



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214144403 U

(45) 授权公告日 2021.09.07

(21) 申请号 202023005411.X

(22) 申请日 2020.12.14

(73) 专利权人 河北格宾五金丝网有限公司  
地址 053000 河北省衡水市饶阳县王同岳乡马长屯村正港路38号

(72) 发明人 靳文枝

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理有限公司 11588

代理人 王倩倩

(51) Int. Cl.  
E04C 5/04 (2006.01)

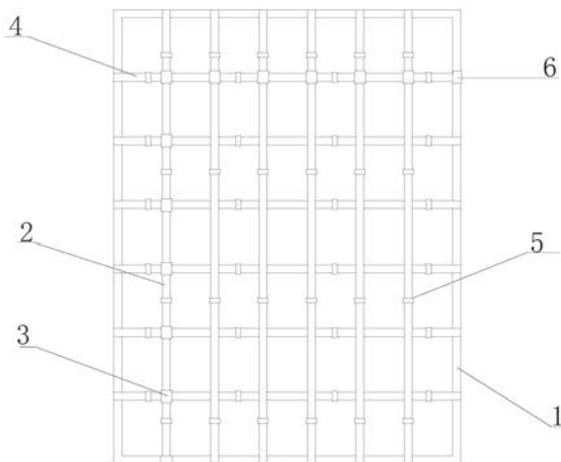
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装配式钢筋焊接网

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配式钢筋焊接网，包括框架、纵向钢筋、四通接头、横向钢筋、卡箍、套筒、密封橡胶圈、U型开口、螺栓、螺母和转轴，所述框架内部设置有纵向钢筋，所述纵向钢筋表面活动连接有四通接头，所述四通接头底圈内部活动连接有横向钢筋。本实用新型通过纵向钢筋表面安装有多个四通接头，多根横向钢筋通过四通接头和纵向钢筋互成直角叠加，有利于焊接设备焊接每个交叉点；卡箍可以对两根纵向钢筋或横向钢筋进行固定，两根钢筋固定的操作十分简单，并筋的效果质量也提高很多；框架内部的套筒可以对纵向钢筋和横向钢筋进行连接，根据工程的需要可自行增加或减少钢筋焊接网的面积，有利于满足工程的需要。



1. 一种装配式钢筋焊接网,包括框架(1)、纵向钢筋(2)、四通接头(3)、横向钢筋(4)、卡箍(5)、套筒(6)、密封橡胶圈(7)、U型开口(8)、螺栓(9)、螺母(10)和转轴(11),其特征在于:所述框架(1)内部设置有纵向钢筋(2),所述纵向钢筋(2)表面活动连接有四通接头(3),所述四通接头(3)底圈内部活动连接有横向钢筋(4),所述纵向钢筋(2)和横向钢筋(4)表面均固定安装有卡箍(5),所述框架(1)内部设置有套筒(6),所述卡箍(5)内部设置有密封橡胶圈(7),所述卡箍(5)端头活动连接有U型开口(8),所述U型开口(8)内部活动连接有螺栓(9),所述螺栓(9)表面活动连接有螺母(10),所述卡箍(5)内部设置有转轴(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式钢筋焊接网,其特征在于:所述框架(1)内部设置有与纵向钢筋(2)和横向钢筋(4)端头相适配的通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式钢筋焊接网,其特征在于:所述套筒(6)的数量为两个,分别与纵向钢筋(2)第一根底端和横向钢筋(4)第一根右端表面活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式钢筋焊接网,其特征在于:所述卡箍(5)的内部设置有螺旋弹簧。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式钢筋焊接网,其特征在于:所述卡箍(5)为两组,转轴(11)两端设置有螺纹,转轴(11)通过两端的螺母固定在卡箍(5)铰接处。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式钢筋焊接网,其特征在于:所述纵向钢筋(2)与横向钢筋(4)通过四通接头(3)形成直角叠交。

## 一种装配式钢筋焊接网

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑钢筋加工技术领域,具体为一种装配式钢筋焊接网。

### 背景技术

[0002] 建筑钢筋焊接网是土木工程混凝土结构中常用的钢筋加工技术,一般将纵向钢筋和横向钢筋以一定尺寸、间距互成直角叠交排列或称正交排列,并使全部交叉点用压力电阻焊接形式连接成网状钢筋制品,一般用作建筑工程、公路桥梁等面积较大的混凝土结构如受力墙体等中的受力钢筋或构造钢筋,该现有技术与传统的绑扎连接的加工方式相比,极大地提高了生产效率,保证了钢筋工程的加工质量,使钢筋加工向工厂化生产推进,有明显的节能、省材和环保等综合效益,是住建部十大新技术推广项目之一。

[0003] 钢筋焊接网的间距要求十分严格,工人在整理纵向钢筋与横向钢筋的相交点进行焊接时,非常费时费力,钢筋焊接网其自身的大面积,不易运输,且运输时容易损坏,造成钢筋焊接网大面积报废;由于工厂化生产的原材料均以热轧圆盘条为主,随着钢筋强度的提高,圆盘条大直径的开盘调直加工变得很困难,因此,钢筋焊接网的钢筋直径较小,这就使钢筋焊接网在面对较大的板类结构构建或构造中,不能满足实际施工工程的需要。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装配式钢筋焊接网,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种装配式钢筋焊接网,包括框架、纵向钢筋、四通接头、横向钢筋、卡箍、套筒、密封橡胶圈、U型开口、螺栓、螺母和转轴,所述框架内部设置有纵向钢筋,所述纵向钢筋表面活动连接有四通接头,所述四通接头底圈内部活动连接有横向钢筋,所述纵向钢筋和横向钢筋表面均固定安装有卡箍,所述框架内部设置有套筒,所述卡箍内部设置有密封橡胶圈,所述卡箍端头活动连接有U型开口,所述U型开口内部活动连接有螺栓,所述螺栓表面活动连接有螺母,所述卡箍内部设置有转轴。

[0006] 优选的,所述框架内部设置有与纵向钢筋和横向钢筋端头相适配的通孔。

[0007] 优选的,所述套筒的数量为两个,分别与纵向钢筋第一根底端和横向钢筋第一根右端表面活动连接。

[0008] 优选的,所述卡箍的内部设置有螺旋弹簧。

[0009] 优选的,所述卡箍为两组,转轴两端设置有螺纹,转轴通过两端的螺母固定安装在卡箍铰接处。

[0010] 优选的,所述纵向钢筋与横向钢筋通过四通接头形成直角叠交。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该装配式钢筋焊接网,通过纵向钢筋表面安装有多个四通接头,多根横向钢筋通过四通接头和纵向钢筋互成直角叠加,有利于焊接设备焊接每个交叉点,并提高了钢筋焊接网焊接的工作效率。

[0013] 2、该装配式钢筋焊接网,通过卡箍可以对两根纵向钢筋或横向钢筋进行固定,从而遇到较大的板类结构时,可以满足工程需要,两根钢筋固定的操作十分简单,并筋的效果质量也提高很多。

[0014] 3、该装配式钢筋焊接网,通过框架内部的套筒可以对纵向钢筋和横向钢筋进行连接,根据工程的需要可自行增加或减少钢筋焊接网的面积,有利于满足工程的需要。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型四通接头安装结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处放大示意图;

[0018] 图4为本实用卡箍结构示意图。

[0019] 图中:1、框架;2、纵向钢筋;3、四通接头;4、横向钢筋;5、卡箍;6、套筒;7、密封橡胶圈;8、U型开口;9、螺栓;10、螺母;11、转轴。

### 具体实施方式

[0020] 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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种装配式钢筋焊接网,包括框架1、纵向钢筋2、四通接头3、横向钢筋4、卡箍5、套筒6、密封橡胶圈7、U型开口8、螺栓9、螺母10和转轴11,框架1内部设置有纵向钢筋2,框架1内部设置有与纵向钢筋2和横向钢筋4端头相适配的通孔,通过框架1内部的套筒6可以对纵向钢筋2和横向钢筋4进行连接,根据工程的需要可自行增加或减少钢筋焊接网的面积,有利于满足工程的需要,纵向钢筋2与横向钢筋4通过四通接头3形成直角叠交,通过纵向钢筋2表面安装有多个四通接头3,多根横向钢筋4通过四通接头3和纵向钢筋2互成直角叠加,有利于焊接设备焊接每个交叉点,并提高了钢筋焊接网焊接的工作效率,纵向钢筋2表面活动连接有四通接头3,四通接头3底圈内部活动连接有横向钢筋4,纵向钢筋2和横向钢筋4表面均固定安装有卡箍5,卡箍5的内部设置有螺旋弹簧,卡箍5为两组,转轴11两端设置有螺纹,转轴11通过两端的螺母固定安装在卡箍5铰接处,通过卡箍5可以对两根纵向钢筋2或横向钢筋4进行固定,从而遇到较大的板类结构时,可以满足工程需要,两根钢筋固定的操作十分简单,并筋的效果质量也提高很多,框架1内部设置有套筒6,套筒6的数量为两个,分别与纵向钢筋2第一根底端和横向钢筋4第一根右端表面活动连接,卡箍5内部设置有密封橡胶圈7,卡箍5端头活动连接有U型开口8,U型开口8内部活动连接有螺栓9,螺栓9表面活动连接有螺母10,卡箍5内部设置有转轴11。

[0022] 工作原理:当对装配式钢筋焊接网进行焊接时,通过纵向钢筋2表面活动连接多个的四通接头3,横向钢筋4对齐四通接头3与纵向钢筋2互成直角叠加,形成对称的交叉焊接点,四通接头3可以根据工程的需要调整自身的间距;当需要对钢筋进行绑扎和并筋时,可通过纵向钢筋2和横向钢筋4表面安装多个的卡箍5,卡箍5利用铰接处的转轴11可以任意旋转,可以使两根钢筋进行并筋,对转轴11进行稳固时,通过转轴11两端的螺母固定,从而对

并筋达到稳固的效果;装配式钢筋焊接网不满足工程需要的面积时,通过纵向钢筋2和横向钢筋4端头活动连接的套筒6,可以延长纵向钢筋2和横向钢筋4的长度,再利用四通接头3对多根纵向钢筋2和横向钢筋4进行直角叠加,快速形成焊接网,方便运输,加大面积时也非常省时省力。

[0023] 对于本领域技术人员而言,本实用新型不限于上述示例性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或范围的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,本实用新型的实施例是示例性的,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。

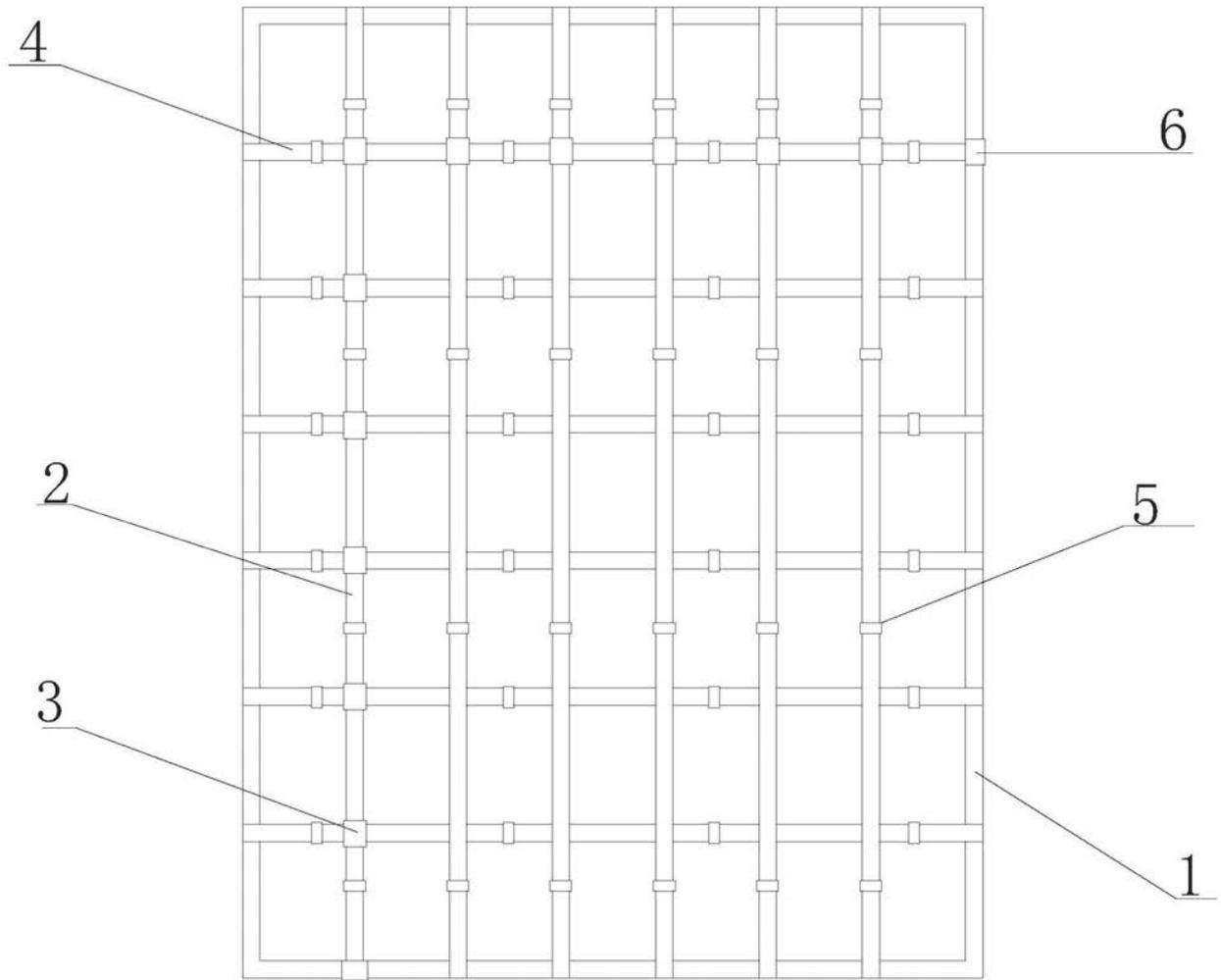


图1

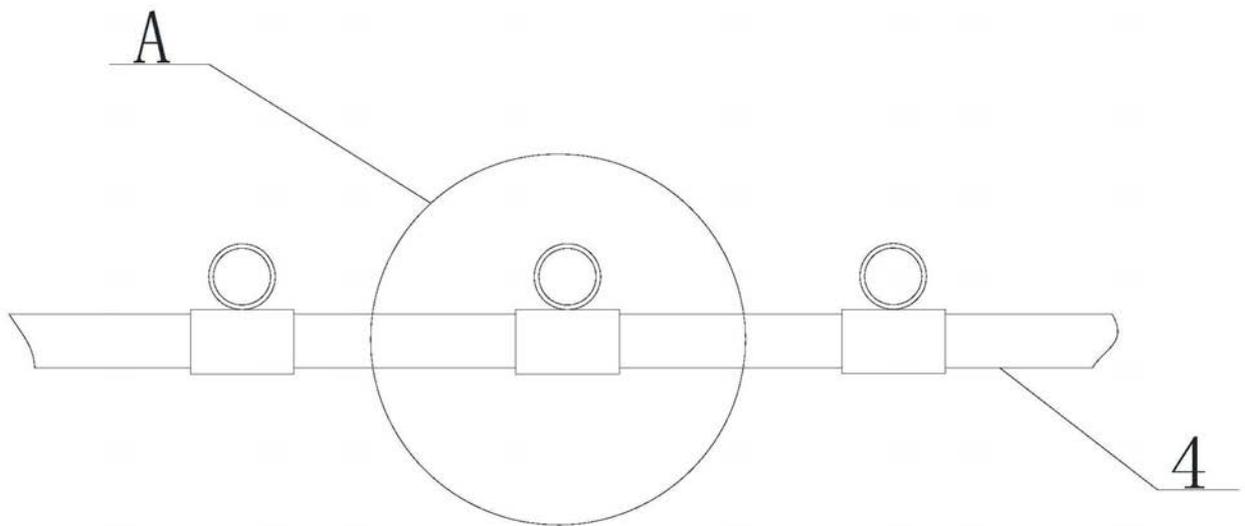


图2

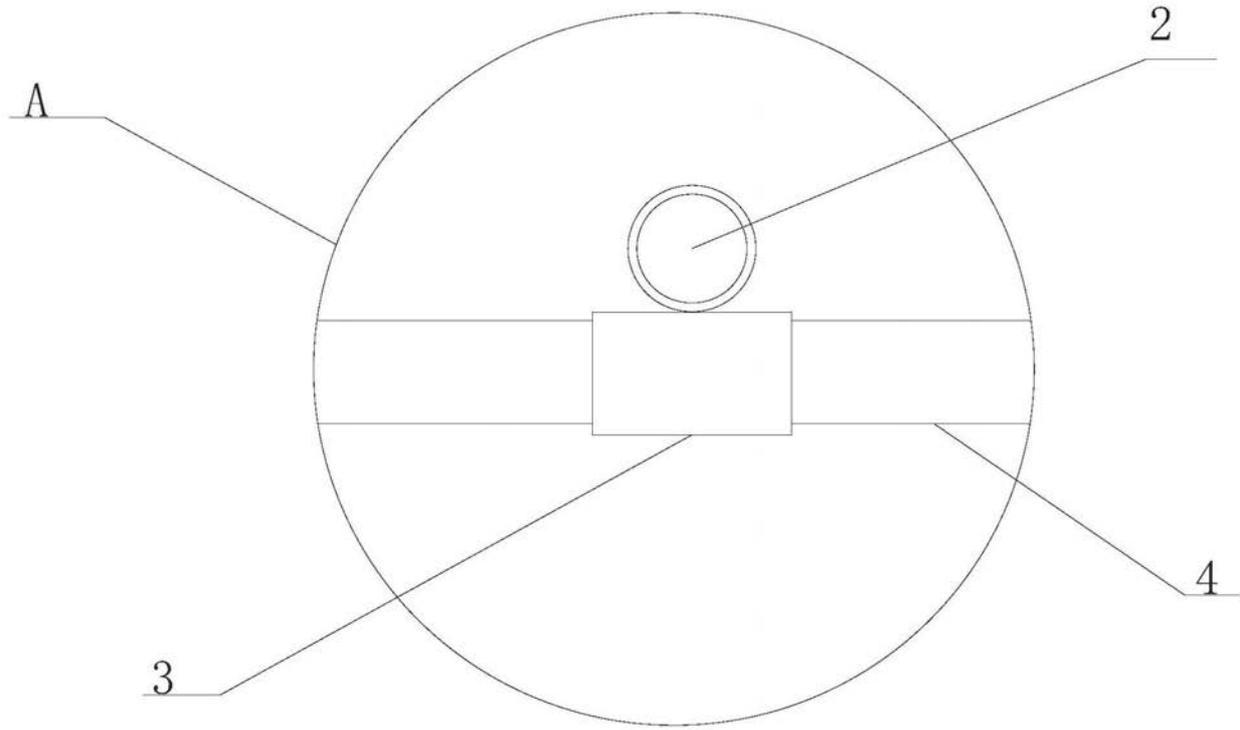


图3

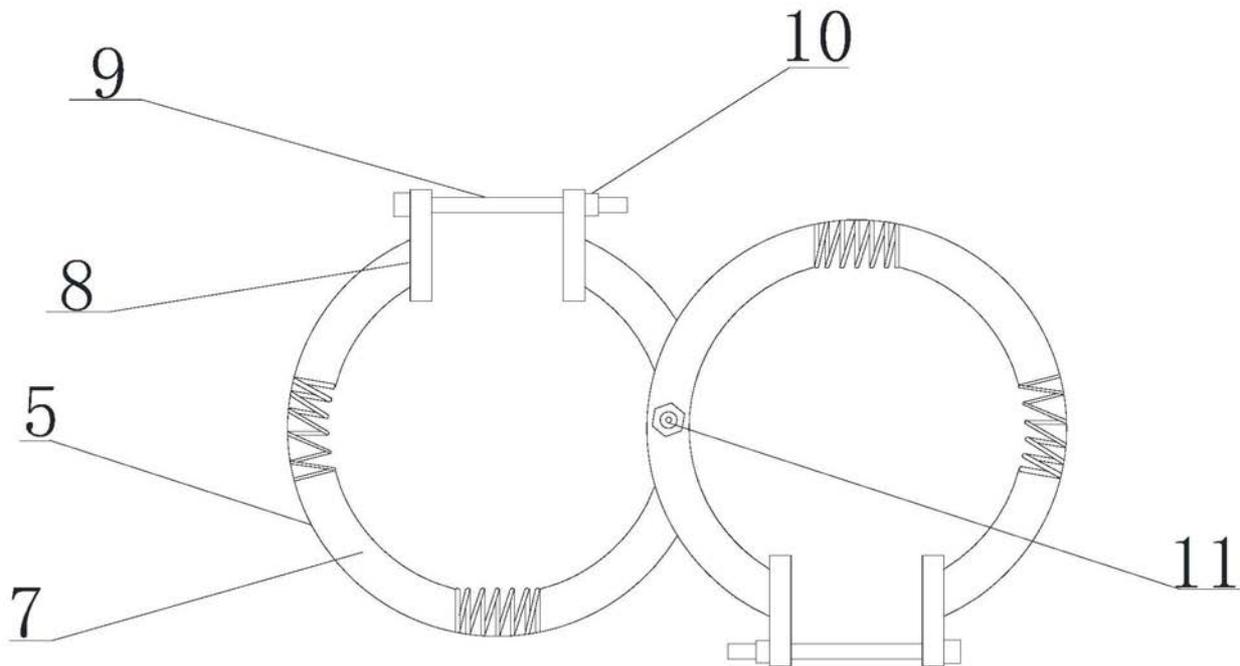


图4