



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105401837 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201510822393. 9

(22) 申请日 2015. 11. 23

(71) 申请人 安徽宏宇铝业有限公司

地址 242300 安徽省宣城市宁国市经济技术
开发区外环西路 122 号

(72) 发明人 高玲均

(74) 专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所

(普通合伙) 34119

代理人 程笃庆 黄乐瑜

(51) Int. Cl.

E06B 3/263(2006. 01)

E06B 7/22(2006. 01)

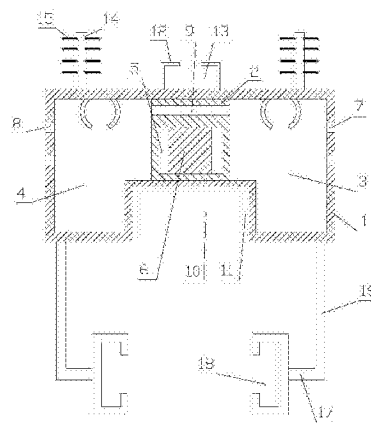
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种隔热断桥铝合金门窗型材

(57) 摘要

本发明公开了一种隔热断桥铝合金门窗型材,包括外型材,外型材具有空腔,空腔内设有内型材,内型材将空腔分成第一空腔和第二空腔,内型材具有第三空腔,第三空腔内安装有隔热条。本发明中,通过外型材、内型材的设置,增加整体结构的强度,并简化整个结构,便于生产,降低成本;通过在第三空腔内安装隔热条,将室外与室内进行隔热,能够对室内进行保温,提高使用效果;增加凹槽,便于安装玻璃,增加密封条,对玻璃与凹槽的连接处进行密封,增加毛条安装槽,进一步的对玻璃进行密封,提高使用效果。本发明结构简单,使用方便。



1. 一种隔热断桥铝合金门窗型材, 其特征在于, 包括外型材, 外型材具有空腔, 空腔内设有内型材, 内型材将空腔分成第一空腔和第二空腔, 内型材具有第三空腔, 第三空腔内安装有隔热条;

外型材上设有第一通孔、第二通孔, 第一通孔与第一空腔连通, 第二通孔与第二空腔连通, 内型材上设有将第一空腔和第二空腔连通的第三通孔;

外型材的底部设有向第一空腔和第二空腔凹陷的凹槽, 凹槽的截面为矩形。

2. 根据权利要求 1 所述的隔热断桥铝合金门窗型材, 其特征在于, 还包括与第一通孔相适配的第一柱塞、与第二通孔相适配的第二柱塞。

3. 根据权利要求 1 所述的隔热断桥铝合金门窗型材, 其特征在于, 凹槽内覆盖有密封条。

4. 根据权利要求 1 所述的隔热断桥铝合金门窗型材, 其特征在于, 外型材的顶壁上设有两个相对设置的 L 型支撑板, 两个支撑板围成容纳槽。

5. 根据权利要求 1 所述的隔热断桥铝合金门窗型材, 其特征在于, 外型材的顶壁上设有支撑柱, 支撑柱上设有防滑锯齿。

6. 根据权利要求 1 所述的隔热断桥铝合金门窗型材, 其特征在于, 外型材的底部对称设置两个挡板, 两个挡板的下部分别设有朝向相对挡板方向折弯延伸的延伸部, 两个延伸部上均设有毛条安装槽, 两个毛条安装槽相对设置。

一种隔热断桥铝合金门窗型材

技术领域

[0001] 本发明涉及铝型材技术领域,尤其涉及一种隔热断桥铝合金门窗型材。

背景技术

[0002] 目前市场上流行的铝门框和门扇,虽然外观精美,不易生锈,框体轻便,易于组装。但是,由于铝材的导热性强,易将室温与外界进行传导,而使室内的保温差,隔热效果差。现有技术中的铝型材门窗有待进一步改进。

发明内容

[0003] 为了解决背景技术中存在的技术问题,本发明提出了一种隔热断桥铝合金门窗型材,效果好。

[0004] 本发明提出的一种隔热断桥铝合金门窗型材,包括外型材,外型材具有空腔,空腔内设有内型材,内型材将空腔分成第一空腔和第二空腔,内型材具有第三空腔,第三空腔内安装有隔热条;

[0005] 外型材上设有第一通孔、第二通孔,第一通孔与第一空腔连通,第二通孔与第二空腔连通,内型材上设有将第一空腔和第二空腔连通的第三通孔;

[0006] 外型材的底部设有向第一空腔和第二空腔凹陷的凹槽,凹槽的截面为矩形。

[0007] 优选的,还包括与第一通孔相适配的第一柱塞、与第二通孔相适配的第二柱塞。

[0008] 优选的,凹槽内覆盖有密封条。

[0009] 优选的,外型材的顶壁上设有两个相对设置的 L 型支撑板,两个支撑板围成容纳槽。

[0010] 优选的,外型材的顶壁上设有支撑柱,支撑柱上设有防滑锯齿。

[0011] 优选的,外型材的底部对称设置两个挡板,两个挡板的下部分别设有朝向相对挡板方向折弯延伸的延伸部,两个延伸部上均设有毛条安装槽,两个毛条安装槽相对设置。

[0012] 本发明中,通过外型材、内型材的设置,增加整体结构的强度,并简化整个结构,便于生产,降低成本;通过在第三空腔内安装隔热条,将室外与室内进行隔热,能够对室内进行保温,提高使用效果;增加凹槽,便于安装玻璃,增加密封条,对玻璃与凹槽的连接处进行密封,增加毛条安装槽,进一步的对玻璃进行密封,提高使用效果。本发明结构简单,使用方便。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互的结合;下面参考附图并结合实施例对本发明做详细说明。

[0015] 参照图 1：

[0016] 本发明提出的一种隔热断桥铝合金门窗型材，包括外型材 1，外型材 1 具有空腔，空腔内设有内型材 2，内型材 2 将空腔分成第一空腔 3 和第二空腔 4，内型材 2 具有第三空腔 5，第三空腔 5 内安装有隔热条 6。

[0017] 外型材 1 上设有第一通孔 7、第二通孔 8，第一通孔 7 与第一空腔 3 连通，第二通孔 8 与第二空腔 4 连通，内型材 2 上设有将第一空腔 3 和第二空腔 4 连通的第三通孔 9。

[0018] 对室内通风时，若直接将门窗打开的话，外界的杂物容易进入室内，可以让外界的空气经过第一通孔 7、第三通孔 9、第二通孔 8 进入室内，能够有效的控制空气进入量，避免杂物进入，避免雨水进入，使用效果更好。

[0019] 外型材 1 的底部设有向第一空腔 3 和第二空腔 4 凹陷的凹槽 10，凹槽 10 的截面为矩形。

[0020] 在凹槽 10 内安装玻璃。

[0021] 通过外型材 1、内型材 2 的设置，增加整体结构的强度，并简化整个结构，便于生产，降低成本；通过在第三空腔 5 内安装隔热条 6，将室外与室内进行隔热，能够对室内进行保温，提高使用效果。可以利用第一通孔 7、第三通孔 9、第二通孔 8 对室内进行通风，提高使用效果。

[0022] 还包括与第一通孔 7 相适配的第一柱塞、与第二通孔 8 相适配的第二柱塞；不通风时，可以利用第一柱塞、第二柱塞将第一通孔 7、第二通孔 8 密封。

[0023] 凹槽 10 内覆盖有密封条 11；对玻璃进行密封。

[0024] 外型材 1 的顶壁上设有两个相对设置的 L 型支撑板 12，两个支撑板 12 围成容纳槽 13；现有技术中是直接向型材之间的缝隙中注入发泡剂，可能导致发泡剂流失或分布不均匀，进而使防水性能下降，增加容纳槽 13，可以将发泡剂注入容纳槽 13 中，进而均匀分布到缝隙中，增强防水性能，且发泡剂浪费较少。

[0025] 外型材 1 的顶壁上设有支撑柱 14，支撑柱 14 上设有防滑锯齿 15；便于与墙体连接，增加连接效果，增加稳定性。

[0026] 外型材 1 的底部对称设置两个挡板 16，两个挡板 16 的下部分别设有朝向相对挡板 16 方向折弯延伸的延伸部 17，两个延伸部 17 上均设有毛条安装槽 18，两个毛条安装槽 18 相对设置；增加挡板 16，避免外界的空气、雨水经过凹槽 10 进入室内，增加毛条安装槽 18，在毛条安装槽 18 内安装毛条，进一步的对玻璃进行密封，提高保温、隔热效果，提高使用效果。

[0027] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

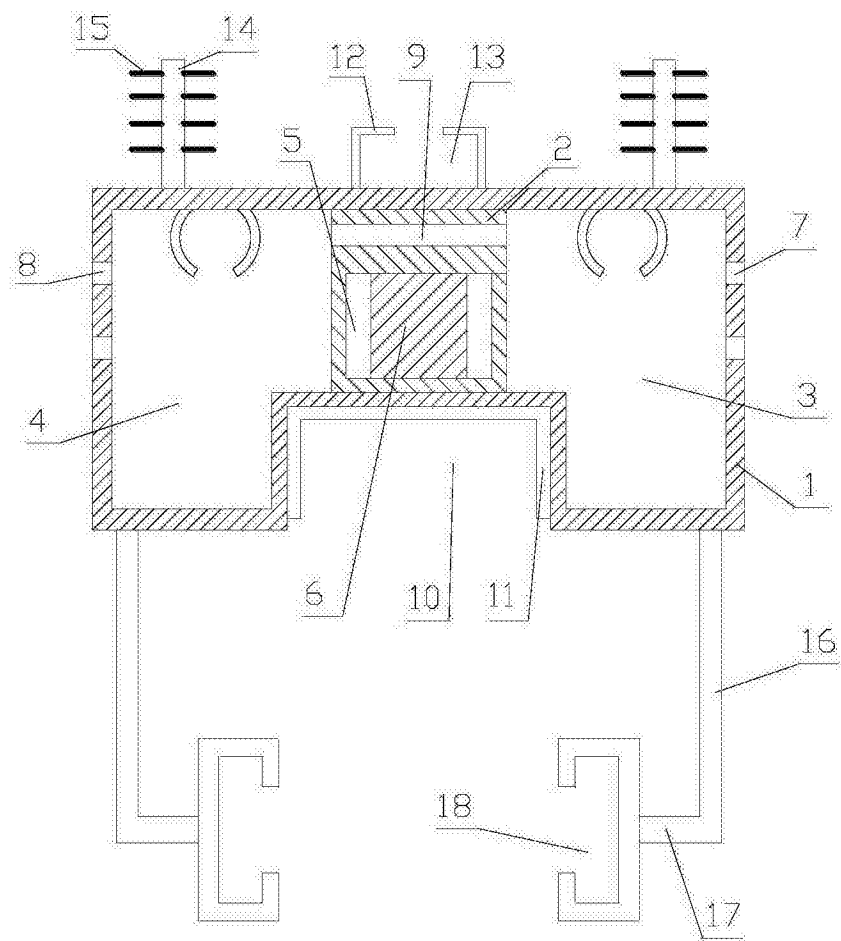


图 1