



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215485591 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202023298478.7

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 江苏银奕达科技股份有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市相城区太东路  
2555号

(72) 发明人 金心兰

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582  
代理人 邢江峰

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

E05D 15/06 (2006.01)

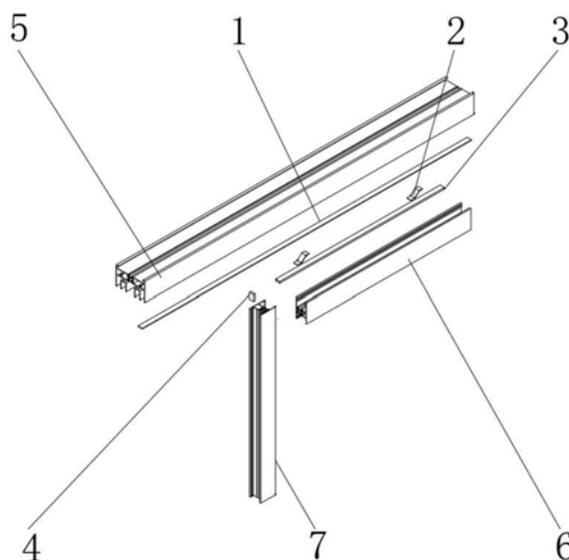
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种弹性密封的推拉窗上轨型材

### (57) 摘要

本实用新型公开了一款弹性密封的推拉窗上轨型材,包括固定条、Z形弹片、密封胶条、推动板、上轨、上方、勾企,所述Z形弹片连接密封胶条,所述Z形弹片、密封胶条、固定条定位在上轨的内部,所述推动板安装在勾企上,所述推动板推动密封胶条,且密封胶条下压与上方接触。本实用新型所述的一款弹性密封的推拉窗上轨型材,开启时松开密封皮条不影响开启顺畅度,关闭时压紧密封皮条,保证上轨密封效果,主要由上轨、固定条、Z形弹片、密封胶条组成,通过与上方、勾企以及推动板的配合实现弹性密封,大大增加上轨的密封性,并且不影响窗户的开启效果,便于更好的进行使用,带来更好的使用前景。



1. 一种弹性密封的推拉窗上轨型材,包括固定条(1)、Z形弹片(2)、密封胶条(3)、推动板(4)、上轨(5)、上方(6)、勾企(7),其特征在于:所述Z形弹片(2)连接密封胶条(3),所述Z形弹片(2)、密封胶条(3)、固定条(1)定位在上轨(5)的内部,所述推动板(4)安装在勾企(7)上,所述推动板(4)推动密封胶条(3),且密封胶条(3)下压与上方(6)接触。

2. 根据权利要求1所述的一种弹性密封的推拉窗上轨型材,其特征在于:所述密封胶条(3)与Z形弹片(2)之间设置有粘合胶,所述密封胶条(3)的一端通过粘合胶与Z形弹片(2)的下端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种弹性密封的推拉窗上轨型材,其特征在于:所述Z形弹片(2)、密封胶条(3)的外侧通过固定条(1)与上轨(5)的下端内侧定位连接。

4. 根据权利要求1所述的一种弹性密封的推拉窗上轨型材,其特征在于:所述固定条(1)与勾企(7)之间设置有滑槽,所述固定条(1)的下端内侧通过滑槽与勾企(7)的上端外侧活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种弹性密封的推拉窗上轨型材,其特征在于:所述勾企(7)与推动板(4)之间设置有安装块,所述勾企(7)的上端前部通过安装块与推动板(4)的外侧固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种弹性密封的推拉窗上轨型材,其特征在于:所述上方(6)与勾企(7)之间设置有安装支座,所述勾企(7)的内侧通过安装支座与上方(6)的两端定位连接。

## 一种弹性密封的推拉窗上轨型材

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建材领域,特别涉及一款弹性密封的推拉窗上轨型材。

### 背景技术

[0002] 推拉窗上轨型材是一种进行门窗推拉的支撑设备,门窗在生活中随处可见,门窗的使用类型也更加多样化,其中,推拉窗的使用更加普遍,推拉窗上轨的密封效果一直是业内追求的方向,随着科技的不断发展,人们对于推拉窗上轨型材的制造工艺要求也越来越高。

[0003] 现有的推拉窗上轨型材在使用时存在一定的弊端,目前的一些密封块、密封毛条都达不到想要的效果,用皮条密封又会影响开启顺畅度,不利于人们的使用,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一款弹性密封的推拉窗上轨型材。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一款弹性密封的推拉窗上轨型材,开启时松开密封皮条不影响开启顺畅度,关闭时压紧密封皮条,保证上轨密封效果,主要由上轨、固定条、Z形弹片、密封胶条组成,通过与上方、勾企以及推动板的配合实现弹性密封,大大增加上轨的密封性,并且不影响窗户的开启效果,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一款弹性密封的推拉窗上轨型材,包括固定条、Z形弹片、密封胶条、推动板、上轨、上方、勾企,所述Z形弹片连接密封胶条,所述Z形弹片、密封胶条、固定条定位在上轨的内部,所述推动板安装在勾企上,所述推动板推动密封胶条,且密封胶条下压与上方接触。

[0008] 优选的,所述密封胶条与Z形弹片之间设置有粘合胶,所述密封胶条的一端通过粘合胶与Z形弹片的下端固定连接。

[0009] 优选的,所述Z形弹片、密封胶条的外侧通过固定条与上轨的下端内侧定位连接。

[0010] 优选的,所述固定条与勾企之间设置有滑槽,所述固定条的下端内侧通过滑槽与勾企的上端外侧活动连接。

[0011] 优选的,所述勾企与推动板之间设置有安装块,所述勾企的上端前部通过安装块与推动板的外侧固定连接。

[0012] 优选的,所述上方与勾企之间设置有安装支座,所述勾企的内侧通过安装支座与上方的两端定位连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一款弹性密封的推拉窗上轨型材,具备以下有益效果:该一款弹性密封的推拉窗上轨型材,开启时松开密封皮条不影响开启顺畅度,关闭时压紧密封皮条,保证上轨密封效果,主要由上轨、固定条、Z形弹片、密封胶条组成,通过

与上方、勾企以及推动板的配合实现弹性密封,大大增加上轨的密封性,并且不影响窗户的开启效果,密封胶条连接Z形弹片,通过固定条固定在上轨内,当窗户关闭时安装在勾企上的推动板推动密封胶条,跟密封胶条连接的Z形弹片变形使密封胶条下压,与上方接触,使上轨密闭;开启时勾企带动推动板移动,松开密封胶条,Z形弹片恢复原始高度,带动密封胶条上移,与上方保持一定间隙,避免影响开启效果,整个推拉窗上轨型材结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

### 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型一款弹性密封的推拉窗上轨型材的整体结构示意图。  
[0016] 图2为本实用新型一款弹性密封的推拉窗上轨型材中门窗关闭的结构示意图。  
[0017] 图3为本实用新型一款弹性密封的推拉窗上轨型材中门窗开启的结构示意图。  
[0018] 图4为本实用新型一款弹性密封的推拉窗上轨型材中侧视图的结构示意图。  
[0019] 图中:1、固定条;2、Z形弹片;3、密封胶条;4、推动板;5、上轨;6、上方;7、勾企。

### 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-4所示,一款弹性密封的推拉窗上轨型材,包括固定条1、Z形弹片2、密封胶条3、推动板4、上轨5、上方6、勾企7,Z形弹片2连接密封胶条3,Z形弹片2、密封胶条3、固定条1定位在上轨5的内部,推动板4安装在勾企7上,推动板4推动密封胶条3,且密封胶条3下压与上方6接触。

[0022] 进一步的,密封胶条3与Z形弹片2之间设置有粘合胶,密封胶条3的一端通过粘合胶与Z形弹片2的下端固定连接,关闭时压紧密封皮条,保证上轨5密封效果。

[0023] 进一步的,Z形弹片2、密封胶条3的外侧通过固定条1与上轨5的下端内侧定位连接,大大增加上轨5的密封性,并且不影响窗户的开启效果。

[0024] 进一步的,固定条1与勾企7之间设置有滑槽,固定条1的下端内侧通过滑槽与勾企7的上端外侧活动连接,开关更加流畅。

[0025] 进一步的,勾企7与推动板4之间设置有安装块,勾企7的上端前部通过安装块与推动板4的外侧固定连接,当窗户关闭时安装在勾企7上的推动板4推动密封胶条3,跟密封胶条3连接的Z形弹片2变形使密封胶条3下压,与上方6接触,使上轨5密闭。

[0026] 进一步的,上方6与勾企7之间设置有安装支座,勾企7的内侧通过安装支座与上方6的两端定位连接,便于进行安装定位。

[0027] 工作原理:本实用新型包括固定条1、Z形弹片2、密封胶条3、推动板4、上轨5、上方6、勾企7,在进行使用的时候,密封胶条3连接Z形弹片2,通过固定条1固定在上轨5内,当窗户关闭时安装在勾企7上的推动板4推动密封胶条3,跟密封胶条3连接的Z形弹片2变形使密封胶条3下压,与上方6接触,使上轨5密闭;开启时勾企7带动推动板4移动,松开密封胶条3,Z形弹片2恢复原始高度,带动密封胶条3上移,与上方6保持一定间隙,避免影响开启效果,开启时松开密封皮条不影响开启顺畅度,关闭时压紧密封皮条,保证上轨5密封效果,主要由上轨5、固定条1、Z形弹片2、密封胶条3组成,通过与上方6、勾企7以及推动板4的配合实现

弹性密封,大大增加上轨5的密封性,并且不影响窗户的开启效果。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

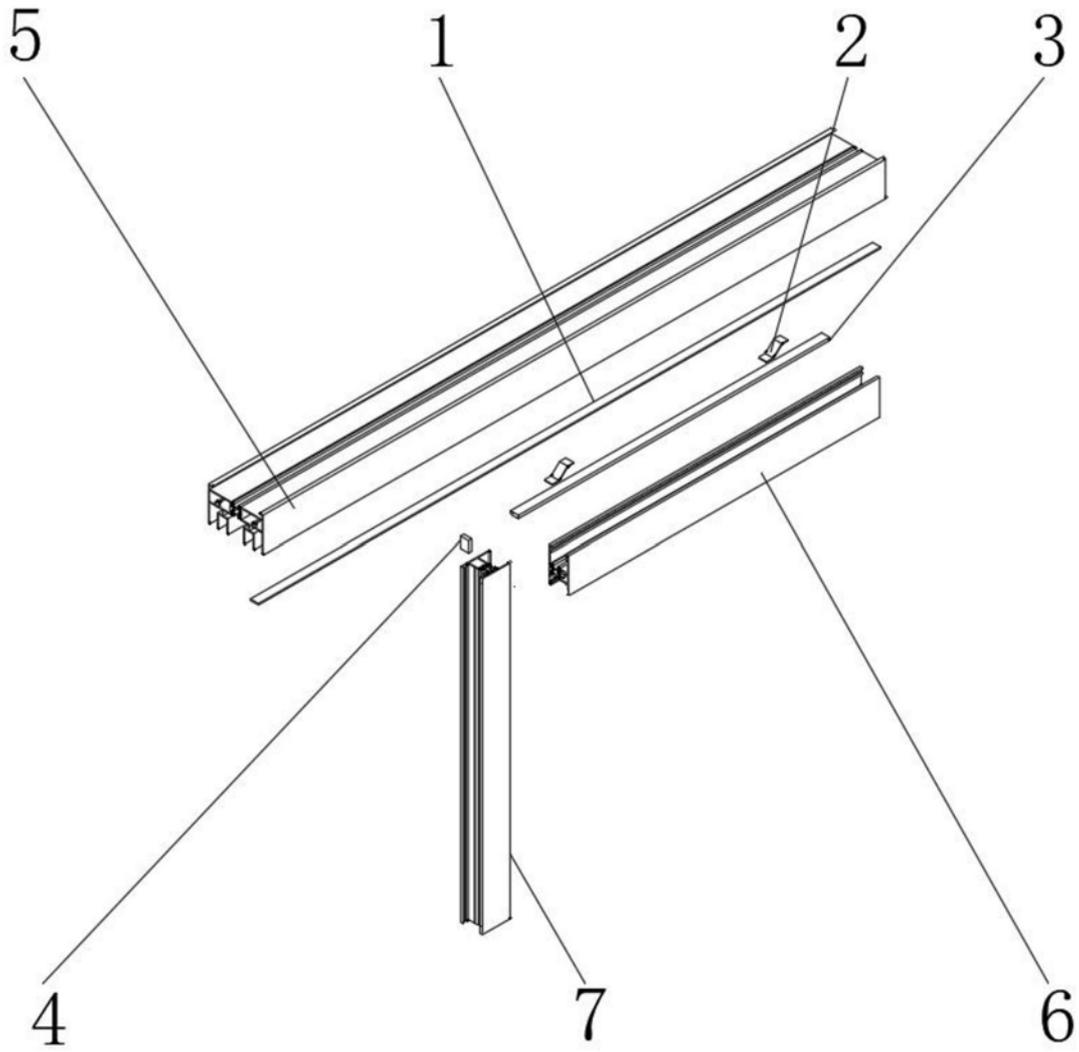


图1

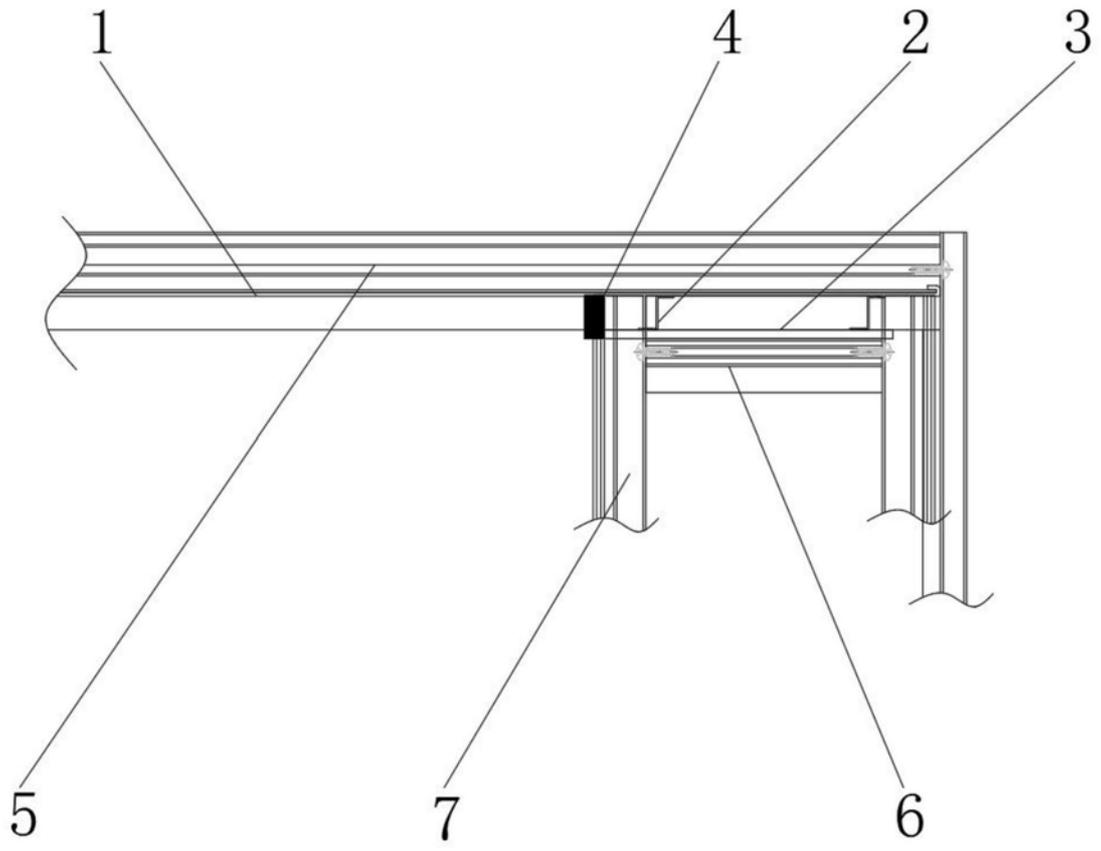


图2

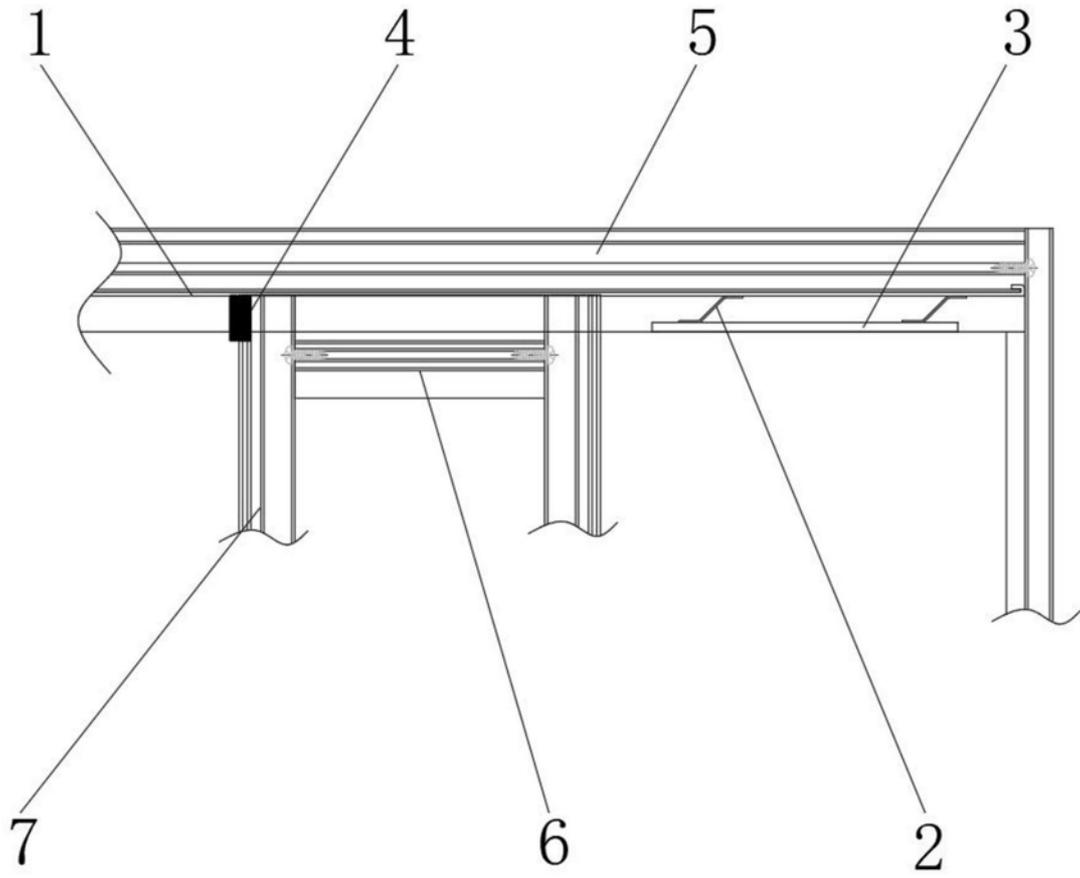


图3

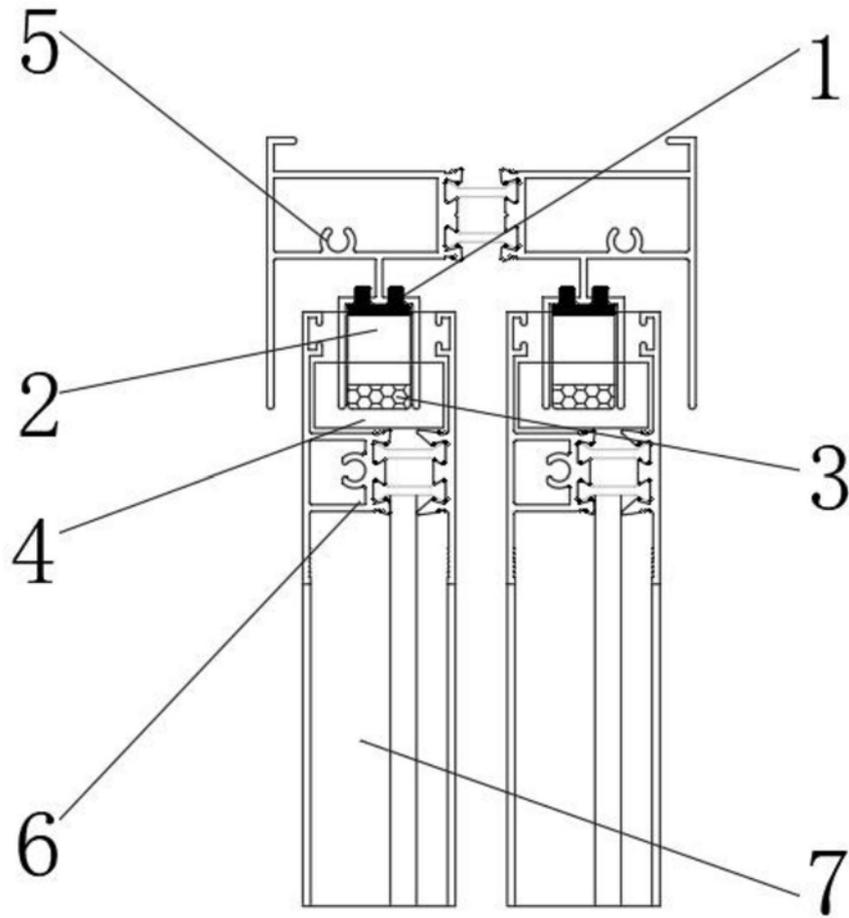


图4