



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211776887 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 202020211863.4

E05D 15/06(2006.01)

(22)申请日 2020.02.26

(73)专利权人 大潮建设工程(广西)有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市兴宁区昆仑大道95号大嘉汇·东盟国际建材家居城第四号楼第三层第15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、25-1号

(72)发明人 凌凯

(74)专利代理机构 广州辰联知识产权代理有限公司 44513

代理人 李艳

(51)Int.Cl.

E06B 3/46(2006.01)

E06B 7/23(2006.01)

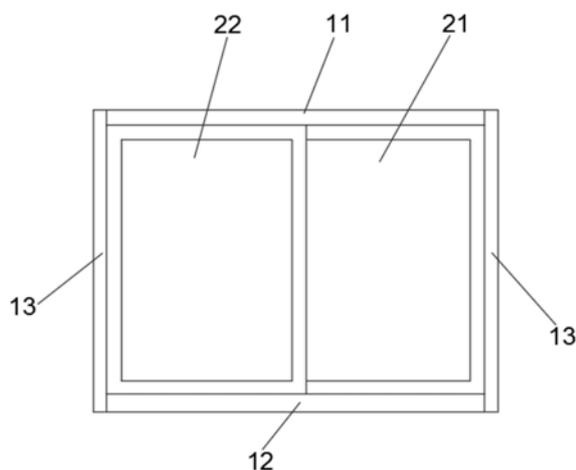
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种高气密性节能环保铝合金推拉窗

(57)摘要

本实用新型涉及建筑门窗领域,特别涉及一种高气密性节能环保铝合金推拉窗,包括窗框架、推拉窗扇,所述推拉窗扇位于所述窗框架内,所述窗框架包括窗上轨、窗下轨、侧边封,所述窗上轨与窗下轨的两侧分别通过所述侧边封连接;所述推拉窗扇包括外侧推拉窗扇、内侧推拉窗扇;所述窗上轨与窗下轨的两内侧壁上均设置有插条槽,所述插条槽内设置有一密封毛条;所述外侧推拉窗扇的左边框在朝向所述内侧推拉窗扇一侧的侧壁在沿着其长度方向上设置有一密封毛条,所述内侧推拉窗扇的右边框在朝向所述外侧推拉窗扇一侧的侧壁在沿着其长度方向上同样设置有一密封毛条。该推拉窗结构简单,实用性强,适合在本领域推广。



1. 一种高气密性节能环保铝合金推拉窗,包括窗框架、推拉窗扇,所述推拉窗扇位于所述窗框架内,其特征在于:所述窗框架包括窗上轨、窗下轨、侧边封,所述窗上轨与窗下轨的两侧分别通过所述侧边封连接;所述推拉窗扇包括外侧推拉窗扇、内侧推拉窗扇;所述窗上轨与窗下轨的两内侧壁上均设置有插条槽,所述插条槽内设置有一密封毛条;所述外侧推拉窗扇的左边框在朝向所述内侧推拉窗扇一侧的侧壁在沿着其长度方向上设置有一密封毛条,所述内侧推拉窗扇的右边框在朝向所述外侧推拉窗扇一侧的侧壁在沿着其长度方向上同样设置有一密封毛条。

2. 根据权利要求1所述的一种高气密性节能环保铝合金推拉窗,其特征在于:所述窗上轨的内侧轨道高于外侧轨道。

3. 根据权利要求2所述的一种高气密性节能环保铝合金推拉窗,其特征在于:所述窗下轨的内侧轨道低于外侧轨道。

4. 根据权利要求1所述的一种高气密性节能环保铝合金推拉窗,其特征在于:所述侧边封的内表面覆盖有密封胶层。

## 一种高气密性节能环保铝合金推拉窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗领域,特别涉及一种高气密性节能环保铝合金推拉窗。

### 背景技术

[0002] 铝合金窗就其开启方式分类,目前市场上较为流行、实用的窗型主要分为平开窗(内平开和外平开)和推拉窗两种方式。由于推拉窗具有简洁、美观、视野开阔、采光率高、使用灵活以及安全可靠等优点被广泛使用。推拉窗的使用寿命长,在一个平面内开启,占用空间少,安装纱窗方便等。目前市场上流行的气密性好的推拉窗普遍是朝着节省成本的方向发展,但是,对于推拉窗的气密性、防水性问题没解决好;因此,现有技术的推拉窗,普遍存在气密性较差的问题。

### 实用新型内容

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一种高气密性节能环保铝合金推拉窗。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种高气密性节能环保铝合金推拉窗,包括窗框架、推拉窗扇,所述推拉窗扇位于所述窗框架内,所述窗框架包括窗上轨、窗下轨、侧边封,所述窗上轨与窗下轨的两侧分别通过所述侧边封连接;所述推拉窗扇包括外侧推拉窗扇、内侧推拉窗扇;所述窗上轨与窗下轨的两内侧壁上均设置有插条槽,所述插条槽内设置有一密封毛条;所述外侧推拉窗扇的左边框在朝向所述内侧推拉窗扇一侧的侧壁在沿着其长度方向上设置有一密封毛条,所述内侧推拉窗扇的右边框在朝向所述外侧推拉窗扇一侧的侧壁在沿着其长度方向上同样设置有一密封毛条。

[0006] 进一步地,所述窗上轨的内侧轨道高于外侧轨道。

[0007] 进一步地,所述窗下轨的内侧轨道低于外侧轨道。

[0008] 进一步地,所述侧边封的内表面覆盖有密封胶层。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 本实用新型的高气密性节能环保铝合金推拉窗,通过在不同的位置设置密封毛条,相互配合下,能够让该推拉窗在关闭的时候具有很高的气密性。该推拉窗结构简单,实用性强,适合在本领域推广。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型高气密性节能环保铝合金推拉窗的示意图;

[0012] 图2是本实用新型高气密性节能环保铝合金推拉窗的俯视剖视图;

[0013] 图3是图2的局部放大图;

[0014] 图4是本实用新型高气密性节能环保铝合金推拉窗的左视剖视图;

[0015] 图5是图4的放大图。

[0016] 主要元件符号说明

[0017] 图中:窗上轨11,窗下轨12,侧边封13,外侧推拉窗扇21,内侧推拉窗扇22,插条槽3,密封毛条4,密封胶层5。

[0018] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本实用新型。

### 具体实施方式

[0019] 请参阅图1-5,在本实用新型的一种较佳实施方式中,一种高气密性节能环保铝合金推拉窗,包括窗框架、推拉窗扇,所述推拉窗扇位于所述窗框架内,所述窗框架包括窗上轨11、窗下轨12、侧边封13,所述窗上轨11与窗下轨12的两侧分别通过所述侧边封13连接;所述推拉窗扇包括外侧推拉窗扇21、内侧推拉窗扇22;所述窗上轨11与窗下轨12的两内侧壁上均设置有插条槽3,所述插条槽3内设置有一密封毛条4;所述外侧推拉窗扇21的左边框在朝向所述内侧推拉窗扇22一侧的侧壁在沿着其长度方向上设置有一密封毛条4,所述内侧推拉窗扇22的右边框在朝向所述外侧推拉窗扇21一侧的侧壁在沿着其长度方向上同样设置有一密封毛条4。

[0020] 在本实施例中,优选地,所述窗上轨11的内侧轨道高于外侧轨道,所述窗下轨12的内侧轨道低于外侧轨道;所述侧边封13的内表面覆盖有密封胶层5。

[0021] 工作原理:该推拉窗在关闭时,外侧推拉窗扇21的右边框与右侧的侧边封13贴合,内侧推拉窗扇22的左边框与左侧的侧边封13贴合,此时外侧推拉窗扇21和内侧推拉窗扇22上竖直设置的两个密封毛条4会相贴合形成密封状态,再加上位于四个插条槽3内的密封毛条4分别与外侧推拉窗扇21、内侧推拉窗扇22之间的密封作用,就能够让该推拉窗具有很高的密闭性;由于在关闭时外侧推拉窗扇21、内侧推拉窗扇22均要移动到相应的位置,因而插条槽3的长度只需要稍微长于外侧推拉窗扇21或内侧推拉窗扇22的宽度即可;同时在侧边封13上只需要设置一半面积的密封胶层5与外侧推拉窗扇21或内侧推拉窗扇22贴合即可,节省了材料。

[0022] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明,但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围,凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更,均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

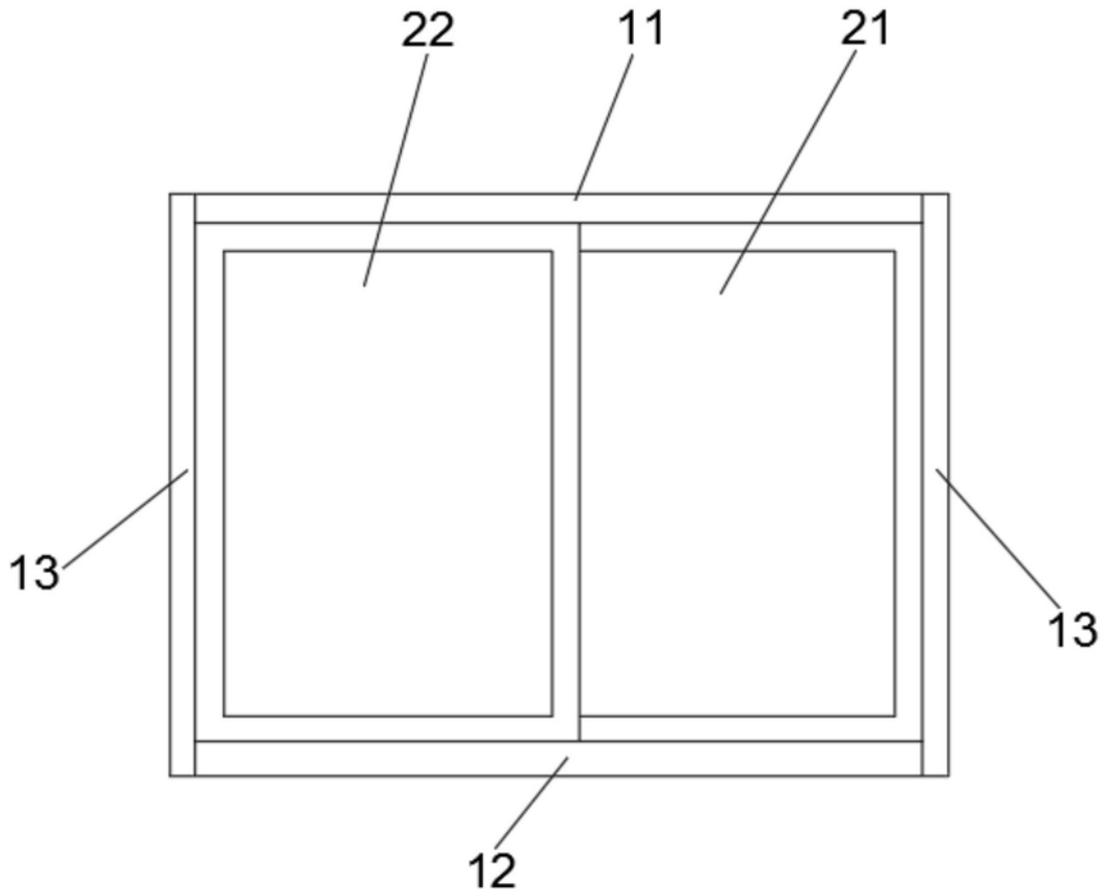


图1

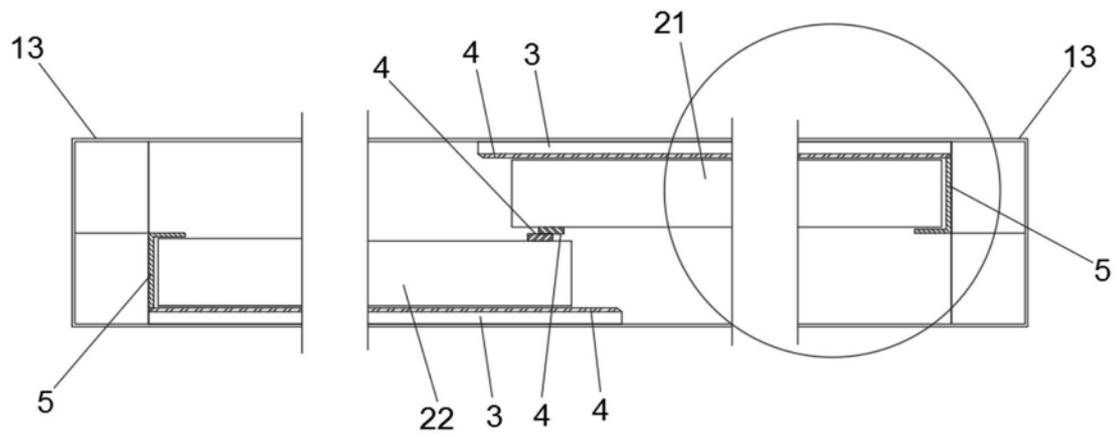


图2

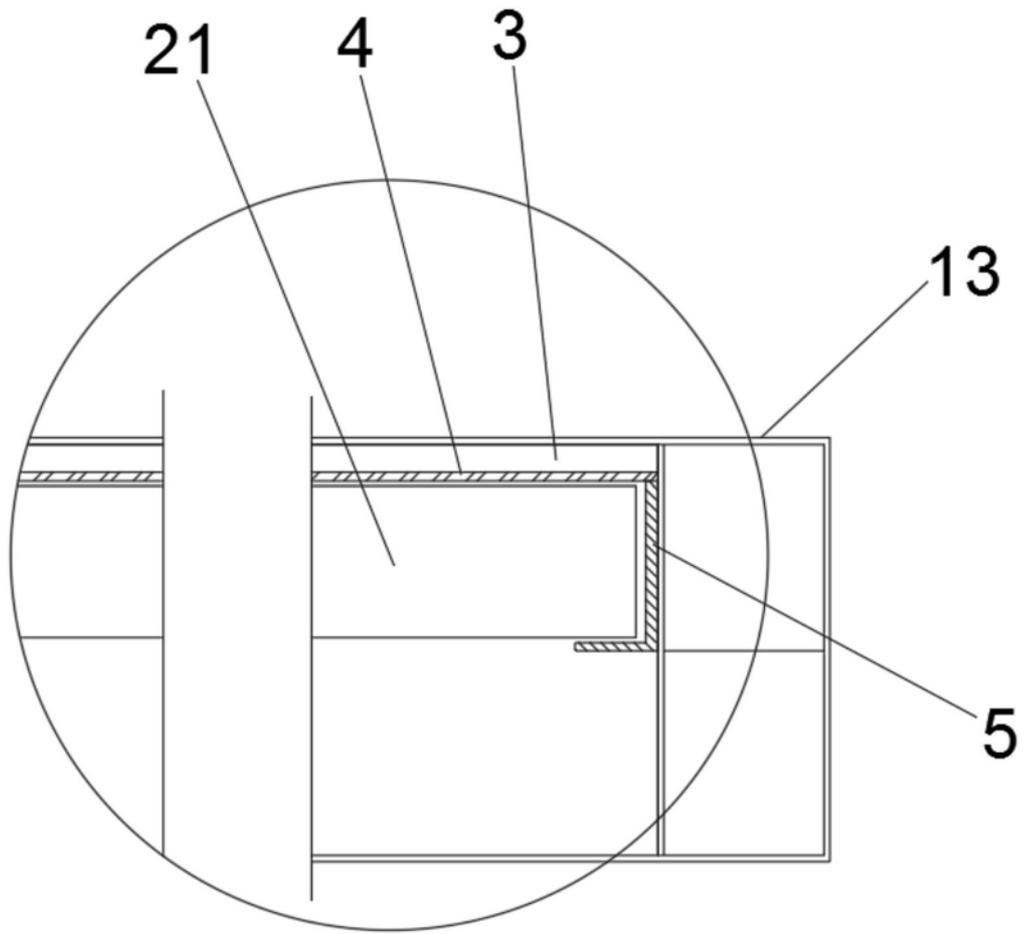


图3

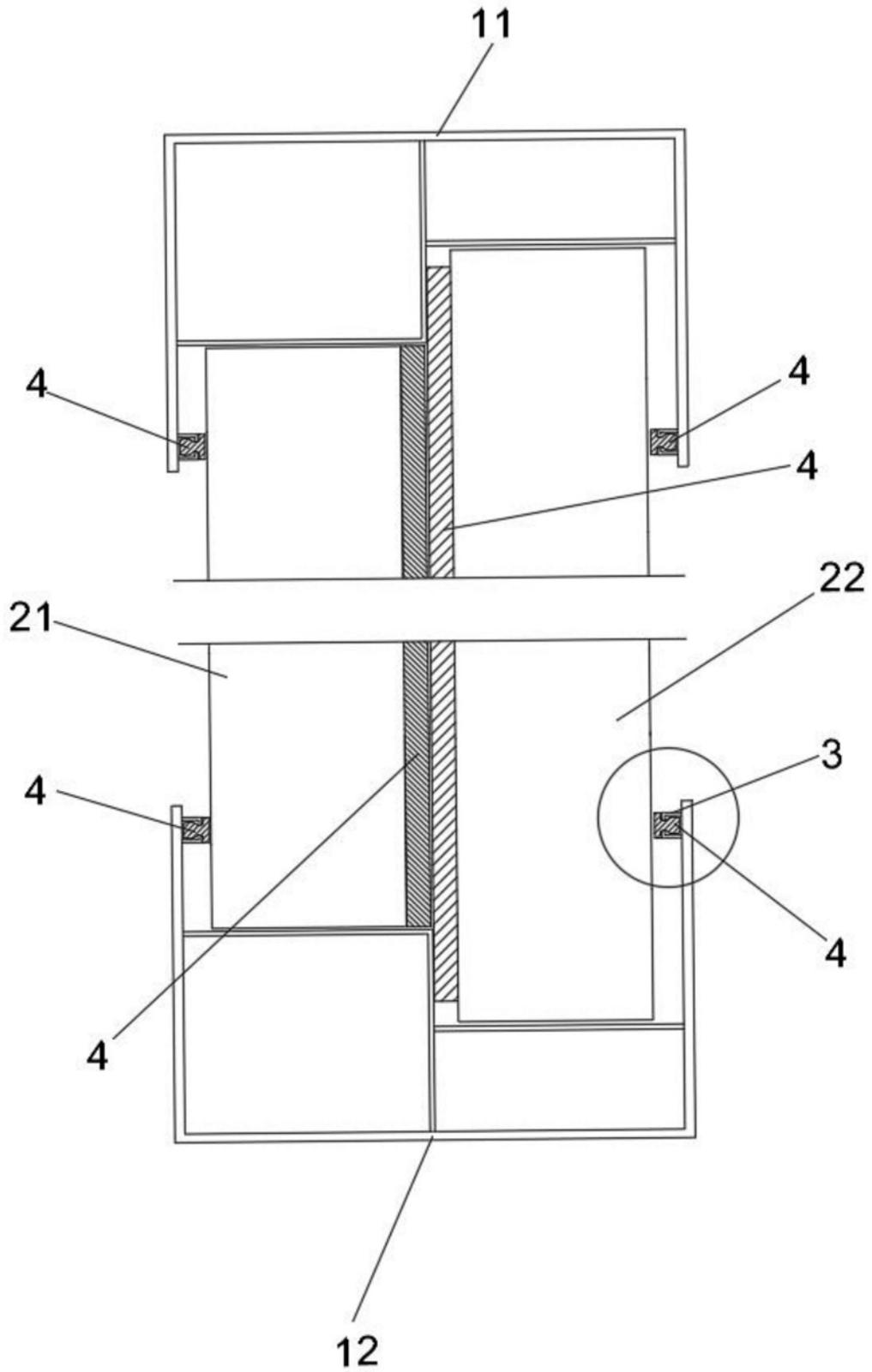


图4

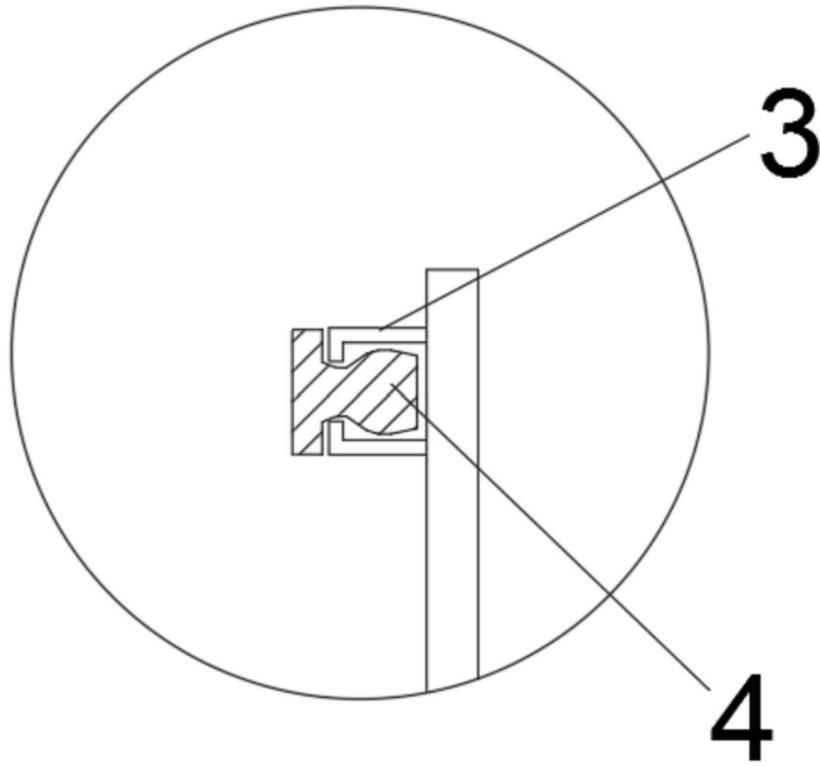


图5