

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920066977.8

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201354572Y

[22] 申请日 2009.1.15

[21] 申请号 200920066977.8

[73] 专利权人 姜志昂

地址 200041 上海市泰兴路 567 号 2104 室

共同专利权人 傅克明

[72] 发明人 (请求不公开姓名)

[74] 专利代理机构 上海交达专利事务所

代理人 王锡麟 王桂忠

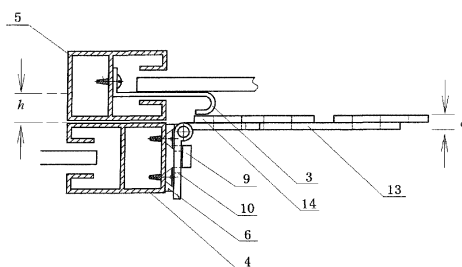
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

移窗防盗链

[57] 摘要

一种移窗防盗技术领域的移窗防盗链，其特征在于，包括：铰链座、连接件和栓钩，其中，铰链座和栓钩分别设置于内侧移窗和外侧移窗相对的窗框上，栓钩、铰链座通过连接件连接。本实用新型利用现有的条件以最小的经济、技术投入达到防盗效果，不论是新旧移窗，都无须进行复杂的技术改装。



1、一种移窗防盗链，其特征在于，包括：铰链座、连接件和栓钩，其中，铰链座和栓钩分别设置于内侧移窗和外侧移窗相对的窗框上，栓钩、铰链座通过连接件连接。

2、根据权利要求1所述的移窗防盗链，其特征是，所述的铰链座包括：固定板、凸销和限位脚，其中：固定板通过螺钉固定于内侧移窗的窗框侧面，凸销垂直位于固定板正中，限位脚垂直位于固定板的右下侧外沿。

3、根据权利要求2所述的移窗防盗链，其特征是，所述的凸销的首端设有一竖直方向的长圆形销顶。

4、根据权利要求3所述的移窗防盗链，其特征是，所述的连接件的一端设有一水平方向的长圆形限位孔，限位孔的尺寸与凸销上的销顶尺寸相匹配。

5、根据权利要求1所述的移窗防盗链，其特征是，所述的连接件包括：铰链部分和链条部分，其中：铰链部分的一端转动连接于链条部分的一端，铰链部分的另一端与铰链座活动连接，链条部分的另一端设有活动孔与栓钩活动连接。

6、根据权利要求1所述的移窗防盗链，其特征是，所述的连接件的厚度小于内侧移窗的窗框外沿至外侧移窗的玻璃内沿的垂直距离。

移窗防盗链

技术领域

本实用新型涉及一种建材工程中的门窗技术领域的防盗装置，具体是一种移窗防盗链。

背景技术

目前，大部分已经在使用和正在建造的房屋移窗上使用的栓具是旋转式窗栓。其优点是结构简单、使用方便，美中不足之处是这种栓具的锁定功能只能在移窗完全闭合的状态下起作用，一旦移窗开启通风窗栓即刻失去作用，这就使得室内人员一旦离开或者处于睡眠状态，室外人员可以轻而易举地移开移窗攀爬入室进行盗窃。

经对现有的技术文献检索发现，中国专利号ZL200520040685.9，授权公告号CN2888048Y记载了一种“移动式室内防盗窗”，主要由防盗窗框、防盗移窗、锁具等组成，其特征在于防盗窗框的截面呈“山”字形而且在凹槽内装有滑轨，防盗窗框的边框型材内腔装有防破坏的角钢，防盗移窗的底端装有滑轮而且在边框上还装有防蚊窗纱，防盗移窗的中间部位窗边框下部有锁具。但该技术需要对推拉式窗结构做出较大改动才能实现防盗功能，并且该防盗窗限定了移窗最大开启幅度，导致透风性能受限。综上所述该技术实施困难，很难得到普及。

实用新型内容

本实用新型针对现有技术存在的上述不足，提供一种移窗防盗链，通过连接件活动限定移窗的开闭尺寸，无须对现有的移窗进行复杂的技术改装即可达到防盗效果。

本实用新型通过以下技术方案实现，本实用新型包括：铰链座、连接件和栓钩，其中，铰链座和栓钩分别设置于内侧移窗和外侧移窗相对的窗框上，栓钩、铰链座通过连接件连接。

所述的铰链座包括固定板和凸销，其中：固定板通过螺钉固定于内侧移窗的窗框侧面，凸销垂直位于固定板正中，该凸销的首端设有一竖直方向的长圆形销顶。

所述的连接件包括：铰链部分和链条部分，其中：铰链部分的一端转动连接于链条部分的一端，铰链部分的另一端与铰链座活动连接，链条部分的另一端设有活动孔与栓钩活动连接。

所述的连接件的厚度小于内侧移窗的窗框外沿至外侧移窗的玻璃内沿的垂直距离。

所述的铰链部分上设有一水平方向的长圆形限位孔，限位孔的尺寸与凸销上的销顶尺寸相匹配。

本实用新型通过先将限位孔扣进铰链座后旋转 90°，再把活动孔扣进栓钩顶部后，使得连接件的链条部分位于内侧移窗与外侧移窗重叠处的间隙。本实用新型通过限制内、外移窗的打开程度，并确保连接件与铰链座以及栓钩的配合只有在两扇移窗处于完全闭合的状态下才能进行，使得从窗外无法操纵防盗链，从而达到了防盗链在工作状态下防止窗外人员移开移窗攀爬入室的目的。

附图说明

图 1 为本实用新型安装示意图；

图 2 为铰链座示意图；

图 3 为连接件示意图；

图 4 为本实用新型俯视图；

图 5 为本实用新型工作状态示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的实施例作详细说明：本实施例在以实用新型技术方案为前提下进行实施，给出了详细的实施方式和具体的操作过程，但本实用新型的保护范围不限于下述的实施例。

如图 1 所示，本实施例包括：铰链座 1、连接件 2 和栓钩 3，其中，铰链座 1 和栓钩 3 分别设置于内侧移窗 4 和外侧移窗 5 相对的窗框上，栓钩 3、铰链座 1 通过连接件 2 连接。

所述的栓钩 3 直接采用现有移窗中设置于外侧移窗的窗框上的栓钩。

如图 2 所示，所述的铰链座 1 包括固定板 6、凸销 7 和限位脚 8，其中：固定板 6 通过螺钉固定于内侧移窗 4 的窗框侧面，凸销 7 垂直位于固定板 6 正中，限位脚 8 垂直位于固定板 6 的右下侧外沿。

所述的凸销 7 的首端设有一竖直方向的长圆形销顶 9。

如图 3 和图 4 所示, 所述的连接件 2 包括: 铰链部分 10 和链条部分 11, 其中: 铰链部分 10 的一端通过铆轴连接于链条部分 11 的一端, 铰链部分 10 的另一端设有一水平方向的长圆形限位孔 12, 限位孔 12 的尺寸与销顶 9 尺寸相匹配, 铰链部分 10 通过限位孔 12 与铰链座 1 活动连接, 链条部分 11 的另一端与栓钩 3 活动连接。

所述的铰链部分 10 和链条部分 11 的厚度 d 均小于内侧移窗的窗框外沿至外侧移窗的玻璃内沿的垂直距离 h 。

所述的链条部分 11 为若干片链条节 13 通过铆轴活动连接, 所有链条节 13 均在同一个水平面上转动, 与栓钩 3 连接的链条节 13 上设有活动孔 14, 活动孔 14 为磁铁制成并与栓钩 3 扣接。

如图 5 所示, 本实施例通过以下方式配合固定: 将限位孔 12 扣进凸销 7 后作顺时针 90° 旋转, 然后将链条节 13 的活动孔 14 扣进栓钩 3 顶部, 此时所有链条节 13 均在内侧移窗 4 与外侧移窗 5 重叠处的间隙平面内逐节转动, 此状态下连接件 2 无法退出铰链座 1。从户外开启移窗时, 栓钩 3 带动连接件 2 拉动呈斜线状态, 该斜线两端之间的投影距离 l 即为移窗可开启缝隙的最大宽度, 仅当闭合内、外移窗后连接件与栓钩才能退出配合。

本实施例通过对现有移窗采用最小的改动, 沿用现有移窗中的栓钩结构实现防盗功能。同时使得移窗在活动孔与栓钩脱开后移窗的原有功能不受任何影响。

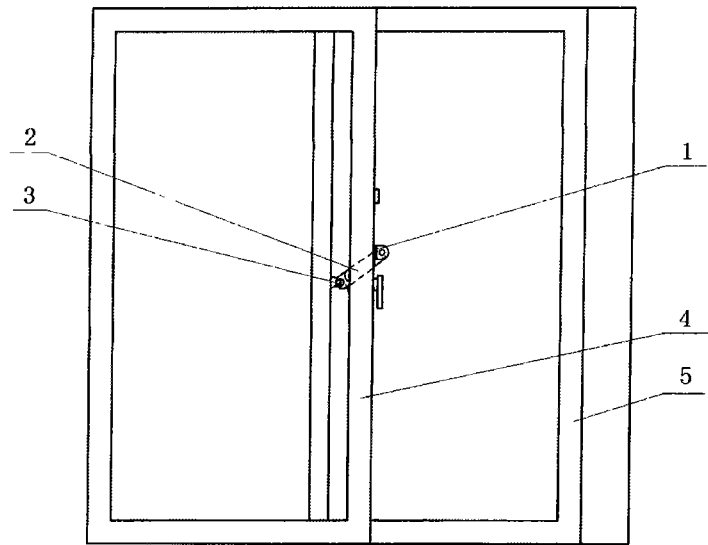


图 1

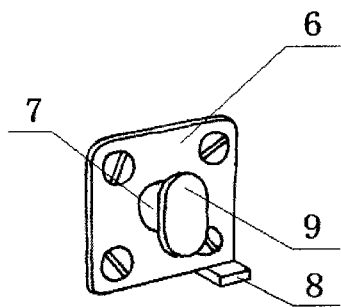


图 2

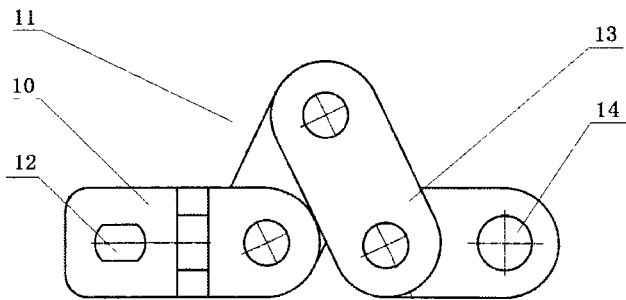


图 3

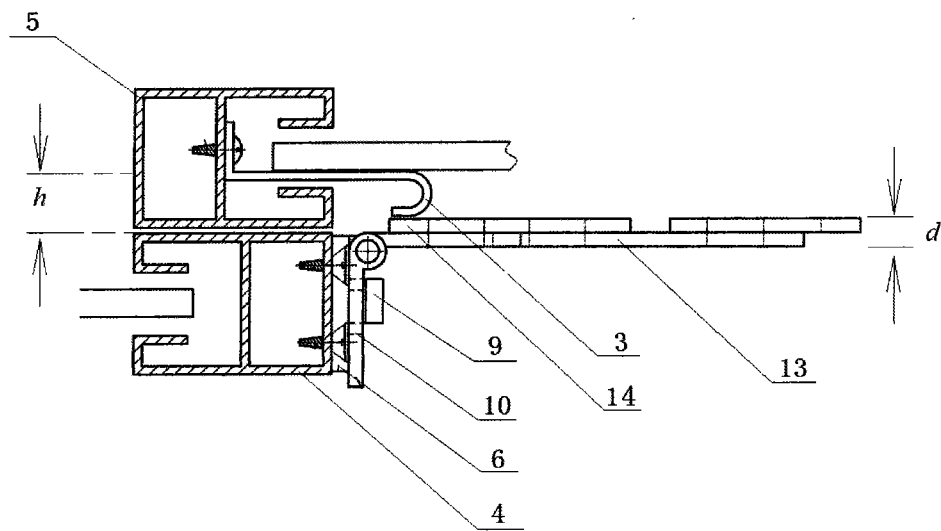


图 4

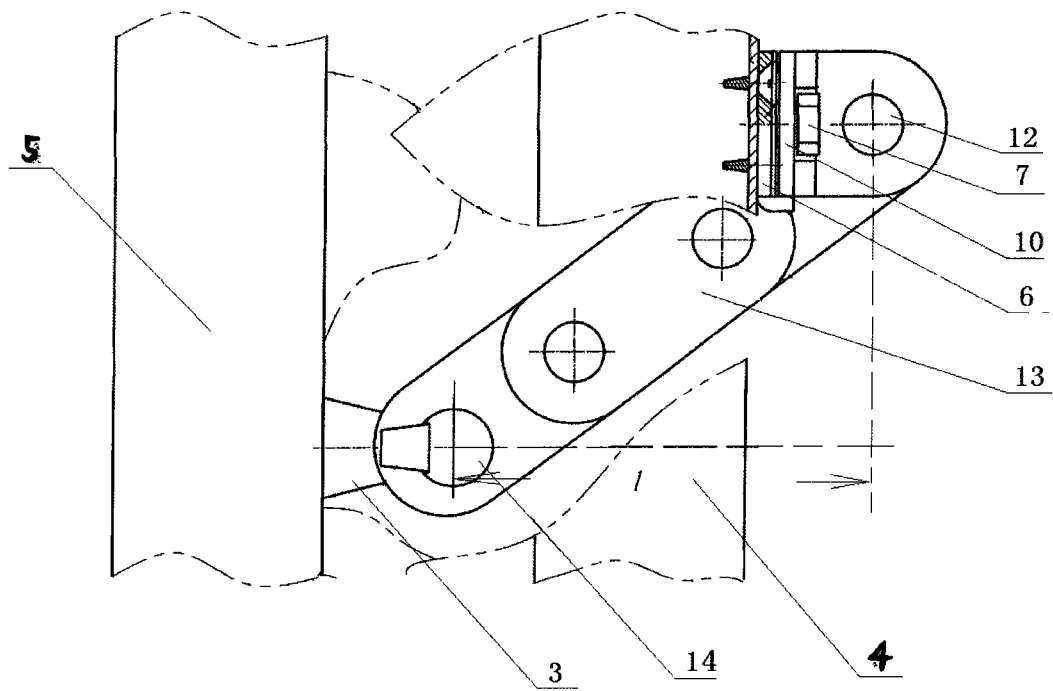


图 5