



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104563759 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201510006258. 7

(22) 申请日 2015. 01. 07

(71) 申请人 无锡金城幕墙装饰工程有限公司
地址 214000 江苏省无锡市滨湖区苏锡路
278 号

(72) 发明人 周建

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理
有限公司 11249
代理人 高玉滨

(51) Int. Cl.

E06B 3/32(2006. 01)

E06B 7/16(2006. 01)

E06B 3/263(2006. 01)

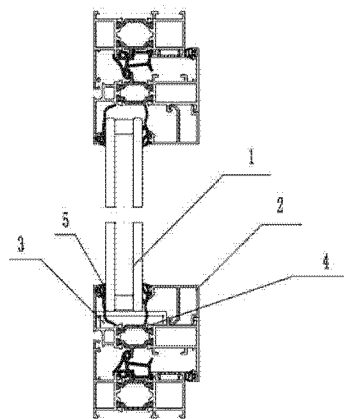
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

具有双腔结构的外窗系统

(57) 摘要

本发明公开一种具有双腔结构的外窗系统,包括:窗扇与窗框,所述窗扇与窗框相搭接的位置形成两个腔体,分别是靠近室外侧的冷腔和靠近室内侧的暖腔。本发明对框扇搭接的结构进行了改良,由原来的单腔结构改为双腔结构,使得窗扇与窗框搭接的腔体形成了两个腔体,即室外侧的冷腔和室内侧的暖腔,由于分成两个腔体,为此有效的阻止的热量的传递,减少了热量的损失,增强了节能性能,同时也增墙了水密性和气密性。



1. 一种具有双腔结构的外窗系统,其特征在于,包括:窗扇与窗框,所述窗扇与窗框相搭接的位置形成两个腔体,分别是靠近室外侧的冷腔和靠近室内侧的暖腔。

2. 根据权利要求1所述的具有双腔结构的外窗系统,其特征在于,在所述窗扇与窗框搭接位置设有长尾胶条。

3. 根据权利要求2所述的具有双腔结构的外窗系统,其特征在于,所述长尾胶条为三元乙丙胶条。

4. 根据权利要求2所述的具有双腔结构的外窗系统,其特征在于,所述窗框中设有隔热条。

5. 根据权利要求2所述的具有双腔结构的外窗系统,其特征在于,所述冷腔和暖腔之间通过长尾胶条进行分隔。

具有双腔结构的外窗系统

技术领域

[0001] 本发明属于铝合金门窗领域,特别涉及一种具有双腔结构的外窗系统。

背景技术

[0002] 目前,铝合金门窗的窗扇和窗框搭接的部位为单腔结构,结构比较简单,不能满足对气密性、水密性和隔热性能要求较高铝合金门窗。

发明内容

[0003] 为了提供铝合金门窗的气密性、水密性和隔热性能,本发明提出一种具有双腔结构的外窗系统。

[0004] 本发明的技术方案是:一种具有双腔结构的外窗系统,包括:窗扇与窗框,所述窗扇与窗框相搭接的位置形成两个腔体,分别是靠近室外侧的冷腔和靠近室内侧的暖腔。

[0005] 优选地,在所述窗扇与窗框搭接位置设有长尾胶条。

[0006] 优选地,所述长尾胶条为三元乙丙胶条。

[0007] 优选地,所述窗框中设有隔热条。

[0008] 优选地,所述冷腔和暖腔之间通过长尾胶条进行分隔。

[0009] 本发明具有的有益的效果是:在现有基本断桥隔热铝合金门窗的基础上进行改良,对框扇搭接的结构,进行了改良,由原来的单腔结构改为双腔结构,增强了气密性性能、水密性能和保温性能。

附图说明

[0010] 图1为本发明一种实施例的结构示意图。

[0011] 具体实施方法

结合附图对本发明做进一步的说明:

如图1所示,为本发明一种实施例的结构示意图,本实施例的具有双腔结构的外窗系统,包括:窗扇1与窗框2,所述窗扇1与窗框2相搭接的位置形成两个腔体,分别是靠近室外侧的冷腔3和靠近室内侧的暖腔4。本发明对框扇搭接的结构进行了改良,由原来的单腔结构改为双腔结构,使得窗扇与窗框搭接的腔体形成了两个腔体,即室外侧的冷腔和室内侧的暖腔,由于分成两个腔体,为此有效的阻止的热量的传递,减少了热量的损失,增强了节能性能,同时也增墙了水密性和气密性。本实施例的隔热条的宽度达到24mm,提高了其隔热性能。

[0012] 本实施例还在所述窗扇与窗框搭接位置设有长尾胶条5,优选地,所述长尾胶条为三元乙丙胶条。玻外和玻内胶条设计采用长尾胶条,可以有效减少玻璃-型材腔体内空气对流传热,降低整窗传热系数。本发明采用三元乙丙胶条,配合型材、五金件装配关系,控制适当的压缩比。

[0013] 再次参阅图1,本实施例的所述窗框中设有隔热条。所述冷腔和暖腔之间通过设有

长尾胶条,通过长尾橡胶条将搭接部位的腔体一隔为二,冷腔位于室外,暖气位于室内。

[0014] 最后应说明的是:以上所述仅为说明本发明的实施方式,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

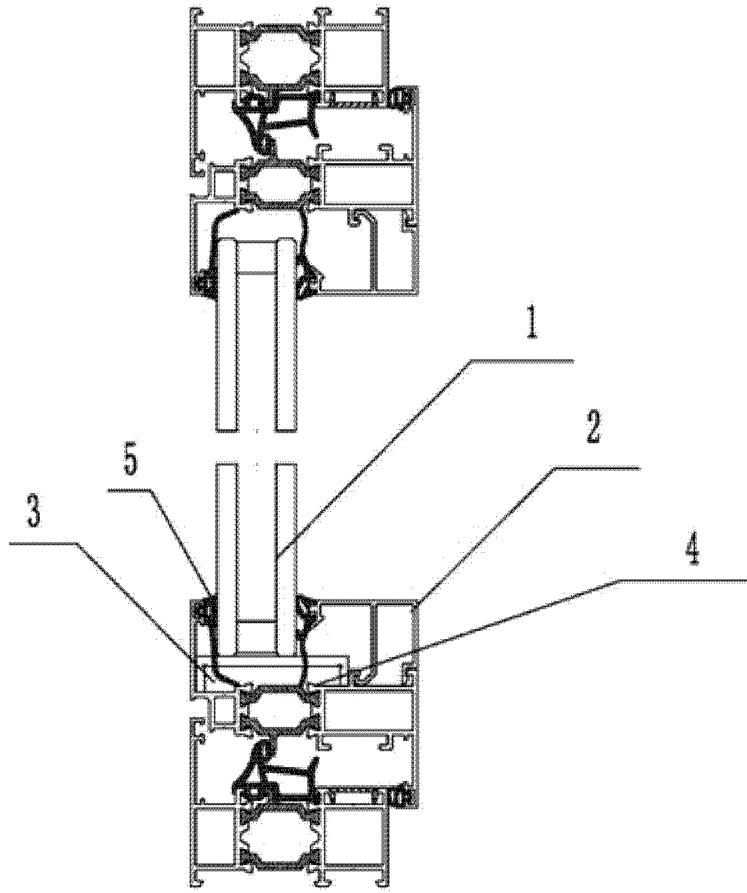


图 1