(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209369392 U
(45)授权公告日 2019.09.10

(21)申请号 201920055536.1

(22)申请日 2019.01.14

(73)专利权人 王刚
地址 073000 河北省保定市大辛庄镇东四旺村

(72)发明人 王刚

(74)专利代理机构 重庆上义众和专利代理事务所(普通合伙) 50225
代理人 谭勇

(51)Int.Cl.
E04G 21/32(2006.01)

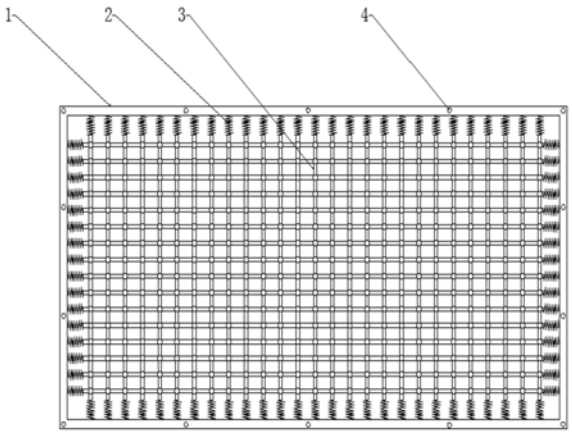
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用的安全防护网结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用的安全防护网结构,包括第一防护网、第二防护网和螺栓,所述第一防护网设置于第二防护网的上方,且第一防护网和第二防护网之间设置有大于500mm的距离,所述第一防护网的周围边缘设置有多个均匀排列的连接孔。本实用新型通过设置的尼龙编制成的第一网格以及第一网格与边框之间连接设置的弹簧大大的提高了第一防护网的缓冲能力,能够经受住较大重量的坠物且不易撕裂,保证其具有较好的安全防护性和对工作人员的保障性,同时通过设置的第二防护网具有较大的网格密度能够将小的坠物拦截下来,避免对人员造成伤害,并且通过第一防护网和第二防护网之间设置的一定距离为第一防护网提供缓冲空间。



CN 209369392 U

1.一种建筑施工用的安全防护网结构,包括第一防护网(1)、第二防护网(5)和螺栓(7),其特征在于:所述第一防护网(1)设置于第二防护网(5)的上方,且第一防护网(1)和第二防护网(5)之间设置有大于500mm的距离,所述第一防护网(1)的周围边缘设置有多个均匀排列的连接孔(4),所述第二防护网(5)的周围边缘设置有多个与连接孔(4)对应的通孔,所述连接孔(4)内穿插有螺栓(7),且螺栓(7)的下端穿过第二防护网(5)设置有螺母,所述第一防护网(1)内侧设置有第一网格(3),且第一网格(3)由纵横交错的绳子构成,所述绳子的两端均通过弹簧(2)与第一防护网(1)的边框固定连接,所述第二防护网(5)的内侧设置有第二网格(6)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑施工用的安全防护网结构,其特征在于:所述第一网格(3)选用尼龙绳编制而成,且纵向和横向尼龙绳相交的位置均设置有结点,所述弹簧(2)与尼龙绳相接的端部设置有缩口,且尼龙绳端部穿过缩口设置有绳结。

3.根据权利要求1所述的一种建筑施工用的安全防护网结构,其特征在于:所述第二网格(6)为不锈钢丝网,且第二网格(6)密度大于第一网格(3)的密度。

4.根据权利要求1所述的一种建筑施工用的安全防护网结构,其特征在于:所述第一防护网(1)和第二防护网(5)的边框均为镀锌钢角铁焊接而成,所述第一网格(3)和第二网格(6)之间连接有多个限位绳。

一种建筑施工用的安全防护网结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全防护网技术领域，具体是一种建筑施工用的安全防护网结构。

背景技术

[0002] 在建筑施工工地中，为了防止施工过程中的高空坠物，以及建筑垃圾坠落影响施工现场的人员安全，同时能够在一定程度上对作业坠落的工人提供一处安全保障，因此安全防护网在建筑施工地被广泛的应用，但是现有的安全防护网缓冲性较差，遇到重物掉落易撕裂防护性较差，并且对于一些小的坠物掉落却无法阻拦造成人员受伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用的安全防护网结构，以解决现有技术中安全防护网缓冲性较差、易撕裂防护性较差和无法阻拦小的坠物的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑施工用的安全防护网结构，包括第一防护网、第二防护网和螺栓，所述第一防护网设置于第二防护网的上方，且第一防护网和第二防护网之间设置有大于500mm的距离，所述第一防护网的周围边缘设置有多个均匀排列的连接孔，所述第二防护网的周围边缘设置有多个与连接孔对应的通孔，所述连接孔内穿插有螺栓，且螺栓的下端穿过第二防护网设置有螺母，所述第一防护网内侧设置有第一网格，且第一网格由纵横交错的绳子构成，所述绳子的两端均通过弹簧与第一防护网的边框固定连接，所述第二防护网的内侧设置有第二网格。

[0005] 优选的，所述第一网格选用尼龙绳编制而成，且纵向和横向尼龙绳相交的位置均设置有结点，所述弹簧与尼龙绳相接的端部设置有缩口，且尼龙绳端部穿过缩口设置有绳结。

[0006] 优选的，所述第二网格为不锈钢丝网，且第二网格密度大于第一网格的密度。

[0007] 优选的，所述第一防护网和第二防护网的边框均为镀锌钢角铁焊接而成，所述第一网格和第二网格之间连接有多个限位绳。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：1、本实用新型通过设置的尼龙编制成的第一网格以及第一网格与边框之间连接设置的弹簧大大的提高了第一防护网的缓冲能力，能够经受住较大重量的坠物且不易撕裂，保证其具有较好的安全防护性和对工作人员的保障性；2、同时通过设置的第二防护网具有较大的网格密度能够将小的坠物拦截下来，避免对人员造成伤害，并且通过第一防护网和第二防护网之间设置的一定距离为第一防护网提供缓冲空间，而且通过第一网格和第二网格之间设置的限位绳能够防止第一防护网过度反弹将坠物甩出砸伤人员。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种建筑施工用的安全防护网结构的第一防护网示意图。

[0010] 图2为本实用新型一种建筑施工用的安全防护网结构的第二防护网示意图。

[0011] 图3为本实用新型一种建筑施工用的安全防护网结构的整体结构示意图。

[0012] 图中：1-第一防护网、2-弹簧、3-第一网格、4-连接孔、5-第二防护网、6-第二网格、7-螺栓。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1、图2和图3，本实用新型实施例中，一种建筑施工用的安全防护网结构，包括第一防护网1、第二防护网5和螺栓7，第一防护网1设置于第二防护网5的上方，第一防护网1用于拦截较重坠物，第二防护网5用于拦截较小坠物，且第一防护网1和第二防护网5之间设置有大于500mm的距离为第一防护网1提供缓冲空间，第一防护网1的周围边缘设置有多个均匀排列的连接孔4用于安装螺栓7，第二防护网5的周围边缘设置有多个与连接孔4对应的通孔，连接孔4内穿插有螺栓7，且螺栓7的下端穿过第二防护网5设置有螺母，第一防护网1和第二防护网5之间通过螺栓7连接，第一防护网1内侧设置有第一网格3，且第一网格3由纵横交错的绳子构成具有较好的韧性和弹性，绳子的两端均通过弹簧2与第一防护网1的边框固定连接，通过设置的弹簧2使第一防护网1具有较好的缓冲能力，第二防护网5的内侧设置有第二网格6构成较小坠物的阻拦网，第一网格3选用尼龙绳编制而成韧性强使用寿命长，且纵向和横向尼龙绳相交的位置均设置有结点保证尼龙绳的受力分散，弹簧2与尼龙绳相接的端部设置有缩口，且尼龙绳端部穿过缩口设置有绳结方便弹簧2与尼龙绳的连接，第二网格6为不锈钢丝网强度较大不易生锈，且第二网格6密度大于第一网格3的密度实现对较小坠物的拦截，第一防护网1和第二防护网5的边框均为镀锌钢角铁焊接而成重量轻结构强度大，第一网格3和第二网格6之间连接有多个限位绳防止第一网格3过度回弹。

[0015] 本实用新型的工作原理是：当较大的坠物或人坠落到第一防护网1上时，在弹簧2的作用下进行极大的缓冲，保证防护网不被撕裂，而在第一防护网1缓冲后反弹的时候，由于限位绳的拽拉使其反弹量减小避免将坠物或人甩出引发二次事故，而较小的坠物则被第二防护网5拦截避免对作业人员造成伤害。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，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。

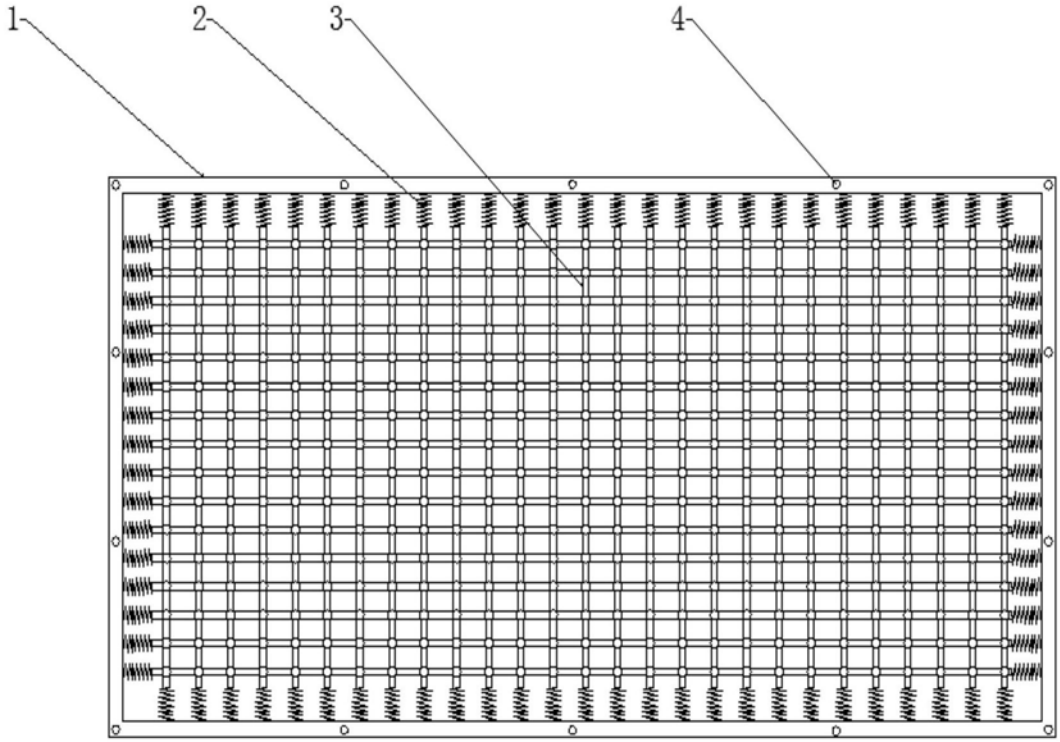


图1

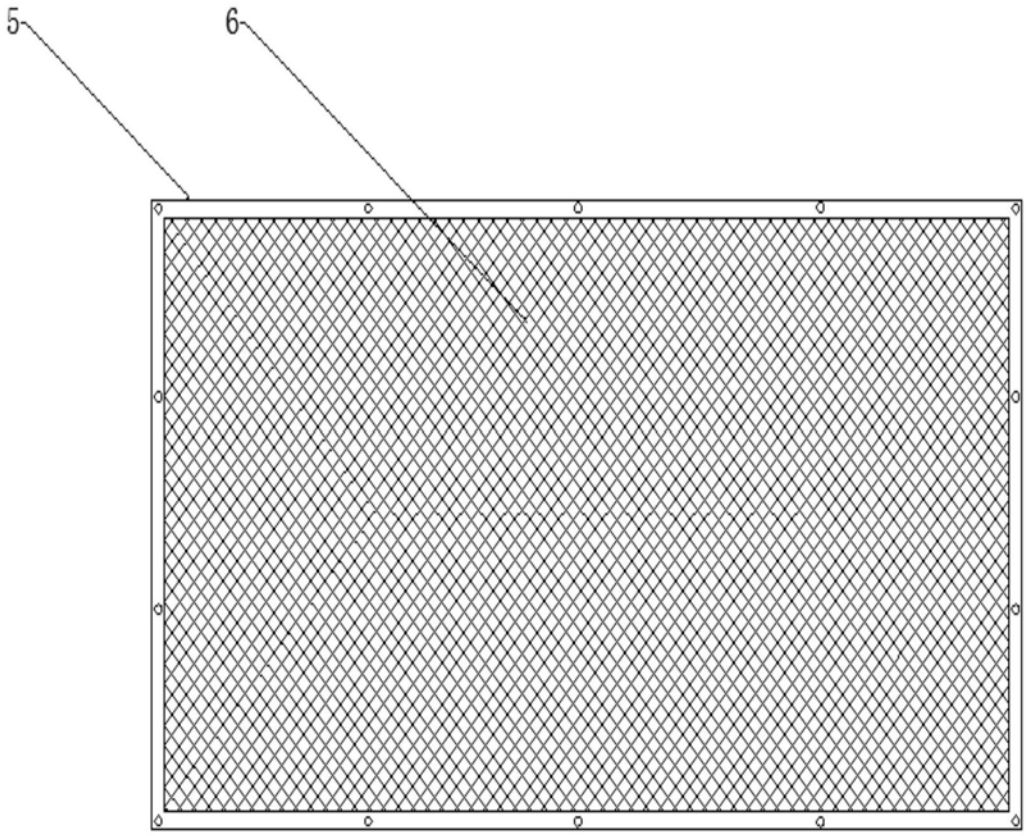


图2

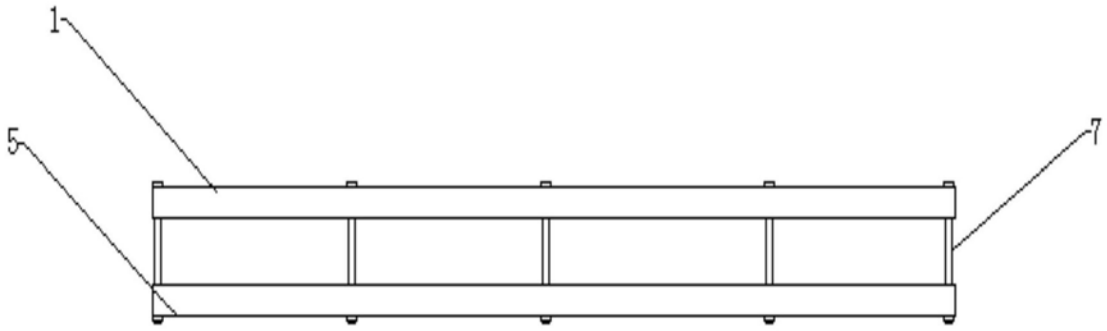


图3