(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 206495617 U
(45)授权公告日 2017.09.15

(21)申请号 201720172446.1

(22)申请日 2017.02.24

(73)专利权人 曲阜圣盟集团有限公司
地址 272199 山东省济宁市曲阜市息陬镇工业园

(72)发明人 孔德胜 孔维良

(74)专利代理机构 济南方宇专利代理事务所（普通合伙）37251
代理人 袁敬清

(51)Int.Cl.
*E06B 9/04*(2006.01)
*E06B 9/52*(2006.01)

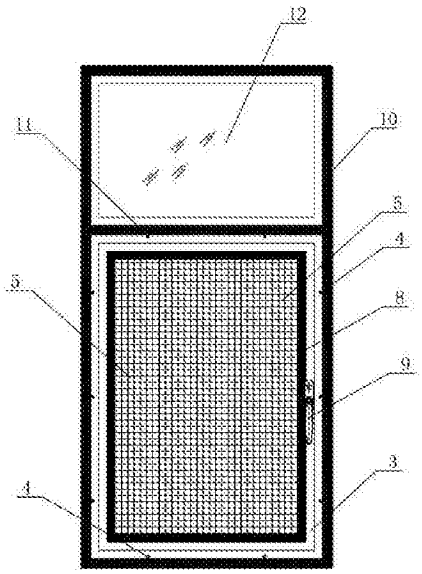
权利要求书1页 说明书2页 附图7页

(54)实用新型名称

开启式金刚网防盗窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种开启式金刚网防盗窗，它包括固定框(1)和开启扇(3)，其特征在于：在所述固定框(1)的凹槽上卡装有转轴合页(2)，该合页(2)的另一端链接有开启扇(3)，在开启扇(3)上采用了若干个螺丝钉(4)紧固安装金刚网(5)，在所述开启扇(3)的内侧边缘处设有勾头卡扣(6)，在勾头卡扣(6)的尾部设有凸齿(7)，在所述勾头卡扣(6)围合的空腔内由外向内垂直推入扇压线(8) 镶嵌金刚网(5)，在所述开启扇(3)的垂直边上装有带钥匙启闭的窗锁(9)，该窗锁(9)控制开启扇(3)绕合页(2)旋转开启或关闭锁止；采用上述结构，可以安装在原有窗的室内侧或室外侧的通风口位置，实现防盗、防蚊虫、防儿童坠楼的功能，还有带钥匙的窗锁，如果偶然发生灾害时，可以开启金刚网防盗窗，进行逃生或救援室内人员。




CN 206495617 U

1.一种开启式金刚网防盗窗，它包括固定框(1)和开启扇(3)，其特征在于：在所述固定框(1)的凹槽上卡装有转轴合页(2)，该合页(2)的另一端链接有开启扇(3)，在开启扇(3)上采用了若干个螺丝钉(4)紧固安装金刚网(5)，在所述开启扇(3)的内侧边缘处设有勾头卡扣(6)，在勾头卡扣(6)的尾部设有凸齿(7)，在所述勾头卡扣(6)围合的空腔内由外向内垂直推入扇压线(8) 镶嵌金刚网(5)，在所述开启扇(3)的垂直边上装有带钥匙启闭的窗锁(9)，该窗锁(9)控制开启扇(3)绕合页(2)旋转开启或关闭锁止。

2.根据权利要求1所述的开启式金刚网防盗窗，其特征在于：所述固定框(1)是由90度角的四个边组成的长方形，所述开启扇(3)是与固定框(1)完全平行且对应的长方形，所述固定框(1)是使用螺丝钉(4)安装在建筑物墙体内大窗的通风口型材(10)上的。

3.根据权利要求2所述的开启式金刚网防盗窗，其特征在于：所述固定框(1)也可以固定在大窗的中挺型材(11)上，该中挺型材(11)与所述通风口型材(10)围合成的长方形空格内采用平推压线(13)安装中空玻璃(12)，所述平推压线(13)卡入弹性C腔(14)内，该弹性C腔(14)是按距离点设置在所述通风口型材(10)及中挺型材(11)的凹槽内的。

# 开启式金刚网防盗窗

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种楼房建筑外窗上使用的金属的金刚网窗，尤其涉及一种室外的开启式金刚网防盗窗。

## 技术背景

[0002] 目前建筑物外墙上使用的防盗金刚网纱窗，几乎全部是简易的挂钩锁固定，由于框与扇间隙大、无减震橡胶条、而且只有一个固定点，在夜间风大时会产生振动，影响人们夜间睡眠，间隙大的地方夏季蚊子苍蝇可以进入室内非常烦人；现代建筑急需一种能够在突发火灾、地震等灾害时可以开启金刚网逃生或室外实施救援，而且能够防盗、防蚊虫、防儿童坠楼的金刚网窗。

## 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单巧妙，安装使用方便，可以锁闭，又可以防盗、防蚊虫、防儿童坠楼的开启式金刚网防盗窗。

[0004] 本实用新型的技术方案是一种开启式金刚网防盗窗，它包括固定框1和开启扇3，其特征在于：在所述固定框1的凹槽上卡装有转轴合页2，该合页2的另一端链接有开启扇3，在开启扇3上采用了若干个螺丝钉4紧固安装金刚网5，在所述开启扇3的内侧边缘处设有勾头卡扣6，在勾头卡扣6的尾部设有凸齿7，在所述勾头卡扣6围合的空腔内由外向内垂直推入扇压线8镶嵌金刚网5，在所述开启扇3的垂直边上装有带钥匙启闭的窗锁9，该窗锁9控制开启扇3绕合页2旋转开启或关闭锁止。

[0005] 本实用新型的技术方案还可以是所述固定框1是由90度角的四个边组成的长方形，所述开启扇3是与固定框1完全平行且对应的长方形，所述固定框1是使用螺丝钉4安装在建筑物墙体内大窗的通风口型材10上的。

[0006] 本实用新型的技术方案还可以是所述固定框1也可以固定在大窗的中挺型材11上，该中挺型材11与所述通风口型材10围合成的长方形空格内采用平推压线13安装中空玻璃12，所述平推压线11卡入弹性C腔14内，该弹性C腔14是按距离点设置在所述通风口型材10及中挺型材11的凹槽内的。

[0007] 本实用新型的有益效果是通过固定框1的凹槽上卡装有转轴合页2，该合页2的另一端链接有开启扇3，在开启扇3上采用了若干个螺丝钉4紧固安装金刚网5，在所述开启扇3的内侧边缘处设有勾头卡扣6，在勾头卡扣6的尾部设有凸齿7，在所述勾头卡扣6围合的空腔内由外向内垂直推入扇压线8镶嵌金刚网5，在所述开启扇3的垂直边上装有带钥匙启闭的窗锁9，该窗锁9控制开启扇3绕合页2旋转开启或关闭锁止；这样金刚网开启扇与建筑原有的窗上的通风口连接在一起，金刚网防盗窗上有带钥匙的窗锁可以灵活的开启、关闭、锁止，便于清理室外玻璃上的灰尘，还方便维修室外空调及太阳能等，如果发生自然灾害可以打开金刚网开启扇逃生或救援，不锈钢材质的金刚网坚固耐久，室外的小偷用液压钳也很难破坏所以能够有防盗效果，夏天时的蚊虫进不来，尤其能杜绝室内的儿童坠楼的风险。

## 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0009] 图2是图1的后视图；

[0010] 图3是图1中的A-A剖面图；

[0011] 图4是图1中的B-B剖面图；

[0012] 图5是图3中的开启状态图；

[0013] 图6是图3中的固定框、开启扇和扇压线的放大图；

[0014] 图7是图4中的中挺型材、平推压线和弹性C腔的放大图；

[0015] 图1至7中 1.固定框，2.合页，3.开启扇，4.螺丝钉，5.金刚网，6.勾头卡扣，7.凸齿， 8.扇压线，9.窗锁，10.通风口型材，11.中挺型材，12.中空玻璃，13.平推压线，14.弹性C腔。

## 具体实施方式

[0016] 根据图1至7所示，本实用新型涉及一种开启式金刚网防盗窗，它包括固定框1和开启扇3，其特征在于：在所述固定框1的凹槽上卡装有转轴合页2，该合页2的另一端链接有开启扇3，在开启扇3上采用了若干个螺丝钉4紧固安装金刚网5，在所述开启扇3的内侧边缘处设有勾头卡扣6，在勾头卡扣6的尾部设有凸齿7，在所述勾头卡扣6围合的空腔内由外向内垂直推入扇压线8镶嵌金刚网5，在所述开启扇3的垂直边上装有带钥匙启闭的窗锁9，该窗锁9控制开启扇3绕合页2旋转开启或关闭锁止；所述固定框1是由90度角的四个边组成的长方形，所述开启扇3是与固定框1完全平行且对应的长方形，所述固定框1是使用螺丝钉4安装在建筑物墙体内大窗的通风口型材10上的，这样，原有老旧建筑、新建筑都可以安装金刚网防盗窗了，由于固定框是用螺丝钉按一定间距安装在已有窗型材上的，安装方便快捷，开启扇上合页一端有两个紧固点，窗锁联动2个锁点，这样每个开启扇都有4处紧固点后更加安全防盗，固定框和开启扇之间都有橡胶密封条可以减震、防尘、防蚊虫，扇压线底部设计成楔形斜面，可以垂直的推进到开启扇勾头卡扣的空腔内，由于材料的弹性作用，勾头卡扣上的凸齿能够牢牢的卡住扇压线，这样开启扇和扇压线结合在一起就可以同步下料锯切，确保组合成框架后45度斜角处室内外都没有缝隙，使防盗窗更加美观和精密；固定框1也可以固定在大窗的中挺型材11上，该中挺型材11与所述通风口型材10围合成的长方形空格内采用平推压线13安装中空玻璃12，平推压线11卡入弹性C腔14内，该弹性C腔14是按距离点设置在所述通风口型材10及中挺型材11的凹槽内的，这样，金刚网防盗窗多数时间是由业主用钥匙锁止，防止室内儿童爬窗台耍闹时意外坠楼。

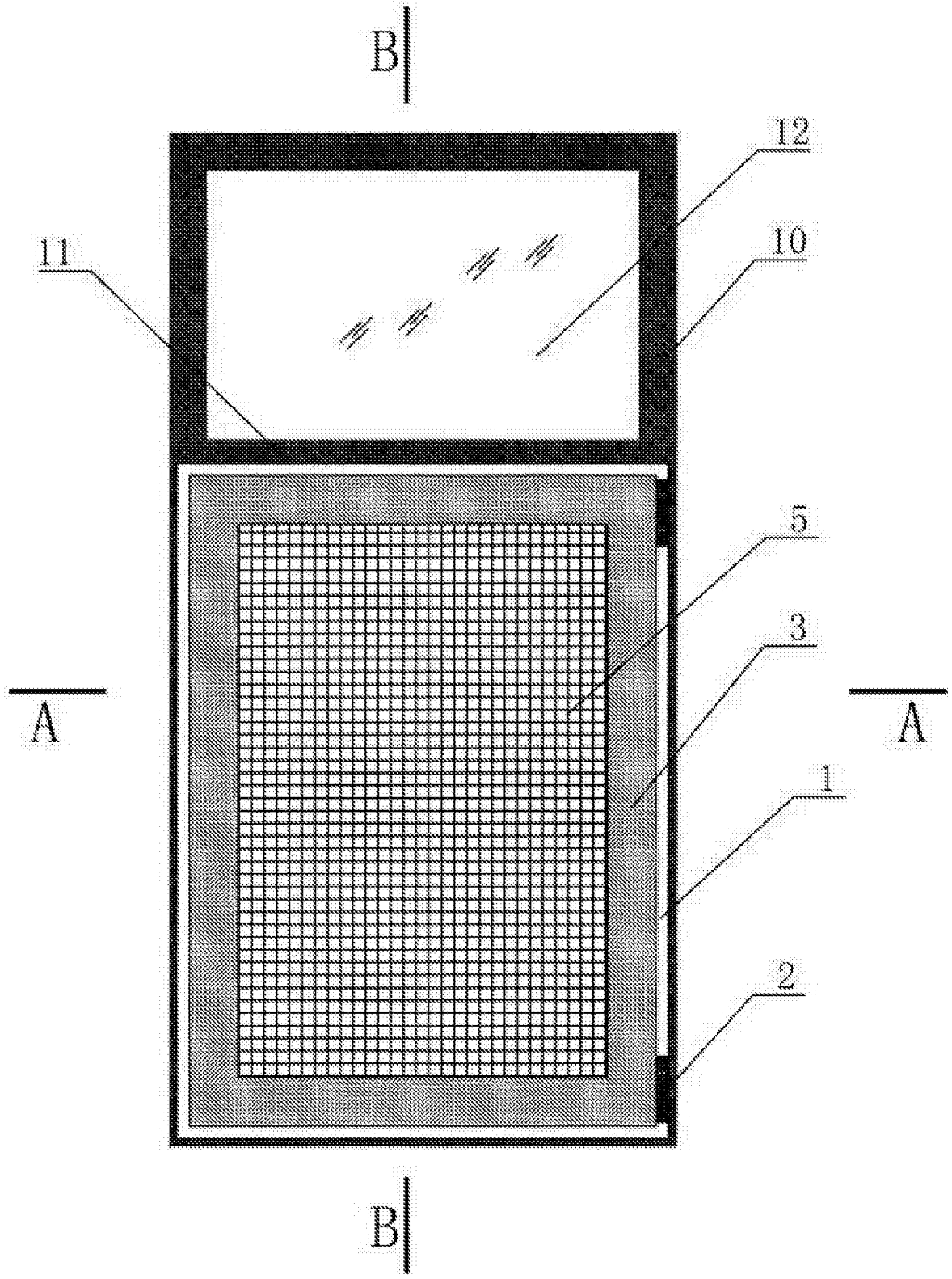



图1

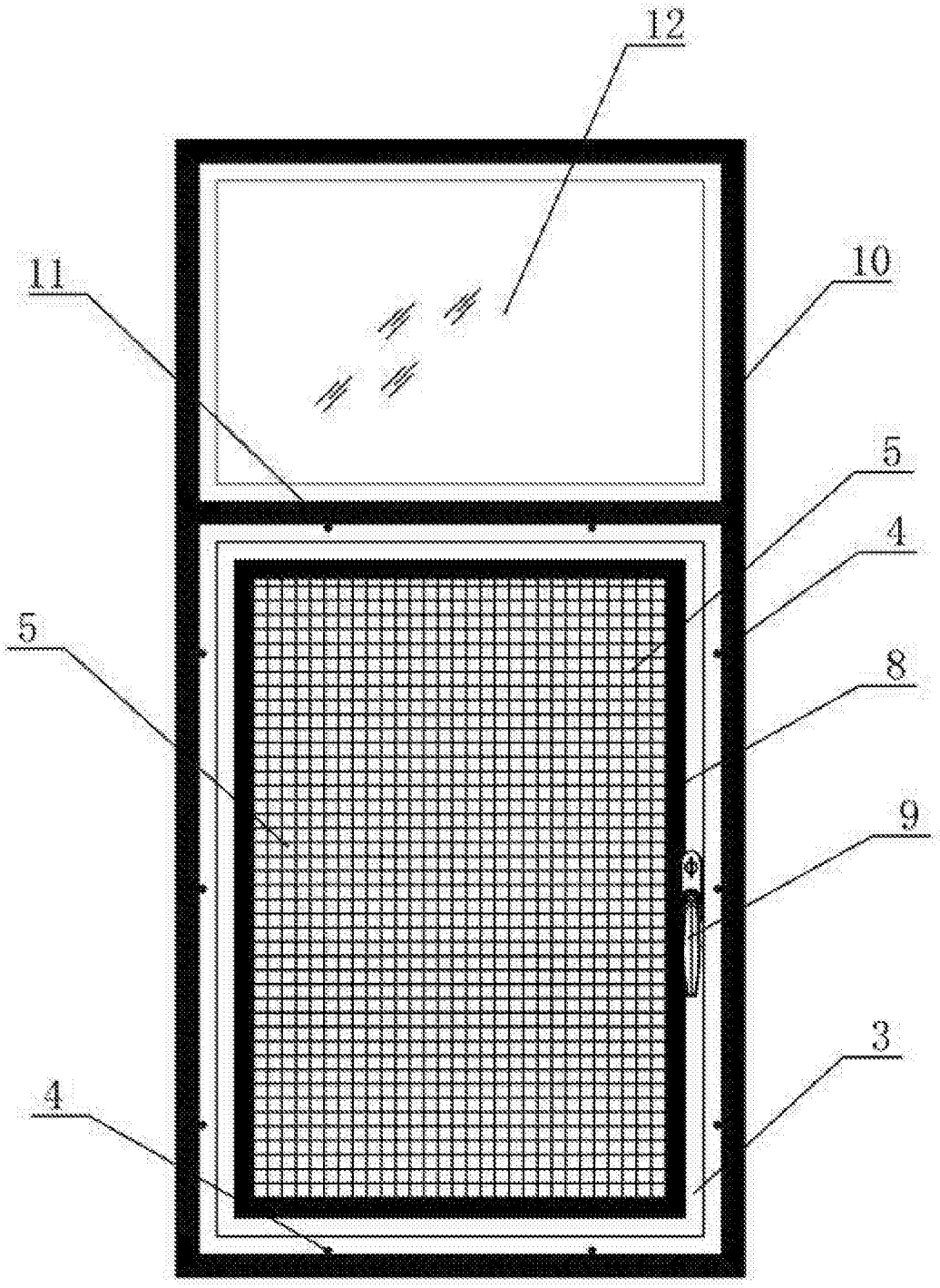



图2

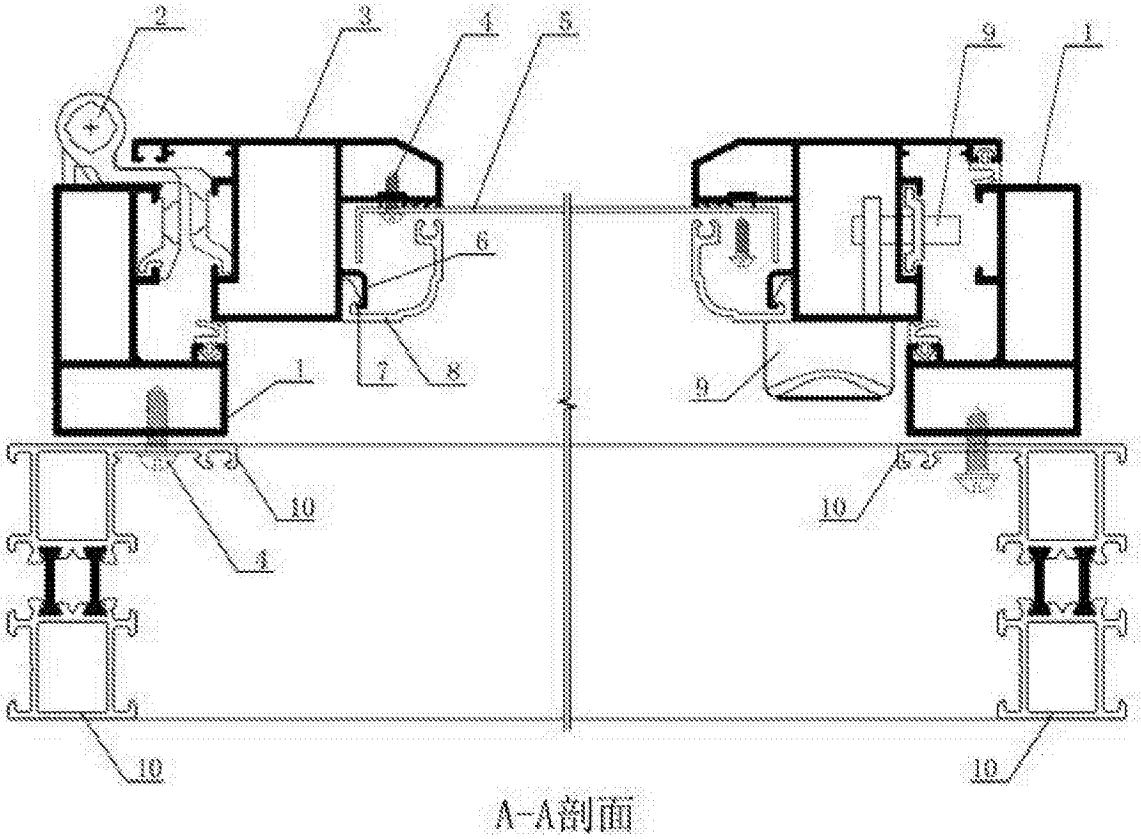



图3

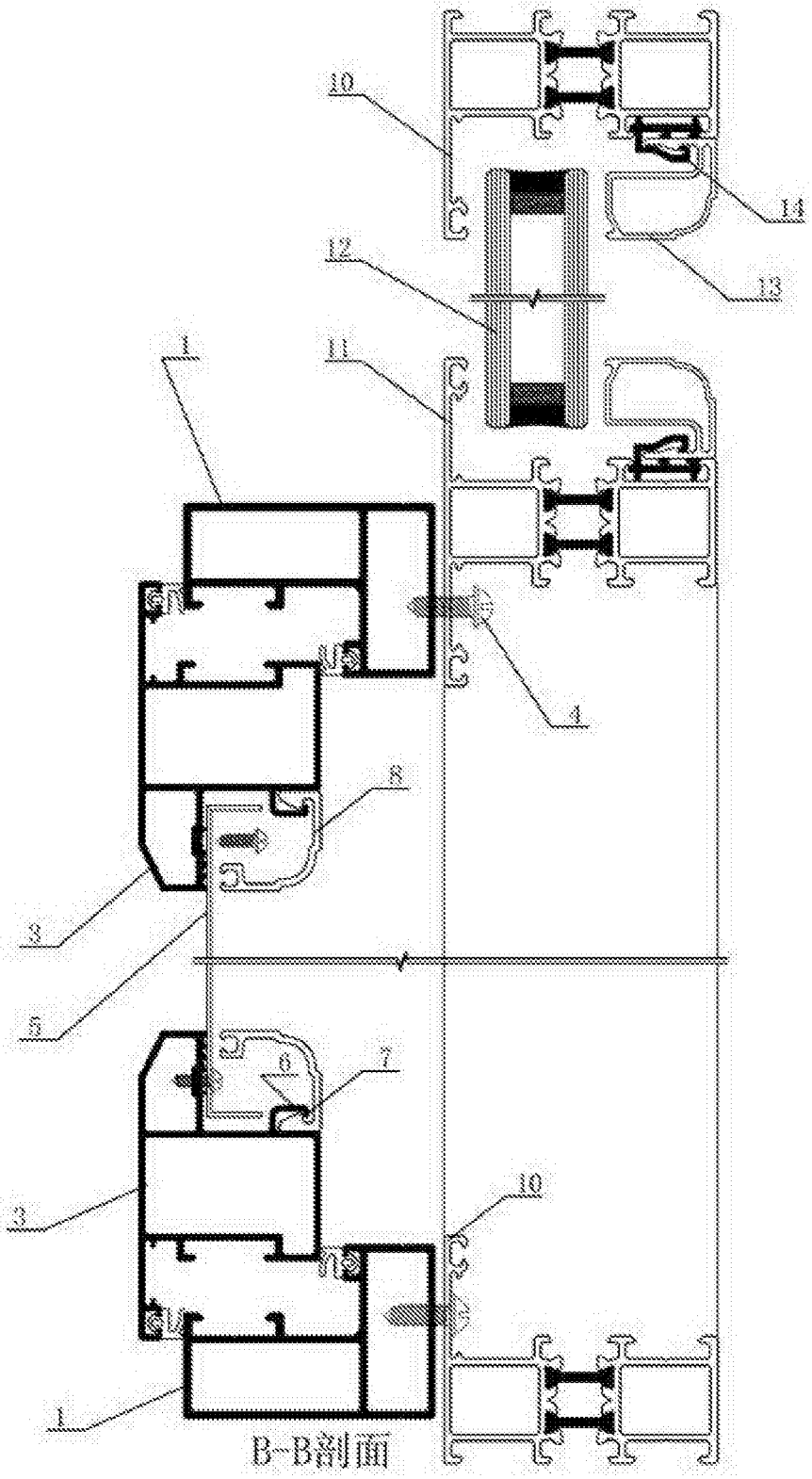



图4

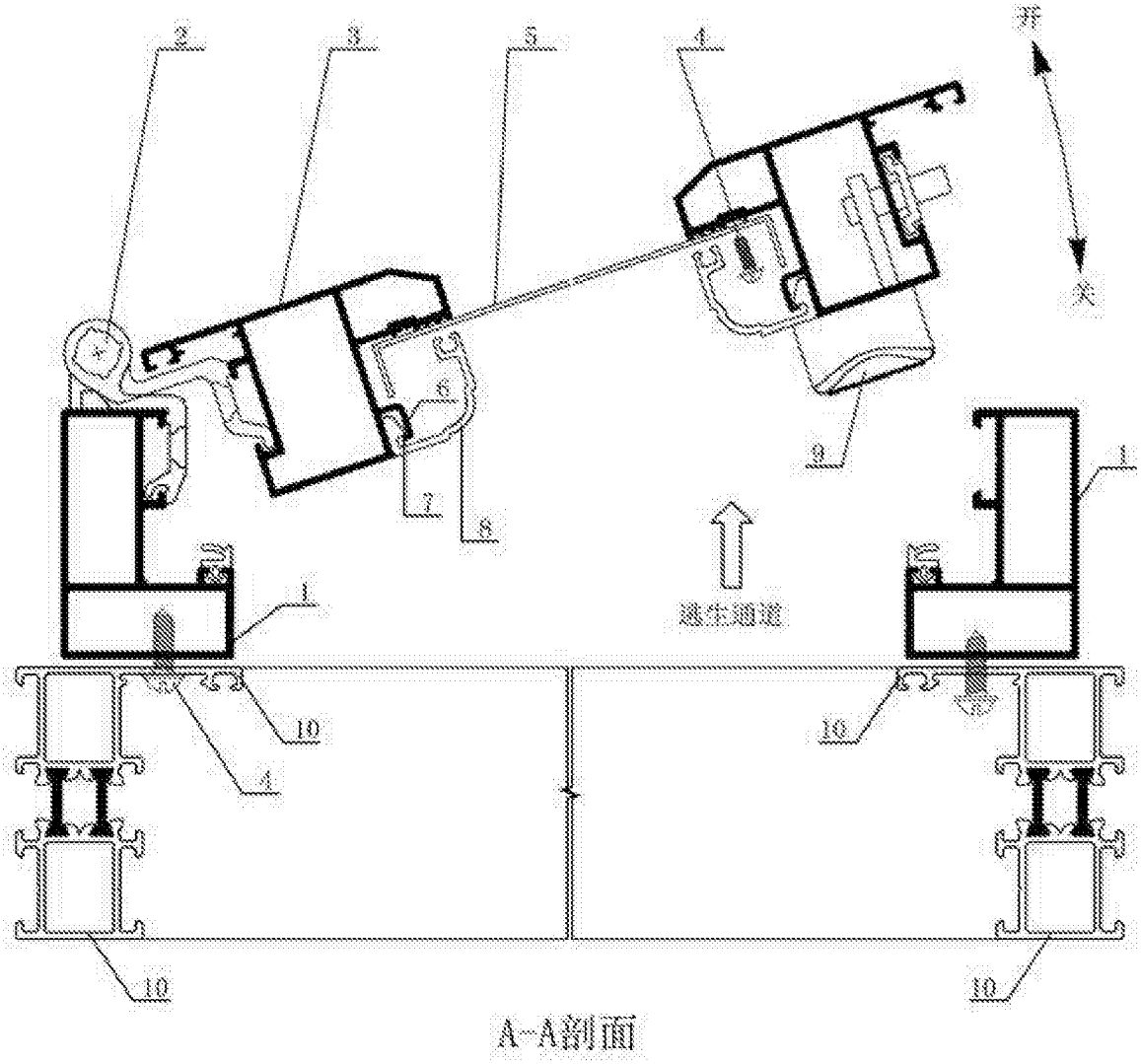



图5

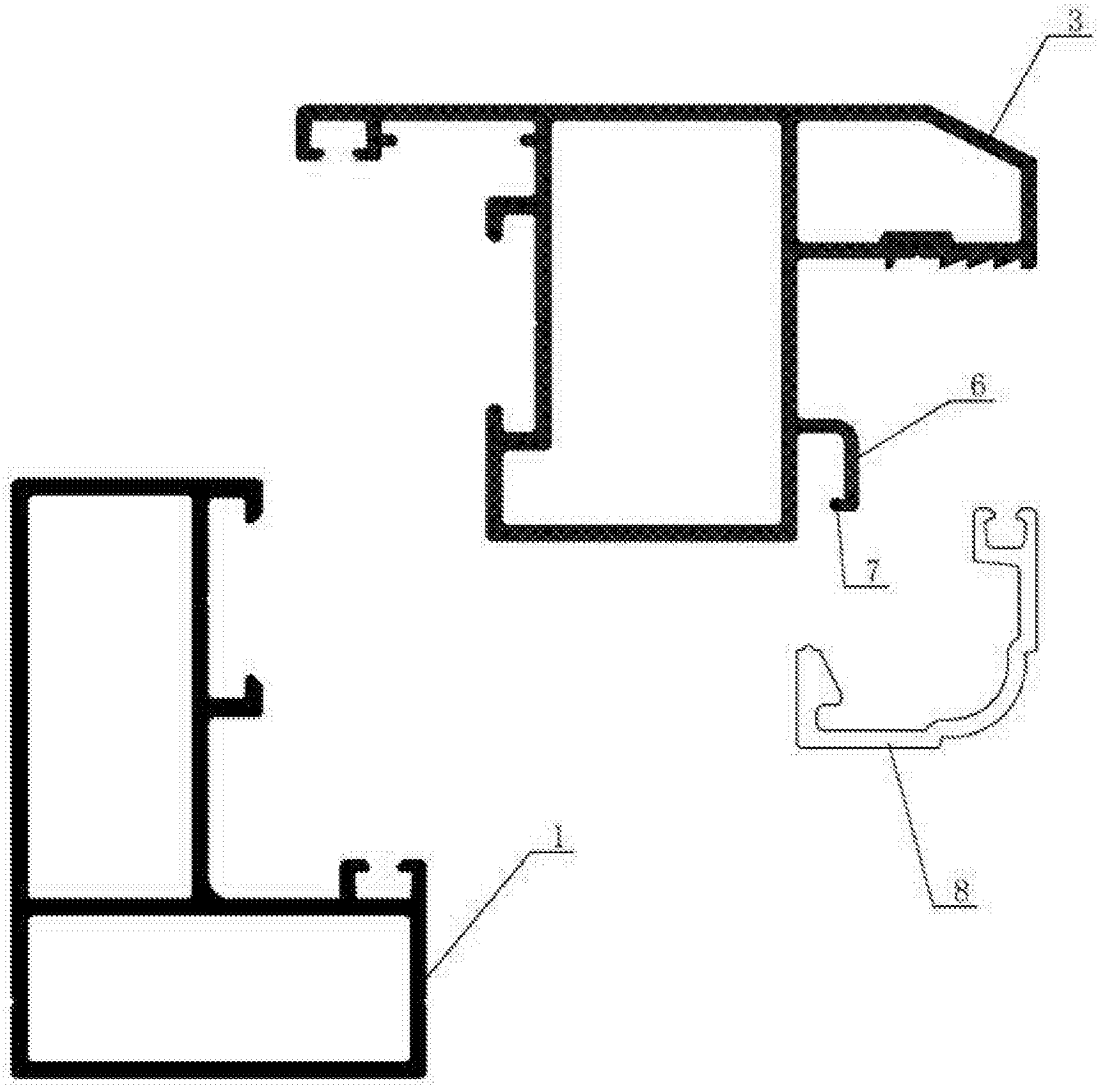



图6

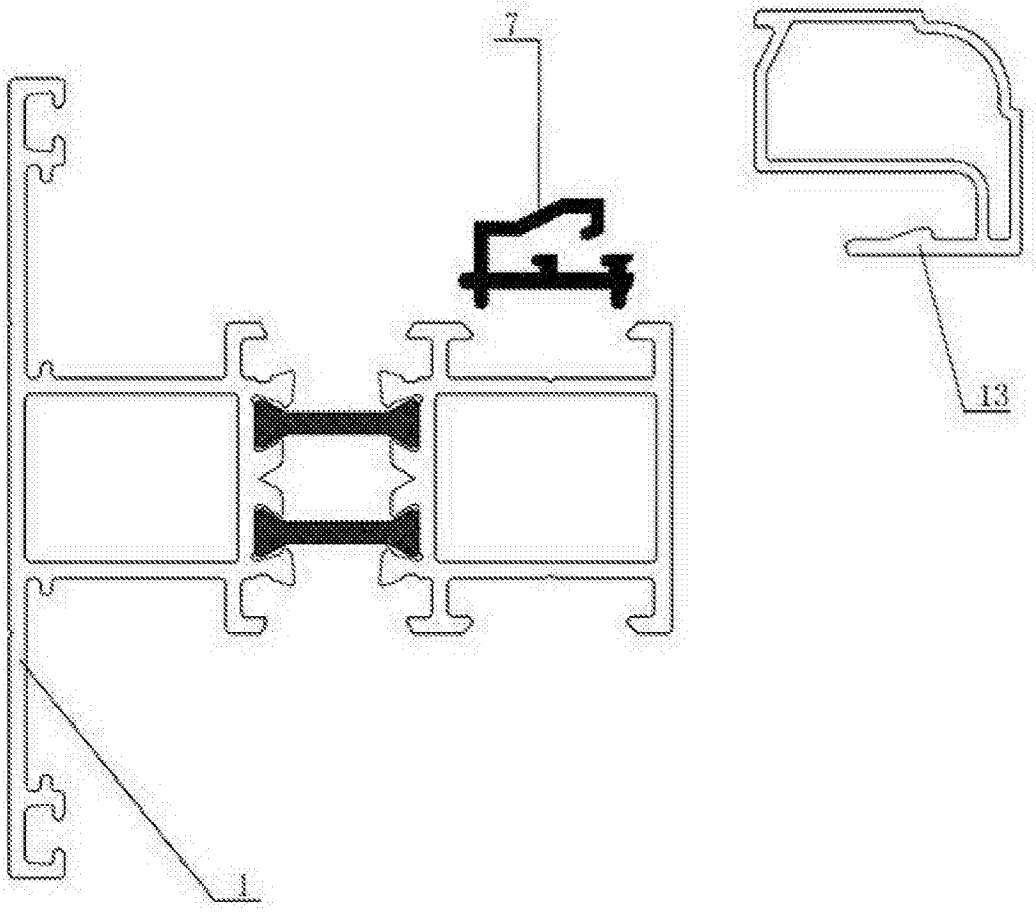



图7