(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 208918457 U
(45)授权公告日 2019.05.31

(21)申请号 201820891394.8

(22)申请日 2018.06.08

(73)专利权人 北京筑福建筑事务有限责任公司
地址 100043 北京市石景山区杨庄大街69号院抗震园1号

(72)发明人 董有 鞠树森 李超

(51)Int.Cl.
E06B 9/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

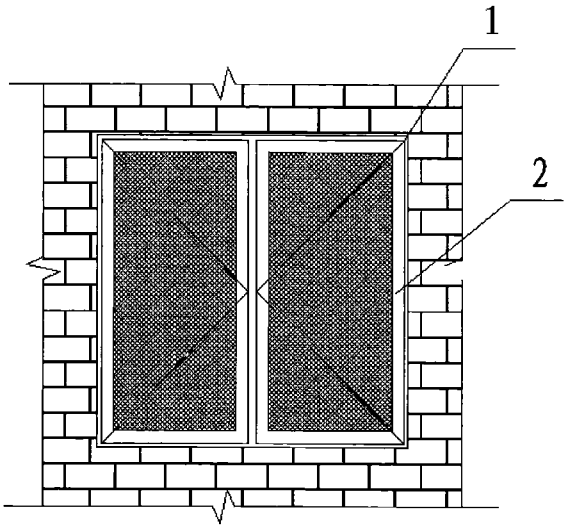
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种金钢纱护网防盗窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种金钢纱护网防盗窗，属于老旧住宅综合改造技术领域。主要是为了解决现有的防盗窗小孩爬窗的安全问题、防盗问题、火灾无法施救及外立面不美观，影响整个建筑的环境问题。本实用新型提出了一种金钢纱护网防盗窗的构造及应用，将金钢纱护网防盗窗融入整个建筑里，本实用新型包括金钢纱护网防盗窗外框，金钢纱护网、钢压条等。本实用新型最显著的优势在于新增的金钢纱护网防盗窗组装简单，可取代老旧住宅传统的防盗窗，新加的金钢纱护网防盗窗使建筑外立面更加整洁统一，该方法安全可靠。



CN 208918457 U

1.一种金钢纱护网防盗窗,其特征在于:包括金钢纱护网防盗窗外框(2),还包括与金钢纱护网防盗窗外框(2)连接的金钢纱护网(1)、钢压条(3);所述的金钢纱护网防盗窗外框(2)包括自攻螺钉预留盲孔(4)、凹窝(6);所述的金钢纱护网(1)包括收边孔(8);所述的钢压条(3)包括自攻螺钉安装通孔(5)、凸台(7);所述的金钢纱护网(1)尺寸预先制作成与金钢纱护网防盗窗外框(2)的内框尺寸大小一致;所述的钢压条(3)预先制作成与金钢纱护网防盗窗外框(2)的内框尺寸大小一致的。

2.根据权利要求1所述的一种金钢纱护网防盗窗,其特征在于:所述金钢纱护网防盗窗外框(2)为304不锈钢,自攻螺钉预留盲孔(4)每隔200mm预留一个,且金钢纱护网防盗窗外框(2)的内框四角必须预留自攻螺钉预留盲孔(4)。

3.根据权利要求1所述的一种金钢纱护网防盗窗,其特征在于:所述金钢纱护网防盗窗外框(2)凹窝(6)每隔20mm预留一个,且凹窝(6)深2mm,凹窝(6)直径为Φ6mm。

4.根据权利要求1所述的一种金钢纱护网防盗窗,其特征在于:所述钢压条(3)为304不锈钢,厚度为1.5mm,自攻螺钉安装通孔(5)每隔200mm预留一个,且孔位与金钢纱护网防盗窗外框(2)上的预留自攻螺钉预留盲孔(4)相对应。

5.根据权利要求1所述的一种金钢纱护网防盗窗,其特征在于:所述钢压条(3)的凸台(7)每隔20mm预留一个,凸台(7)高2mm,凸台(7)直径为Φ5.5mm,且凸台(7)与金钢纱护网防盗窗外框(2)上的凹窝(6)相对应。

6.根据权利要求1所述的一种金钢纱护网防盗窗,其特征在于:所述金钢纱护网(1)为高强度不锈钢丝,具有很高的防锈、防破坏能力,抗创击能力大于2.0吨。

一种金钢纱护网防盗窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种金钢纱护网防盗窗，尤其是一种老旧住宅防盗窗安全构件的问题，属于老旧住宅综合改造技术领域。

背景技术

[0002] 我国很多老旧住宅小区推拉窗无法解决室内小孩爬窗的安全问题及室外的防盗问题，很多住宅外窗都安装了防盗窗，突出墙面很多，使居住者有一种“牢”感。由于防盗窗的空隙较大，经常会出现花盆坠落伤人事件，一旦发生火灾事故时，人们在紧急情况下也很难从外窗逃生，同时救援人员也很难从外窗进行及时施救，错过最佳的救生时间。而且，防盗窗形式各异，使整栋楼外立面极其凌乱，不能与整个建筑融为一体，使整个城市住宅外立面显得比较凌乱，不统一。在老旧住宅小区的改造中，这些住宅成为了重点改造的对象。为了方便居民的日常生活，让居民日后住得舒适一些，又不用投入大量的资金，在老旧住宅原有的推拉窗的外窗再安装金钢纱护网防盗窗。为此，我们提出了在老旧住宅原有的推拉窗的外窗再安装金钢纱护网防盗窗，并且与原结构连接方便可靠，既实用又美化了环境。

实用新型内容

[0003] 基于上述问题，本实用新型研发了一种金钢纱护网防盗窗，主要是为了解决现有的防盗窗小孩爬窗的安全问题、防盗问题、火灾无法施救及外立面不美观，影响整个建筑的环境问题。本实用新型提出了一种金钢纱护网防盗窗的构造及应用，将金钢纱护网防盗窗融入整个建筑里。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种金钢纱护网防盗窗，包括金钢纱护网防盗窗外框，还包括与金钢纱护网防盗窗外框连接的金钢纱护网、钢压条。所述的金钢纱护网防盗窗外框包括自攻螺钉预留盲孔、凹窝。所述的金钢纱护网包括收边孔。所述的钢压条包括自攻螺钉安装通孔、凸台。所述的金钢纱护网尺寸预先制作成与金钢纱护网防盗窗外框的内框尺寸大小一致。所述的钢压条预先制作成与金钢纱护网防盗窗外框的内框尺寸大小一致的。安装时先将金钢纱护网铺在金钢纱护网防盗窗外框内，然后将钢压条压在金钢纱护网上，并将钢压条上的凸台分别穿过金钢纱护网上的就近的收边孔内，然后用自攻螺钉穿过钢压条上的自攻螺钉安装孔，并对准自攻螺钉预留盲孔，用改锥分别将自攻螺钉拧进自攻螺钉预留盲孔内。

[0006] 进一步地，所述金钢纱护网防盗窗外框为304不锈钢，自攻螺钉预留盲孔每隔200mm预留一个，且金钢纱护网防盗窗外框内框的四角必须预留自攻螺钉预留盲孔。

[0007] 进一步地，所述金钢纱护网防盗窗外框凹窝每隔20mm预留一个，且凹窝深2mm，凹窝直径为Φ6mm。

[0008] 进一步地，所述钢压条为304不锈钢，厚度为1.5mm，自攻螺钉安装通孔每隔200mm预留一个，且孔位与金钢纱护网防盗窗外框上的预留自攻螺钉预留盲孔相对应。

[0009] 进一步地，所述钢压条凸台每隔20mm预留一个，凸台高2mm，凸台直径为Φ5.5mm，

且凸台与金钢纱护网防盗窗外框上的凹窝相对应。

[0010] 进一步地，所述金钢纱护网为高强度不锈钢丝，具有很高的防锈、防破坏能力，抗创击能力大于2.0吨，抗剪，抗破坏能力更强。

[0011] 进一步地，所述自攻螺钉为ST3.5×10。

[0012] 进一步地，所述金钢纱护网可以配备高强度五金锁具，锁上后无法从外面开启，防盗效果更好。若发生火灾，可以灵活的内开锁具，自由折叠打开，保证不会拖延逃生的宝贵时间，安全脱离危险。

[0013] 上述金钢纱护网防盗窗，其特征在于：

[0014] 采用如下步骤进行组装：

[0015] 步骤一：安装前将钢压条预先制作成与金钢纱护网防盗窗外框的内框尺寸大小一致的，将金钢纱护网尺寸预先制作成与金钢纱护网防盗窗外框的内框尺寸大小一致。

[0016] 步骤二：先将金钢纱护网铺在金钢纱护网防盗窗外框内，然后将钢压条压在金钢纱护网上，并将钢压条上的凸台分别穿过金钢纱护网上的就近的收边孔内，凸台与凹窝压合，将金钢纱护网固定在金钢纱护网防盗窗外框上。

[0017] 步骤三：然后用自攻螺钉穿过钢压条上的自攻螺钉安装通孔，并对准自攻螺钉预留盲孔，用改锥分别将自攻螺钉拧进自攻螺钉预留盲孔内。

[0018] 步骤四：金钢纱护网防盗窗组装完毕后，可以在原有的推拉窗的外窗进行安装。

[0019] 有益效果：

[0020] 本实用新型最显著的优势在于金钢纱护网防盗窗构件简单，组装方便，新加的金钢纱护网防盗窗可取代老旧小区传统防盗窗，解决了防盗窗小孩爬窗的安全问题、防盗问题、火灾施救问题，并防止高空坠物，且通透不眩晕，私密性高，易于护理。新加的金钢纱护网防盗窗使建筑外立面更加整洁统一，该方法安全可靠。可以预见，在经济条件许可的情况下，如果该技术加以推广应用，在老旧住宅外窗增加金钢纱护网防盗窗将具有显著的现实意义。

附图说明

[0021] 图1为金钢纱护网防盗窗安装立面示意图；

[0022] 图2为金钢纱护网防盗窗外框示意图；

[0023] 图3为金钢纱护网防盗窗外框A-A剖面图；

[0024] 图4为金钢纱护网防盗窗钢压条示意图；

[0025] 图5为金钢纱护网防盗窗钢压条B-B剖面图；

[0026] 图6为金钢纱护网示意图。

[0027] 图中，1：金钢纱护网；2：外框；3：钢压条；4：自攻螺钉预留盲孔；5：自攻螺钉安装通孔；6：凹窝；7：凸台；8：收边孔。

具体实施方式

[0028] 一种金钢纱护网防盗窗，参见图1至6所示，包括金钢纱护网防盗窗外框2，还包括与金钢纱护网防盗窗外框2连接的金钢纱护网1、钢压条3。所述的金钢纱护网防盗窗外框2包括自攻螺钉预留盲孔4、凹窝6。所述的金钢纱护网1包括收边孔8。所述的钢压条3包括自

攻螺钉安装通孔5、凸台7。所述的金钢纱护网1尺寸预先制作成与金钢纱护网防盗窗外框2的内框尺寸大小一致。所述的钢压条3预先制作成与金钢纱护网防盗窗外框2的内框尺寸大小一致的。安装时先将金钢纱护网1铺在金钢纱护网防盗窗外框2内，然后将钢压条3压在金钢纱护网1上，并将钢压条3上的凸台7分别穿过金钢纱护网1上的就近的收边孔8内，然后用自攻螺钉穿过钢压条3上的自攻螺钉安装孔5，并对准自攻螺钉预留盲孔4，用改锥分别将自攻螺钉拧进自攻螺钉预留盲孔4内。

[0029] 进一步地，所述金钢纱护网防盗窗外框2为304不锈钢，自攻螺钉预留盲孔4每隔200mm预留一个，且金钢纱护网防盗窗外框2的内框四角必须预留自攻螺钉预留盲孔4。

[0030] 进一步地，所述金钢纱护网防盗窗外框2凹窝6每隔20mm预留一个，且凹窝6深2mm，凹窝6直径为Φ6mm。

[0031] 进一步地，所述钢压条3为304不锈钢，厚度为1.5mm，自攻螺钉安装通孔5每隔200mm预留一个，且孔位与金钢纱护网防盗窗外框2上的预留自攻螺钉预留盲孔4相对应。

[0032] 进一步地，所述钢压条3的凸台7每隔20mm预留一个，凸台7高2mm，凸台7直径为Φ5.5mm，且凸台7与金钢纱护网防盗窗外框2上的凹窝6相对应。

[0033] 进一步地，所述金钢纱护网1为高强度不锈钢丝，具有很高的防锈、防破坏能力，抗创击能力大于2.0吨，抗剪，抗破坏能力更强。

[0034] 进一步地，所述金钢纱护网1可以配备高强度五金锁具，锁上后无法从外面开启，防盗效果更好。若发生火灾，可以灵活的内开锁具，自由折叠打开，保证不会拖延逃生的宝贵时间，安全脱离危险。

[0035] 上述金钢纱护网防盗窗，其特征在于：

[0036] 采用如下步骤进行组装：

[0037] 步骤一：安装前将钢压条3预先制作成与金钢纱护网防盗窗外框2的内框尺寸大小一致的，将金钢纱护网1尺寸预先制作成与金钢纱护网防盗窗外框2的内框尺寸大小一致。

[0038] 步骤二：先将金钢纱护网1铺在金钢纱护网防盗窗外框2内，然后将钢压条3压在金钢纱护网1上，并将钢压条3上的凸台7分别穿过金钢纱护网1上的就近的收边孔内8，凸台7与凹窝6压合，将金钢纱护网1固定在金钢纱护网防盗窗外框2上。

[0039] 步骤三：然后用自攻螺钉穿过钢压条3上的自攻螺钉安装通孔5，并对准自攻螺钉预留盲孔4，用改锥分别将自攻螺钉拧进自攻螺钉预留盲孔4内。

[0040] 步骤四：金钢纱护网防盗窗组装完毕后，可以在原有的推拉窗的外窗进行安装。

[0041] 以上是本实用新型的一典型实施方式，本实用新型的具体实施不限于此。

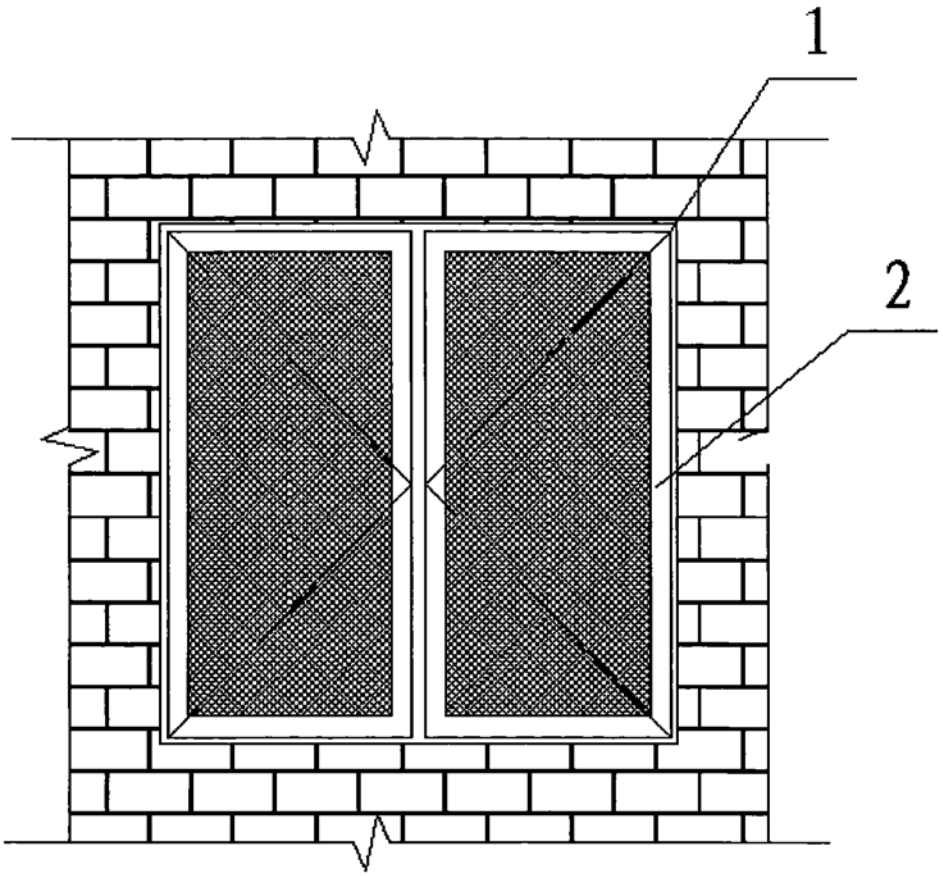


图1

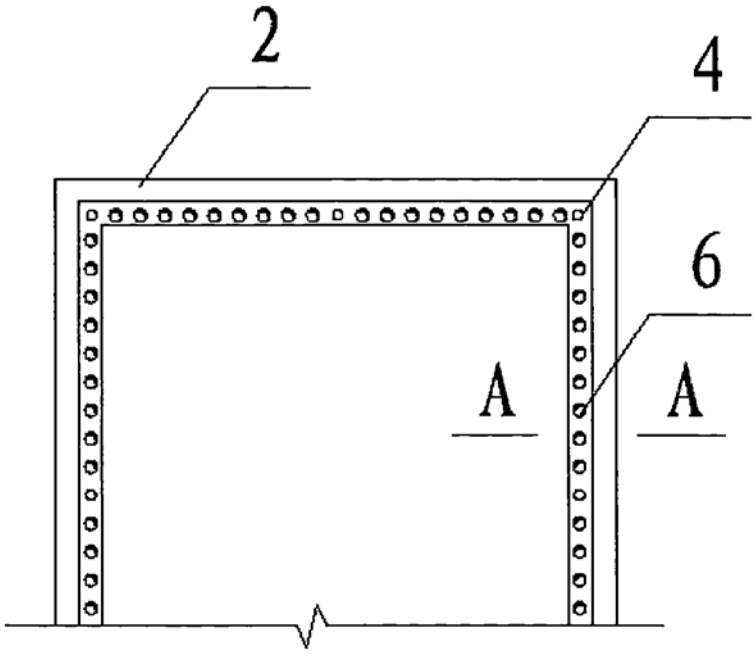


图2

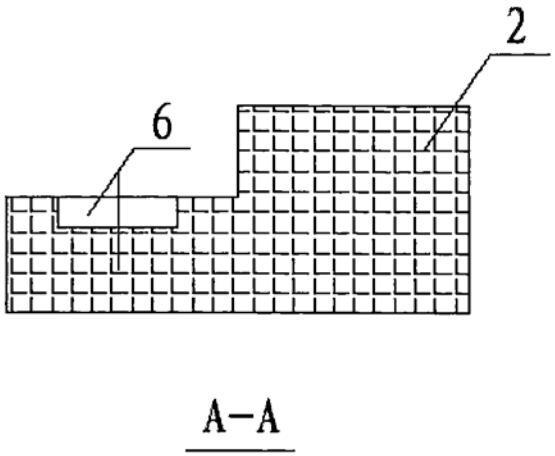


图3

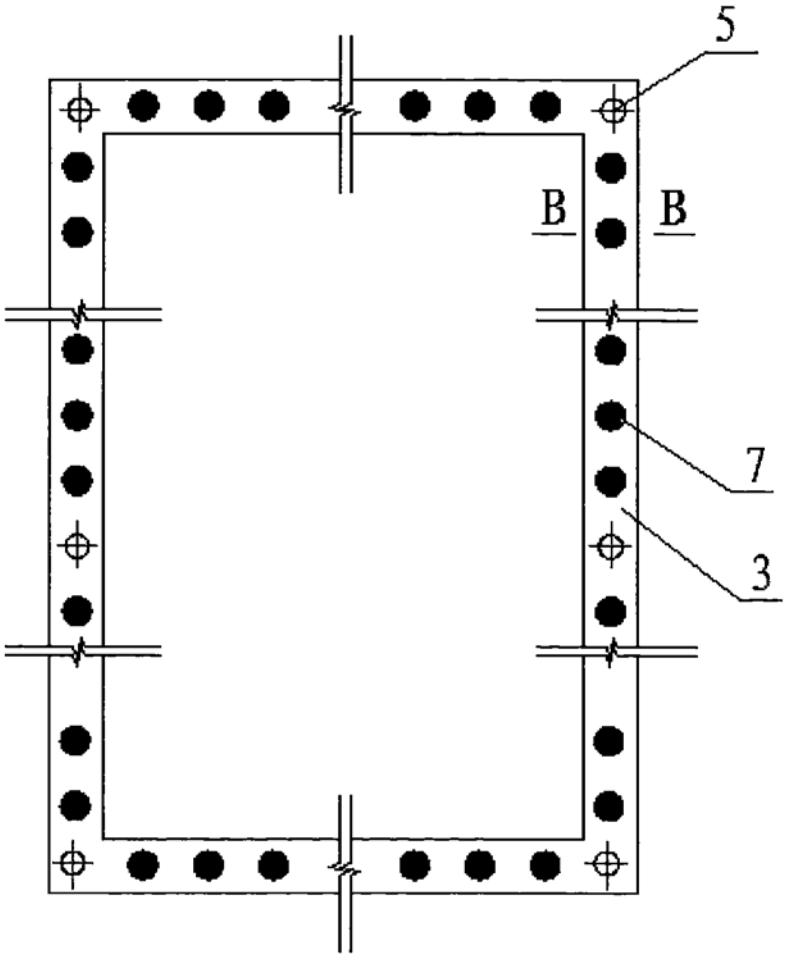


图4

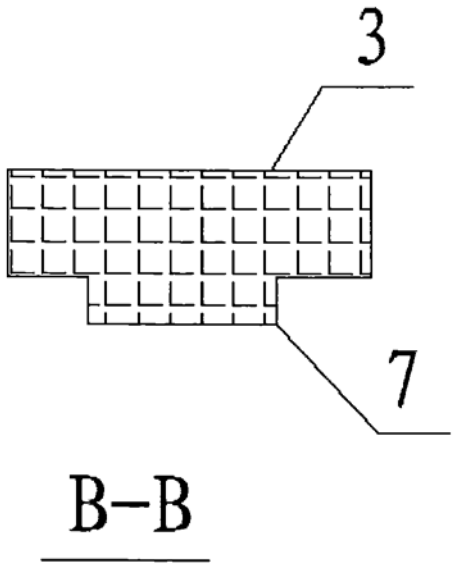


图5

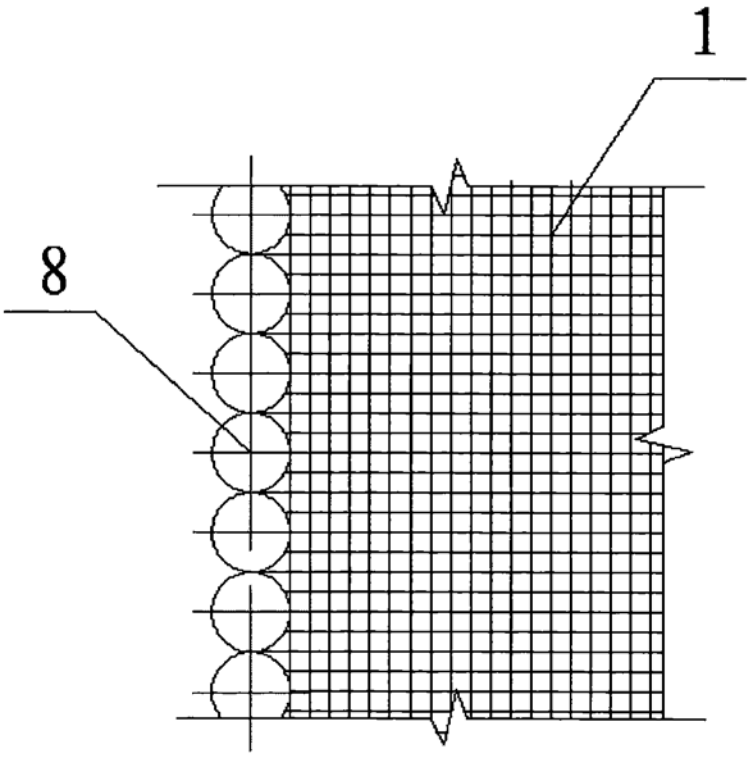


图6