



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204571756 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520055565. X

(22) 申请日 2015. 01. 27

(73) 专利权人 大连宏源铝业有限公司

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区北海工
业园区

(72) 发明人 崔彦华

(74) 专利代理机构 大连科技专利代理有限责任
公司 21119

代理人 龙锋

(51) Int. Cl.

E06B 7/16(2006. 01)

E06B 3/263(2006. 01)

E06B 3/36(2006. 01)

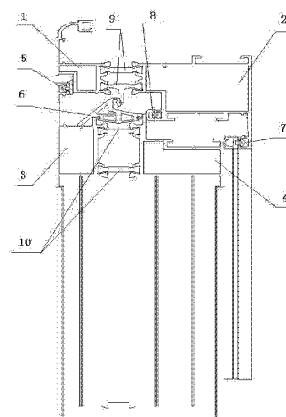
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

四道密封铝合金平开门窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种四道密封铝合金平开门窗,包括通过四道密封胶条密封的窗扇和窗框,窗扇外侧与窗框外侧通过水密封胶条密封,窗扇内侧与窗框内侧通过气密封胶条密封,窗扇中部与窗框中部通过中央胶条和第四道密封胶条密封。本实用新型的有益效果是能够实现寒冷地区的保温效果,本产品的实现既保留了传统设计的隔热性能,在此基础上在密封、保温效果上,又有了更好的突破。



1. 四道密封铝合金平开门窗,其特征在于:包括通过四道密封胶条密封的窗扇和窗框,窗扇外侧与窗框外侧通过水密封胶条(5)密封,窗扇内侧与窗框内侧通过气密封胶条(7)密封,窗扇中部与窗框中部通过中央胶条(6)和第四道密封胶条(8)密封。

2. 根据权利要求1所述四道密封铝合金平开门窗,其特征在于:所述窗扇包括通过扇室隔热条(9)密封连接的扇室外侧型材(1)和扇室内侧型材(2),所述窗框包括通过框室隔热条(10)密封连接的框室外侧型材(3)和框室内侧型材(4),所述扇室外侧型材(1)和框室外侧型材(3)的外侧通过水密封胶条(5)密封,所述扇室内侧型材(2)和框室内侧型材(4)的外侧通过气密封胶条(7)密封,所述扇室内侧型材(2)和框室内侧型材(4)的内侧通过第四道密封胶条(8)密封,所述窗框中部和扇室隔热条(9)通过中央胶条(6)密封。

四道密封铝合金平开门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建材领域,具体涉及一种四道密封铝合金平开门窗领域。

背景技术

[0002] 目前,市场上的门窗都是由三道密封结构密封的,其隔音性、气密性、水密性、保温性能在比较寒冷的地区不能达到客户的要求,在寒冷地区,室内会透寒,有冰珠现象,有时因为设计缺陷而导致门窗无法正常开关。

实用新型内容

[0003] 为了克服传统门窗隔音性、气密性、水密性、保温性能差,门窗无法正常开关等缺点,本实用新型提供了一种四道密封铝合金平开门窗。

[0004] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是:包括通过四道密封胶条密封的窗扇和窗框,窗扇外侧与窗框外侧通过水密封胶条密封,窗扇内侧与窗框内侧通过气密封胶条密封,窗扇中部与窗框中部通过中央胶条和第四道密封胶条密封。

[0005] 所述窗扇包括通过扇室隔热条密封连接的扇室外侧型材和扇室内侧型材,所述窗框包括通过框室隔热条密封连接的框室外侧型材和框室内侧型材,所述扇室外侧型材和框室外侧型材的外侧通过水密封胶条密封,所述扇室内侧型材和框室内侧型材的外侧通过气密封胶条密封,所述扇室内侧型材和框室内侧型材的内侧通过第四道密封胶条密封,所述窗框中部和扇室隔热条通过中央胶条密封。

[0006] 本实用新型设计合理,能实现寒冷地区的保温效果,本产品的实现既保留了传统设计的隔热性能,在此基础上在密封,保温效果上,又有了更好的突破。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型四道密封铝合金平开门窗的组合结构剖视图。

[0008] 图2是本实用新型四道密封铝合金平开门窗的窗扇结构剖视图。

[0009] 图3是本实用新型四道密封铝合金平开门窗的窗框结构剖视图。

[0010] 图中:1、扇室外侧型材;2、扇室内侧型材;3、框室外侧型材;4、框室内侧型材;5、水密封胶条;6、中央胶条;7、气密封胶条;8、第四道密封胶条;9、扇室隔热条;10、框室隔热条。

具体实施方式

[0011] 如图1-3所示,本实用新型四道密封铝合金平开门窗由窗框和窗扇通过四道密封胶条密封搭接而成,窗扇外侧与窗框外侧通过水密封胶条5密封,窗扇内侧与窗框内侧通过气密封胶条7密封,窗扇中部与窗框中部通过中央胶条6和第四道密封胶条8密封。

[0012] 窗扇包括通过扇室隔热条9密封连接的扇室外侧型材1和扇室内侧型材2,窗框包括通过框室隔热条10密封连接的框室外侧型材3和框室内侧型材4。

[0013] 扇室外侧型材1和框室外侧型材3的外侧通过水密封胶条5密封,所述扇室内侧型

材 2 和框室内侧型材 4 的外侧通过气密封胶条 7 密封,所述扇室内侧型材 2 和框室内侧型材 4 的内侧通过第四道密封胶条 8 密封,所述窗框中部和扇室隔热条 9 通过中央胶条 6 密封。

[0014] 窗框、窗扇依旧保持着隔热铝型材的效果,在传统门窗的三道密封,水密封胶条 5,气密封胶条 7 以及中央胶条 6 组合的基础上,更设计添加了第四道密封胶条 8,形成了一个密封的窗户效果,使得窗户的整体性能有所提高。

[0015] 本实用新型四道密封铝合金平开门窗结构在使用的时候,框扇合理的设计,紧密的搭接在一起,再加上四道密封的配合,避免了室外的冷空气传入到室内。

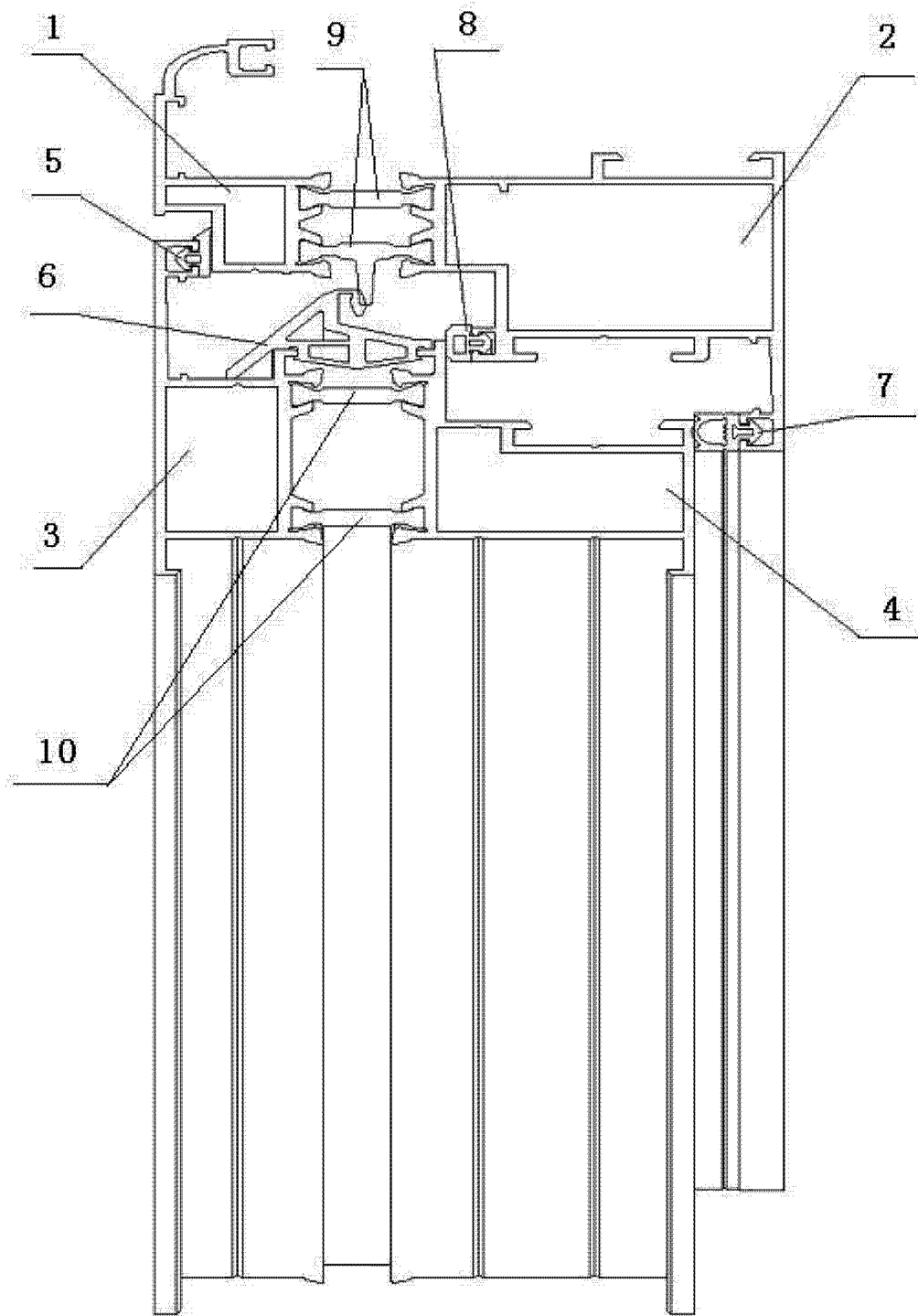


图 1

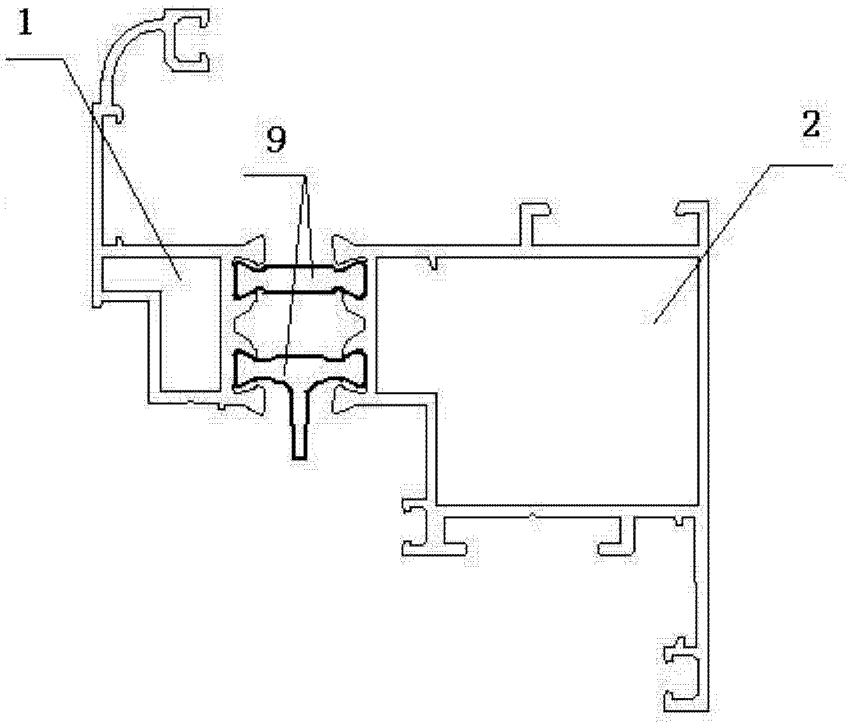


图 2

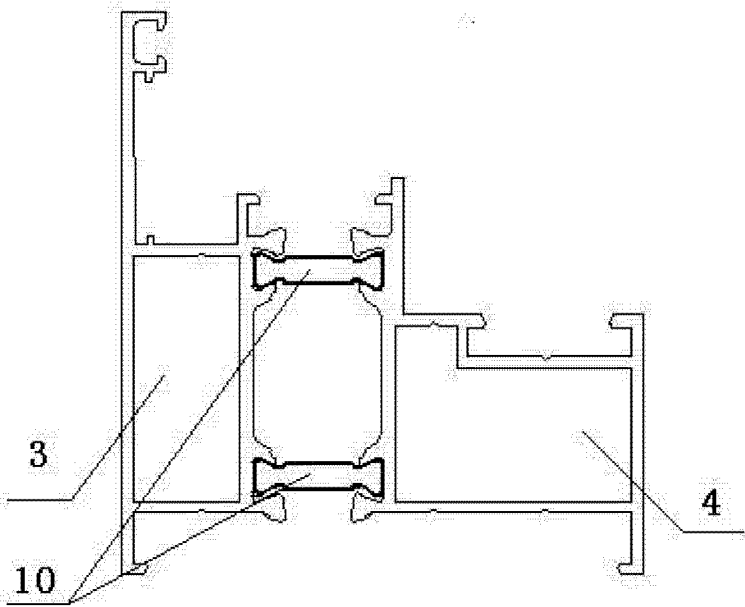


图 3