



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215407548 U

(45) 授权公告日 2022.01.04

(21) 申请号 202121536937.2

(22) 申请日 2021.07.07

(73) 专利权人 山东金冠网具有限公司

地址 256600 山东省滨州市惠民县李庄镇
驻地

(72) 发明人 任立超

(74) 专利代理机构 山东智达联合专利代理事务
所(普通合伙) 37303

代理人 姜秀梅

(51) Int. Cl.

E04G 21/32 (2006.01)

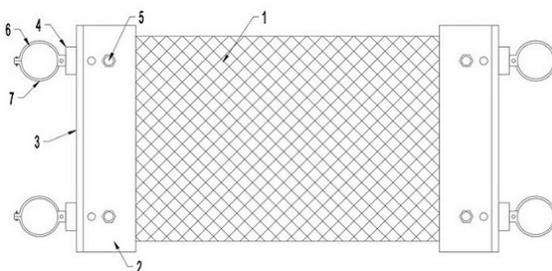
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安全网加固装置

(57) 摘要

本实用新型适用于建筑工程领域,提供了一种安全网加固装置,包括安全网和固定板,还包括:夹紧机构,所述夹紧机构安装在固定板上,所述夹紧机构包括夹持组件、复位组件和紧固组件,所述夹持组件通过紧固组件固定连接对安全网进行固定夹持,所述复位组件用于夹持组件拆卸安全网时使夹持组件快速复位。紧固组件通过紧固组件将安全网与固定板固定连接,然后通过安装组件将夹紧机构与工地上的钢管固定连接,当需要拆卸或者更换安全网时,操作紧固组件松开夹持组件的夹持,然后复位组件使夹持组件复位,便于快速拆卸安全网,夹紧机构与安全网连接时安全网受力面积均匀,减少安全网的摩擦,使得安全网更加坚固,安全性得到提高。



1. 一种安全网加固装置,包括安全网和固定板,其特征在于,还包括:

夹紧机构,所述夹紧机构安装在固定板上,所述夹紧机构包括夹持组件、复位组件和紧固组件,所述夹持组件通过紧固组件固定连接对安全网进行固定夹持,所述复位组件用于夹持组件拆卸安全网时使夹持组件快速复位;以及

安装组件,所述安装组件安装在固定板上,所述安装组件通过夹紧机构将安全网固定安装在施工场地。

2. 根据权利要求1所述的安全网加固装置,其特征在于,所述夹持组件包括固定板上设置的滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑板,所述固定板和滑板上均设置有用于增大夹持力的夹紧齿。

3. 根据权利要求2所述的安全网加固装置,其特征在于,所述紧固组件包括滑板上设置的通孔,所述固定板上设置有螺纹通孔,所述通孔内贯穿设置有与螺纹通孔螺纹连接的第一紧固螺栓,所述第一紧固螺栓上螺纹连接有紧固螺母。

4. 根据权利要求2所述的安全网加固装置,其特征在于,所述复位组件包括固定板上固定安装的导向柱,所述导向柱末端设置有限位板,所述导向柱与滑板滑动连接,所述导向柱外侧位于滑板和固定板套设有复位压簧。

5. 根据权利要求1所述的安全网加固装置,其特征在于,所述安装组件包括固定板上固定连接的连接块,所述连接块外侧转动连接有转动块,所述转动块上固定安装有第一安装环,所述第一安装环上转动连接有第二安装环,所述第一安装环与第二安装环通过第二紧固螺栓固定连接。

一种安全网加固装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑工程领域,尤其涉及一种安全网加固装置。

背景技术

[0002] 建筑安全网是一种能够防止工地建筑物上的物体坠落砸伤工作人员的建筑设备,建筑安全网在使用中必须每周进行一次外观检查,杂物及时清理,当受到较大荷载冲击后,应更换新网或及时进行检查,看有无严重变形、磨损、断裂、连接部位脱落等确认完好后,方可继续使用,然而市面上各种的防护网仍存在各种各样的问题。

[0003] 现有建筑安全网在使用时,根据现场的需求将安全网与钢管通过铁丝进行固定连接,当风吹向安全网时,安全网晃动,此时安全网与钢管连接处的铁丝产生摩擦,长时间的摩擦会导致安全网连接处产生磨损,安全网连接处的强度变低,使得安全网的承载力变小,影响安全网的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例的目的在于提供一种安全网加固装置,旨在解决安全网会与铁丝产生摩擦,长时间的摩擦会导致安全网强度变低,使得安全网的承载力变小,影响安全网的使用寿命的问题。

[0005] 本实用新型实施例是这样实现的,一种安全网加固装置,包括安全网和固定板,还包括:

[0006] 夹紧机构,所述夹紧机构安装在固定板上,所述夹紧机构包括夹持组件、复位组件和紧固组件,所述夹持组件通过紧固组件固定连接对安全网进行固定夹持,所述复位组件用于夹持组件拆卸安全网时使夹持组件快速复位;以及

[0007] 安装组件,所述安装组件安装在固定板上,所述安装组件通过夹紧机构将安全网固定安装在施工场地。

[0008] 进一步的技术方案,所述夹持组件包括固定板上设置的滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑板,所述固定板和滑板上均设置有用于增大夹持力的夹紧齿。

[0009] 进一步的技术方案,所述紧固组件包括滑板上设置的通孔,所述固定板上设置有螺纹通孔,所述通孔内贯穿设置有与螺纹通孔螺纹连接的第一紧固螺栓,所述第一紧固螺栓上螺纹连接有紧固螺母。

[0010] 进一步的技术方案,所述复位组件包括固定板上固定安装的导向柱,所述导向柱末端设置有限位板,所述导向柱与滑板滑动连接,所述导向柱外侧位于滑板和固定板套设有复位压簧。

[0011] 进一步的技术方案,所述安装组件包括固定板上固定连接的连接块,所述连接块外侧转动连接有转动块,所述转动块上固定安装有第一安装环,所述第一安装环上转动连接有第二安装环,所述第一安装环与第二安装环通过第二紧固螺栓固定连接。

[0012] 本实用新型实施例提供的一种安全网加固装置,使用时,紧固组件通过紧固组件

将安全网与固定板固定连接,然后通过安装组件将夹紧机构与工地上的钢管固定连接,当需要拆卸或者更换安全网时,操作紧固组件松开夹持组件的夹持,然后复位组件使夹持组件复位,便于快速拆卸安全网,相对于传统安装安全网,夹紧机构与安全网连接时安全网受力面积均匀,减少安全网的摩擦,使得安全网更加坚固,安全性得到提高。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例提供的一种安全网加固装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型实施例提供的图1的俯视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型实施例提供的图1中固定板的连接结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型实施例提供的图1中安装组件的结构示意图。

[0017] 附图中:安全网1、滑板2、固定板3、螺纹通孔301、转动块4、第一紧固螺栓5、第一安装环6、第二安装环7、通孔8、导向柱9、复位压簧10、限位板11、滑槽12、连接块13、第二紧固螺栓14、紧固螺母15、夹紧齿16。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述。

[0020] 如图1所示,为本实用新型一个实施例提供的一种安全网加固装置,包括安全网1和固定板3,还包括:

[0021] 夹紧机构,所述夹紧机构安装在固定板3上,所述夹紧机构包括夹持组件、复位组件和紧固组件,所述夹持组件通过紧固组件固定连接对安全网1进行固定夹持,所述复位组件用于夹持组件拆卸安全网1时使夹持组件快速复位;以及

[0022] 安装组件,所述安装组件安装在固定板3上,所述安装组件通过夹紧机构将安全网1固定安装在施工场地。

[0023] 在本实用新型实施例中,使用时,紧固组件通过紧固组件将安全网1与固定板3固定连接,然后通过安装组件将夹紧机构与工地上的钢管固定连接,当需要拆卸或者更换安全网1时,操作紧固组件松开夹持组件的夹持,然后复位组件使夹持组件复位,便于快速拆卸安全网1,相对于传统安装安全网1,夹紧机构与安全网1连接时安全网1受力面积均匀,减少安全网1的摩擦,使得安全网1更加坚固,安全性得到提高。

[0024] 如图1-3所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述夹持组件包括固定板3上设置的滑槽12,所述滑槽12内滑动连接有滑板2,所述固定板3和滑板2上均设置有用于增大夹持力的夹紧齿16。

[0025] 在本实用新型实施例中,使用时,将安全网1放置在滑板2和固定板3的夹紧齿16中间,在紧固组件的驱动下,滑板2和固定板3对安全网1进行固定夹持,同时夹紧齿16增大了安全网1与滑板2和固定板3之间的摩擦力,使得夹持力变大。

[0026] 如图1和3所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述紧固组件包括滑板2上设置的通孔8,所述固定板3上设置有螺纹通孔301,所述通孔8内贯穿设置有与螺纹通孔301螺

纹连接的第一紧固螺栓5,所述第一紧固螺栓5上螺纹连接有紧固螺母15。

[0027] 在本实用新型实施例中,转动第一紧固螺栓5时通过第一紧固螺栓5与螺纹通孔301的配合,滑板2和固定板3相向运动,使得滑板2和固定板3将安全网1固定夹持,此时转动紧固螺母15,将第一紧固螺栓5锁死,使得第一紧固螺栓5不会转动,保证夹持的稳定性。

[0028] 如图1和3所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述复位组件包括固定板3上固定安装的导向柱9,所述导向柱9末端设置有限位板11,所述导向柱9与滑板2滑动连接,所述导向柱9外侧位于滑板2和固定板3套设有复位压簧10。

[0029] 在本实用新型实施例中,当需要拆卸更换安全网1时,反向转动紧固螺母15和第一紧固螺栓5,此时复位压簧10推动滑板2向上运动,使得滑板2和固定板3松开安全网1,便于安全网1的拆卸和更换。

[0030] 如图1和4所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述安装组件包括固定板3上固定连接的连接块13,所述连接块13外侧转动连接有转动块4,所述转动块4上固定安装有第一安装环6,所述第一安装环6上转动连接有第二安装环7,所述第一安装环6与第二安装环7通过第二紧固螺栓14固定连接。

[0031] 在本实用新型实施例中,通过转动转动块4,将第一安装环6和第二安装环7的中心与施工场地内所需要的连接的钢管中心同心,此时通过第二紧固螺栓14使得第一安装环6与第二安装环7与钢管固定连接。

[0032] 本实用新型上述实施例中提供了一种安全网加固装置,使用时,将安全网1放置在滑板2和固定板3的夹紧齿16中间,转动第一紧固螺栓5时通过第一紧固螺栓5与螺纹通孔301的配合,滑板2和固定板3相向运动,使得滑板2和固定板3将安全网1固定夹持,此时转动紧固螺母15,将第一紧固螺栓5锁死,使得第一紧固螺栓5不会转动,保证夹持的稳定性,,同时夹紧齿16增大了安全网1与滑板2和固定板3之间的摩擦力,使得夹持力变大,通过转动转动块4,将第一安装环6和第二安装环7的中心与施工场地内所需要的连接的钢管中心同心,此时通过第二紧固螺栓14使得第一安装环6与第二安装环7与钢管固定连接,当需要拆卸更换安全网1时,反向转动紧固螺母15和第一紧固螺栓5,此时复位压簧10推动滑板2向上运动,使得滑板2和固定板3松开安全网1,便于安全网1的拆卸和更换。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

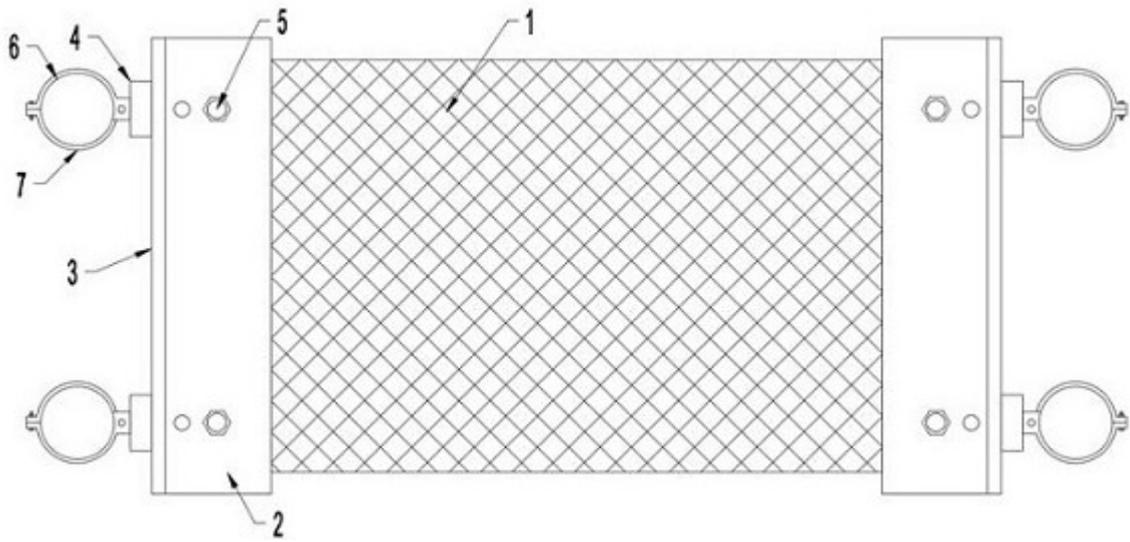


图1

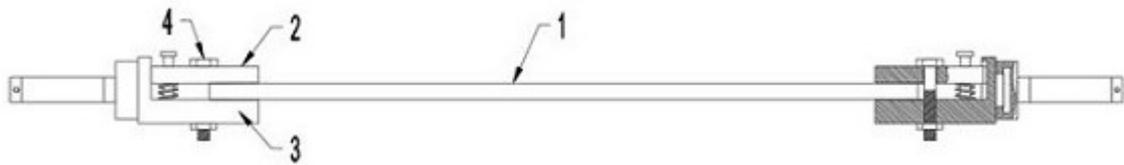


图2

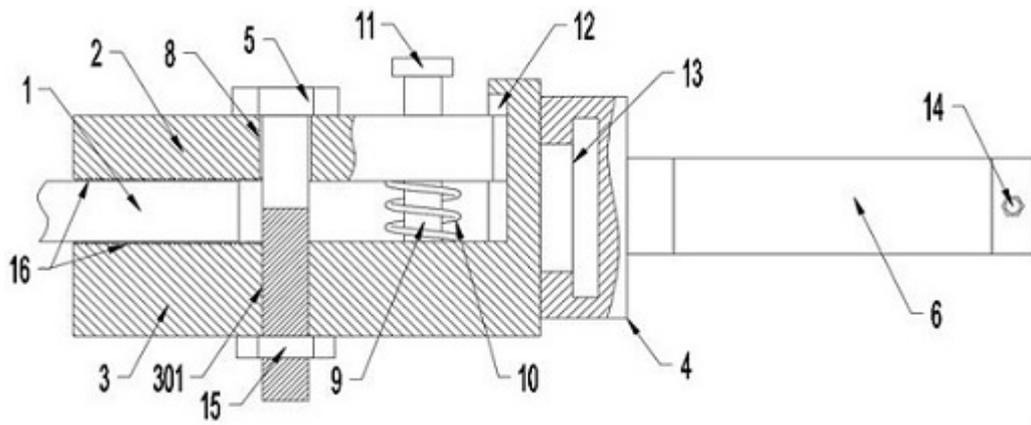


图3

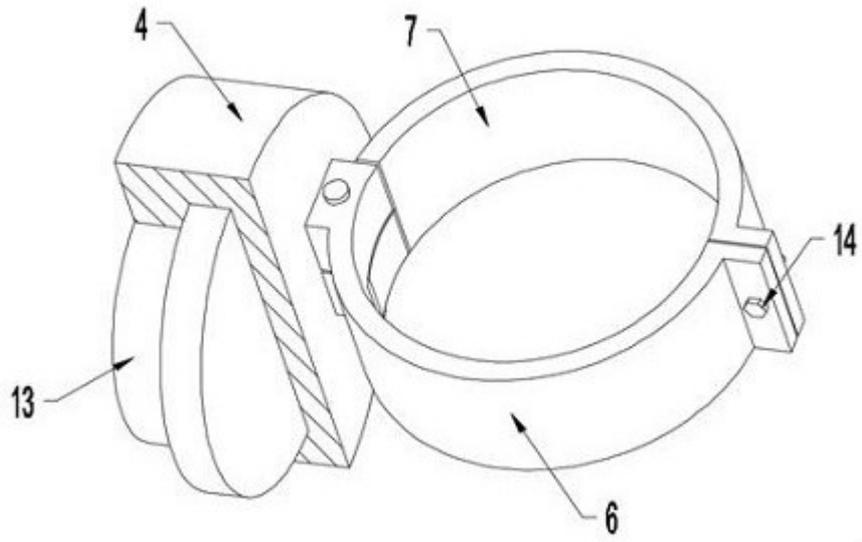


图4