



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214659008 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202120349138.8

(22) 申请日 2021.02.05

(73) 专利权人 江西富利建筑装饰有限责任公司

地址 342599 江西省赣州市瑞金市象湖镇
向阳北路68号

(72) 发明人 朱晓钰

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

代理人 王翠

(51) Int. Cl.

E04G 21/32 (2006.01)

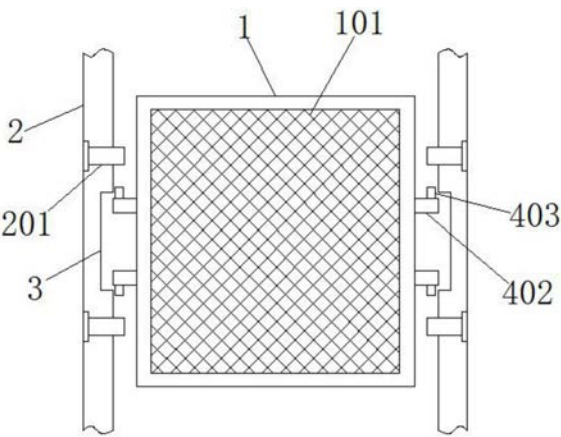
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于安装固定的防坠网

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装固定的防坠网,包括金属框,所述金属框内侧依次固定连接有第一金属网片和第二金属网片,所述金属框两侧均安装有立柱,所述立柱外侧表面对称插接有沉头销钉,所述立柱内侧表面开设有第一凹槽,所述第一凹槽两端均开设有定位孔,所述金属框外壁中部开设有第二凹槽,所述第二凹槽内部对称焊接有导向杆,所述导向杆表面对称活动连接有滑块,所述滑块表面端部一体成型有凸柱,所述滑块一侧设有硬质弹簧,所述第二凹槽两侧均开设有凹孔,本实用新型通过硬质弹簧复位后,推动两个滑块相对移动,从而使凸柱插接进定位孔内侧,完成对金属框的安装固定,操作简便,提升了安装效率。



CN 214659008 U

1. 一种便于安装固定的防坠网,其特征在于:包括金属框(1),所述金属框(1)内侧依次固定连接有第一金属网片(101)和第二金属网片(102),所述金属框(1)两侧均安装有立柱(2),所述立柱(2)外侧表面对称插接有沉头销钉(201),所述立柱(2)内侧表面开设有第一凹槽(3),所述第一凹槽(3)两端均开设有定位孔(301),所述金属框(1)外壁中部开设有第二凹槽(4),所述第二凹槽(4)内部对称焊接有导向杆(401),所述导向杆(401)表面对称活动连接有滑块(402),所述滑块(402)表面端部一体成型有凸柱(403),所述滑块(402)一侧设有硬质弹簧(404),所述第二凹槽(4)两侧均开设有凹孔(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装固定的防坠网,其特征在于:所述沉头销钉(201)贯穿立柱(2),所述沉头销钉(201)末端与凹孔(5)相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装固定的防坠网,其特征在于:所述滑块(402)与第一凹槽(3)相衔接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装固定的防坠网,其特征在于:所述凸柱(403)与定位孔(301)插接相连。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装固定的防坠网,其特征在于:所述硬质弹簧(404)设有两个,且硬质弹簧(404)套接在导向杆(401)中部位置。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装固定的防坠网,其特征在于:所述凹孔(5)内壁复合有橡胶垫(501)。

一种便于安装固定的防坠网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域，具体为一种便于安装固定的防坠网。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动，是各类建筑物的建造过程，也可以说是把设计图纸上的各种线条，在指定的地点，变成实物的过程。它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等。施工工作的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”，也叫工地。

[0003] 防坠安全网适用于高层建筑施工、造船、修船、水上装卸、大型设备安装及其他高空、作业场所。用来防止人、物坠落或用来避免减轻坠落物击伤。

[0004] 但是，现有的施工用防坠安全网主要存在以下缺点：

[0005] 现有的施工用防坠安全网在安装时主要是通过螺栓对其安装固定，在安装时不仅需要螺栓对孔，而且需要旋紧多个螺栓，不仅操作繁琐，而且安装效率低。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装固定的防坠网，以解决上述背景技术中现有的施工用防坠安全网在安装时主要是通过螺栓对其安装固定，在安装时不仅需要螺栓对孔，而且需要旋紧多个螺栓，不仅操作繁琐，而且安装效率低的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于安装固定的防坠网，包括金属框，所述金属框内侧依次固定连接有第一金属网片和第二金属网片，所述金属框两侧均安装有立柱，所述立柱外侧表面对称插接有沉头销钉，所述立柱内侧表面开设有第一凹槽，所述第一凹槽两端均开设有定位孔，所述金属框外壁中部开设有第二凹槽，所述第二凹槽内部对称焊接有导向杆，所述导向杆表面对称活动连接有滑块，所述滑块表面端部一体成型有凸柱，所述滑块一侧设有硬质弹簧，所述第二凹槽两侧均开设有凹孔，通过人工手持金属框，将金属框置于两个立柱之间，同时使金属框外壁上开设的凹孔与立柱上插接的沉头销钉相对应，通过沉头螺钉末端与凹孔插接相连，从而对金属框进行定位，同时通过人工拖动滑块沿导向杆相向滑动，而且滑块滑动的同时将套接在导向杆上硬质弹簧压缩变形，通过滑块延伸至第一凹槽内侧，当硬质弹簧复位后，推动两个滑块相对移动，从而使凸柱插接进定位孔内侧，完成对金属框的安装固定，操作简便，提升了安装效率。

[0008] 优选的，所述沉头销钉贯穿立柱，所述沉头销钉末端与凹孔相对应，通过沉头螺钉末端与凹孔插接相连，从而对金属框进行定位，有利于对金属框后续的安装。

[0009] 优选的，所述滑块与第一凹槽相衔接，有利于对金属框的安装与固定。

[0010] 优选的，所述凸柱与定位孔插接相连，通过硬质弹簧复位后，推动两个滑块相对移动，从而使凸柱插接进定位孔内侧，可快速的对金属框的安装固定。

[0011] 优选的，所述硬质弹簧设有两个，且硬质弹簧套接在导向杆中部位置，通过硬质弹簧对滑块的位置进行调节，从而方便金属框的拆装。

[0012] 优选的,所述凹孔内壁复合有橡胶垫,通过设置橡胶垫,使其与沉头销钉外壁紧密贴合,可有效的提高沉头销钉与凹孔衔接的效果。

[0013] 本实用新型提供了一种便于安装固定的防坠网,具备以下有益效果:

[0014] (1) 本实用新型通过人工手持金属框,将金属框置于两个立柱之间,同时使金属框外壁上开设的凹孔与立柱上插接的沉头销钉相对应,通过沉头螺钉末端与凹孔插接相连,从而对金属框进行定位,同时通过人工拖动滑块沿导向杆相向滑动,而且滑块滑动的同时将套接在导向杆上硬质弹簧压缩变形,通过滑块延伸至第一凹槽内侧,当硬质弹簧复位后,推动两个滑块相对移动,从而使凸柱插接进定位孔内侧,完成对金属框的安装固定,操作简便,提升了安装效率。

[0015] (2) 本实用新型通过金属框内侧分别安装有第一金属网片和第二金属网片,而且第一金属网片与施工区域相对应,当第一金属网片出现破损现象时,第二金属网片可提供保护,因此提升了防坠网的使用安全性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的金属框剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的第一凹槽剖面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的金属框侧面结构示意图。

[0020] 图中:1、金属框;101、第一金属网片;102、第二金属网片;2、立柱;201、沉头销钉;3、第一凹槽;301、定位孔;4、第二凹槽;401、导向杆;402、滑块;403、凸柱;404、硬质弹簧;5、凹孔;501、橡胶垫。

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。

[0022] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装固定的防坠网,包括金属框1,所述金属框1内侧依次固定连接有第一金属网片101和第二金属网片102,所述金属框1两侧均安装有立柱2,所述立柱2外侧表面对称插接有沉头销钉201,所述立柱2内侧表面开设有第一凹槽3,所述第一凹槽3两端均开设有定位孔301,所述金属框1外壁中部开设有第二凹槽4,所述第二凹槽4内部对称焊接有导向杆401,所述导向杆401表面对称活动连接有滑块402,所述滑块402表面端部一体成型有凸柱403,所述滑块402一侧设有硬质弹簧404,所述第二凹槽4两侧均开设有凹孔5。

[0023] 通过人工手持金属框1,将金属框1置于两个立柱2之间,同时使金属框1外壁上开设的凹孔5与立柱2上插接的沉头销钉201相对应,通过沉头螺钉201末端与凹孔5插接相连,从而对金属框1进行定位,同时通过人工拖动滑块402沿导向杆401相向滑动,而且滑块402滑动的同时将套接在导向杆401上硬质弹簧404压缩变形,通过滑块402延伸至第一凹槽3内侧,当硬质弹簧404复位后,推动两个滑块402相对移动,从而使凸柱403插接进定位孔301内侧,完成对金属框1的安装固定,操作简便,提升了安装效率,通过金属框1内侧分别安装有第一金属网片101和第二金属网片102,而且第一金属网片101与施工区域相对应,当第一金

属网片101出现破损现象时,第二金属网片102可提供保护,因此提升了防坠网的使用安全性。

[0024] 所述沉头销钉201贯穿立柱2,所述沉头销钉201末端与凹孔5相对应,通过沉头螺钉201末端与凹孔5插接相连,从而对金属框1进行定位,有利于对金属框1后续的安装。

[0025] 所述滑块402与第一凹槽3相衔接,有利于对金属框1的安装与固定。

[0026] 所述凸柱403与定位孔301插接相连,通过硬质弹簧404复位后,推动两个滑块402相对移动,从而使凸柱403插接进定位孔301内侧,可快速的对金属框1的安装固定。

[0027] 所述硬质弹簧404设有两个,且硬质弹簧404套接在导向杆401中部位置,通过硬质弹簧404对滑块402的位置进行调节,从而方便金属框1的拆装。

[0028] 所述凹孔5内壁复合有橡胶垫501,通过设置橡胶垫501,使其与沉头销钉201外壁紧密贴合,可有效的提高沉头销钉201与凹孔5衔接的效果。

[0029] 需要说明的是,一种便于安装固定的防坠网,在工作时,通过人工手持金属框1,将金属框1置于两个立柱2之间,同时使金属框1外壁上开设的凹孔5与立柱2上插接的沉头销钉201相对应,通过沉头螺钉201末端与凹孔5插接相连,从而对金属框1进行定位,同时通过人工拖动滑块402沿导向杆401相向滑动,而且滑块402滑动的同时将套接在导向杆401上硬质弹簧404压缩变形,通过滑块402延伸至第一凹槽3内侧,当硬质弹簧404复位后,推动两个滑块402相对移动,从而使凸柱403插接进定位孔301内侧,完成对金属框1的安装固定,操作简便,提升了安装效率,通过金属框1内侧分别安装有第一金属网片101和第二金属网片102,而且第一金属网片101与施工区域相对应,当第一金属网片101出现破损现象时,第二金属网片102可提供保护,因此提升了防坠网的使用安全性,沉头销钉201贯穿立柱2,沉头销钉201末端与凹孔5相对应,通过沉头螺钉201末端与凹孔5插接相连,从而对金属框1进行定位,有利于对金属框1后续的安装,滑块402与第一凹槽3相衔接,有利于对金属框1的安装与固定,凸柱403与定位孔301插接相连,通过硬质弹簧404复位后,推动两个滑块402相对移动,从而使凸柱403插接进定位孔301内侧,可快速的对金属框1的安装固定,硬质弹簧404设有两个,且硬质弹簧404套接在导向杆401中部位置,通过硬质弹簧404对滑块402的位置进行调节,从而方便金属框1的拆装,凹孔5内壁复合有橡胶垫501,通过设置橡胶垫501,使其与沉头销钉201外壁紧密贴合,可有效的提高沉头销钉201与凹孔5衔接的效果。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

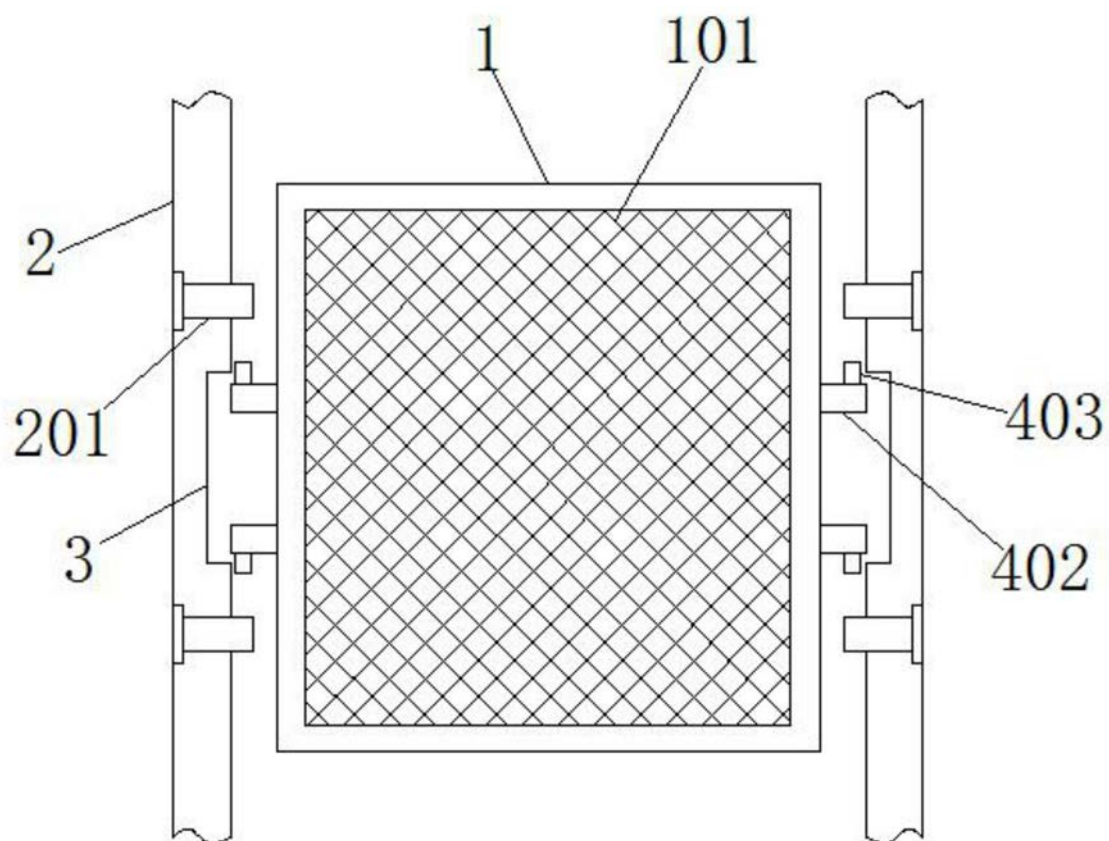


图1

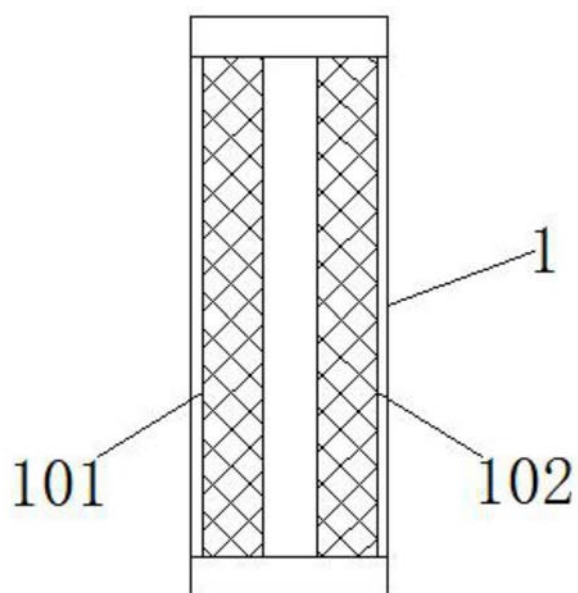


图2

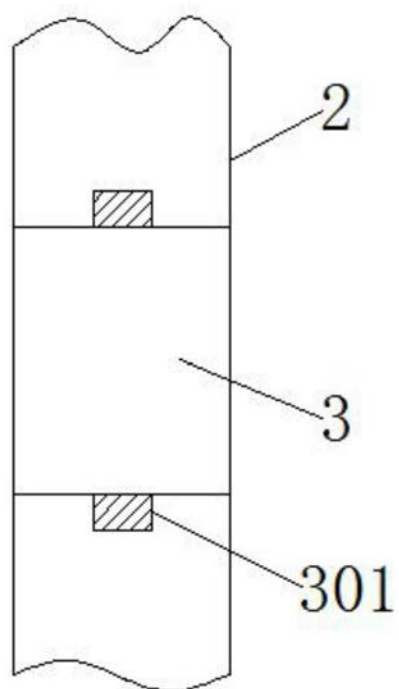


图3

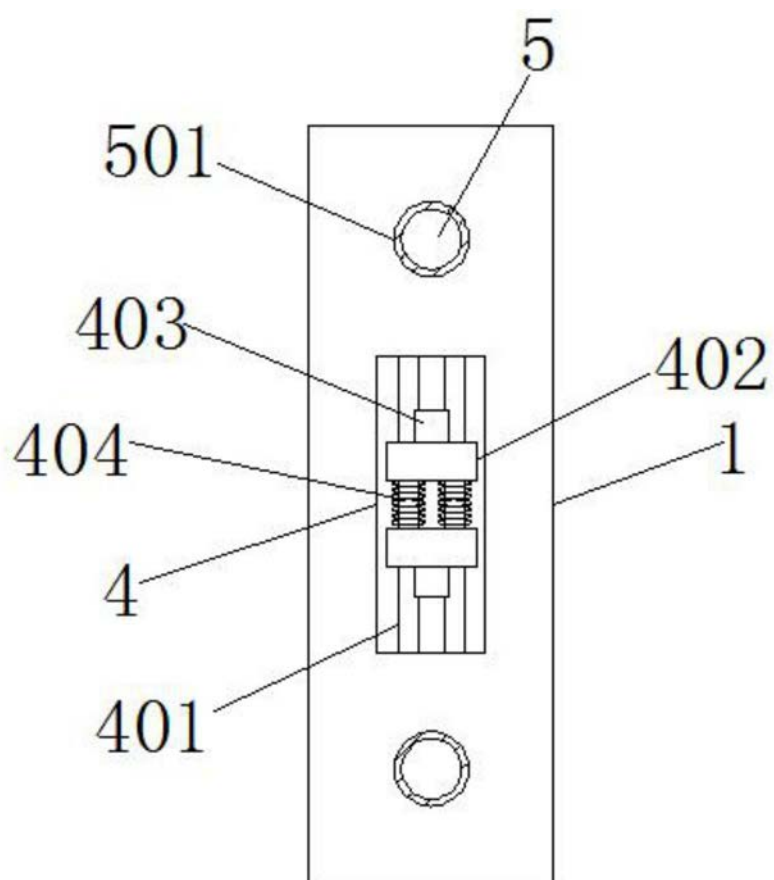


图4