



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109403800 A

(43)申请公布日 2019.03.01

(21)申请号 201811516200.7

(22)申请日 2018.12.12

(71)申请人 苏州赛福缙门窗科技有限公司  
地址 215301 江苏省苏州市昆山市周市镇  
青阳支路33号

(72)发明人 曾令柏

(74)专利代理机构 昆山中际国创知识产权代理  
有限公司 32311

代理人 盛建德 张小培

(51) Int. Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E06B 9/54(2006.01)

E06B 9/02(2006.01)

E06B 9/52(2006.01)

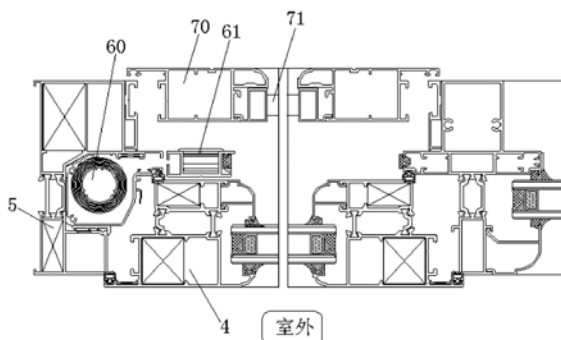
权利要求书2页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

集成式多防护功能的平开窗

(57)摘要

本发明公开了一种集成式多防护功能的平开窗,外框具有上、下横框和两个第一竖框,中梃具有横中梃和竖中梃,横中梃与下横框相对的两侧上各设有滑动轨道,竖中梃将外框内部分隔成第一、二安装单元,第一安装单元中固装有第一玻璃扇,第二安装单元的外侧上铰接有第二玻璃扇,一第一竖框朝向第二安装单元的一侧上固装有第二竖框,第一防护组件具有内置于第二竖框中的纱窗盒和滑动装在两个滑动轨道之间的拉手,拉手与纱窗盒中的纱窗相连接并能带动纱窗展开和收起,第二安装单元的内侧上还装有第二防护组件,第二防护组件选用防盗格栅组件和防护金刚网纱窗组件中的至少一种;该平开窗可同时具备防蚊虫、防盗、防坠落、透光率佳等功效。



1. 一种集成式多防护功能的平开窗,包括外框、中梃和第一防护组件,所述外框具有均为横条状并呈上下并排布置的上横框(10)和下横框(11)、以及两个均为竖条状且并列安装在所述上横框(10)和所述下横框(11)之间的第一竖框(12),所述中梃具有一与所述下横框(11)相平行并固定安装在两个所述第一竖框(12)之间的横中梃(20)和一为竖条状并固定安装在所述横中梃(20)与所述下横框(11)之间的竖中梃(21),所述横中梃(20)与所述下横框(11)相对的两侧上各分别设置有一沿所述下横框(11)长度方向延伸的滑动轨道,所述竖中梃(21)还将所述外框的内部分隔成呈并列布置的第一安装单元和第二安装单元,且在所述第一安装单元中固定安装有第一玻璃扇(3),在所述第二安装单元的外侧上铰接安装有一能够打开和闭合所述第二安装单元的第二玻璃扇(4),以及在一所述第一竖框(12)朝向所述第二安装单元的一侧上固定安装有第二竖框(5),所述第一防护组件为内置隐纱窗组件,其具有一内置于所述第二竖框(5)中的纱窗盒(60)和一滑动安装在两个所述滑动轨道之间的拉手(61),所述拉手(61)与所述纱窗盒(60)中的纱窗相连接,并能够带动纱窗沿所述下横框(11)长度方向展开和收起,以实现纱窗能够覆盖住和打开所述第二安装单元;其特征在于:在所述第二安装单元的内侧上还安装有第二防护组件,所述第二防护组件选用防盗格栅组件(7)和防护金刚网纱窗组件(8)中的至少一种。

2. 根据权利要求1所述的集成式多防护功能的平开窗,其特征在于:所述第二防护组件选用防盗格栅组件(7),且所述防盗格栅组件(7)固定安装在所述第二安装单元的内侧上。

3. 根据权利要求2所述的集成式多防护功能的平开窗,其特征在于:所述防盗格栅组件(7)具有一为方框状的第一框主体(70)和若干个横条状的格栅(71),所述第一框主体(70)固定安装在所述第二安装单元的内侧上,若干个所述格栅(71)呈上下并排的固定安装在所述第一框主体(70)中。

4. 根据权利要求1所述的集成式多防护功能的平开窗,其特征在于:所述第二防护组件选用防盗格栅组件(7),且所述防盗格栅组件(7)铰接安装在所述第二安装单元的内侧上。

5. 根据权利要求4所述的集成式多防护功能的平开窗,其特征在于:所述防盗格栅组件(7)具有一为方框状的第一框主体(70)和若干个横条状的格栅(71),所述第一框主体(70)铰接安装在一所述第一竖框(12)的内侧上,若干个所述格栅(71)呈上下并排的固定安装在所述第一框主体(70)中;

另外,在所述第一框主体(70)上还安装有第一锁把手,所述第一框主体(70)通过所述第一锁把手与所述竖中梃(21)锁固连接或者分离。

6. 根据权利要求1所述的集成式多防护功能的平开窗,其特征在于:所述第二防护组件选用防护金刚网纱窗组件(8),且所述防护金刚网纱窗组件(8)固定安装在所述第二安装单元的内侧上。

7. 根据权利要求6所述的集成式多防护功能的平开窗,其特征在于:所述防护金刚网纱窗组件(8)具有一为方框状的第二框主体(80)和一定位内置于所述第二框主体(80)中的金刚网纱(81),且所述第二框主体(80)还固定安装在所述第二安装单元的内侧上。

8. 根据权利要求1所述的集成式多防护功能的平开窗,其特征在于:所述第二防护组件选用防护金刚网纱窗组件(8),且所述防护金刚网纱窗组件(8)铰接安装在所述第二安装单元的内侧上。

9. 根据权利要求8所述的集成式多防护功能的平开窗,其特征在于:所述防护金刚网纱

窗组件(8)具有一为方框状的第二框主体(80)和一定位于内置于所述第二框主体(80)中的金刚网纱(81),所述第二框主体(80)铰接安装在一所述第一竖框(12)的内侧上,且所述第二框主体(80)上还安装有第二锁把手,所述第二框主体(80)通过所述第二锁把手与所述竖中梃(21)锁固连接或者分离。

## 集成式多防护功能的平开窗

### 技术领域

[0001] 本发明涉及平开窗技术领域,具体提供一种集成式多防护功能的平开窗。

### 背景技术

[0002] 目前市面销售上的平开窗上多带有内置隐纱窗组件,这样可起到一定的防蚊虫功效。但内置隐纱窗组件的防护功能比较单一,而且防护功效也一般,从而大大局限了平开窗的应用和发展。

[0003] 有鉴于此,特提出本发明。

### 发明内容

[0004] 为了克服上述缺陷,本发明提供了一种集成式多防护功能的平开窗,其结构简单、合理,同时具备防蚊虫、防盗、防坠落、透光率佳等功效。

[0005] 本发明为了解决其技术问题所采用的技术方案是:一种集成式多防护功能的平开窗,包括外框、中梃和第一防护组件,所述外框具有均为横条状并呈上下并排布置的上横框和下横框、以及两个均为竖条状且并列安装在所述上横框和所述下横框之间的第一竖框,所述中梃具有一与所述下横框相平行并固定安装在两个所述第一竖框之间的横中梃和一为竖条状并固定安装在所述横中梃与所述下横框之间的竖中梃,所述横中梃与所述下横框相对的两侧上各分别设置有一沿所述下横框长度方向延伸的滑动轨道,所述竖中梃还将所述外框的内部分隔成呈并列布置的第一安装单元和第二安装单元,且在所述第一安装单元中固定安装有第一玻璃扇,在所述第二安装单元的外侧上铰接安装有一能够打开和闭合所述第二安装单元的第二玻璃扇,以及在一所述第一竖框朝向所述第二安装单元的一侧上固定安装有第二竖框,所述第一防护组件为内置隐纱窗组件,其具有一内置于所述第二竖框中的纱窗盒和一滑动安装在两个所述滑动轨道之间的拉手,所述拉手与所述纱窗盒中的纱窗相连接,并能够带动纱窗沿所述下横框长度方向展开和收起,以实现纱窗能够覆盖住和打开所述第二安装单元;在所述第二安装单元的内侧上还安装有第二防护组件,所述第二防护组件选用防盗格栅组件和防护金刚网纱窗组件中的至少一种。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述第二防护组件选用防盗格栅组件,且所述防盗格栅组件固定安装在所述第二安装单元的内侧上。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述防盗格栅组件具有一为方框状的第一框主体和若干个横条状的格栅,所述第一框主体固定安装在所述第二安装单元的内侧上,若干个所述格栅呈上下并排的固定安装在所述第一框主体中。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述第二防护组件选用防盗格栅组件,且所述防盗格栅组件铰接安装在所述第二安装单元的内侧上。

[0009] 作为本发明的进一步改进,所述防盗格栅组件具有一为方框状的第一框主体和若干个横条状的格栅,所述第一框主体铰接安装在一所述第一竖框的内侧上,若干个所述格栅呈上下并排的固定安装在所述第一框主体中;

[0010] 另外,在所述第一框主体上还安装有第一锁把手,所述第一框主体通过所述第一锁把手与所述竖中梃锁固连接或者分离。

[0011] 作为本发明的进一步改进,所述第二防护组件选用防护金刚网纱窗组件,且所述防护金刚网纱窗组件固定安装在所述第二安装单元的内侧上。

[0012] 作为本发明的进一步改进,所述防护金刚网纱窗组件具有一为方框状的第二框主体和一定位内置于所述第二框主体中的金刚网纱,且所述第二框主体还固定安装在所述第二安装单元的内侧上。

[0013] 作为本发明的进一步改进,所述第二防护组件选用防护金刚网纱窗组件,且所述防护金刚网纱窗组件铰接安装在所述第二安装单元的内侧上。

[0014] 作为本发明的进一步改进,所述防护金刚网纱窗组件具有一为方框状的第二框主体和一定位内置于所述第二框主体中的金刚网纱,所述第二框主体铰接安装在一所述第一竖框的内侧上,且所述第二框主体上还安装有第二锁把手,所述第二框主体通过所述第二锁把手与所述竖中梃锁固连接或者分离。

[0015] 本发明的有益效果是:通过对平开窗结构进行改进,使其集成有“内置隐纱窗组件”、“防盗格栅组件”和/或“防护金刚网纱窗组件”等多个防护组件,进而使得平开窗可同时实现防蚊虫、防盗、防坠落、透光率佳等功效,从而大大促进了平开窗的应用和发展。

## 附图说明

[0016] 图1为本发明集成有内置隐纱窗组件和防盗格栅组件的平开窗的结构示意图(防盗格栅组件为固定式安装);

[0017] 图2为图1所示平开窗的局部剖面结构示意图;

[0018] 图3为本发明集成有内置隐纱窗组件和防盗格栅组件的平开窗的结构示意图(防盗格栅组件为铰接式安装);

[0019] 图4为图3所示平开窗的局部剖面结构示意图;

[0020] 图5为本发明集成有内置隐纱窗组件和防护金刚网纱窗组件的平开窗的结构示意图(防护金刚网纱窗组件为固定式安装);

[0021] 图6为图5所示平开窗的局部剖面结构示意图;

[0022] 图7为本发明集成有内置隐纱窗组件和防护金刚网纱窗组件的平开窗的结构示意图(防护金刚网纱窗组件为铰接式安装);

[0023] 图8为图7所示平开窗的局部剖面结构示意图。

[0024] 结合附图,作以下说明:

[0025] 10——上横框                      11——下横框

[0026] 12——第一竖框                    20——横中梃

[0027] 21——竖中梃                        3——第一玻璃扇

[0028] 4——第二玻璃扇                    5——第二竖框

[0029] 60——纱窗盒                        61——拉手

[0030] 7——防盗格栅组件                70——第一框主体

[0031] 71——格栅                            8——防护金刚网纱窗组件

[0032] 80——第二框主体                81——金刚网纱

## 具体实施方式

[0033] 下面参照图对本发明的优选实施例进行详细说明。

[0034] 本发明提供了一种集成式多防护功能的平开窗,包括外框、中梃和第一防护组件,所述外框具有均为横条状并呈上下并排布置的上横框10和下横框11、以及两个均为竖条状且并列安装在所述上横框10和所述下横框11之间的第一竖框12,所述中梃具有一与所述下横框11相平行并固定安装在两个所述第一竖框12之间的横中梃20和一为竖条状并固定安装在所述横中梃20与所述下横框11之间的竖中梃21,所述横中梃20与所述下横框11相对的两侧上各分别设置有一沿所述下横框11长度方向延伸的滑动轨道,所述竖中梃21还将所述外框的内部分隔成呈并列布置的第一安装单元和第二安装单元,且在所述第一安装单元中固定安装有第一玻璃扇3,在所述第二安装单元的外侧上铰接安装有一能够打开和闭合所述第二安装单元的第二玻璃扇4,以及在一所述第一竖框12朝向所述第二安装单元的一侧上固定安装有第二竖框5,所述第一防护组件为内置隐纱窗组件,其具有一内置于所述第二竖框5中的纱窗盒60和一滑动安装在两个所述滑动轨道之间的拉手61,所述拉手61与所述纱窗盒60中的纱窗相连接,并能够带动纱窗沿所述下横框11长度方向展开和收起,以实现纱窗能够覆盖住和打开所述第二安装单元;特别的,在所述第二安装单元的内侧上还安装有第二防护组件,所述第二防护组件选用防盗格栅组件7和防护金刚网纱窗组件8中的至少一种,即本发明所述的平开窗集成有“内置隐纱窗组件”、“防盗格栅组件”和/或“防护金刚网纱窗组件”等多个防护组件,使得平开窗可同时实现防蚊虫、防盗、防坠落、透光率佳等功效,从而大大促进了平开窗的应用和发展。

[0035] 在本发明中,①上述“第一”和“第二”仅为便于叙述明了,将不同部件区分开,并非用以限定本发明可实施的范围。②上述“内侧”即为朝向室内的一侧,上述“外侧”即为朝向室外的一侧。

[0036] 另外在本发明中,对所述“内置隐纱窗组件”、“防盗格栅组件”、“防护金刚网纱窗组件”的组合方式有多种,下述几种实施例进行说明,分别为:

[0037] 实施例1:

[0038] 请参阅附图1和附图2所示,分别为本发明集成有内置隐纱窗组件和防盗格栅组件的平开窗的结构示意图和局部剖面结构示意图。

[0039] 在本实施例中,所述第二防护组件选用防盗格栅组件7,且所述防盗格栅组件7固定安装在所述第二安装单元的内侧上(即所述防盗格栅组件采取固定式安装方式)。

[0040] 进一步优选的,所述防盗格栅组件7具有一为方框状的第一框主体70和若干个横条状的格栅71,所述第一框主体70固定安装在所述第二安装单元的内侧上,若干个所述格栅71呈上下并排的固定安装在所述第一框主体70中。

[0041] 实施例2:

[0042] 请参阅附图3和附图4所示,分别为本发明集成有内置隐纱窗组件和防盗格栅组件的平开窗的结构示意图和局部剖面结构示意图。

[0043] 在本实施例中,所述第二防护组件选用防盗格栅组件7,且所述防盗格栅组件7铰接安装在所述第二安装单元的内侧上(即所述防盗格栅组件采取铰接式安装方式)。

[0044] 进一步优选的,所述防盗格栅组件7具有一为方框状的第一框主体70和若干个横条状的格栅71,所述第一框主体70铰接安装在一所述第一竖框12(或者第二竖框5)的内侧

上,若干个所述格栅71呈上下并排的固定安装在所述第一框主体70中;

[0045] 另外在所述第一框主体70上还安装有第一锁把手,所述第一框主体70通过所述第一锁把手与所述竖中梃21锁固连接或者分离。其中所述第一锁把手为公知技术手段,故在此不作详述。

[0046] 实施例3:

[0047] 请参阅附图5和附图6所示,分别为本发明集成有内置隐纱窗组件和防护金刚网纱窗组件的平开窗的结构示意图和局部剖面结构示意图。

[0048] 在本实施例中,所述第二防护组件选用防护金刚网纱窗组件8,且所述防护金刚网纱窗组件8固定安装在所述第二安装单元的内侧上(即所述防护金刚网纱窗组件采取固定式安装方式)。

[0049] 进一步优选的,所述防护金刚网纱窗组件8具有一为方框状的第二框主体80和一定位内置于所述第二框主体80中的金刚网纱81,且所述第二框主体80还固定安装在所述第二安装单元的内侧上。

[0050] 实施例4:

[0051] 请参阅附图7和附图8所示,分别为本发明集成有内置隐纱窗组件和防护金刚网纱窗组件的平开窗的结构示意图和局部剖面结构示意图。

[0052] 在本实施例中,所述第二防护组件选用防护金刚网纱窗组件8,且所述防护金刚网纱窗组件8铰接安装在所述第二安装单元的内侧上(即所述防护金刚网纱窗组件采取铰接式安装方式)。

[0053] 进一步优选的,所述防护金刚网纱窗组件8具有一为方框状的第二框主体80和一定位内置于所述第二框主体80中的金刚网纱81,所述第二框主体80铰接安装在一所述第一竖框12(或者第二竖框5)的内侧上,且所述第二框主体80上还安装有第二锁把手,所述第二框主体80通过所述第二锁把手与所述竖中梃21锁固连接或者分离。其中所述第二锁把手为公知技术手段,故在此不作详述。

[0054] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,但并不用于限制本发明,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为在本发明的保护范围内。

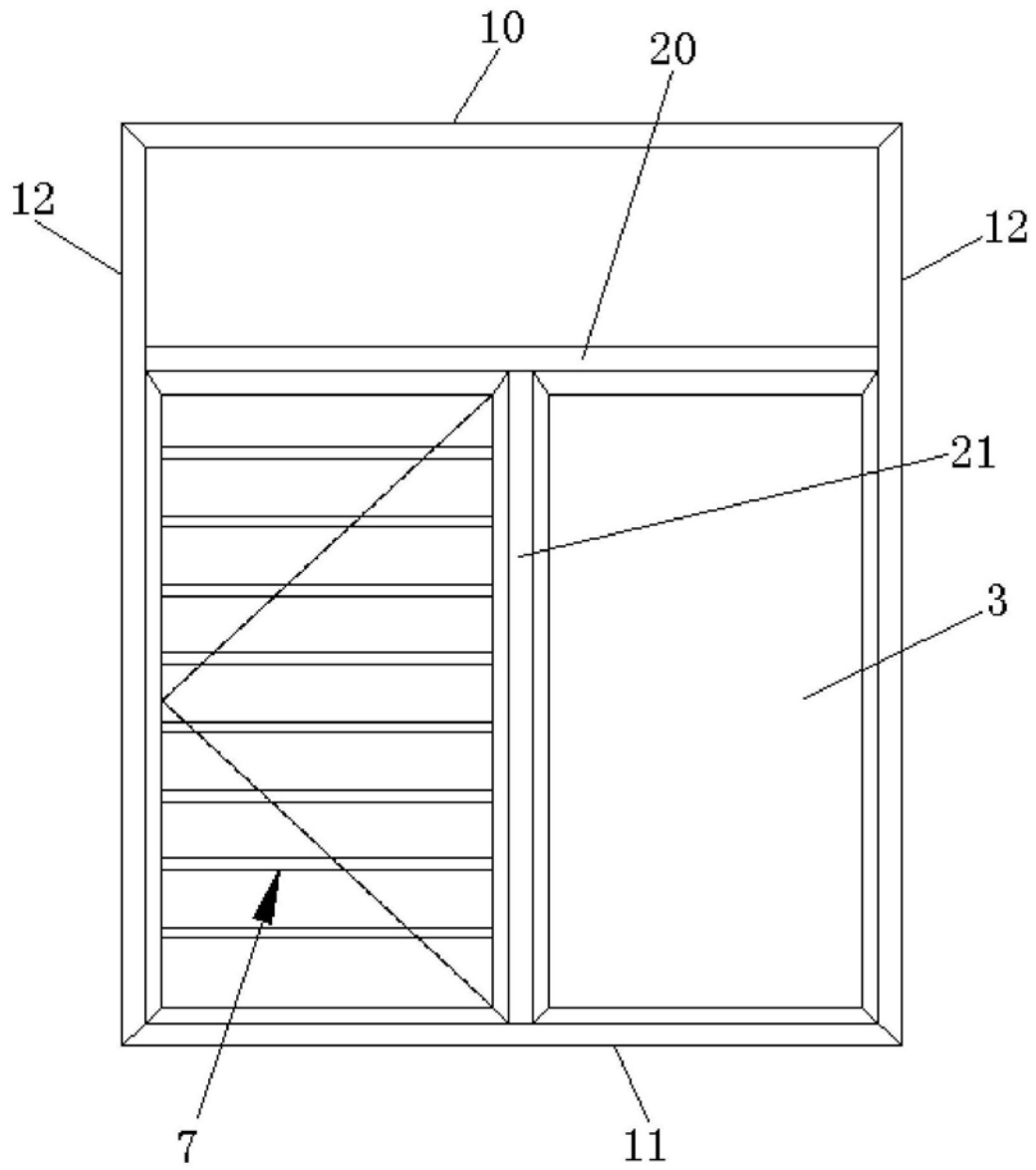


图1

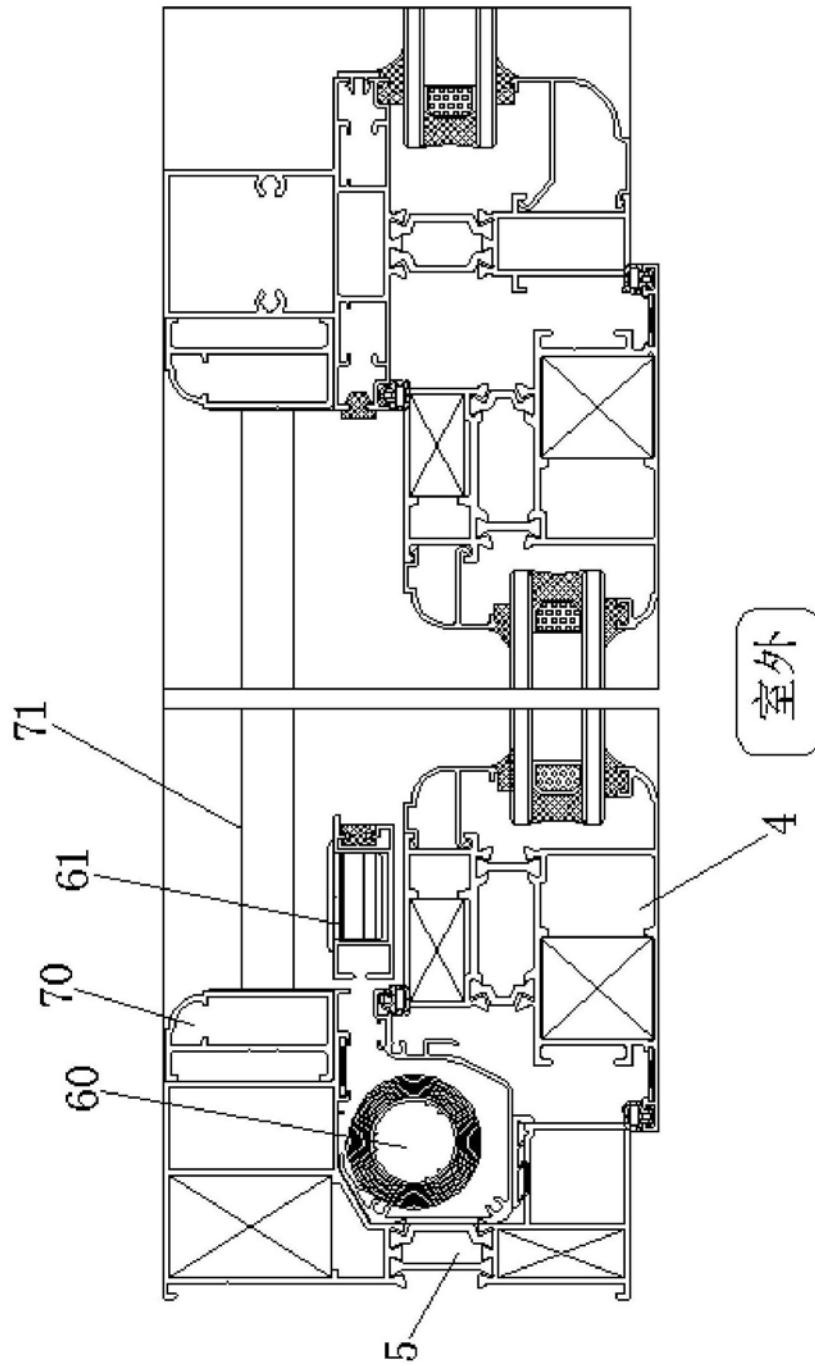


图2

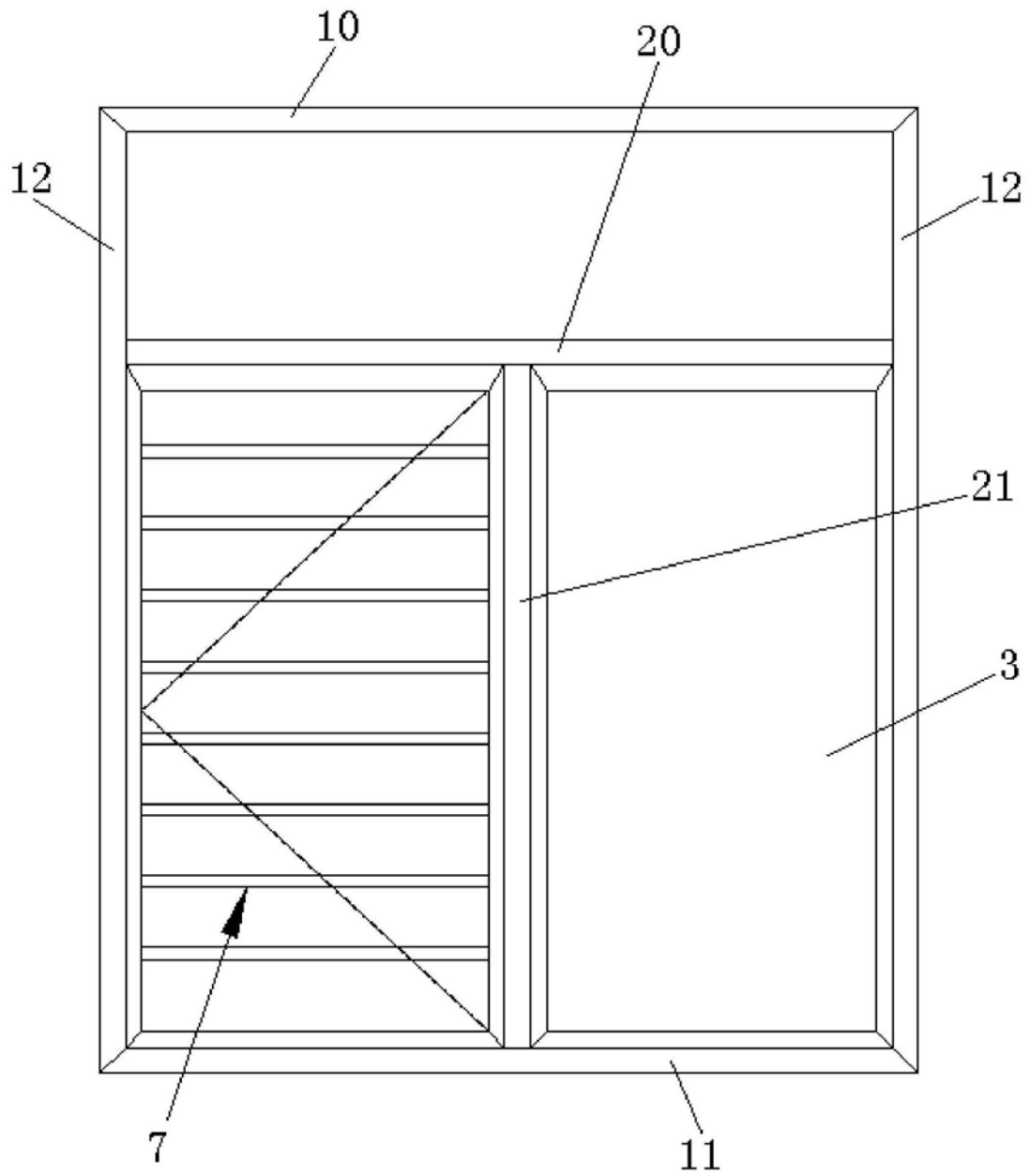


图3

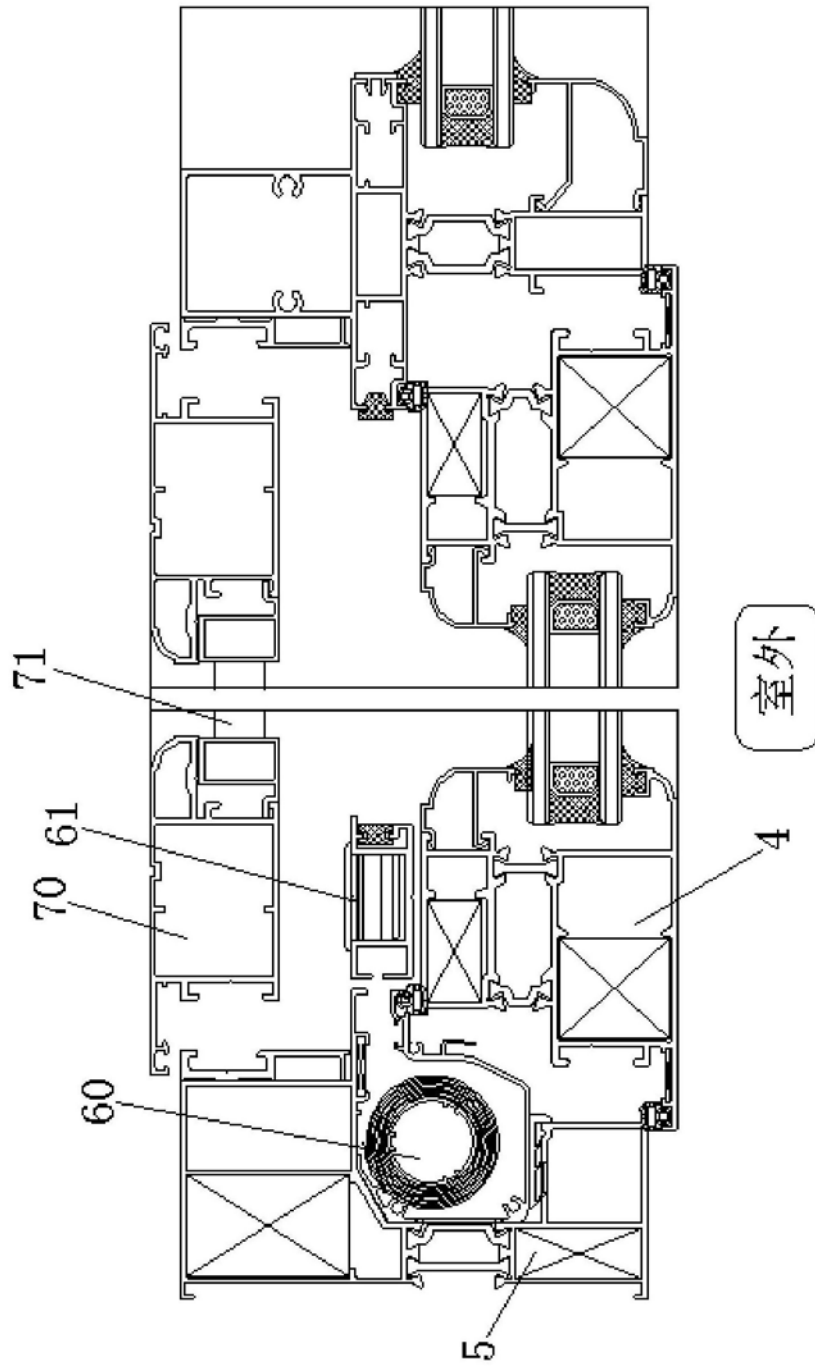


图4

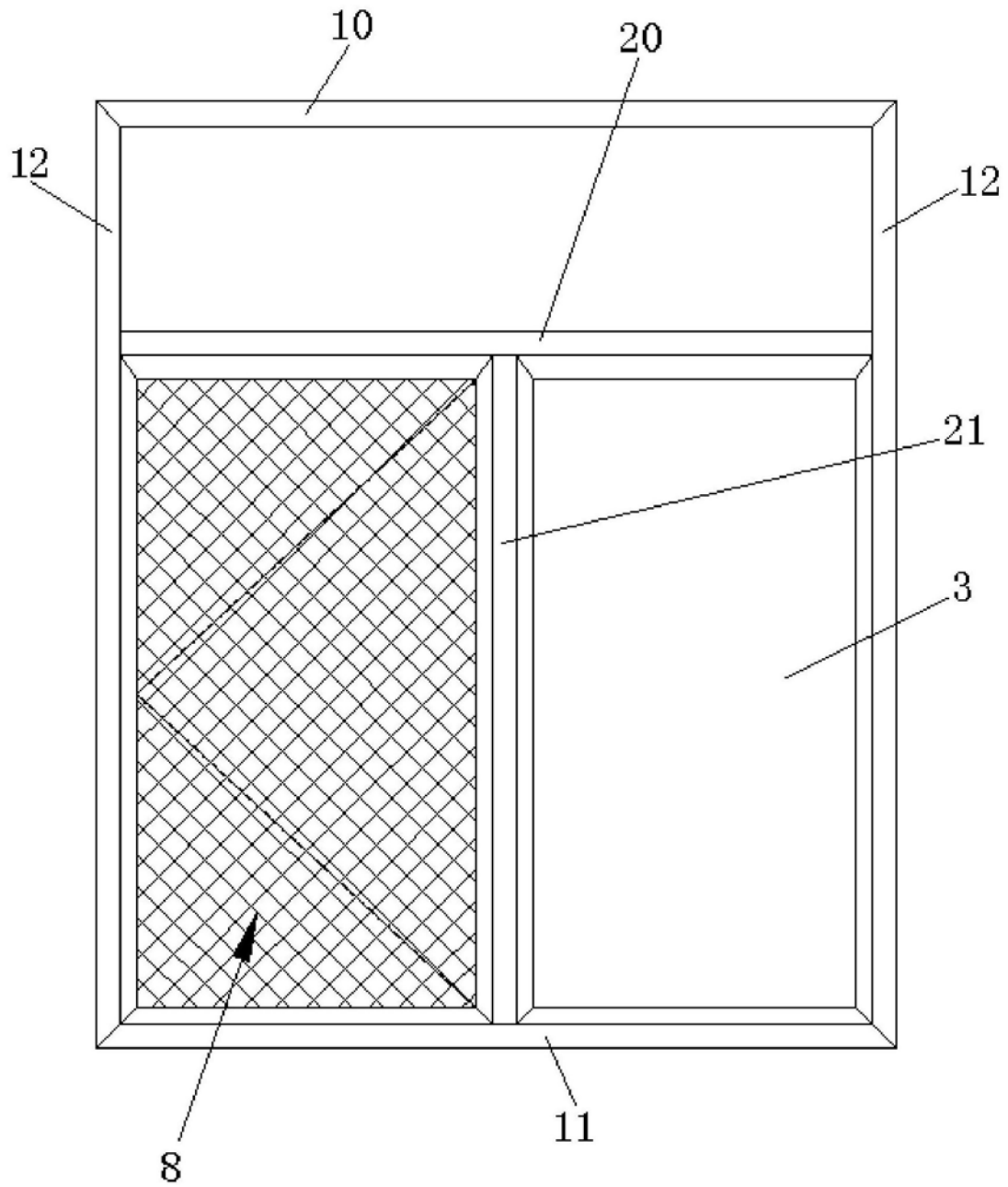


图5

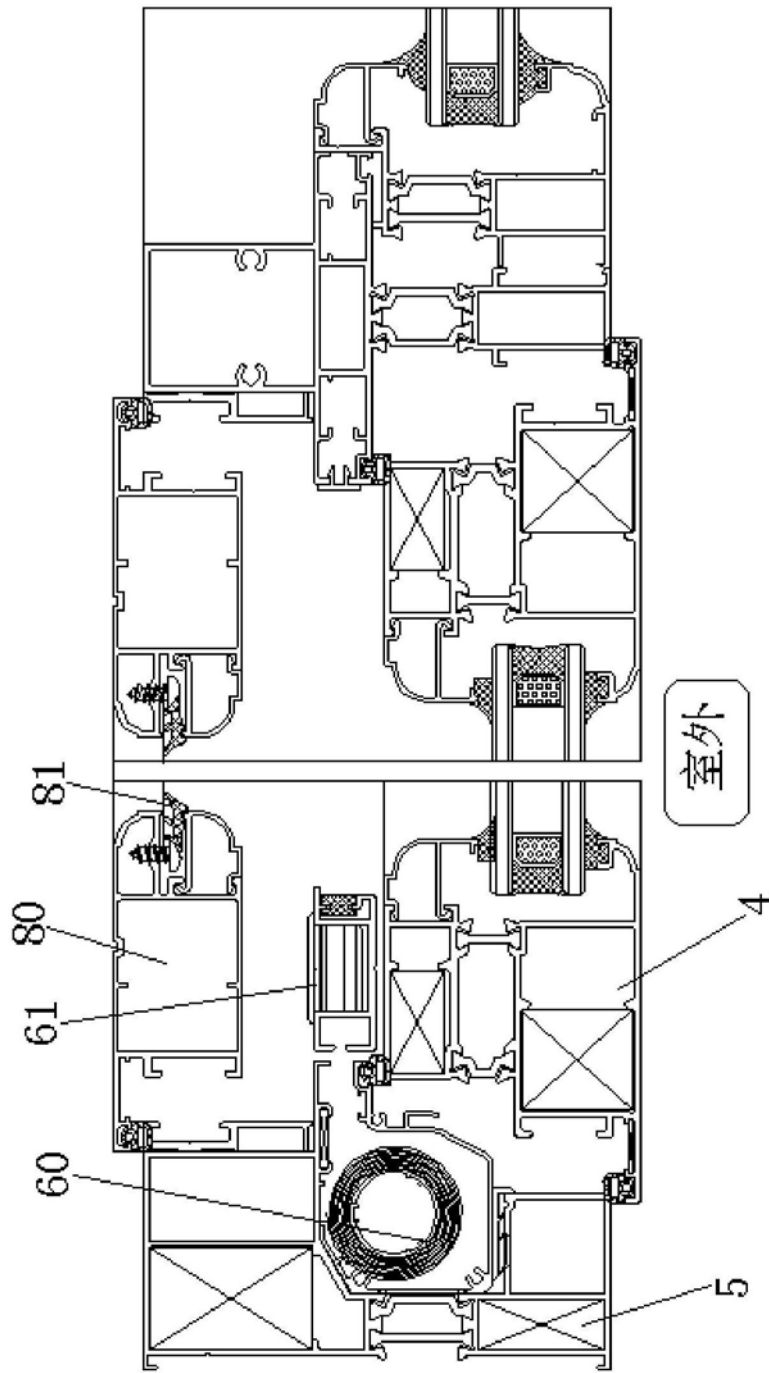


图6

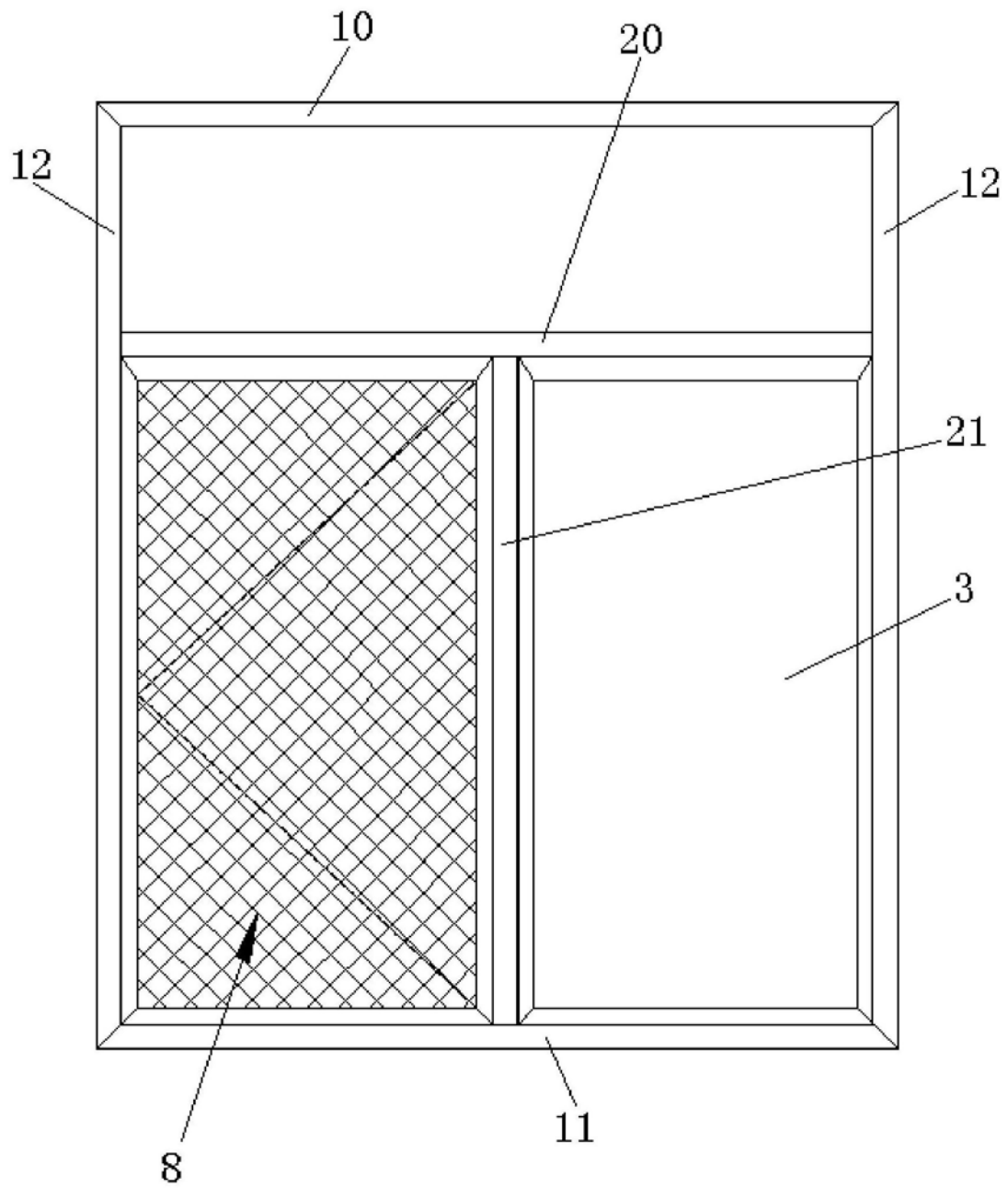


图7

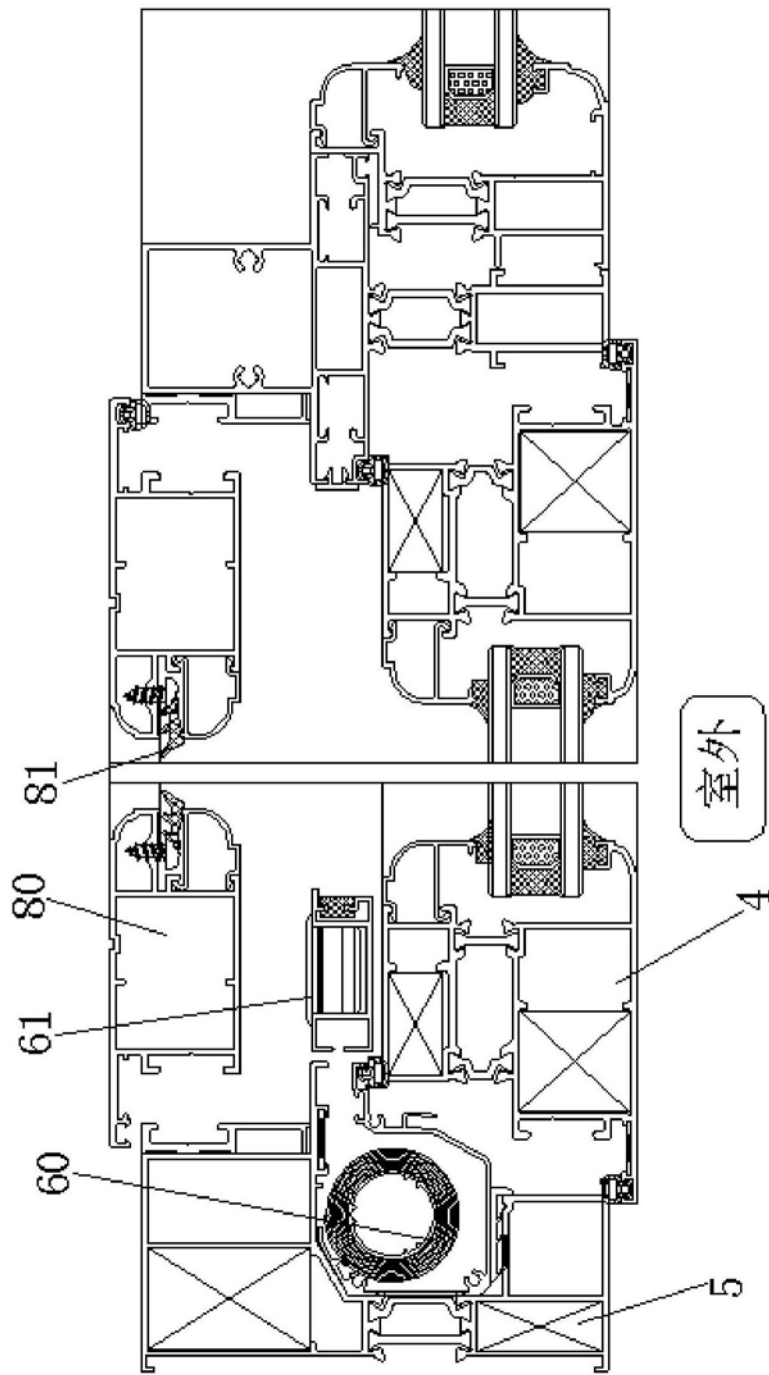


图8