



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207920133 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201820318566.2

(22)申请日 2018.03.07

(73)专利权人 重庆财经职业学院

地址 402160 重庆市永川区昌州大道西段2  
号重庆财经职业学院

(72)发明人 杨小川 郑新 罗平

(51)Int.Cl.

E04G 21/32(2006.01)

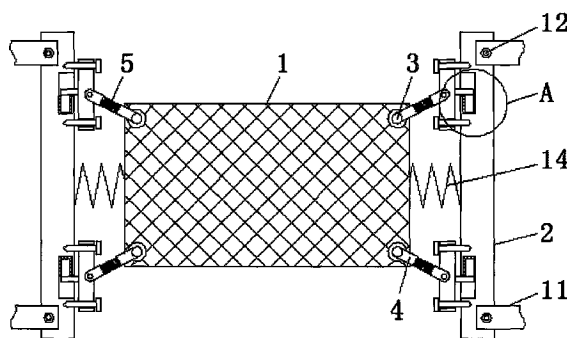
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种高层建筑施工安全防护网

### (57)摘要

本实用新型公开了一种高层建筑施工安全防护网,包括防护网,所述防护网的两侧均设置有安装板,所述防护网正面两侧的顶部和底部均活动安装有挂环,所述挂环的表面活动安装有连接杆,且连接杆一端的中部固定安装有缓冲弹簧,所述连接杆远离挂环的一端活动安装有固定板,所述安装板内侧的顶部和底部均开设有活动槽。本实用新型通过安装板、挂环、连接杆和缓冲弹簧的设置,方便对防护网进行使用,通过固定板、活动槽、卡块、移动杆和定位销的设置,便于对防护网和固定板进行拆卸更换,提高防护网的实用性,同时解决了建筑施工安全防护网不便于更换,在更换过程中费时费力,从而降低了防护网实用性的问题。



1. 一种高层建筑施工安全防护网,包括防护网(1),其特征在于:所述防护网(1)的两侧均设置有安装板(2),所述防护网(1)正面两侧的顶部和底部均活动安装有挂环(3),所述挂环(3)的表面活动安装有连接杆(4),且连接杆(4)一端的中部固定安装有缓冲弹簧(5),所述连接杆(4)远离挂环(3)的一端活动安装有固定板(6),所述安装板(2)内侧的顶部和底部均开设有活动槽(7),所述活动槽(7)的内部设置有卡块(8),所述卡块(8)的一端固定安装有移动杆(9),所述移动杆(9)远离卡块(8)的一端延伸至活动槽(7)的外部与固定板(6)固定安装,所述固定板(6)一侧的顶部和底部均设置有定位销(10),所述定位销(10)的一端贯穿固定板(6)并延伸至安装板(2)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种高层建筑施工安全防护网,其特征在于:所述安装板(2)正面的顶部和底部均设置有连接板(11),所述连接板(11)的正面设置有固定螺栓(12),所述固定螺栓(12)的一端贯穿连接板(11)并延伸至安装板(2)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种高层建筑施工安全防护网,其特征在于:所述活动槽(7)的内部固定连接有关紧垫(13),所述夹紧垫(13)与卡块(8)位于活动槽(7)内部一端的表面紧密接触。

4. 根据权利要求1所述的一种高层建筑施工安全防护网,其特征在于:所述防护网(1)的两侧均活动安装有连接弹簧(14),所述连接弹簧(14)远离防护网(1)的一端与安装板(2)固定安装。

## 一种高层建筑施工安全防护网

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工具技术领域,具体为一种高层建筑施工安全防护网。

### 背景技术

[0002] 防护网,是一种安装于窗户、阳台等处,为居家生活提供防护、防盗、防坠物等安全保障的新型建筑安防产品,它集安全、美观、实用等诸多优点于一身,代表着21世纪家居安防的最新理念,随着科技的发展,如今防护网的使用也越来越广泛,例如在高层建筑施工中也会用到防护网,由于使用时间过长或者防护网损坏时就需要对防护网进行更换,但现有高层建筑施工安全防护网多采用铁丝扎在支柱上,导致高层建筑施工安全防护网不便于更换,在更换过程中费时费力,从而降低了防护网的实用性。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高层建筑施工安全防护网,具备方便更换的优点,解决了建筑施工安全防护网不便于更换,在更换过程中费时费力,从而降低了防护网实用性的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高层建筑施工安全防护网,包括防护网,所述防护网的两侧均设置有安装板,所述防护网正面两侧的顶部和底部均活动安装有挂环,所述挂环的表面活动安装有连接杆,且连接杆一端的中部固定安装有缓冲弹簧,所述连接杆远离挂环的一端活动安装有固定板,所述安装板内侧的顶部和底部均开设有活动槽,所述活动槽的内部设置有卡块,所述卡块的一端固定安装有移动杆,所述移动杆远离卡块的一端延伸至活动槽的外部与固定板固定安装,所述固定板一侧的顶部和底部均设置有定位销,所述定位销的一端贯穿固定板并延伸至安装板的内部。

[0005] 优选的,所述安装板正面的顶部和底部均设置有连接板,所述连接板的正面设置有固定螺栓,所述固定螺栓的一端贯穿连接板并延伸至安装板的内部。

[0006] 优选的,所述活动槽的内部固定连接有夹紧垫,所述夹紧垫与卡块位于活动槽内部一端的表面紧密接触。

[0007] 优选的,所述防护网的两侧均活动安装有连接弹簧,所述连接弹簧远离防护网的一端与安装板固定安装。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 1、本实用新型通过安装板、挂环、连接杆和缓冲弹簧的设置,方便对防护网进行使用,通过固定板、活动槽、卡块、移动杆和定位销的设置,便于对防护网和固定板进行拆卸更换,提高防护网的实用性,同时解决了建筑施工安全防护网不便于更换,在更换过程中费时费力,从而降低了防护网实用性的问题。

[0010] 2、本实用新型通过连接板和固定螺栓的设置,方便通过连接板使防护网与外部的横梁进行安装,便于对防护网进行使用,通过夹紧垫的设置,增加卡块与活动槽接触的紧密性,防止防护网在安装使用后出现松动,降低了安全隐患,通过连接弹簧的设置,增加对防

护网侧面安装的稳定性,便于建筑施工进行使用。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大图。

[0013] 图中:1防护网、2安装板、3挂环、4连接杆、5缓冲弹簧、6固定板、7活动槽、8卡块、9移动杆、10定位销、11连接板、12固定螺栓、13夹紧垫、14连接弹簧。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,一种高层建筑施工安全防护网,包括防护网1,防护网1的两侧均活动安装有连接弹簧14,连接弹簧14远离防护网1的一端与安装板2固定安装,通过连接弹簧14的设置,增加对防护网1侧面安装的稳定性,便于建筑施工进行使用,防护网1的两侧均设置有安装板2,安装板2正面的顶部和底部均设置有连接板11,连接板11的正面设置有固定螺栓12,固定螺栓12的一端贯穿连接板11并延伸至安装板2的内部,通过连接板11和固定螺栓12的设置,方便通过连接板11使防护网1与外部的横梁进行安装,便于对防护网1进行使用,防护网1正面两侧的顶部和底部均活动安装有挂环3,挂环3的表面活动安装有连接杆4,且连接杆4一端的中部固定安装有缓冲弹簧5,连接杆4远离挂环3的一端活动安装有固定板6,安装板2内侧的顶部和底部均开设有活动槽7,活动槽7的内部固定连接有夹紧垫13,夹紧垫13与卡块8位于活动槽7内部一端的表面紧密接触,通过夹紧垫13的设置,增加卡块8与活动槽7接触的紧密性,防止防护网1在安装使用后出现松动,降低了安全隐患,活动槽7的内部设置有卡块8,卡块8的一端固定安装有移动杆9,移动杆9远离卡块8的一端延伸至活动槽7的外部与固定板6固定安装,固定板6一侧的顶部和底部均设置有定位销10,定位销10的一端贯穿固定板6并延伸至安装板2的内部,通过安装板2、挂环3、连接杆4和缓冲弹簧5的设置,方便对防护网1进行使用,通过固定板6、活动槽7、卡块8、移动杆9和定位销10的设置,便于对防护网1和固定板6进行拆卸更换,提高防护网1的实用性,同时解决了建筑施工安全防护网不便于更换,在更换过程中费时费力,从而降低了防护网实用性的问题。

[0016] 使用时,当防护网1出现损坏需要更换时,首先将定位销10移出安装板2和固定板6内部,然后手动分别将多个卡块8和移动杆9移出活动槽7内部使卡块8与夹紧垫13分离,然后将固定板6取下与连接弹簧14分离,最后对防护网1进行更换。

[0017] 综上所述:该高层建筑施工安全防护网,通过防护网1、安装板2、挂环3、连接杆4、缓冲弹簧5、固定板6、活动槽7、卡块8、移动杆9和定位销10的配合,解决了建筑施工安全防护网不便于更换,在更换过程中费时费力,从而降低了防护网实用性的问题。

[0018] 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。

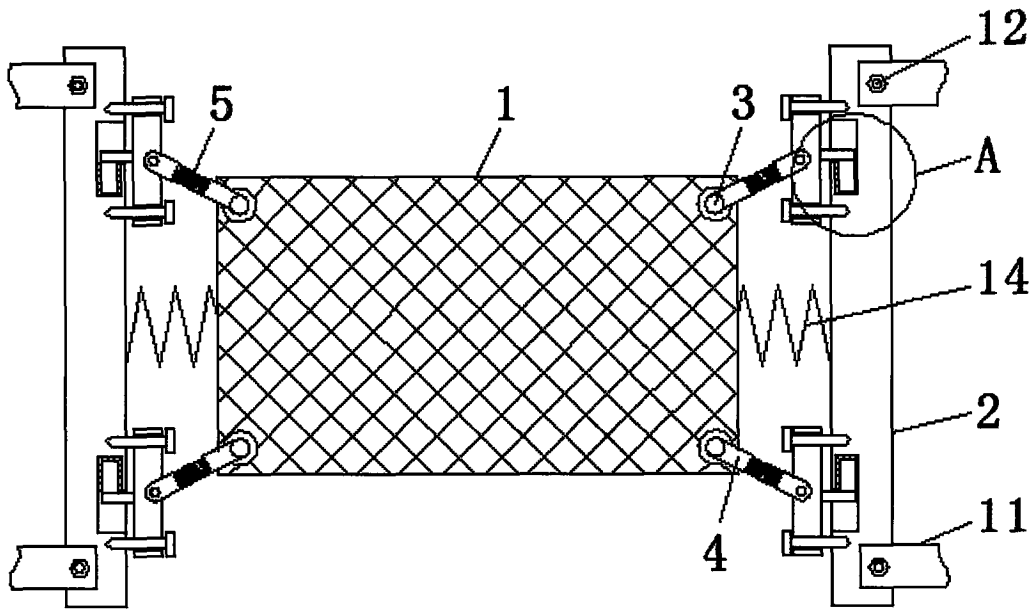


图1

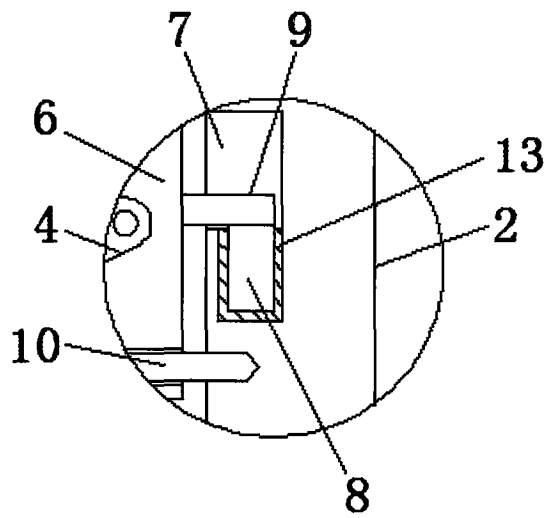


图2