(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 208294053 U
(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201820792492.6

(22)申请日 2018.05.25

(73)专利权人 广州丰利达安防科技有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区宦溪南边街2号二楼(部位:228A房)

(72)发明人 杨喜京 潘保卫 蒋竞 瞿绪浩

(74)专利代理机构 郑州隆盛专利代理事务所(普通合伙) 41143
代理人 王年年

(51)Int.Cl.
E04G 3/32(2006.01)

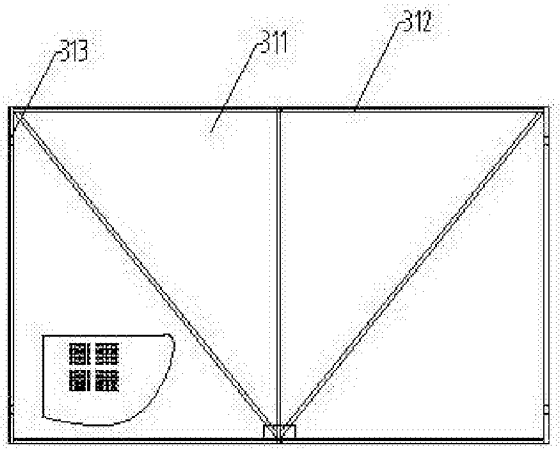
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

附着式升降脚手架防护网结构

(57)摘要

本实用新型公开一种附着式升降脚手架防护网结构,涉及建筑领域,包括安装于脚手架外侧的防护网组件、踢脚板和翻板组件,所述防护网组件包括网片、安装于网片边缘的边框、安装于边框上的第一套管和网片连接座,所述防护网通过网片连接座安装于架体构架立杆上,网片连接座包括槽形座和设置于槽形座两侧的第二套管,所述踢脚板设置于防护网下端,所述翻板组件包括呈150°-170°夹角的翻板和翻板连接板,翻板连接板上开有安装孔,架体构架立杆竖直穿过安装孔,翻板另一侧与建筑物贴合,安装方便、快捷。



CN 208294053 U

1.一种附着式升降脚手架防护网结构，其特征在于：包括安装于脚手架外侧的防护网组件、踢脚板和翻板组件，所述防护网组件包括网片、安装于网片边缘的边框、安装于边框上的第一套管和网片连接座，所述防护网通过网片连接座安装于架体构架立杆上，网片连接座包括槽形座和设置于槽形座两侧的第二套管，所述踢脚板设置于防护网下端，所述翻板组件包括呈150°-170°夹角的翻板和翻板连接板，翻板连接板上开有安装孔，架体构架立杆竖直穿过安装孔，翻板另一侧与建筑物贴合。

2.根据权利要求1所述的附着式升降脚手架防护网结构，其特征在于：所述边框为矩形管。

3.根据权利要求1所述的附着式升降脚手架防护网结构，其特征在于：所述踢脚板包括相互连接的底板、立板和上板，底板水平设置，立板与底板呈90°-110°夹角，上板与立板垂直。

4.根据权利要求1所述的附着式升降脚手架防护网结构，其特征在于：所述翻板和翻板连接板之间的夹角为160°。

5.根据权利要求1所述的附着式升降脚手架防护网结构，其特征在于：所述安装孔呈“几”字形或“口”字形。

附着式升降脚手架防护网结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域，尤其涉及一种附着式升降脚手架防护网结构。

背景技术

[0002] 随着我国经济发展和国力的不断增强，高层、超高层建筑结构已成为当代城市、城镇进行规模化、城市化、现代化建设的必然，高层建筑施工现场的安全防护问题将是我们建筑施工企业面临的重要课题，传统的钢管式附着式升降脚手架在诸多方面已经逐渐不能满足施工现场安全防护、低碳环保和绿色施工的要求；

[0003] 现有的升降式脚手架的防护网主要包括框架，框架内布设有金属网，能够有效的起到防护功能，但金属网一般通过钢丝捆扎在框架内，不方便安装，在实际的施工过程中，附着式升降脚手架往往要通过塔吊附壁的位置才能保证正常作业，普通的防护网往往新需要拆卸、非常的耗时耗力，且整体的强度差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述不足，而提供一种附着式升降脚手架防护网结构，该结构安装方便、快捷，安全性高。

[0005] 本实用新型是这样实现的：一种附着式升降脚手架防护网结构，包括安装于脚手架外侧的防护网组件、踢脚板和翻板组件，所述防护网组件包括网片、安装于网片边缘的边框、安装于边框上的第一套管和网片连接座，所述防护网通过网片连接座安装于架体构架立杆上，网片连接座包括槽形座和设置于槽形座两侧的第二套管，所述踢脚板设置于防护网下端，所述翻板组件包括呈150°-170°夹角的翻板和翻板连接板，翻板连接板上开有安装孔，架体构架立杆竖直穿过安装孔，翻板另一侧与建筑物贴合。

[0006] 优选的，所述边框为矩形管。

[0007] 优选的，所述踢脚板包括相互连接的底板、立板和上板，底板水平设置，立板与底板呈90°-110°夹角，上板与立板垂直。

[0008] 优选的，所述翻板和翻板连接板之间的夹角为160°。

[0009] 优选的，所述安装孔呈“几”字形或“口”字形。

[0010] 本实用新型具有以下的优点：本实用新型的附着式升降脚手架防护网结构，通过在套管内安装螺栓可以将相邻两片门式防护网连接起来，形成一整片的防护网，便于拆卸和安装，在不拆除的状况下取出连接螺栓便可自动的开合，在通过塔吊附壁时，像打开门一样打开防护网，使架体顺利的通过塔吊附壁；并且网片连接座结构合理、简单实用，通过将网片连接座卡卡装并固定在立杆上，保证网片不会在立杆上来回的转动，网片连接座两侧焊接套管，将连接座两侧的套管与网片自身的套管通过销轴连接起来，受力均匀，安装方便、快捷；翻板组件包括呈150°-170°夹角翻板和翻板连接板，翻板连接板上开有安装孔，立杆竖直穿过安装孔，翻板另一侧与建筑物贴合，通过在翻板上立杆通过处留有安装孔，以达到翻板组件与操作平台的密封。

附图说明

[0011] 图1为防护网组件的主视图；

[0012] 图2为防护网组件的俯视图；

[0013] 图3为防护网组件的侧视图；

[0014] 图4为网片连接座的主视图；

[0015] 图5为网片连接座的俯视图；

[0016] 图6为网片连接座的侧视图；

[0017] 图7为踢脚板的侧视图；

[0018] 图8为翻板组件的俯视图；

[0019] 图9为翻板组件的侧视图；

[0020] 图中：311-网片，312-边框，313-第一套管，314-网片连接座，315-槽形座，316-第二套管，317-踢脚板，318-底板，319-立板，320-上板，321-翻板，322-翻板连接板。

具体实施方式

[0021] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 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。

[0023] 实施例1：一种附着式升降脚手架防护网结构，如图1-9所示，包括安装于脚手架外侧的防护网组件、踢脚板和翻板组件，所述防护网组件包括网片311、安装于网片311边缘的边框312、安装于边框312上的第一套管313和网片311连接座，防护网通过网片连接座314安装于架体构架立杆上，网片连接座314包括槽形座315和设置于槽形座315两侧的第二套管316，槽形座315设计为“[”形结构，中间设计为长条孔，通过螺栓安装在立杆上，由于为“[”形结构，所以不会在立杆上来回的转动，槽形座315两侧焊接第二套管316，防护网边框312上的第一套管313与槽形座315两侧的第二套管316通过销轴连接起来，安装方便、快捷；在左右两片防护网的对接处的内侧安装第一套管313，在第一套管313内通过螺栓将左右两片门式防护网连接起来，门式防护网一种在不拆除的状况下取出连接螺栓便可自动的开合，在通过塔吊附壁时，像打开门一样打开防护网，使架体顺利的通过塔吊附壁；所述踢脚板317设置于防护网下端，踢脚板317包括相互连接的底板318、立板319和上板320，底板318水平设置，立板319与底板318呈90°-110°夹角，上板320与立板319垂直，所述翻板组件包括呈150°-170°夹角翻板321和翻板连接板322，翻板连接板322上开有安装孔，立杆竖直穿过安装孔，翻板321另一侧与建筑物贴合，翻板321在立杆处留有安装孔，以达到翻板组件与操作平台的密封。

[0024] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本

实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

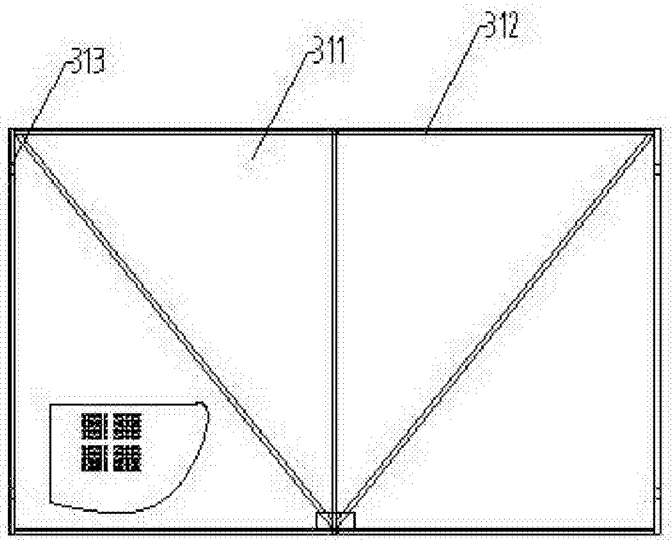


图1

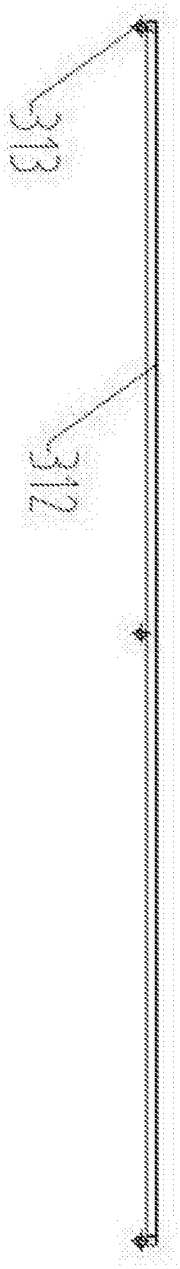


图2

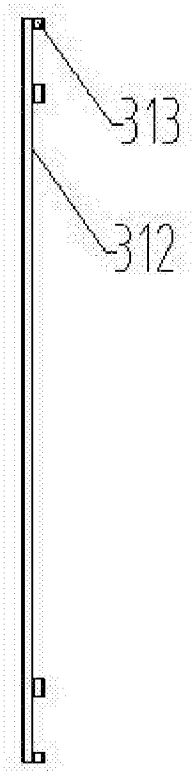


图3

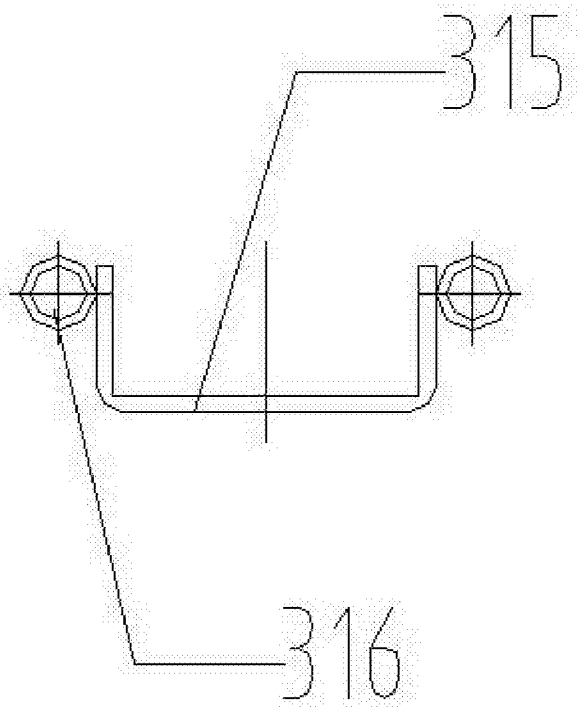


图4

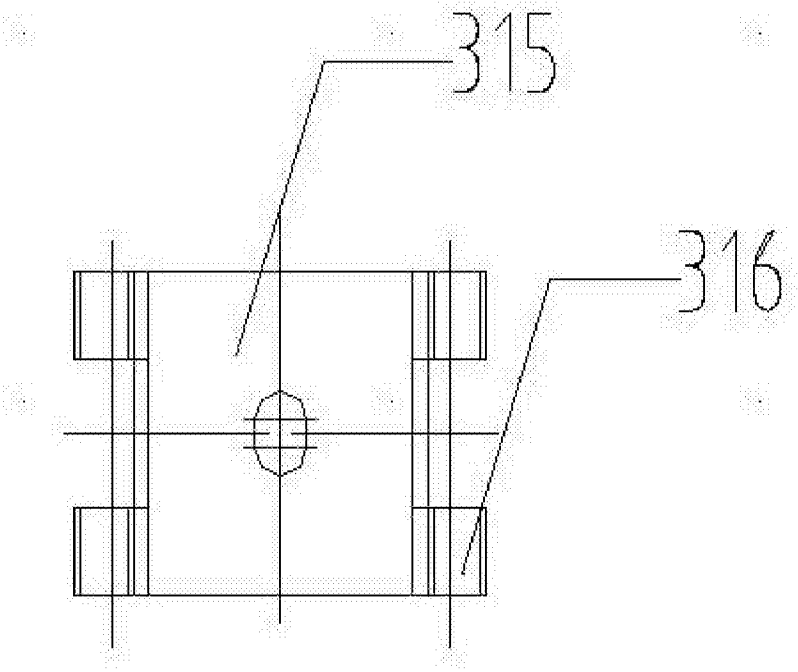


图5

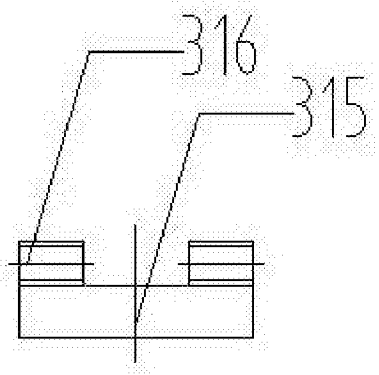


图6

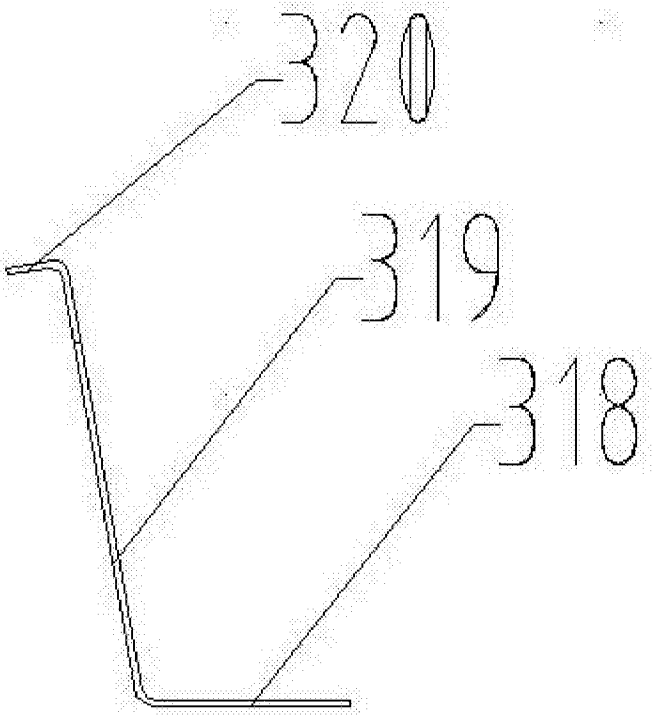


图7

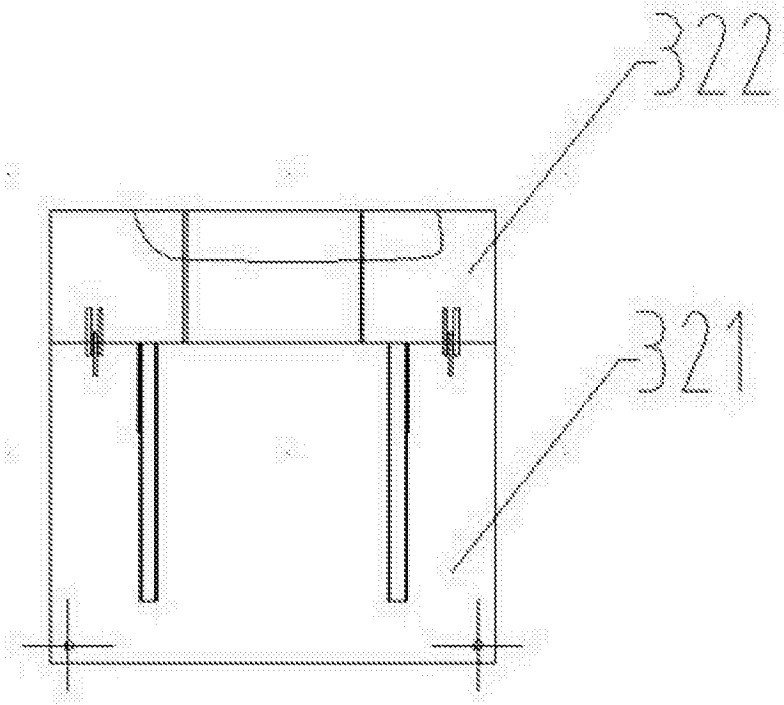


图8

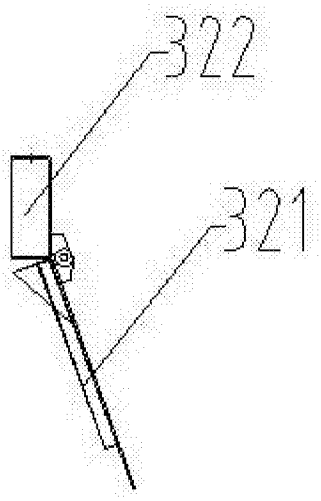


图9