



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221920696 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202420167081.3

E06B 7/23 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.23

E06B 7/28 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

(73) 专利权人 佛山市南海派雅门窗制品有限公司

地址 528244 广东省佛山市南海区里水镇  
胜利东部生态工业园环镇北路自编9  
号车间之一

(72) 发明人 李钧洪

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44268

专利代理师 蒋文辉

(51) Int. Cl.

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 3/67 (2006.01)

E06B 5/16 (2006.01)

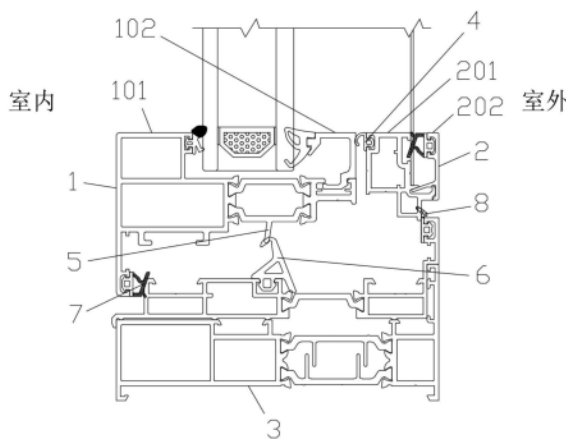
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

双内开窗纱一体窗

(57) 摘要

本实用新型涉及门窗技术领域,尤其涉及一种双内开窗纱一体窗,纱窗扇通过第一密封胶条与玻璃窗扇抵接,防止产生间隙,提高密封性能,窗框通过第四密封胶条与纱窗扇抵接,玻璃窗扇通过第三密封胶条与窗框的室内侧活动抵接,且通过第一凸条与第二密封胶条抵接,使得水密性和气密性进一步提高,通过第三框状部呈一体式连接于第四框状部的室内侧,形成多腔体结构,提高隔热效果,且加大窗框厚度,提高结构稳固性,进而提高抗变形能力和抗风能力,安全度高,玻璃扇框的内侧面与第一压边条的内侧面与纱扇框的内侧面以及与第二压边条的内侧面呈平齐设置,第一框状部的室内侧面与第二框状部的室内侧面以及与片状部的室内侧面呈平齐设置,提高美观度。



1. 一种双内开窗纱一体窗,包括玻璃窗扇(1)、纱窗扇(2)和窗框(3),所述玻璃窗扇(1)和纱窗扇(2)均设置于窗框(3)内,其特征在于:所述纱窗扇(2)的室内侧连接有第一密封胶条(4),所述玻璃窗扇(1)的室外侧与第一密封胶条(4)活动抵接,所述玻璃窗扇(1)上连接有第一凸条(5),所述窗框(3)的内侧连接有第二密封胶条(6),所述第一凸条(5)与第二密封胶条(6)活动抵接,所述玻璃窗扇(1)上连接有第三密封胶条(7),所述第三密封胶条(7)与窗框(3)的室内侧活动抵接,所述窗框(3)上连接有第四密封胶条(8),所述第四密封胶条(8)与纱窗扇(2)的室外侧活动抵接;

所述窗框(3)包括第一固定框(301)和第二固定框(302),所述第一固定框(301)包括第三框状部(3011)和第四框状部(3012),所述第三框状部(3011)呈一体式连接于第四框状部(3012)的室内侧,所述第四框状部(3012)与第二固定框(302)之间通过第二隔热条(303)连接。

2. 根据权利要求1所述的双内开窗纱一体窗,其特征在于:所述玻璃窗扇(1)包括玻璃扇框(101)、第一压边条(102)和中空玻璃(103),所述玻璃扇框(101)和第一压边条(102)之间通过第一隔热条(104)连接,所述第一隔热条(104)设有两条,其中一条所述第一隔热条(104)与第一凸条(5)连接,所述玻璃扇框(101)连接有第五密封胶条(105),所述第一压边条(102)连接有第六密封胶条(106),所述中空玻璃(103)的两侧分别与第六密封胶条(106)以及第五密封胶条(105)抵接。

3. 根据权利要求2所述的双内开窗纱一体窗,其特征在于:所述中空玻璃(103)包括铝条(1031)、第一玻璃板(1032)和第二玻璃板(1033),所述铝条(1031)连接于第一玻璃板(1032)与第二玻璃板(1033)之间。

4. 根据权利要求3所述的双内开窗纱一体窗,其特征在于:所述铝条(1031)的内部填充设有防潮珠(1034)。

5. 根据权利要求2所述的双内开窗纱一体窗,其特征在于:所述玻璃扇框(101)包括第一框状部(1011)、第二框状部(1012)和片状部(1013),所述片状部(1013)呈一体式连接于第一框状部(1011)靠近窗框(3)的一侧,所述第二框状部(1012)呈一体式连接于第一框状部(1011)的另一侧,所述第一框状部(1011)的室内侧面与第二框状部(1012)的室内侧面以及与片状部(1013)的室内侧面呈平齐设置,所述第五密封胶条(105)连接于第二框状部(1012)上,所述第三密封胶条(7)连接于片状部(1013)上,所述第一隔热条(104)连接于第一框状部(1011)上。

6. 根据权利要求2所述的双内开窗纱一体窗,其特征在于:所述纱窗扇(2)包括纱扇框(201)、第二压边条(202)和纱网(203),所述第二压边条(202)与纱扇框(201)连接,且其室内侧连接有压纱胶条(204),所述纱网(203)的两侧分别与纱扇框(201)以及压纱胶条(204)抵接,所述玻璃扇框(101)的内侧面与第一压边条(102)的内侧面与纱扇框(201)的内侧面以及与第二压边条(202)的内侧面呈平齐设置。

7. 根据权利要求1所述的双内开窗纱一体窗,其特征在于:所述窗框(3)还包括固定于第一固定框(301)内侧的第一转换框(304)以及固定于第二固定框(302)内侧的第二转换框(305),所述第一转换框(304)包括第五框状部(3041)和第六框状部(3042),所述第五框状部(3041)呈一体式连接于第六框状部(3042)的室内侧,所述第六框状部(3042)与第二转换框(305)之间通过第三隔热条(306)连接,所述第二密封胶条(6)连接于第六框状部(3042)

上,所述第三密封胶条(7)与第五框状部(3041)的室内侧活动抵接。

8.根据权利要求1所述的双内开窗纱一体窗,其特征在于:所述第二隔热条(303)设有两条。

9.根据权利要求8所述的双内开窗纱一体窗,其特征在于:每条所述第二隔热条(303)的中部设有加长段(307),两个所述加长段(307)的对向一侧均垂直连接有第二凸条(308)。

10.根据权利要求9所述的双内开窗纱一体窗,其特征在于:所述第二凸条(308)均匀分布有若干条。

## 双内开窗纱一体窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,尤其涉及一种双内开窗纱一体窗。

### 背景技术

[0002] 目前,随着建筑水准提高、人均居住面积逐步增加的情况下,除在外窗的开启形式上推广推拉窗外,推广内开窗也是一个较好的方案,特别是对解决对北方大风等恶劣天气擦窗与换玻璃的问题,内开窗形式是一种较好、较彻底的解决方法,在玻璃窗扇的室外侧通常设有一纱窗扇,玻璃窗扇和纱窗扇均可进行内开,但是由于玻璃窗扇与纱窗扇之间存在间隙,降低密封性能,雨水极容易进入到该间隙中导致进水,而且窗框厚度小,导致隔热效果差,结构强度低,抗变形能力差,进而降低抗风能力,安全度低下。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种提高密封性能,隔热效果好,结构稳固性高,提高抗变形能力和抗风能力且安全度高的双内开窗纱一体窗。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种双内开窗纱一体窗,包括玻璃窗扇、纱窗扇和窗框,玻璃窗扇和纱窗扇均设置于窗框内,纱窗扇的室内侧连接有第一密封胶条,玻璃窗扇的室外侧与第一密封胶条活动抵接,玻璃窗扇上连接有第一凸条,窗框的内侧连接有第二密封胶条,第一凸条与第二密封胶条活动抵接,玻璃窗扇上连接有第三密封胶条,第三密封胶条与窗框的室内侧活动抵接,窗框上连接有第四密封胶条,第四密封胶条与纱窗扇的室外侧活动抵接;

[0006] 窗框包括第一固定框和第二固定框,第一固定框包括第三框状部和第四框状部,第三框状部呈一体式连接于第四框状部的室内侧,第四框状部与第二固定框之间通过第二隔热条连接。

[0007] 作为优选,玻璃窗扇包括玻璃扇框、第一压边条和中空玻璃,玻璃扇框和第一压边条之间通过第一隔热条连接,第一隔热条设有两条,其中一条第一隔热条与第一凸条连接,玻璃扇框连接有第五密封胶条,第一压边条连接有第六密封胶条,中空玻璃的两侧分别与第六密封胶条以及第五密封胶条抵接。

[0008] 作为优选,中空玻璃包括铝条、第一玻璃板和第二玻璃板,铝条连接于第一玻璃板与第二玻璃板之间。

[0009] 作为优选,铝条的内部填充设有防潮珠。

[0010] 作为优选,玻璃扇框包括第一框状部、第二框状部和片状部,片状部呈一体式连接于第一框状部靠近窗框的一侧,第二框状部呈一体式连接于第一框状部的另一侧,第一框状部的室内侧面与第二框状部的室内侧面以及与片状部的室内侧面呈平齐设置,第五密封胶条连接于第二框状部上,第三密封胶条连接于片状部上,第一隔热条连接于第一框状部上。

[0011] 作为优选,纱窗扇包括纱扇框、第二压边条和纱网,第二压边条与纱扇框连接,且

其室内侧连接有压纱胶条,纱网的两侧分别与纱扇框以及压纱胶条抵接,玻璃扇框的内侧面与第一压边条的内侧面与纱扇框的内侧面以及第二压边条的内侧面呈平齐设置。

[0012] 作为优选,窗框还包括固定于第一固定框内侧的第一转换框以及固定于第二固定框内侧的第二转换框,第一转换框包括第五框状部和第六框状部,第五框状部呈一体式连接于第六框状部的室内侧,第六框状部与第二转换框之间通过第三隔热条连接,第二密封胶条连接于第六框状部上,第三密封胶条与第五框状部的室内侧活动抵接。

[0013] 作为优选,第二隔热条设有两条。

[0014] 作为优选,每条第二隔热条的中部设有加长段,两个加长段的对向一侧均垂直连接有第二凸条。

[0015] 作为优选,第二凸条均匀排布有若干条。

[0016] 本实用新型的有益效果在于:

[0017] 该双内开窗纱一体窗的纱窗扇通过第一密封胶条与玻璃窗扇抵接,防止产生间隙,提高密封性能,窗框通过第四密封胶条与纱窗扇抵接,玻璃窗扇通过第三密封胶条与窗框的室内侧活动抵接,且通过第一凸条与第二密封胶条抵接,使得水密性和气密性进一步提高,通过第三框状部呈一体式连接于第四框状部的室内侧,形成多腔体结构,提高隔热效果,且加大窗框厚度,提高结构稳固性,进而提高抗变形能力和抗风能力,安全度高。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0019] 图2为窗框的结构示意图。

[0020] 图3为玻璃窗扇的结构示意图。

[0021] 图4为纱窗扇的结构示意图。

[0022] 图中:1.玻璃窗扇;101.玻璃扇框;1011.第一框状部;1012.第二框状部;1013.片状部;102.第一压边条;103.中空玻璃;1031.铝条;1032.第一玻璃板;1033.第二玻璃板;1034.防潮珠;104.第一隔热条;105.第五密封胶条;106.第六密封胶条;2.纱窗扇;201.纱扇框;202.第二压边条;203.纱网;204.压纱胶条;3.窗框;301.第一固定框;3011.第三框状部;3012.第四框状部;302.第二固定框;303.第二隔热条;304.第一转换框;3041.第五框状部;3042.第六框状部;305.第二转换框;306.第三隔热条;307.加长段;308.第二凸条;4.第一密封胶条;5.第一凸条;6.第二密封胶条;7.第三密封胶条;8.第四密封胶条。

## 具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种双内开窗纱一体窗,包括玻璃窗扇1、纱窗扇2和窗框3,玻璃窗扇1和纱窗扇2均设置于窗框3内,纱窗扇2的室内侧连接有第一密封胶条4,玻璃窗扇1的室外侧与第一密封胶条4活动抵接,玻璃窗扇1上连接有第一凸条5,窗框3的内侧连接有第二密封胶条6,第一凸条5与第二密封胶条6活动抵接,玻璃

窗扇1上连接有第三密封胶条7,第三密封胶条7与窗框3的室内侧活动抵接,窗框3上连接有第四密封胶条8,第四密封胶条8与纱窗扇2的室外侧活动抵接;

[0025] 窗框3包括第一固定框301和第二固定框302,第一固定框301包括第三框状部3011和第四框状部3012,第三框状部3011呈一体式连接于第四框状部3012的室内侧,第四框状部3012与第二固定框302之间通过第二隔热条303连接;

[0026] 纱窗扇2通过第一密封胶条4与玻璃窗扇1抵接,防止产生间隙,提高密封性能,窗框3通过第四密封胶条8与纱窗扇2抵接,玻璃窗扇1通过第三密封胶条7与窗框3的室内侧活动抵接,且通过第一凸条5与第二密封胶条6抵接,使得水密性和气密性进一步提高,通过第三框状部3011呈一体式连接于第四框状部3012的室内侧,形成多腔体结构,提高隔热效果,且加大窗框3厚度,提高结构稳固性,进而提高抗变形能力和抗风能力,安全度高。

[0027] 为了方便提高隔热效果,本实施例中,优选的,玻璃窗扇1包括玻璃扇框101、第一压边条102和中空玻璃103,玻璃扇框101和第一压边条102之间通过第一隔热条104连接,第一隔热条104设有两条,其中一条第一隔热条104与第一凸条5连接,玻璃扇框101连接有第五密封胶条105,第一压边条102连接有第六密封胶条106,中空玻璃103的两侧分别与第六密封胶条106以及第五密封胶条105抵接;

[0028] 目的是通过第六密封胶条106和第五密封胶条105分别与中空玻璃103的两侧抵接,提高隔热效果,通过将第一凸条5与其中一条第一隔热条104呈一体式连接,提高隔热效果。

[0029] 为了方便提高隔热效果,本实施例中,优选的,中空玻璃103包括铝条1031、第一玻璃板1032和第二玻璃板1033,铝条1031连接于第一玻璃板1032与第二玻璃板1033之间;

[0030] 目的是将铝条1031连接于第一玻璃板1032与第二玻璃板1033之间,并使第一玻璃板1032与第二玻璃板1033之间形成空腔,提高隔热效果。

[0031] 为了方便提高防潮干燥效果,本实施例中,优选的,铝条1031的内部填充设有防潮珠1034。

[0032] 为了方便提高美观度,本实施例中,优选的,玻璃扇框101包括第一框状部1011、第二框状部1012和片状部1013,片状部1013呈一体式连接于第一框状部1011靠近窗框3的一侧,第二框状部1012呈一体式连接于第一框状部1011的另一侧,第一框状部1011的室内侧面与第二框状部1012的室内侧面以及与片状部1013的室内侧面呈平齐设置,第五密封胶条105连接于第二框状部1012上,第三密封胶条7连接于片状部1013上,第一隔热条104连接于第一框状部1011上;

[0033] 目的是将第二框状部1012呈一体式连接于第一框状部1011的另一侧,提高结构稳固度,且能保证第一框状部1011的室内侧面与第二框状部1012的室内侧面呈平齐设置,防止拼接产生拼接缝隙,进而影响美观度,通过第一框状部1011的室内侧面与第二框状部1012的室内侧面以及与片状部1013的室内侧面呈平齐设置,保证无线条状缝隙产生,提高美观度。

[0034] 为了方便提高美观度,本实施例中,优选的,纱窗扇2包括纱扇框201、第二压边条202和纱网203,第二压边条202与纱扇框201连接,且其室内侧连接有压纱胶条204,纱网203的两侧分别与纱扇框201以及压纱胶条204抵接,玻璃扇框101的内侧面与第一压边条102的内侧面与纱扇框201的内侧面以及与第二压边条202的内侧面呈平齐设置;

[0035] 目的是通过玻璃扇框101的内侧面与第一压边条102的内侧面与纱扇框201的内侧面以及第二压边条202的内侧面呈平齐设置,保证无凹凸面产生,提高美观度。

[0036] 为了方便玻璃窗扇1和纱窗扇2的安装,本实施例中,优选的,窗框3还包括固定于第一固定框301内侧的第一转换框304以及固定于第二固定框302内侧的第二转换框305,第一转换框304包括第五框状部3041和第六框状部3042,第五框状部3041呈一体式连接于第六框状部3042的室内侧,第六框状部3042与第二转换框305之间通过第三隔热条306连接,第二密封胶条6连接于第六框状部3042上,第三密封胶条7与第五框状部3041的室内侧活动抵接;

[0037] 目的是通过设置不同尺寸的第一转换框304和第二转换框305方便对不同尺寸的玻璃窗扇1和纱窗扇2进行安装,提高适用性,且通过设置第一转换框304和第二转换框305提高结构稳固度,第六框状部3042与第二转换框305之间通过第三隔热条306连接,提高隔热效果。

[0038] 为了方便提高结构稳固度,本实施例中,优选的,第二隔热条303设有两条。

[0039] 为了方便提高隔热效果,本实施例中,优选的,每条第二隔热条303的中部设有加长段307,两个加长段307的对向一侧均垂直连接有第二凸条308;

[0040] 目的是通过加长段307增加了第二隔热条303的长度,进而加大隔热距离,提高隔热效果,两条第二隔热条303之间形成隔热腔体,两个加长段307的对向一侧均垂直连接有第二凸条308,通过第二凸条308可进一步阻隔热量在隔热腔体内传递,减少隔热腔体内热对流,从而提高隔热效果,且通过第二凸条308可提高第二隔热条303的结构强度,进而提高稳固度。

[0041] 为了方便进一步提高隔热效果和提高结构稳固度,本实施例中,优选的,第二凸条308均匀排布有若干条。

[0042] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

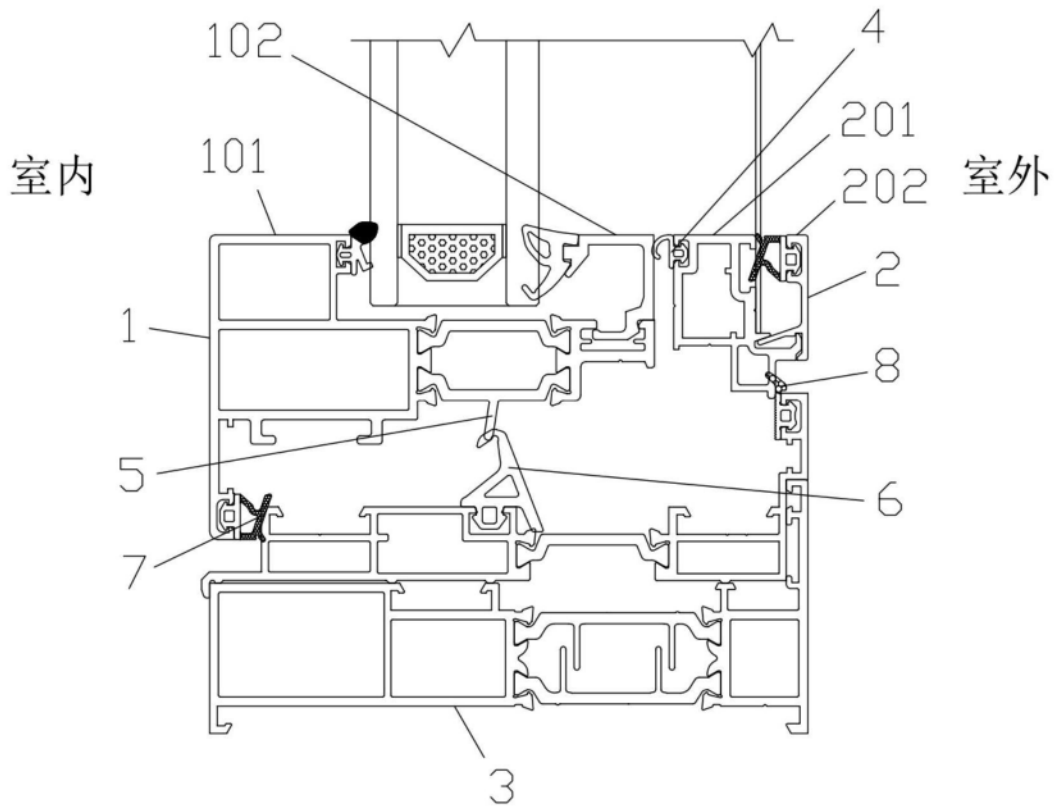


图1

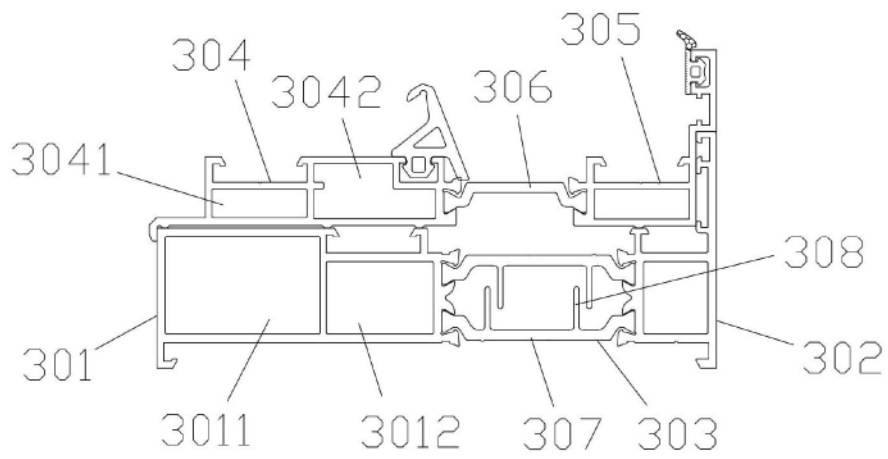


图2

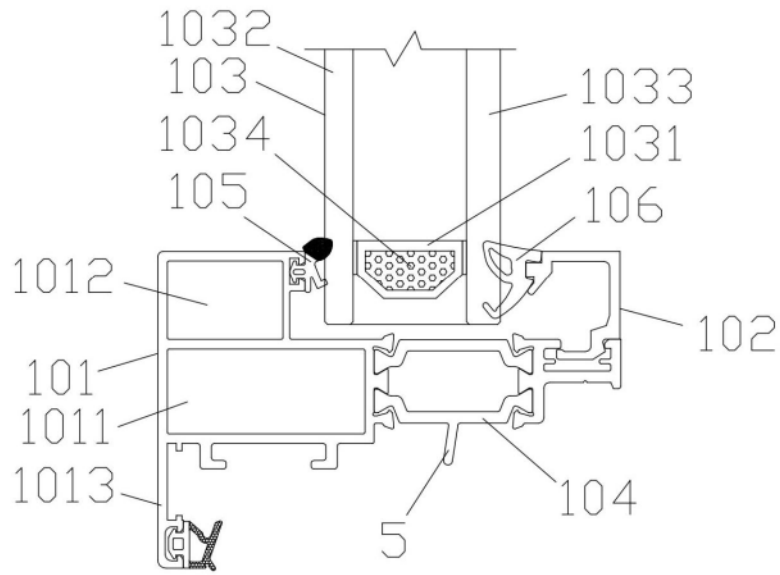


图3

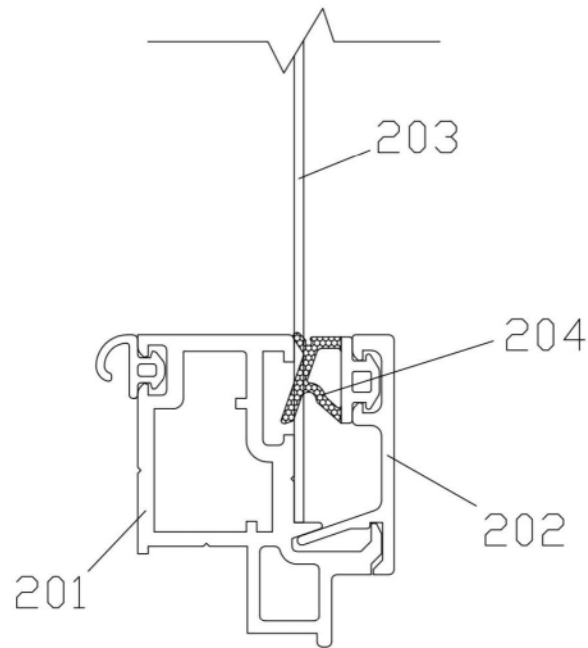


图4