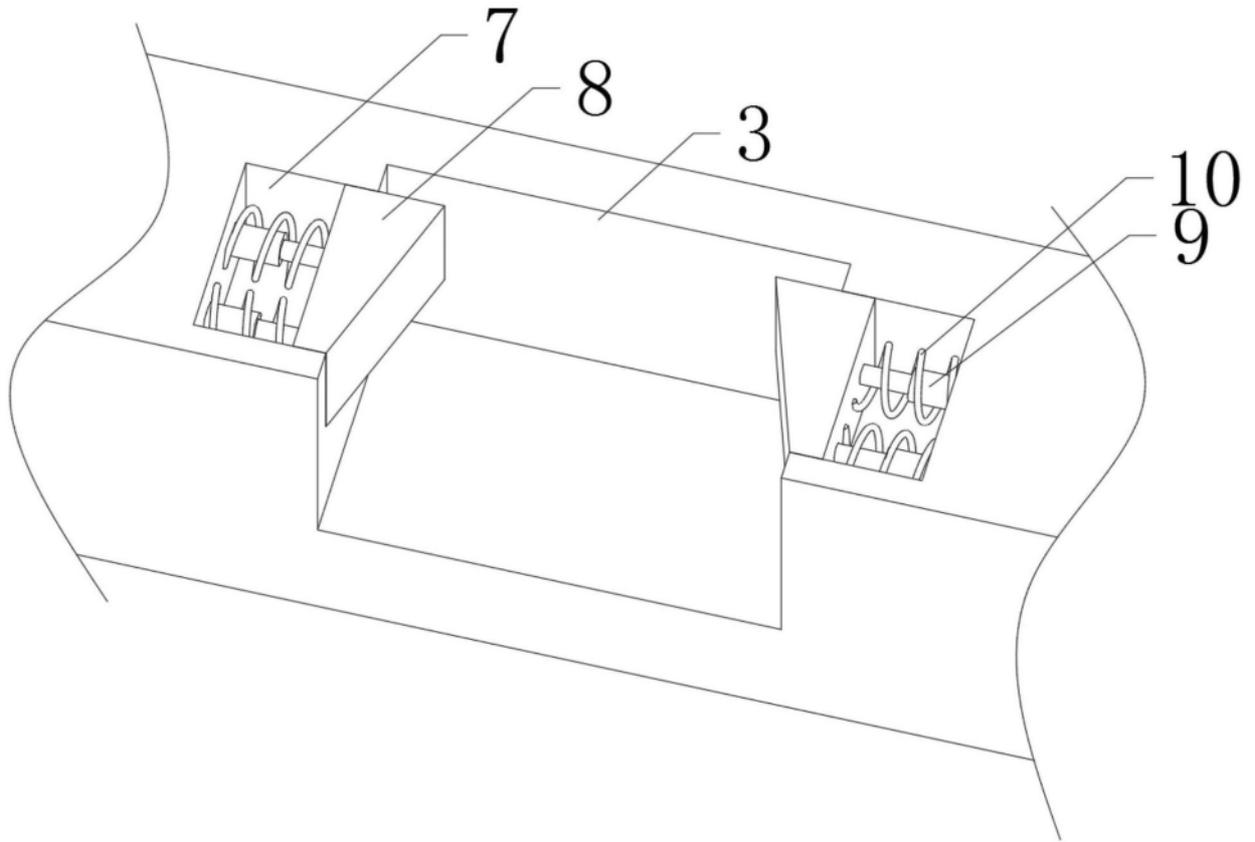


图2

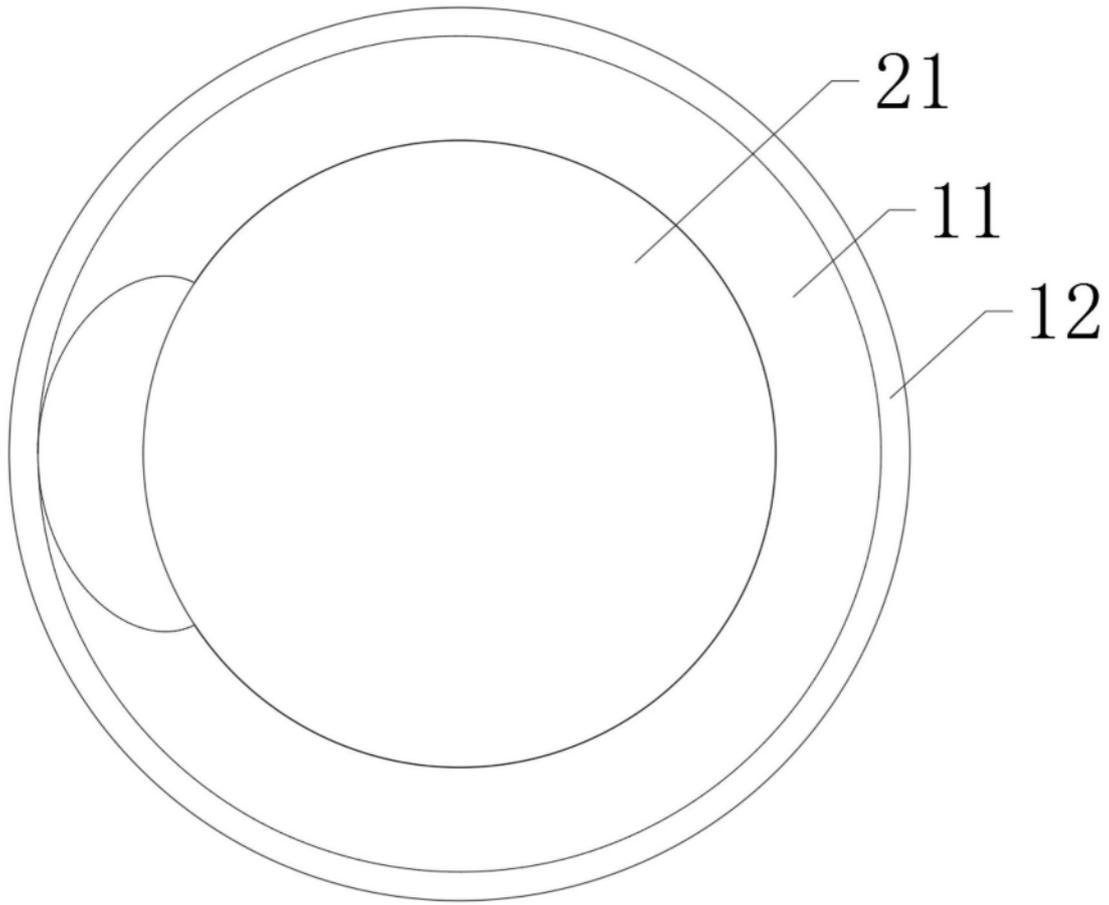


图3