(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202176223 U
(45)授权公告日 2012.03.28

(21)申请号 201120325250.4

(22)申请日 2011.08.24

(73)专利权人 广东银一百创新铝业有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区小塘镇南海有色金属加工工业园广东银一百创新铝业有限公司

(72)发明人 焦斌 阮仕显

(51)Int.Cl.
E06B 3/46(2006.01)
E06B 7/22(2006.01)
E05D 13/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

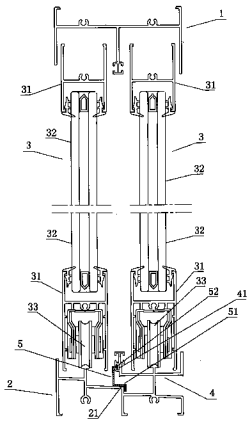
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种密封性好的推拉式铝合金窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种密封性好的推拉式铝合金窗，包括上窗框、下窗框及窗扇，其特点在于所述下窗框上还做出有供窗扇滑动安装于导轨支架，在下窗框与导轨支架的内侧面之间还设有密封胶条，该密封胶条的上部嵌装于导轨支架的内侧面壁上，该密封胶条的下部做成弯折部，该弯折部贴靠在下窗框上相对应设有的台阶上。通过导轨支架与密封胶条在结构上密切配合，从而保证了下窗框与窗扇之间的密封性能，使其之间的具有良好密封性能，有效地解决了现有的铝合金窗产品容易发生从窗框与窗扇之间渗入粉尘、倒灌雨水的问题。此外，本实用新型还具有结构设计科学、简单、容易实现的特点，可以广泛地在各种规格的铝合金窗产品上推广应用。



CN 202176223 U

1. 一种密封性好的推拉式铝合金窗，包括上窗框 (1)、下窗框 (2) 及窗扇 (3)，其特征在于：所述下窗框 (2) 上还做出有供窗扇 (3) 滑动安装于导轨支架 (4)，在下窗框 (2) 与导轨支架 (4) 的内侧面之间还设有密封胶条 (5)，该密封胶条 (5) 的上部嵌装于导轨支架 (4) 的内侧面壁上，该密封胶条 (5) 的下部做成弯折部 (51)，该弯折部 (5) 贴靠在下窗框 (2) 上相对应设有的台阶 (21) 上。

2. 根据权利要求 1 所述密封性好的推拉式铝合金窗，其特征在于：上述导轨支架 (4) 的内侧面壁上还设有嵌装槽 (41)，上述密封胶条 (5) 的上部做出有嵌装条 (52)，该密封胶条 (5) 通过其嵌装条 (52) 与嵌装槽 (41) 的相嵌装而与导轨支架 (4) 相连接。

一种密封性好的推拉式铝合金窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种推拉式铝合金窗。

背景技术

[0002] 现有的推拉式铝合金窗产品，在其窗扇与下窗框之间大都是没有设计密封防护结构，使铝合金窗使用过程中，晴天时，室外粉尘容易从窗扇与下窗框之间的缝隙渗入到室内，影响到室内的清洁卫生；下雨天时，雨水容易从窗扇与下窗框之间的缝隙倒灌入室内，严重影响到人们正常生活。因此，目前的推拉式铝合金窗产品还存在较大的设计缺陷，急需进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述不足，提供一种能有效保证窗扇与下窗框的密封性能，且结构设计科学、简单、容易实现的推拉式铝合金窗。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0005] 一种密封性好的推拉式铝合金窗，包括上窗框、下窗框及窗扇，其特点在于所述下窗框上还做出有供窗扇滑动安装于导轨支架，在下窗框与导轨支架的内侧面之间还设有密封胶条，该密封胶条的上部嵌装于导轨支架的内侧面壁上，该密封胶条的下部做成弯折部，该弯折部贴靠在下窗框上相对应设有的台阶上。

[0006] 为了密封胶条与导轨支架能够简单、可靠地装配连接一起，上述导轨支架的内侧面壁上还设有嵌装槽，上述密封胶条的上部做出有嵌装条，该密封胶条通过其嵌装条与嵌装槽的相嵌装而与导轨支架相连接。

[0007] 本实用新型的技术效果：

[0008] 由于采用在铝合金窗的下窗框与窗扇之间设有导轨支架与密封胶条的结构，使本实用新型通过导轨支架与密封胶条在结构上密切配合，从而保证了下窗框与窗扇之间的密封性能，使其之间的具有良好密封性能，有效地解决了现有的铝合金窗产品容易发生从窗框与窗扇之间渗入粉尘、倒灌雨水的问题。此外，本实用新型还具有结构设计科学、简单、容易实现的特点，可以广泛地在各种规格的铝合金窗产品上推广应用。

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明：

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，本实用新型所述的一种密封性好的推拉式铝合金窗，包括上窗框 1、下窗框 2 及窗扇 3，其中窗扇 3 一般还由窗扇框 31、玻璃板材 32、导向滑轮构件 33 等构成，这与一般推拉式铝合金窗产品基本相同，不作详述。此外，除上窗框 1 与下窗框 2 外，一个

正常的铝合金窗产品一般也还包括左窗框与右窗框（图中未示出），这也是众所周知的，因而不作详述。为了实现本实用新型的目的，如图 1 所示，所述下窗框 2 上还做出有供窗扇 3 滑动安装于导轨支架 4，该导轨支架 4 是凸起于下窗框 2 的表面上的。并且，该下窗框 2 整体还设计做成为从右到左的台阶级结构，以利于水向墙外排走（图中右边为铝合金窗的向外安装面，而左边为向室内的安装面）。在下窗框 2 与导轨支架 4 的内侧面之间还设有密封胶条 5，该密封胶条 5 的上部嵌装于导轨支架 4 的内侧面壁上，该密封胶条 5 的下部做成弯折部 51，该弯折部 5 贴靠在下窗框 2 上相对应设有的台阶 21 上。通过这样的结构设计，使密封胶条 5 在常态下，可以通过胶条底面的间隙往室外排水；而当下雨天，正风压往室内倒灌雨水时，胶条则被紧贴在于下窗框 2 的台阶 21 上，阻止水随风压进入室内，而非雨天时，也可起到正风往室内方向时，胶条则被紧贴在于下窗框 2 的台阶 21 上，阻止室外的粉尘进入室内，从而为人们居住环境提供了更好的密封保障。为了密封胶条与导轨支架能够简单、可靠地装配连接一起，如图 1 所示，所述导轨支架 4 的内侧面壁上还设有嵌装槽 41，所述密封胶条 5 的上部做出有嵌装条 52，该密封胶条 5 通过其嵌装条 52 与嵌装槽 41 的相嵌装而与导轨支架 4 相连接。

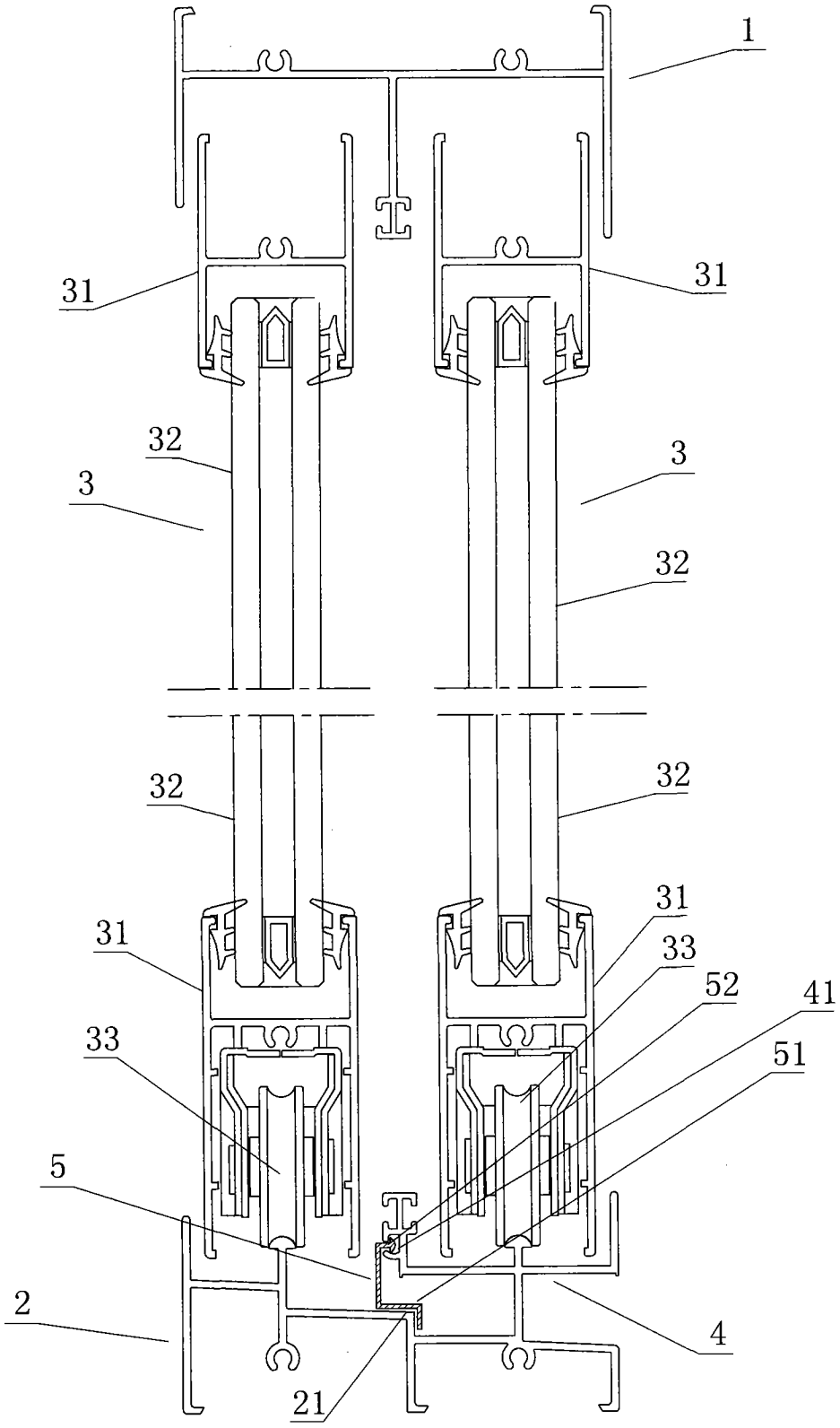


图 1