(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 207004083 U
(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720978894.0

(22)申请日 2017.08.07

(73)专利权人 亓可鉴
地址 271199 山东省莱芜市高新区汶水大街29号山东省莱芜市第一中学56级1级部4班

(72)发明人 亓可鉴

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

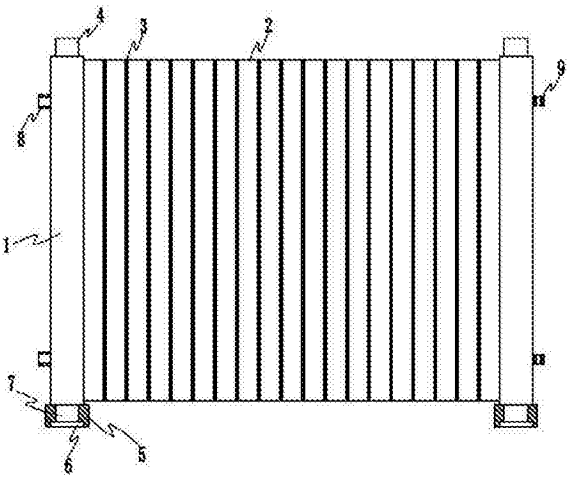
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑防护网

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑防护网，包括防护网体单元，所述防护网体单元由防护网体和设置在防护网体两端部的连接立柱组成，所述防护网体是由单位网面组成的波折形体，且相邻单位网面之间设置有弹性连接条，所述防护网体一侧连接立柱的外壁面上设置连接套部，防护网体另一侧连接立柱的外壁面上设置连接轴部，所述连接立柱的上端部设置方形柱部，连接立柱的下端部设置连接部，所述连接部端部设置配接沉槽，且配接沉槽的槽底设置方形槽。本实用新型取代了以往大面防护网结构，采用防护网体单元进行拼接组装，拆装方便，效率高，不仅大力节省防护网拆装时的人力及物力，而且具有应急救生功能。



CN 207004083 U

1.一种建筑防护网，包括防护网体单元，其特征在于，所述防护网体单元由防护网体(2)和设置在防护网体(2)两端部的连接立柱(1)组成，所述防护网体(2)是由单位网面组成的波折形体，且相邻单位网面之间设置有弹性连接条(3)，所述防护网体(2)一侧连接立柱(1)的外壁面上设置连接套部(8)，防护网体(2)另一侧连接立柱(1)的外壁面上设置连接轴部(9)，所述连接立柱(1)的上端部设置方形柱部(4)，连接立柱(1)的下端部设置连接部(5)，所述连接部(5)端部设置配接沉槽(6)，且配接沉槽(6)的槽底设置方形槽(7)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑防护网，其特征在于，所述连接立柱(1)外壁面上的连接套部(8)与连接轴部(9)套接，且连接套部(8)的管套壁面上设置固定穿接孔(10)。

3.根据权利要求2所述的一种建筑防护网，其特征在于，所述连接轴部(9)上设置配接竖直孔(11)，所述固定穿接孔(10)与配接竖直孔(11)孔径大小一致，且套接在一起的连接套部(8)与连接轴部(9)由穿接在固定穿接孔(10)与配接竖直孔(11)内的紧固螺栓固定。

4.根据权利要求1所述的一种建筑防护网，其特征在于，所述配接沉槽(6)与连接立柱(1)的柱体形状大小相配。

5.根据权利要求1所述的一种建筑防护网，其特征在于，所述方形槽(7)与方形柱部(4)的形状大小相配。

6.根据权利要求1所述的一种建筑防护网，其特征在于，所述连接立柱(1)上端的方形柱部(4)与下端的连接部(5)组合配接。

一种建筑防护网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护网技术领域，尤其涉及一种建筑防护网。

背景技术

[0002] 防护网是预防坠落伤害的一种劳动防护用具，适用范围极广，大多用于各种高处作业。高处作业坠落隐患，常发生在架子、屋顶、窗口、悬挂、深坑、深槽等处。特别是在高层建筑行业中需要使用防护网，现有的防护网主体采用若干竖直杆和横杆相互垂直连接后形成，不足之处在于，网体结构复杂，拆装不方便，不管是安装还是拆除都要花费大量的人力和物力，且不具有救生功能，当发生失火时，因窗外的防护网是焊接的，不易拆除，而门口通道被火封住时，人无处可逃，导致被烧死，如何提供一种既能起防护作用，又拆装速度快，能起到救生功能的防护网，是一个长期以来没有解决的难题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种建筑防护网，取代了以往大面防护网结构，采用防护网体单元进行拼接组装，拆装方便，效率高，不仅大力节省防护网拆装时的人力及物力，而且具有应急救生功能。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现：一种建筑防护网，包括防护网体单元，所述防护网体单元由防护网体和设置在防护网体两端部的连接立柱组成，所述防护网体是由单位网面组成的波折形体，且相邻单位网面之间设置有弹性连接条，所述防护网体一侧连接立柱的外壁面上设置连接套部，防护网体另一侧连接立柱的外壁面上设置连接轴部，所述连接立柱的上端部设置方形柱部，连接立柱的下端部设置连接部，所述连接部端部设置配接沉槽，且配接沉槽的槽底设置方形槽。

[0005] 进一步地，所述连接立柱外壁面上的连接套部与连接轴部套接，且连接套部的管套壁面上设置固定穿接孔。

[0006] 进一步地，所述连接轴部上设置配接竖直孔，所述固定穿接孔与配接竖直孔孔径大小一致，且套接在一起的连接套部与连接轴部由穿接在固定穿接孔与配接竖直孔内的紧固螺栓固定。

[0007] 进一步地，所述配接沉槽与连接立柱的柱体形状大小相配。

[0008] 进一步地，所述方形槽与方形柱部的形状大小相配。

[0009] 进一步地，所述连接立柱上端的方形柱部与下端的连接部组合配接。

[0010] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型建筑防护网可通过一致的防护网体单元拼接安装组成，取代了整张大面防护网进行安装方式，本防护网安装时，将防护网体单元的两端连接立柱拉开，使防护网体张开，其中单位网面设计成波折形体，且相邻单位网面之间设置了弹性连接条，不仅方便了防护网体折叠存放，且提高了防护网体结构牢固度，接着使相邻的防护网体单元的连接立柱上的连接套部与连接轴部进行套接，并采用紧固螺栓穿接在固定穿接孔与配接竖直孔内进行安装固定，实现防护网的横向拼

接，同时相邻的防护网体单元的连接立柱上端的方形柱部与下端的连接部进行组合配接，实现防护网的竖向拼接，具有拆装方便，效率高的优点，这种拼接组装方式，不仅大力节省防护网拆装时的人力及物力，且在发生应急情况时，可将防护网体单元进行快速拆除，具有应急救生功能。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型建筑防护网的结构主视图；

[0012] 图2为本实用新型建筑防护网的俯视图；

[0013] 图3为本实用新型建筑防护网的连接套部剖面结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型建筑防护网的连接轴部剖面结构示意图；

[0015] 图5为本实用新型建筑防护网的防护网体单元横向拼接结构示意图；

[0016] 图6为本实用新型建筑防护网的防护网体单元竖向拼接结构示意图。

[0017] 其中：1、连接立柱；2、防护网体；3、弹性连接条；4、方形柱部；5、连接部；6、配接沉槽；7、方形槽；8、连接套部；9、连接轴部；10、固定穿接孔；11、配接竖直孔。

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用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图1、2所示，本实用新型涉及一种建筑防护网，包括防护网体单元，所述防护网体单元由防护网体2和设置在防护网体2两端部的连接立柱1组成，所述防护网体2是由单位网面组成的波折形体，且相邻单位网面之间设置有弹性连接条3，所述防护网体2一侧连接立柱1的外壁面上设置连接套部8，防护网体2另一侧连接立柱1的外壁面上设置连接轴部9，所述连接立柱1的上端部设置方形柱部4，连接立柱1的下端部设置连接部5，所述连接部5端部设置配接沉槽6，且配接沉槽6的槽底设置方形槽7。

[0020] 如图3所示，所述连接立柱1外壁面上的连接套部8与连接轴部9套接，且连接套部8的管套壁面上设置固定穿接孔10。

[0021] 如图3、4、5所示，所述连接轴部9上设置配接竖直孔11，所述固定穿接孔10与配接竖直孔11孔径大小一致，且套接在一起的连接套部8与连接轴部9由穿接在固定穿接孔10与配接竖直孔11内的紧固螺栓固定。

[0022] 如图1、6所示，所述配接沉槽6与连接立柱1的柱体形状大小相配，所述方形槽7与方形柱部4的形状大小相配。

[0023] 如图1、6所示，所述连接立柱1上端的方形柱部4与下端的连接部5组合配接。

[0024] 实施例1

[0025] 本建筑防护网可通过一致的防护网体单元拼接安装组成，取代了整张大面防护网进行安装方式，本防护网安装时，将防护网体单元的两端连接立柱1拉开，使防护网体2张开，其中单位网面设计成波折形体，且相邻单位网面之间设置了弹性连接条3，不仅方便了防护网体2折叠存放，且提高了防护网体2结构牢固度，接着使相邻的防护网体单元的连接立柱1上的连接套部8与连接轴部9进行套接，并采用紧固螺栓穿接在固定穿接孔10与配接

竖直孔11内进行安装固定，实现防护网的横向拼接，同时相邻的防护网体单元的连接立柱1上端的方形柱部4与下端的连接部5进行组合配接，实现防护网的竖向拼接，具有拆装方便，效率高的优点，这种拼接组装方式，不仅大力节省防护网拆装时的人力及物力，且在发生应急情况时，可将防护网体单元进行快速拆除，具有应急救生功能。

[0026] 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。

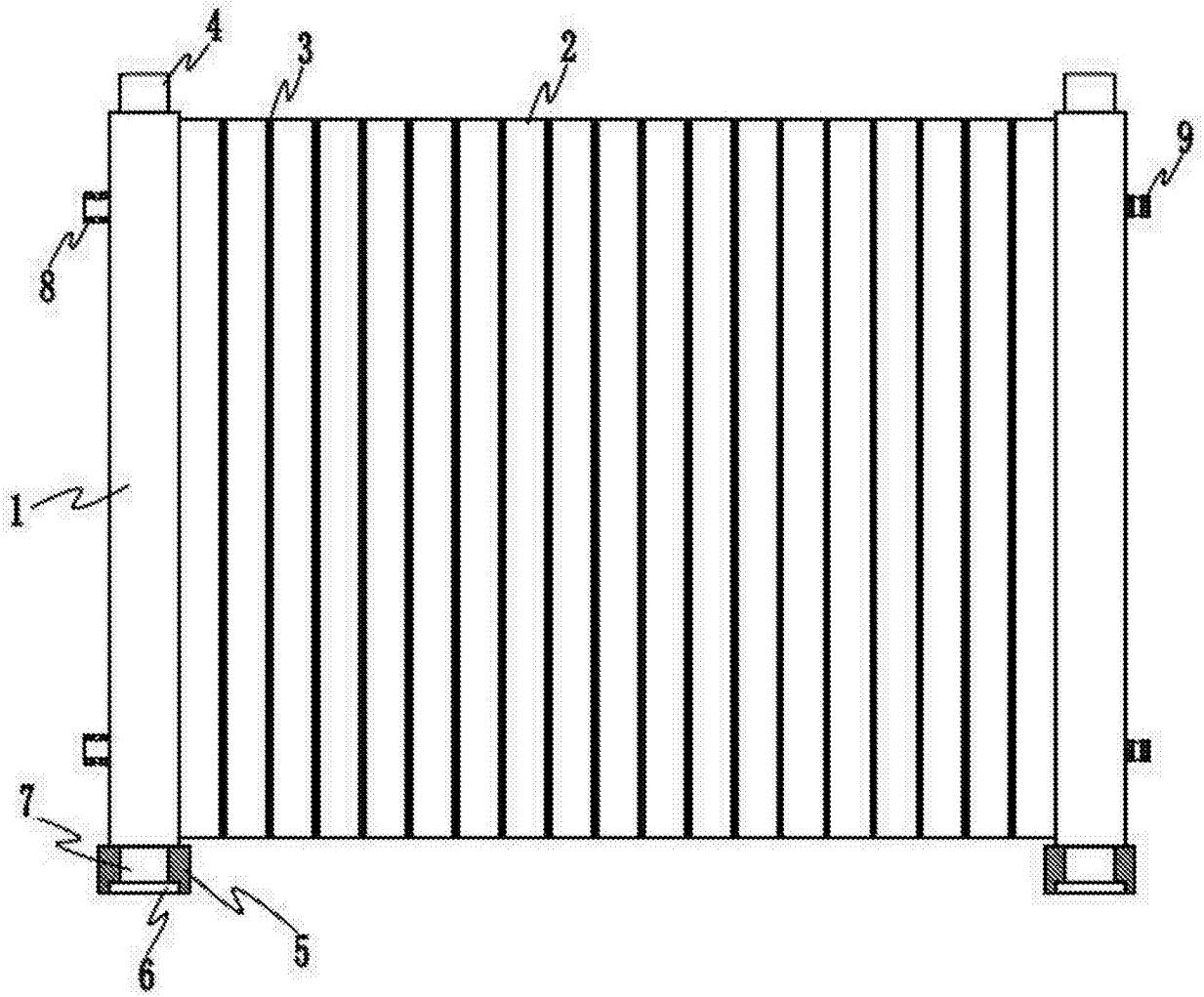


图1



图2

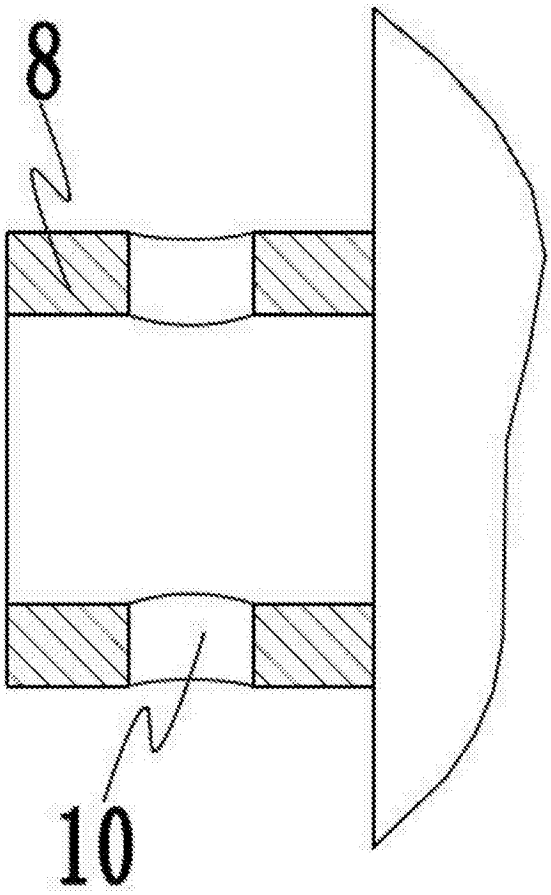


图3

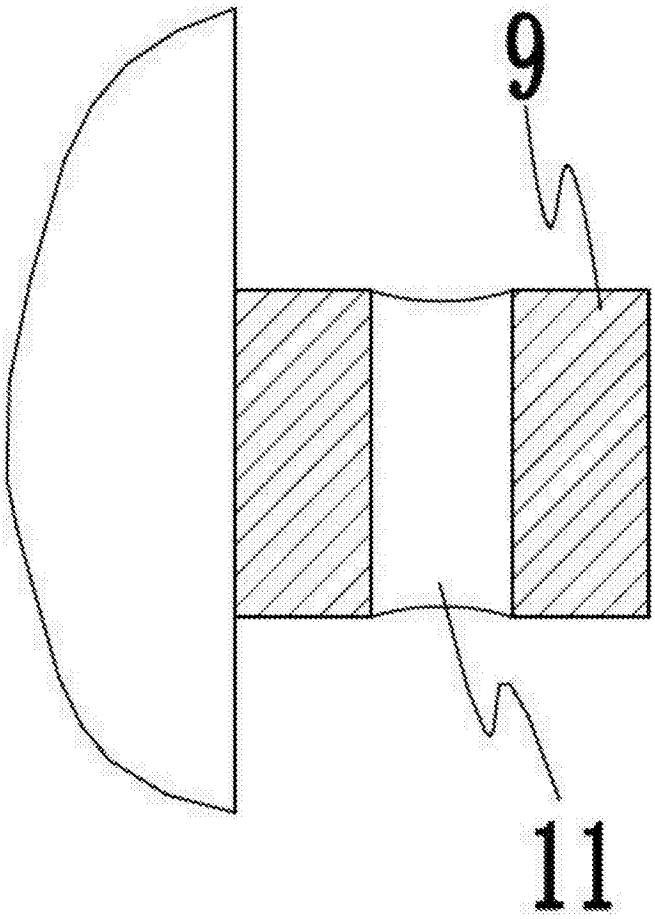


图4

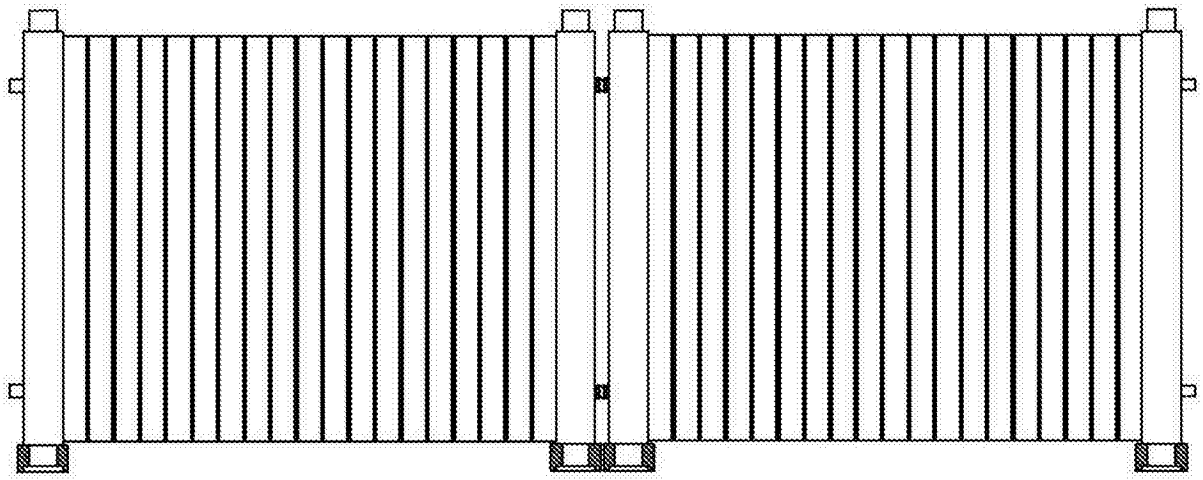


图5

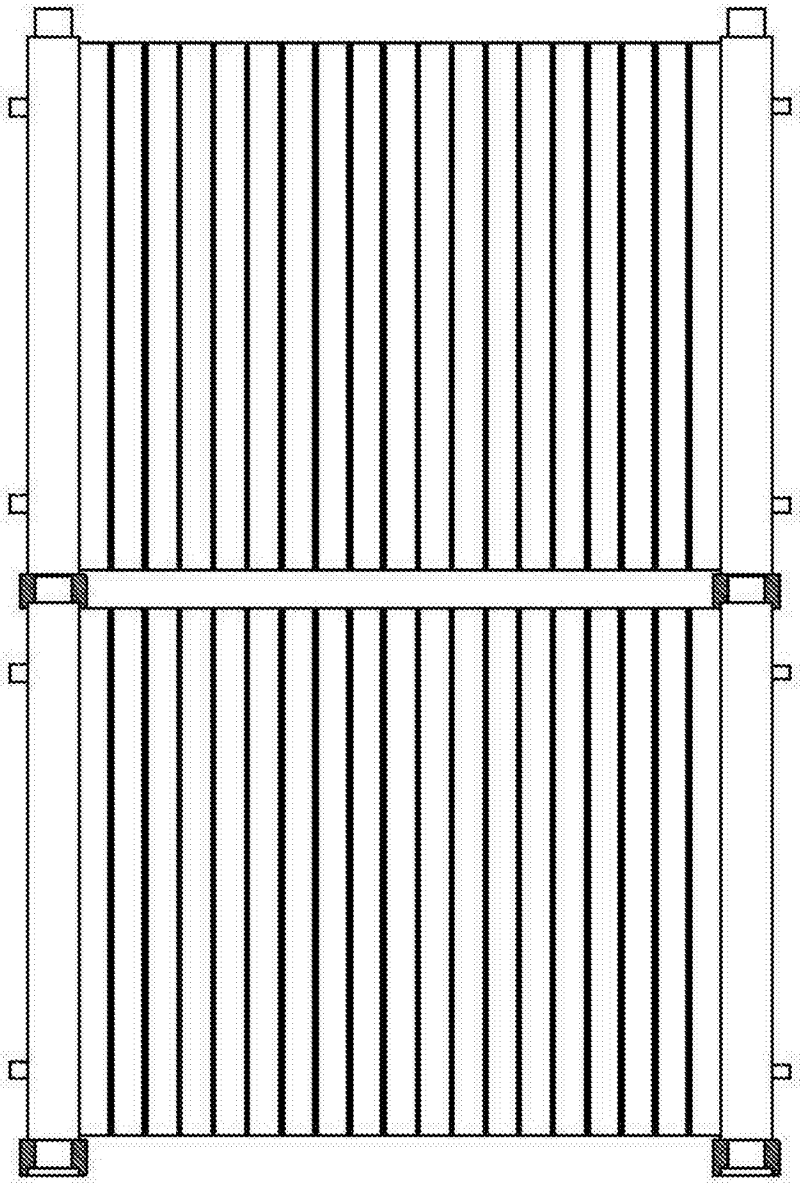


图6