



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213807426 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 27

(21) 申请号 202022408033.3

(22) 申请日 2020.10.27

(73) 专利权人 马立旺

地址 063500 河北省唐山市滦南县程庄镇
东大马庄村86号

(72) 发明人 马立旺

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所(普通合伙) 11210

代理人 黄凡凡

(51) Int. Cl.

E06B 7/16 (2006.01)

E06B 3/30 (2006.01)

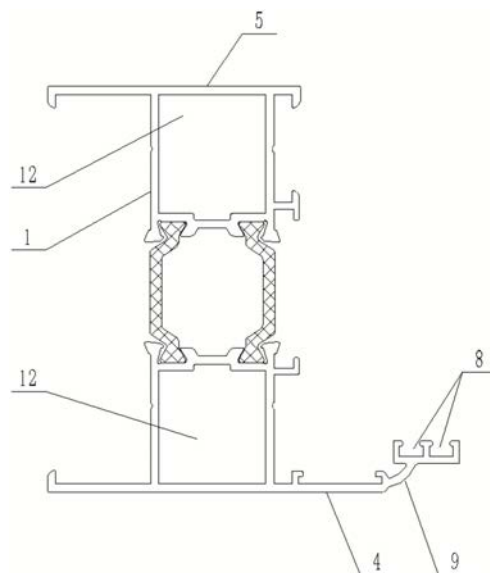
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种密封性好的窗户

(57) 摘要

本实用新型公开了一种密封性好的窗户,包括窗框型材、中梃型材和窗扇型材,所述窗框型材的外侧以及所述中梃型材的外侧均具有第一臂板,所述第一臂板固定连接第一搭接条,所述窗框型材的内侧以及所述中梃型材的内侧均具有第一搭接平面,所述窗扇型材的内侧具有第二臂板,所述第二臂板固定连接与所述第一搭接平面搭接配合的第二搭接条,所述窗扇型材的外侧具有与所述第一搭接条搭接配合的第二搭接平面,所述第一搭接条的内侧以及所述第二搭接条的外侧均开设有至少两道第一密封胶槽。本实用新型的有益效果:结构简单实用,窗框、窗扇及中梃之间具有较大的搭接量和双道密封,密封性能好,通过过滤弧板有效提高了整个窗户的美观度。



1. 一种密封性好的窗户,包括窗框型材(1)、中梃型材(2)和窗扇型材(3),其特征在于,所述窗框型材(1)的外侧以及所述中梃型材(2)的外侧均具有第一臂板(4),所述第一臂板(4)固定连接有第一搭接条,所述窗框型材(1)的内侧以及所述中梃型材(2)的内侧均具有第一搭接平面(5),所述窗扇型材(3)的内侧具有第二臂板(6),所述第二臂板(6)固定连接有与所述第一搭接平面(5)搭接配合的第二搭接条,所述窗扇型材(3)的外侧具有与所述第一搭接条搭接配合的第二搭接平面(7),所述第一搭接条的内侧以及所述第二搭接条的外侧均开设有至少两道第一密封胶槽(8)。

2. 根据权利要求1所述的密封性好的窗户,其特征在于,所述第一臂板(4)与所述第一搭接条之间设置有过渡弧板(9)。

3. 根据权利要求1所述的密封性好的窗户,其特征在于,所述窗扇型材(3)的外侧具有第三臂板(11),所述第三臂板(11)固定连接有安装条,所述安装条的内侧开设有第二密封胶槽(10)。

4. 根据权利要求3所述的密封性好的窗户,其特征在于,所述第三臂板(11)与所述安装条之间设置有过渡弧板(9)。

5. 根据权利要求1所述的密封性好的窗户,其特征在于,所述窗框型材(1)、所述中梃型材(2)以及所述窗扇型材(3)上均开设有减重空腔(12)。

一种密封性好的窗户

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗户的技术领域,具体来说,涉及一种密封性好的窗户。

背景技术

[0002] 目前,铝合金窗户被广泛的应用在建筑中,铝合金窗户美观、轻便,但传统的铝合金窗户其窗框、窗扇及中梃之间都是采用单道密封胶条密封,其搭接量较小,导致密封性较差。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的上述技术问题,本实用新型提出一种密封性好的窗户,具有较大的搭接量和双道密封,密封性能好。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种密封性好的窗户,包括窗框型材、中梃型材和窗扇型材,所述窗框型材的外侧以及所述中梃型材的外侧均具有第一臂板,所述第一臂板固定连接有第一搭接条,所述窗框型材的内侧以及所述中梃型材的内侧均具有第一搭接平面,所述窗扇型材的内侧具有第二臂板,所述第二臂板固定连接有与所述第一搭接平面搭接配合的第二搭接条,所述窗扇型材的外侧具有与所述第一搭接条搭接配合的第二搭接平面,所述第一搭接条的内侧以及所述第二搭接条的外侧均开设有至少两道第一密封胶槽。

[0007] 进一步地,所述第一臂板与所述第一搭接条之间设置有过渡弧板。

[0008] 进一步地,所述窗扇型材的外侧具有第三臂板,所述第三臂板固定连接有安装条,所述安装条的内侧开设有第二密封胶槽。

[0009] 进一步地,所述第三臂板与所述安装条之间设置有过渡弧板。

[0010] 进一步地,所述窗框型材、所述中梃型材以及所述窗扇型材上均开设有减重空腔。

[0011] 本实用新型的有益效果:结构简单实用,窗框、窗扇及中梃之间具有较大的搭接量和双道密封,密封性能好,通过过滤弧板有效提高了整个窗户的美观度。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是根据本实用新型实施例所述的窗框型材的示意图;

[0014] 图2是根据本实用新型实施例所述的中梃型材的示意图;

[0015] 图3是根据本实用新型实施例所述的窗扇型材的示意图。

[0016] 图中:

[0017] 1、窗框型材；2、中梃型材；3、窗扇型材；4、第一臂板；5、第一搭接平面；6、第二臂板；7、第二搭接平面；8、第一密封胶槽；9、过渡弧板；10、第二密封胶槽；11、第三臂板；12、减重空腔。

具体实施方式

[0018] 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所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1-3所示，根据本实用新型实施例所述的一种密封性好的窗户，包括窗框型材1、中梃型材2和窗扇型材3，所述窗框型材1的外侧以及所述中梃型材2的外侧均具有第一臂板4，所述第一臂板4固定连接第一搭接条，所述窗框型材1的内侧以及所述中梃型材2的内侧均具有第一搭接平面5，所述窗扇型材3的内侧具有第二臂板6，所述第二臂板6固定连接与第一搭接条配合的第二搭接条，所述窗扇型材3的外侧具有与第一搭接条配合的第二搭接平面7，所述第一搭接条的内侧以及所述第二搭接条的外侧均开设有至少两道第一密封胶槽8。

[0020] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述第一臂板4与第一搭接条之间设置有过渡弧板9。

[0021] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述窗扇型材3的外侧具有第三臂板11，所述第三臂板11固定连接安装条，所述安装条的内侧开设有第二密封胶槽10。

[0022] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述第三臂板11与安装条之间设置有过渡弧板9。

[0023] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述窗框型材1、所述中梃型材2以及所述窗扇型材3上均开设有减重空腔12。

[0024] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案，以下通过具体使用方式对本实用新型的上述技术方案进行详细说明。

[0025] 本实用新型所述的密封性好的窗户包括窗框型材1、中梃型材2和窗扇型材3。

[0026] 窗框型材1和中梃型材2上均具有第一臂板4、第一搭接平面5、过渡弧板9、减重空腔12和第一搭接条，第一臂板4通过过渡弧板9固定连接第一搭接条，通过设置过渡弧板9有效提高了整体的美观度，第一搭接条搭接在窗扇型材3外侧的第二搭接平面7上，第一搭接条的内侧设置有两道第一密封胶槽8，第一密封胶槽8用于安装密封胶条，以实现第一搭接条与第二搭接平面7之间的密封。由于窗框型材1和中梃型材2上均设置了两道密封，其与窗扇型材3的搭接量会更大，从而有效提高了密封性。减重空腔12用于降低窗框型材1和中梃型材2的重量。

[0027] 窗扇型材3上具有第二臂板6、第二搭接平面7、过渡弧板9、第三臂板11、减重空腔12、安装条和第二搭接条，第二臂板6固定连接第二搭接条，第二搭接条搭接在窗框型材1内侧或中梃型材2内侧的第一搭接平面5上，第二搭接条的外侧设置有两道第一密封胶槽8，第一密封胶槽8用于安装密封胶条，以实现第二搭接条与第一搭接平面5之间的密封。由于窗扇型材3上设置了两道密封，其与窗框型材1或中梃型材2的搭接量会更大，从而有效提高了

密封性,第三臂板11通过过渡弧板9固定连接安装条,安装条的内侧设置有第二密封胶槽10,第二密封胶槽10用于安装密封胶条,以实现安装条与玻璃之间的密封,通过设置过渡弧板9有效提高了整体的美观度。减重空腔12用于降低窗扇型材3的重量。

[0028] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,结构简单实用,窗框、窗扇及中梃之间具有较大的搭接量和双道密封,密封性能好,通过过滤弧板有效提高了整个窗户的美观度。

[0029] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

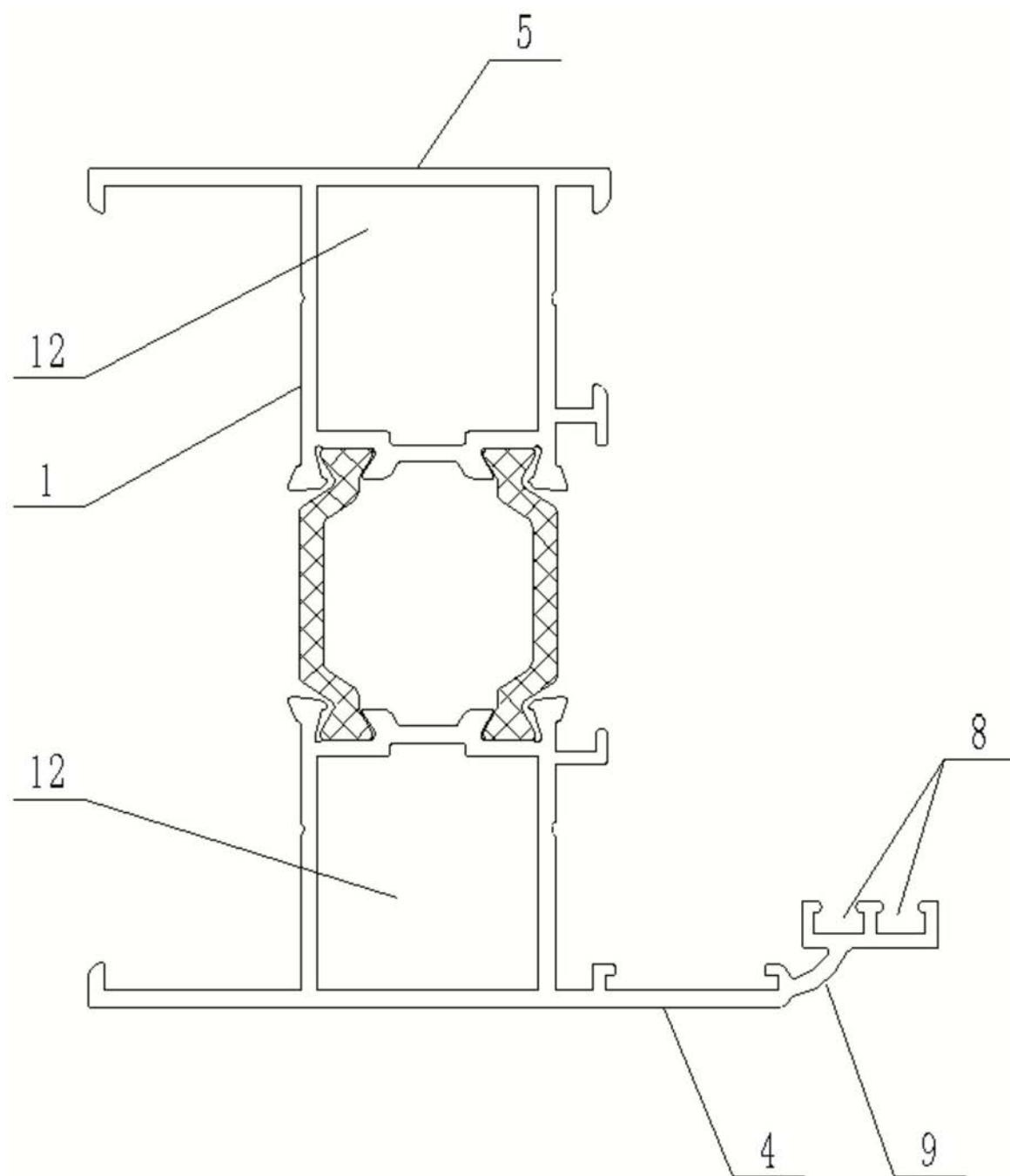


图1

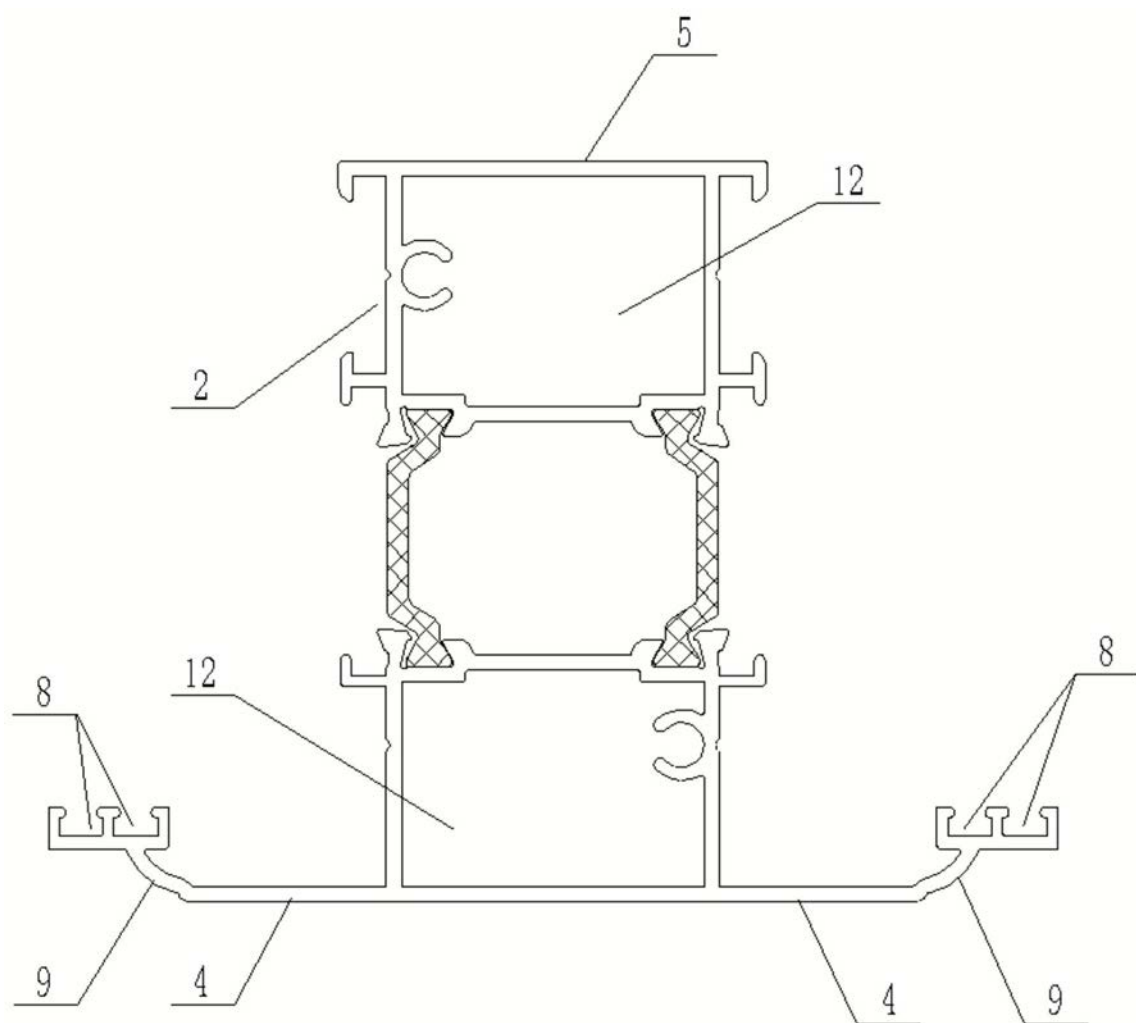


图2

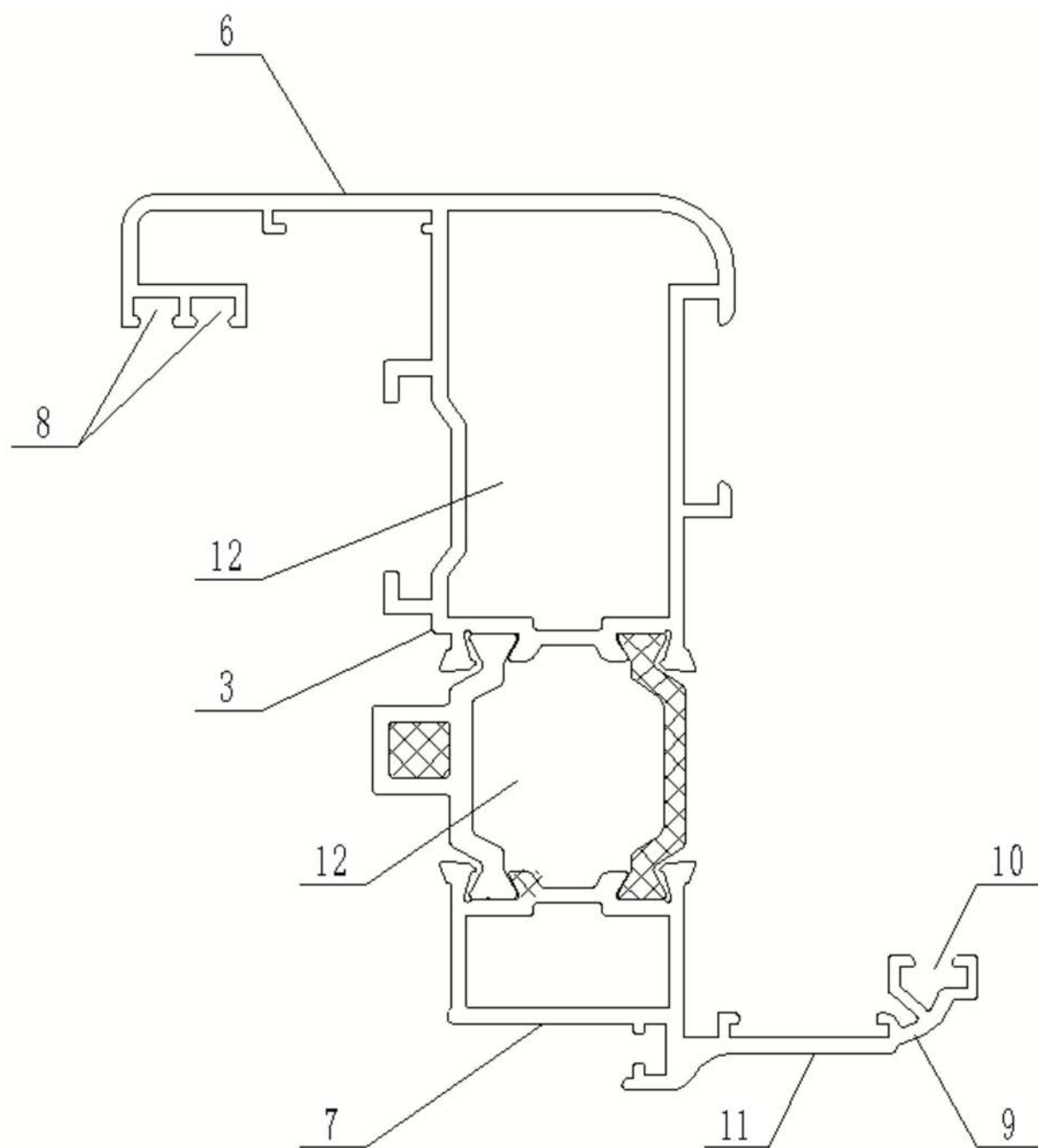


图3