



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203271531 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320304775. 9

(22) 申请日 2013. 05. 30

(73) 专利权人 吴月芳

地址 516562 广东省陆丰市大安镇居民区北
社寨内肚 28 号

(72) 发明人 吴月芳

(51) Int. Cl.

E06B 9/04 (2006. 01)

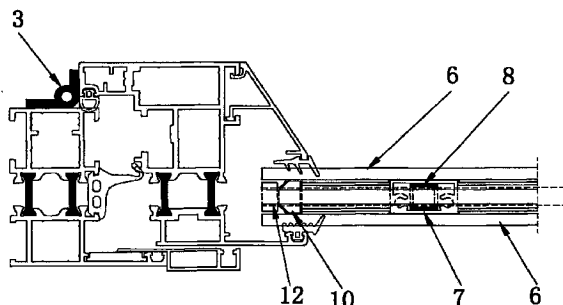
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种断桥铝合金防盗窗

(57) 摘要

本实用新型公开的一种断桥铝合金防盗窗, 包括窗扇型材、防盗格栅、合页及玻璃, 所述的防盗格栅由竖料与横料组合成, 其型材管内穿方钢作为竖料, 由分段型材管构成横料, 竖料两端用沉头螺丝固定于窗扇型材内的中空间隔条上, 作为横料的分段型材管内穿通丝连接两端窗扇型材内的中空间隔条, 并在两端用螺栓紧固, 而由所述的通丝把型材管、分段型材管与中空间隔条连接到同一水平面上。由钢内外铝防盗条, 再配合窗框上的防盗锁具, 使之形成较强的防盗网络, 具有防盗功能以及抗风压能力的优点。



1. 一种断桥铝合金防盗窗,包括窗扇型材、防盗格栅(5)、合页(3)及玻璃(6),其特征在于:所述的防盗格栅(5)由竖料与横料组合成,其型材管(7)内穿方钢(8)作为竖料,由分段型材管(9)构成横料,竖料两端用沉头螺丝(13)固定于窗扇型材内的中空间隔条(10)上,作为横料的分段型材管(9)内穿通丝(11)连接两端窗扇型材内的中空间隔条(10),并在两端用螺栓(12)紧固,而由所述的通丝(11)把型材管(7)、分段型材管(9)与中空间隔条(10)连接到同一水平面上。

2. 根据权利要求1所述的一种断桥铝合金防盗窗,其特征在于:所述的玻璃(6)为双层,玻璃贴于防盗格栅(5)的两面,四周用密封胶密封构成一个整体并固定在窗扇型材(2)槽口内。

3. 根据权利要求2所述的一种断桥铝合金防盗窗,其特征在于:所述的通丝(11)直径为中6mm,窗扇型材管(7)的截面尺寸为11mm×22mm,方钢(8)的截面尺寸为9mm×9mm,分段型材管(9)的截面尺寸为10mm×14mm。

4. 根据权利要求1或2所述的一种断桥铝合金防盗窗,其特征在于:型材管(7)内填充聚氨酯体;分段型材管(9)内填充聚氨酯体。

一种断桥铝合金防盗窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种断桥铝合金防盗窗,尤其是一种由高档断桥铝合金型材构成窗扇框架的具有防盗功能的建筑用窗。

背景技术

[0002] 随着社会的进步以及人们生活水平的提高,越来越多的人采用轻便、结实、美观大方、密封性能优良的断桥铝合金窗取代钢窗、木窗、塑钢窗等。但由于现有技术中的高档断桥铝合金没有防盗功能,极易被人破窗而入,特别是大型(落地阳台窗)高档断桥铝合金窗的防盗功能更是一个较为严重的问题,目前,为了防盗,还需在窗或阳台的外部增设防盗装置,如金属防盗栅栏等等,这不仅破坏了建筑物的整体美观与造型,影响建筑物外貌,而且还增加了用户投资,更为严重的是这些防盗装置会极大阻碍消防工作,不利于快速、安全救助,另外,现有技术中的这种大型铝合金窗抗风压能力低,密封性能差等问题,因此,对现有高档断桥铝合金窗户急需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术之不足,提供一种具有防盗功能及抗风压能力,并且美观、大方、经济、实用的内钢外铝复合型的断桥铝合金防盗窗。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是采用技术方案是:

[0005] 一种断桥铝合金防盗窗,包括窗扇型材、防盗格栅、合页及玻璃,所述的防盗格栅由竖料与横料组合成,其型材管内穿方钢作为竖料,由分段型材管构成横料,竖料两端用沉头螺丝固定于窗扇型材内的中空间隔条上,作为横料的分段型材管内穿通丝连接两端窗扇型材内的中空间隔条,并在两端用螺栓紧固,而由所述的通丝把型材管、分段型材管与中空间隔条连接到同一水平面上。

[0006] 所述的玻璃为双层,玻璃贴于防盗格栅的两面,四周用密封胶密封构成一个整体并固定在窗扇型材槽口内。

[0007] 型材管内填充聚氨酯体;分段型材管内填充聚氨酯体。

[0008] 本实用新型涉及的一种断桥铝合金防盗窗与现有技术相比,具有下列优点和有益效果:由于窗扇边框上设置了安装防盗条的槽,且槽中设置了内钢外铝防盗条,再配合窗框上的防盗锁具,使之形成较强的防盗网络,因此,当窗玻璃被破坏后,盗贼也无法从窗口入室,而当室内发生紧急情况时,打开防盗锁后,即可开窗,从而形成另一安全通道。型材管内填充聚氨酯体;分段型材管内填充聚氨酯体,使得防盗格栅型材内空间充实,保障使用寿命,安装了本实用新型后,无需再安装其它防盗栅栏等,因此,可减少二次施工和重复安装带来的成本增加,并且能保持整个建筑物的完整外貌。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型主视图;

- [0010] 图 2 是本实用新型主视图的 I-I 剖面图；
[0011] 图 3 是本实用新型主视图的 B-B 剖面图；
[0012] 图 4 是本实用新型主视图中 A 处局部放大图。

具体实施方式

[0013] 图 1 所示是本实用新型主视图；一种断桥铝合金防盗窗，窗框 1 安装在墙体窗洞上，膨胀螺丝固定，密封胶密封。窗扇 2 由窗扇型材、防盗格栅 5、合页 3 及玻璃 6 构成。所述的防盗格栅 5 由竖料与横料组合成，11mm×22mm 铝型材管 7 内穿 9mm×9mm 方钢 8 作为竖料，竖料两端用沉头螺丝 13 固定于窗扇型材内的中空间隔条 10 上；由分段型材管 9 构成横料，10mm×14mm 分段铝型材管 9 内穿直径为 6mm 通丝 11 连接两端窗扇型材内的中空间隔条 10，通丝 11 把铝型材管 7、铝型材管 9 与中空间隔条 10 连接到同一水平面上，两端用螺栓 12 紧固。型材管 7 内填充聚氨酯体；分段型材管 9 内填充聚氨酯体。双层玻璃 6 贴于防盗格栅 5 两面，四周用密封胶密封，构成一个整体并固定在窗扇 2 槽口内。合页 3 的一端固定于窗框 1 上，一端固定于窗扇型材 2 上，窗扇可向内或向外平开，并在窗扇装锁具 4，关闭后用带钥匙锁具 4 紧锁。

[0014] 显然，本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

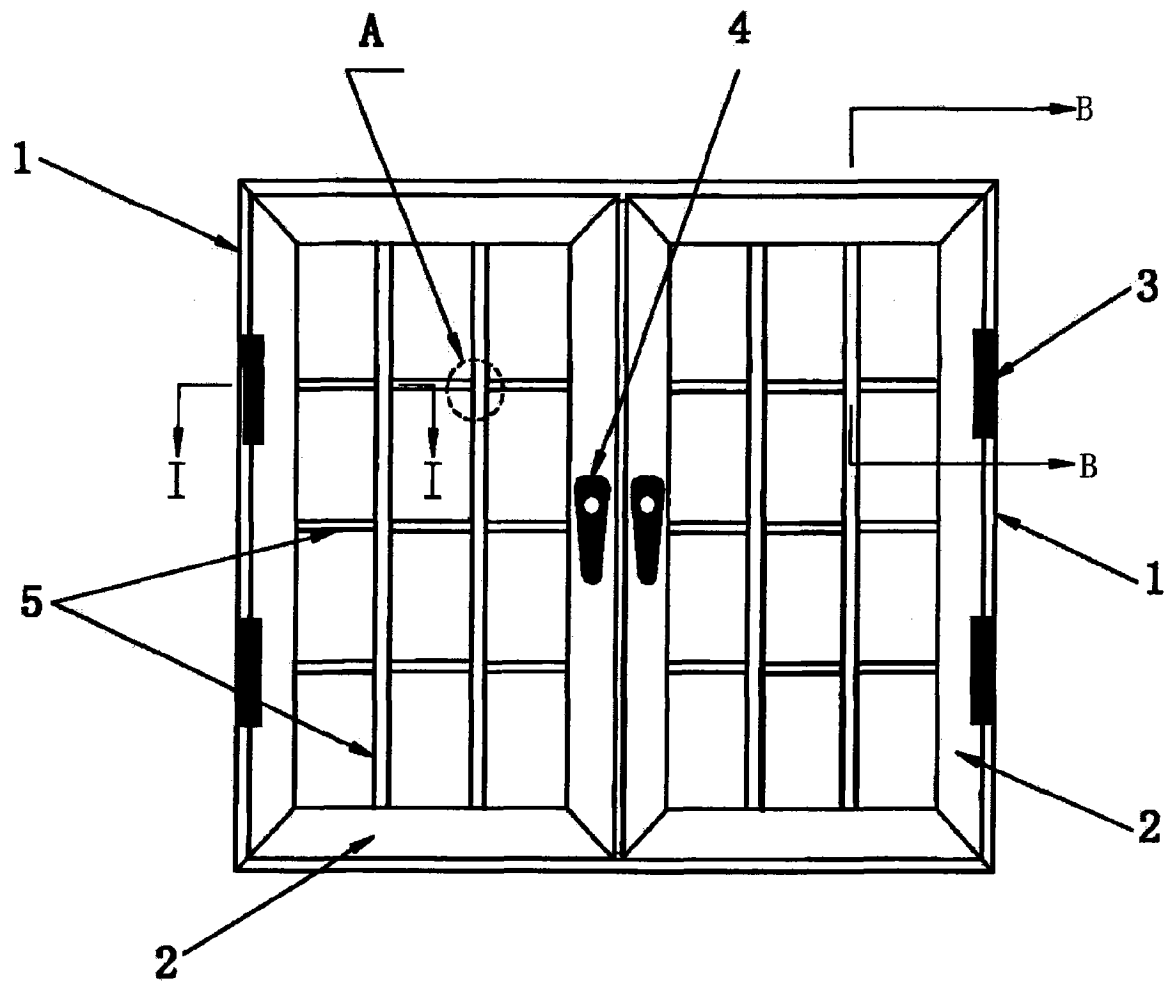


图 1

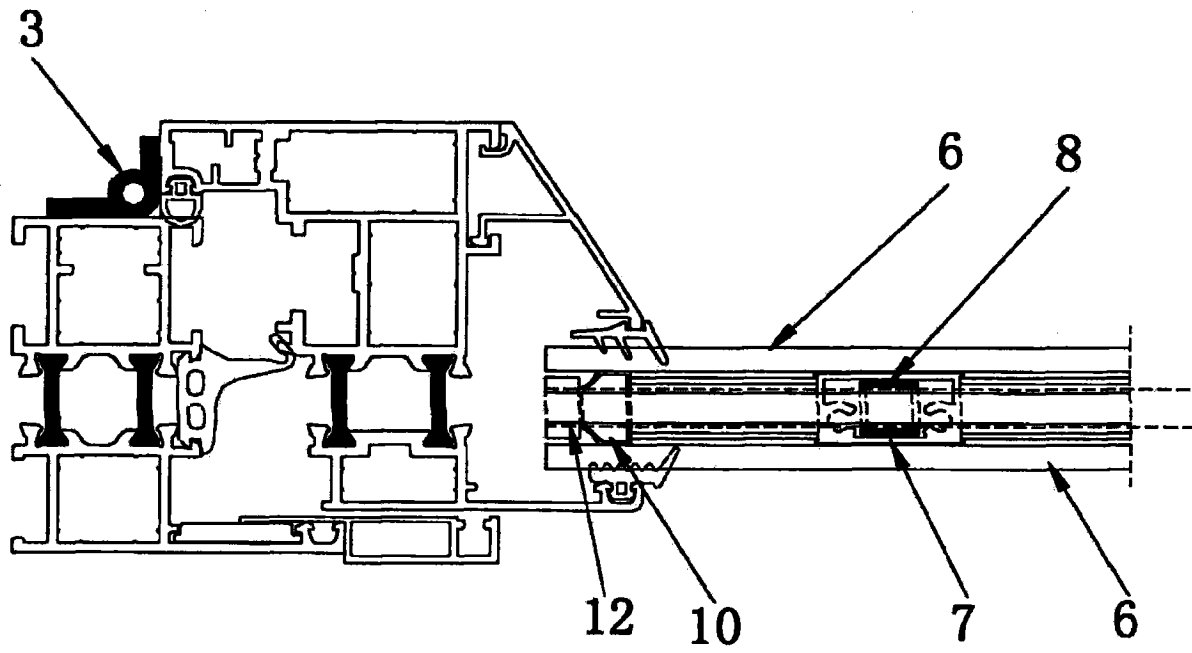


图 2

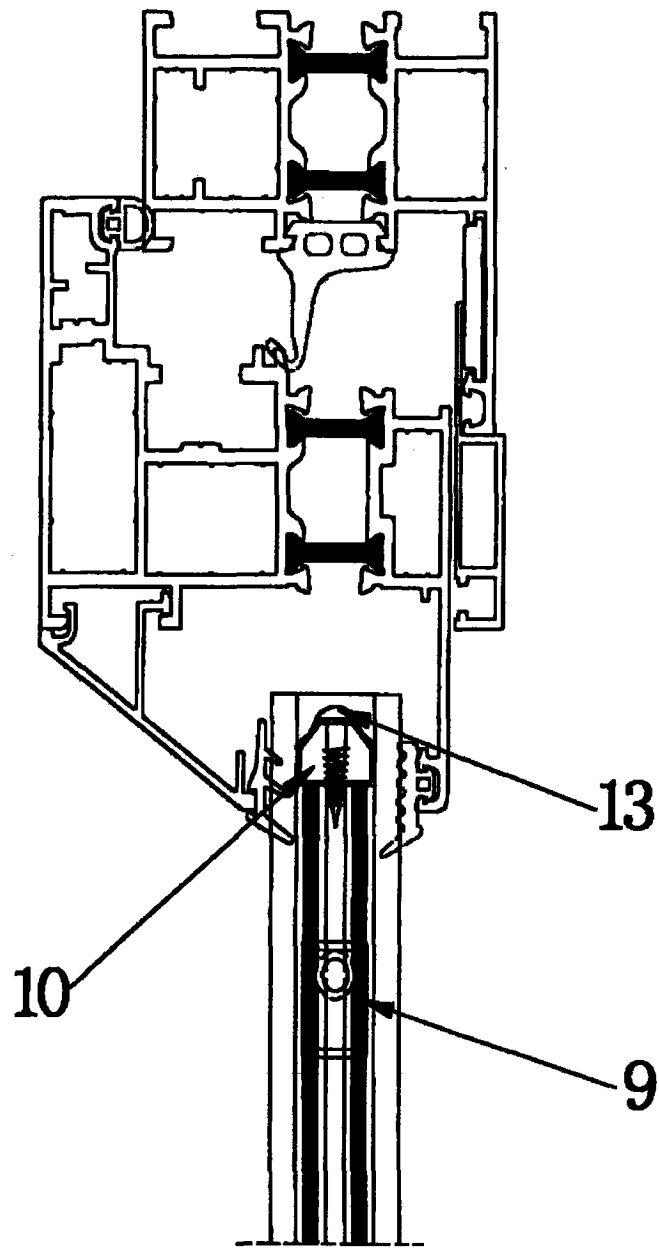


图 3

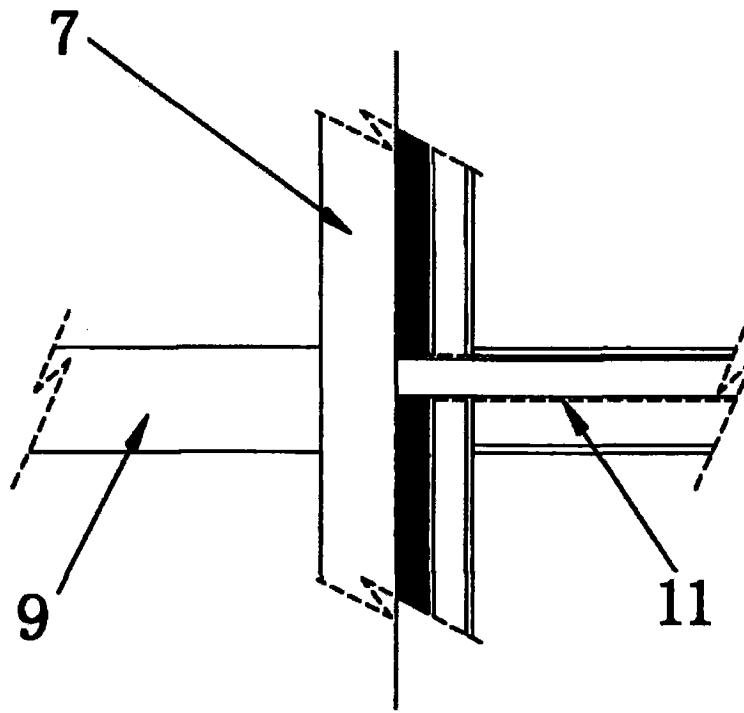


图 4