(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103573130 A
(43)申请公布日 2014.02.12

(21)申请号 201310619669.4

(22)申请日 2013.11.29

(71)申请人 广西山泰建材有限公司
地址 545007 广西壮族自治区柳州市柳南区河西路 2-6 号 B 区 3-1 号

(72)发明人 陈海燕

(74)专利代理机构 广西南宁明智专利商标代理有限责任公司 45106
代理人 张智生

(51)Int.Cl.
E06B 7/22(2006.01)

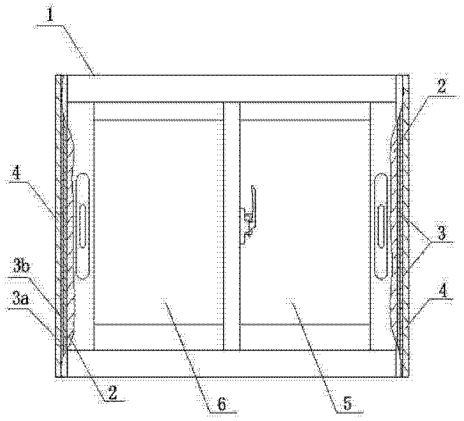
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

铝合金磁性气密性窗

(57)摘要

本发明公开了一种铝合金磁性气密性窗，包括窗框和设在窗框内的左右推拉窗扇，其特征在于：左推拉窗扇的左侧边和右推拉窗扇的右侧边与窗框左右内侧的接触面采用磁性皮条，构成左右推拉窗扇和窗框的互吸密封。该结构的窗，采用柔软性强不易损坏，不容易被腐蚀，易清洗的磁性皮条代替了易损坏、易被污染、不易清洗的毛条，利用磁性皮条的相吸作用使窗户达到了较好的密封效果，从而实现了隔音、隔热的目的；而且磁性皮条柔软性强，不容易被腐蚀，干净卫生无异味，保质期可长达 10 年以上，保证门窗易清洗维护且容易保证美观，对消费者来说是一种高性价比的铝合金窗选择。本设计在克服现有技术缺点的情况下、设计巧妙、易于实施。适用各种门窗。



CN 103573130 A

1. 一种铝合金磁性气密性窗，包括窗框和设置在窗框内的左右推拉窗扇，其特征在于：

在所述左推拉窗扇（6）的左侧边和右推拉窗扇（5）的右侧边与对应的窗框（1）左右内侧的接触面设有磁性皮条（3），构成左右推拉窗扇和窗框的互吸密封。

2. 根据权利要求 1 所述的铝合金磁性气密性窗，其特征在于：

左推拉窗扇（6）的左侧边和右推拉窗扇（5）的右侧边分别设有插槽（2）与窗框（1）左右内侧的插条（4）相互插接配合；在所述插槽（2）和插条（4）的对应位置处分别设有至少一条皮条槽，皮条槽内分别设有磁性皮条（3），窗框（1）与左右推拉窗扇（6,5）由插槽（2）和插条（4）内的磁性皮条（3）相互吸引配合进行密封。

铝合金磁性气密性窗

技术领域

[0001] 本发明涉及一种铝合金窗，特别是一种推拉式的铝合金窗。

背景技术

[0002] 市场上现有的铝合金窗大多采用毛条来密封，但毛条易吸附灰尘、易脱落，从而影响整体窗型的美观。另进水后容易被腐蚀，造成保质期短，需频繁的进行更换，且达不到好的隔音、隔热效果，给消费者带来了诸多不便。现有技术中尚无较好的密封技术来代替这种密封技术，成为需要解决的一个技术问题。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种克服现有技术中的不足之处，自动密封且具有隔音、隔热效果的铝合金磁性气密性窗。

[0004] 为实现上述目的，本发明的技术方案为：

一种铝合金磁性气密性窗，包括窗框和设在窗框内的左右推拉窗扇，其特征在于：

左推拉窗扇的左侧边和右推拉窗扇的右侧边与窗框左右内侧的接触面采用磁性皮条，构成左右推拉窗扇和窗框的互吸密封。

[0005] 左推拉窗扇的左侧边和右推拉窗扇的右侧边分别设有插槽与窗框左右内侧的插条相互插接配合；在所述插槽和插条内分别对应设有至少一条皮条槽，皮条槽内设有磁性皮条，窗框与左右推拉窗扇由插槽和插条内的磁性皮条相互吸引配合进行密封。

[0006] 在上述所述结构的铝合金磁性气密性窗，采用柔软性强不易损坏，不容易被腐蚀，易清洗的磁性皮条代替了易损坏、易被污染、不易清洗的毛条，利用磁性皮条的相吸作用使窗户达到了较好的密封效果，从而实现了隔音、隔热的目的；而且磁性皮条柔软性强，不容易被腐蚀，干净卫生无异味，保质期可长达 10 年以上，保证门窗易清洗维护且容易保证美观，对消费者来说是一种高性价比的铝合金窗选择。本设计在克服现有技术缺点的情况下、设计巧妙、易于实施。

附图说明

[0007] 图 1 是本发明的结构示意图；

图中，窗框 1，插槽 2，磁性皮条 3，插条 4，右推拉窗扇 5，左推拉窗扇 6。

具体实施方式

[0008] 以下结合附图，对发明作进一步说明：

如图 1 所述，是发明的结构示意图，该铝合金窗由窗框 1、右推拉窗扇 5 和左推拉窗扇 6 组成，右推拉窗扇 5 和左推拉窗扇 6 均为可活动的窗扇，窗框 1、右推拉窗扇 5 和左推拉窗扇 6 均由铝合金制成，右推拉窗扇 5 和左推拉窗扇 6 内安装玻璃。

[0009] 左推拉窗扇 6 的左侧边和右推拉窗扇 5 的右侧边与窗框 1 左右内侧的接触面各设

有磁性皮条 3，构成左右推拉窗扇和窗框的互吸密封。具体构成为：

左推拉窗扇 6 的左侧边和右推拉窗扇 5 的右侧边分别设有插槽 2，窗框 1 左右内侧设有插条 4，插槽 2 和插条 4 相互插接配合实现该铝合金窗的关闭；在插槽 2 和插条 4 的对应位置处分别设有至少一条皮条槽，在皮条槽内分别设有磁性皮条 3，其中：插槽 2 的皮条槽内设有插槽磁性皮条 3a，插条 4 的皮条槽内设有插条磁性皮条 3b，插槽磁性皮条 3a 和插条磁性皮条 3b 接触面的磁性相反，通过插槽磁性皮条 3a 和插条磁性皮条 3b 的相互吸引使窗框 1 与左右推拉窗扇 6、5 紧密贴合在一起实现密封。

[0010] 磁性皮条 3 代替了密封效果不好的毛条设在插槽 2 和插条 4 处，使窗框 1 与左右推拉窗扇 6、5 能紧密贴合在一起，达到了较好的密封效果，从而有效实现了隔音、隔热的目的。

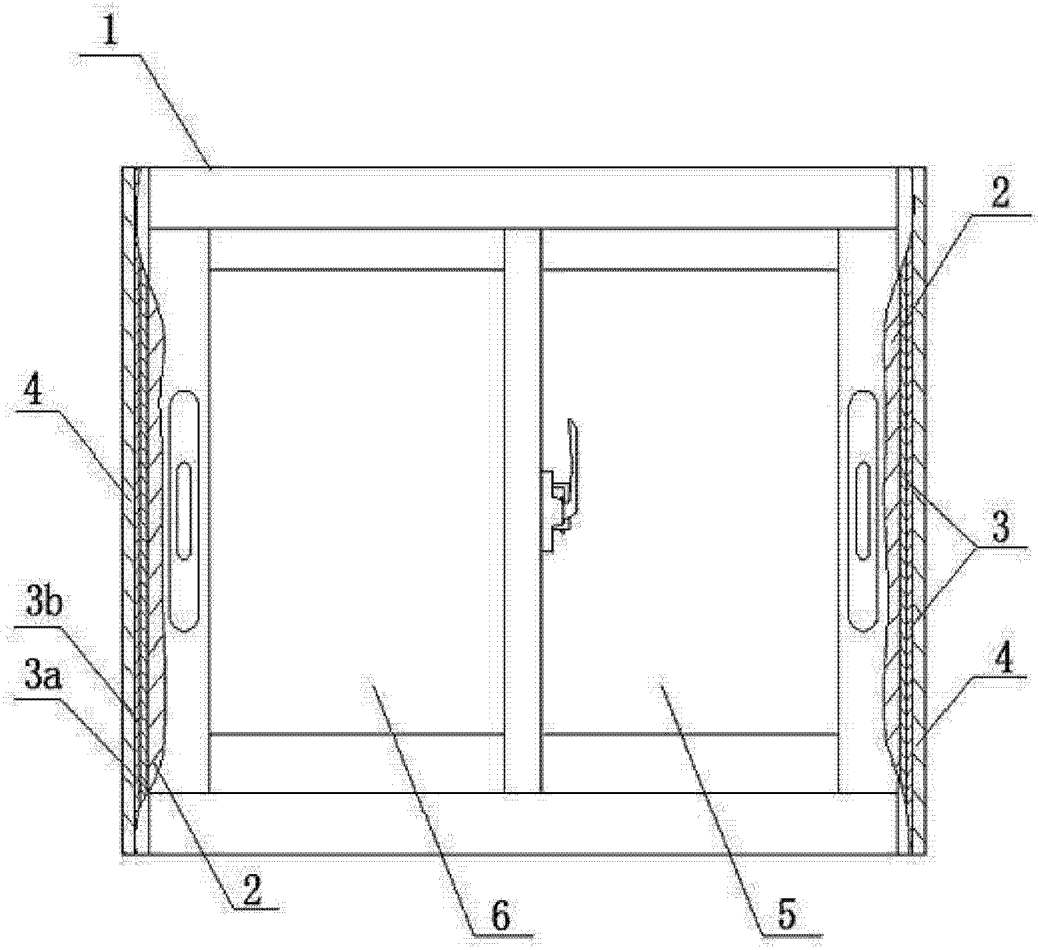


图 1