

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202560267 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220237891. 9

(22) 申请日 2012. 05. 16

(73) 专利权人 淮北惠临工贸有限责任公司

地址 235143 安徽省淮北市濉溪县韩村镇淮  
北惠临工贸有限责任公司

(72) 发明人 林枫 刘兰勇 彭道才 张新  
郑龙

(51) Int. Cl.

E21D 19/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

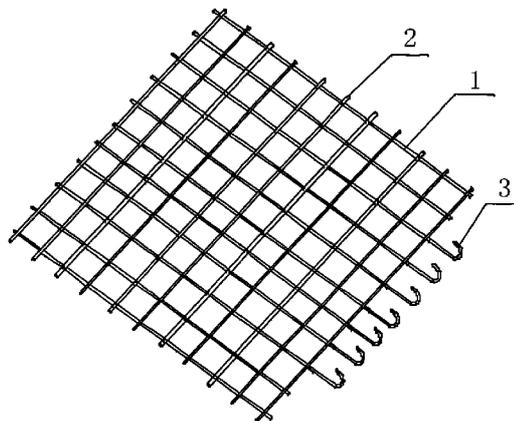
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片

(57) 摘要

本实用新型公开了一种煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片,涉及一种煤矿井下支护装置领域。本实用新型解决目前煤矿井下支护用的钢筋网片安装时费力费时等问题。该煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片设置有纵钢筋和横钢筋,纵钢筋与横钢筋的根数相等且互相等距离垂直焊接;纵钢筋的同一侧的端部设置有方向相同的挂钩,挂钩的顶部到相邻的横钢筋的距离等于每个相邻的横钢筋间的距离。使用本实用新型的煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片结构简单且安装方便。



1. 一种煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片,其特征在于,所述煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片设置有纵钢筋和横钢筋,纵钢筋与横钢筋的根数相等且互相等距离垂直焊接;纵钢筋的同一侧的端部设置有方向相同的挂钩,挂钩的顶部到相邻的横钢筋的距离等于每个相邻的横钢筋间的距离。

2. 根据权利要求1所述的煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片,其特征在于,所述纵钢筋的根数为11根,所述横钢筋的根数为11根。

## 煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种煤矿井下支护装置,特别是涉及一种煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片。

### 背景技术

[0002] 目前煤矿井下支护用钢筋网片主要是由多根钢筋互相垂直焊接或用钢丝固定连接而成方块形的网状结构,但遇到煤矿井下进行支护的工作面是垂直或顶部时则钢筋网片需要一块一块地拼接并予以固定,在煤矿深井超过一个大气压的工作环境下无疑是进一步增加操作人员的劳动强度,另一方面也严重影响煤矿井下的生产进度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足,提供一种结构简单且安装方便的煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片设置有纵钢筋和横钢筋,纵钢筋与横钢筋的根数相等且互相等距离垂直焊接;纵钢筋的同一侧的端部设置有方向相同的挂钩,挂钩的顶部到相邻的横钢筋的距离等于每个相邻的横钢筋间的距离。

[0005] 所述纵钢筋的根数为 11 根,所述横钢筋的根数为 11 根。

[0006] 本实用新型有益效果是:本实用新型的煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片一侧的钢筋端部由于设置有挂钩,这使得对煤矿井下倾斜度大或顶部的工作面安装钢筋网片非常省力,直接用挂钩与上一个钢筋网片连接而不需要对钢筋网片在井下工作面上进行固定,降低操作人员的劳动强度,也提高了煤矿井下生产效率。

[0007] 下面结合附图对本实用新型的煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片作进一步说明。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的实施例一立体结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型的实施例二立体结构示意图。

[0010] 图中:1、纵钢筋,2、横钢筋,3、挂钩。

### 具体实施方式

[0011] 实施例一如图 1 所示,本实施例的煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片设置有纵钢筋 1 和横钢筋 2,纵钢筋 1 与横钢筋 2 的根数相等且互相等距离垂直焊接;纵钢筋 1 的同一侧的端部设置有方向相同的挂钩 3,挂钩 3 的顶部到相邻的横钢筋 2 的距离等于每个相邻的横钢筋 2 间的距离。纵钢筋 1 的根数为 11 根,横钢筋 2 的根数为 11 根。

[0012] 实施例二如图 2 所示,本实施例的煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片的纵钢筋

1 中的中部 7 根设置有挂钩 3,两边的各两根纵钢筋 1 共四根不设置挂钩,本实施例的煤矿井下便于安装的支护用钢筋网片的其它设置与实施例一同。

[0013] 在煤矿井下倾斜度大或顶部的工作面安装钢筋网片时可直接用钢筋网片上的挂钩 3 与上一个钢筋网片上的横钢筋 2 挂接,实现钢筋网片的固定,省时省力。

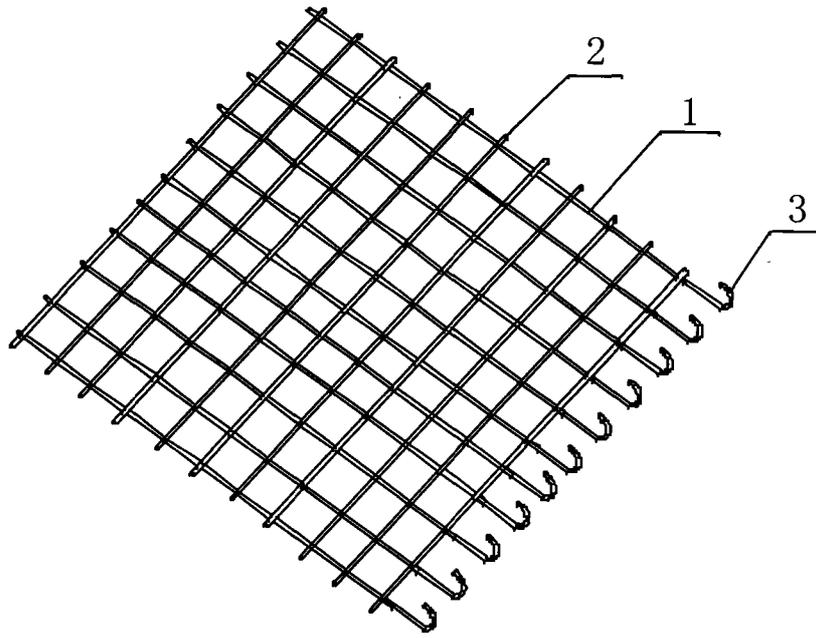


图 1

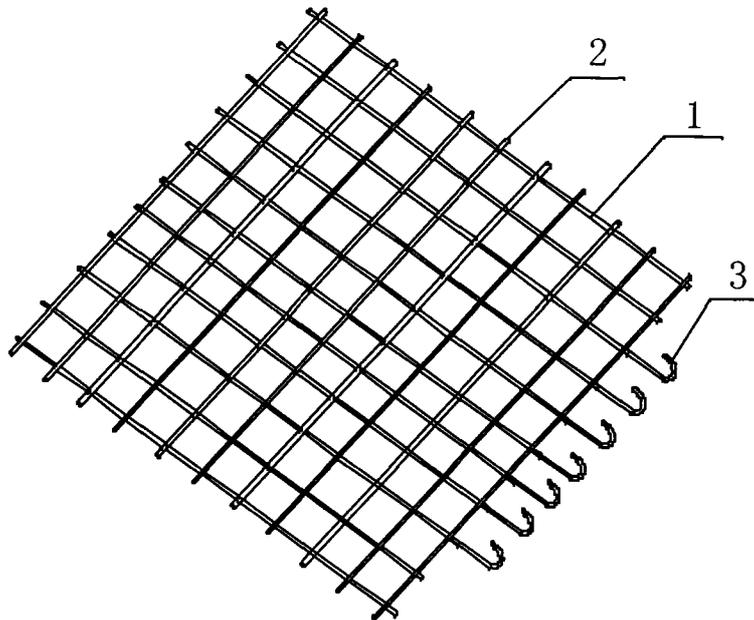


图 2