(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 203769548 U
(45)授权公告日 2014.08.13

(21)申请号 201420010344.6

(22)申请日 2014.01.08

(73)专利权人 苏州七宝铝业有限公司
地址 215233 江苏省苏州市吴江市震泽镇八都工业区

(72)发明人 王昌俊

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 张汉钦

(51)Int.Cl.
E06B 3/263(2006.01)
E06B 3/46(2006.01)

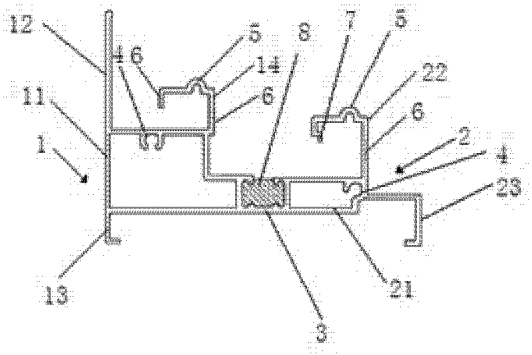
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种下滑

(57)摘要

本实用新型公开了一种下滑，包括左侧体、右侧体以及环形上凹槽，所述的左侧体和右侧体通过环形上凹槽相连接，所述的左侧体包括阶梯框、竖板、L形板以及第一弯折板，所述的竖板安装在阶梯框的左侧上部，所述的L形板安装在阶梯框的左侧下部，所述的第一弯折板安装在阶梯框的右侧上部，所述的右侧体包括矩形框、第二弯折板和第三弯折板，所述的第二弯折板安装在矩形框的右侧上部，所述的第三弯折板安装在矩形框的右侧边，其中，所述的阶梯框、环形上凹槽和矩形框处在同一水平线上。本实用新型提供的下滑，适用于铝合金窗，其结构合理、节约用材、性价比高，用其所制成的铝合金窗抗风性能好、气密性能优异以及节能效果明显。



CN 203769548 U

1. 一种下滑，其特征在于，包括左侧体、右侧体以及环形上凹槽，所述的左侧体和右侧体通过环形上凹槽相连接，所述的左侧体包括阶梯框、竖板、L 形板以及第一弯折板，所述的竖板安装在阶梯框的左侧上部，所述的 L 形板安装在阶梯框的左侧下部，所述的第一弯折板安装在阶梯框的右侧上部，所述的右侧体包括矩形框、第二弯折板和第三弯折板，所述的第二弯折板安装在矩形框的右侧上部，所述的第三弯折板安装在矩形框的右侧边，其中，所述的阶梯框、环形上凹槽和矩形框处在同一水平线上。

2. 根据权利要求 1 所述的下滑，其特征在于，所述的下滑还包括第一螺钉安装孔，所述的第一螺钉安装孔设置于梯形框和矩形框的内部。

3. 根据权利要求 2 所述的下滑，其特征在于，所述的下滑还包括第二螺钉安装孔，所述的第一螺钉安装孔设置于第一弯折板和第二弯折板的内部。

4. 根据权利要求 1 所述的下滑，其特征在于，所述的第一弯折板和第二弯折板的前端和后端均设有卡齿。

5. 根据权利要求 1 所述的下滑，其特征在于，所述的第二弯折板前端还设有一向下弯折的卡钩。

6. 根据权利要求 1 所述的下滑，其特征在于，所述的环形上凹槽内填充有隔热材料。

7. 根据权利要求 6 所述的下滑，其特征在于，所述的隔热材料采用聚氨基甲酸乙酯。

8. 根据权利要求 1 所述的下滑，其特征在于，所述的下滑采用铝合金的材质。

一种下滑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及型材的领域，特别是涉及一种下滑，适用于铝合金窗。

背景技术

[0002] 市场现有的实木门窗，它虽可以制作出丰富的造型，运用多种颜色，装饰效果较好。但是木材抗老化能力差，冷热伸缩变化大，日晒雨淋后容易被腐蚀。铝型材门窗受到了大家的喜爱，目前市场上使用的下滑，密封性较差，结构复杂，也比较重。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种下滑，左侧体和右侧体通过环形上凹槽相连接，其结构合理、节约用材、性价比高，用其所制成的铝合金窗抗风性能好、气密性能优异以及节能效果明显。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供了一种下滑，包括左侧体、右侧体以及环形上凹槽，所述的左侧体和右侧体通过环形上凹槽相连接，所述的左侧体包括阶梯框、竖板、L 形板以及第一弯折板，所述的竖板安装在阶梯框的左侧上部，所述的 L 形板安装在阶梯框的左侧下部，所述的第一弯折板安装在阶梯框的右侧上部，所述的右侧体包括矩形框、第二弯折板和第三弯折板，所述的第二弯折板安装在矩形框的右侧上部，所述的第三弯折板安装在矩形框的右侧边，其中，所述的阶梯框、环形上凹槽和矩形框处在同一水平线上。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述的下滑还包括第一螺钉安装孔，所述的第一螺钉安装孔设置于梯形框和矩形框的内部。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述的下滑还包括第二螺钉安装孔，所述的第一螺钉安装孔设置于第一弯折板和第二弯折板的内部。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述的第一弯折板和第二弯折板的前端和后端均设有卡齿。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述的第二弯折板前端还设有一向下弯折的卡钩。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述的环形上凹槽内填充有隔热材料。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述的隔热材料采用聚氨基甲酸乙酯。

[0011] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述的下滑采用铝合金的材质。

[0012] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的下滑，左侧体和右侧体通过环形上凹槽相连接，其结构合理、节约用材、性价比高，用其所制成的铝合金窗抗风性能好、气密性能优异以及节能效果明显。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需

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它的附图，其中：

[0014] 图 1 是本实用新型的下滑一较佳实施例的截面图；

[0015] 附图中的标记为：1、左侧体，2、右侧体 3、环形上凹槽，4、第一螺钉安装孔，5、第二螺钉安装孔，6、卡齿，7、卡勾，8、隔热材料，11、梯形框，12、竖板，13、L 形板，14、第一弯折板，21、矩形框，22、第二弯折板，23、第三弯折板。

具体实施方式

[0016] 下面将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，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，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在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图 1，本实用新型实施例包括：

[0018] 一种下滑，包括左侧体 1、右侧体 2 以及环形上凹槽 3，所述的左侧体 1 和右侧体 2 通过环形上凹槽 3 相连接，所述的左侧体 1 包括阶梯框 11、竖板 12、L 形板 13 以及第一弯折板 14，所述的竖板 12 安装在阶梯框 11 的左侧上部，所述的 L 形板 13 安装在阶梯框 11 的左侧下部，所述的第一弯折板 14 安装在阶梯框 11 的右侧上部，所述的右侧体 2 包括矩形框 21、第二弯折板 22 和第三弯折板 23，所述的第二弯折板 22 安装在矩形框 21 的右侧上部，所述的第三弯折板 23 安装在矩形框 21 的右侧边，其中，所述的阶梯框 11、和矩形框 21 处在同一水平线上。

[0019] 上述中，所述的下滑还包括第一螺钉安装孔 4 和第二螺钉安装孔 5，所述的第一螺钉安装孔 4 设置于梯形框 11 和矩形框 21 的内部；所述的第一螺钉安装孔 5 设置于第一弯折板 14 和第二弯折板 22 的内部。

[0020] 进一步的，所述的第一弯折板 14 和第二弯折板 22 的前端和后端均设有卡齿 6，所述的第二弯折板 22 前端还设有一向下弯折的卡钩 7，使其安装时更加牢固。

[0021] 再进一步的，所述的环形上凹槽 3 内填充有隔热材料 8，可以起到更好的隔热效果。其中，所述的隔热材料 8 采用聚氨基甲酸乙醋，采用隔热材料 8 减少了热传失，因此传热系数小，节能效果明显。

[0022] 本实用新型中，所述的下滑采用铝合金的材质，具有节能、隔音、防噪、防尘、防水等功能。它体轻、耐蚀、强度、刚度高、无毒、耐高温、防火性能好、使用寿命长，可满足各种多种的门窗。

[0023] 本实用新型揭示的下滑，左侧体 1 和右侧体 2 通过环形上凹槽 3 相连接，其结构合理、节约用材、性价比高，用其所制成的铝合金窗抗风性能好、气密性能优异以及节能效果明显。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

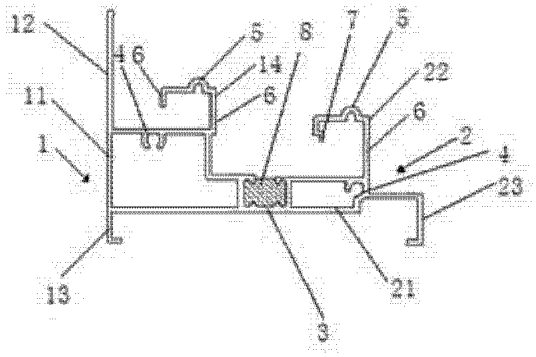


图 1