



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204571663 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520285364. 9

(22) 申请日 2015. 05. 05

(73) 专利权人 江苏和天下节能科技有限公司
地址 225117 江苏省扬州市邗江区方巷镇朝
阳东路 1 号

(72) 发明人 刘虎山 刘爱华

(74) 专利代理机构 北京权泰知识产权代理事务
所(普通合伙) 11460
代理人 王道川

(51) Int. Cl.
E06B 1/02(2006. 01)

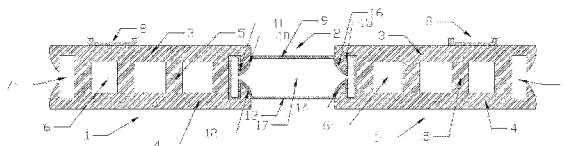
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

新型节能附框

(57) 摘要

本实用新型公开新型节能附框,包括至少两块附框型材和连接件,所述附框型材包括上板面、下板面和隔板,所述隔板设在所述上板面和所述下板面之间并分别与所述上板面的下表面和所述下板面的上表面固定连接,相邻的两个所述隔板与所述上板面和所述下板面围成隔热孔,所述附框型材上与所述隔热孔轴向平行的侧面设有燕尾槽;两块所述附框型材之间通过所述连接件和所述燕尾槽固定连接。本实用新型有效解决了砂浆、水泥浆等密封材料无法填满窗框与现有附框之间空隙处的问题,从而有效避免了雨水从窗外经由窗框与现有附框见缝隙渗进室内的情况发生,也避免室内墙体装饰因遭受雨水而被侵蚀,同时还能起到良好的保温隔热作用。



1. 新型节能附框,其特征在於,包括至少两块附框型材(1)和连接件(2),所述附框型材(1)包括上板面(3)、下板面(4)和隔板(5),所述隔板(5)设在所述上板面(3)和所述下板面(4)之间并分别与所述上板面(3)的下表面和所述下板面(4)的上表面固定连接,相邻的两个所述隔板(5)与所述上板面(3)和所述下板面(4)围成隔热孔(6),所述附框型材(1)上与所述隔热孔(6)轴向平行的侧面设有燕尾槽(7);两块所述附框型材(1)之间通过所述连接件(2)和所述燕尾槽(7)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的新型节能附框,其特征在於,所述上板面(3)和所述下板面(4)为保温材料板。

3. 根据权利要求2所述的新型节能附框,其特征在於,所述隔板(5)为保温材料板。

4. 根据权利要求1所述的新型节能附框,其特征在於,所述上板面(3)的上表面上设有插槽组件(8),所述插槽组件(8)与所述上板面(3)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的新型节能附框,其特征在於,所述插槽组件(8)与所述上板面(3)通过螺钉固定连接。

6. 根据权利要求1所述的新型节能附框,其特征在於,所述连接件(2)包括第一平板(9)、第二平板(13)、第一连接板(10)、第二连接板(12)、第三连接板(14)、第四连接板(16)、第一插头(11)和第二插头(15),所述第一平板(9)的第一侧面与所述第一连接板(10)的第一端固定连接,所述第一连接板(10)的第二端与所述第一插头(11)的第一端固定连接,所述第一插头(11)的第二端与所述第二连接板(12)的第一端固定连接,所述第二连接板(12)的第二端与所述第二平板(13)的第一侧面固定连接,所述第二平板(13)的第二侧面与所述第三连接板(14)的第一端固定连接,所述第三连接板(14)的第二端与所述第二插头(15)的第一端固定连接,所述第二插头(15)的第二端与所述第四连接板(16)的第一端固定连接,所述第四连接板(16)的第二端与所述第一平板(9)的第二侧面固定连接;所述第一插头(11)和所述第二插头(15)分别设在一个所述燕尾槽内;所述第一平板(9)、所述第二平板(13)、所述第一连接板(10)、所述第二连接板(12)、所述第三连接板(14)、所述第四连接板(16)、所述第一插头(11)和所述第二插头(15)围成一个空腔(17)。

7. 根据权利要求6所述的新型节能附框,其特征在於,所述第一连接板(10)、所述第二连接板(12)、所述第三连接板(14)和所述第四连接板(16)均为弧形板。

8. 根据权利要求6所述的新型节能附框,其特征在於,所述第一插头(11)和/或所述第二插头(15)为侧面设有开口的方形管,所述开口方向朝向所述空腔(17)内部。

9. 根据权利要求1~8任一所述的新型节能附框,其特征在於,所述连接件(2)为保温材料板连接件。

新型节能附框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建材领域,特别涉及一种新型节能附框。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高以及科技的发展,人们对室内保温和隔热要求越来越高。对于常规建筑而言,一般的墙体均是热量的不良导体,可以起到隔热作用,但是对于窗户而言,除了玻璃窗的构造和所用材料会影响其保温之外,还有窗框与玻璃窗以及附框之间的密封性,窗框与玻璃窗之间的密封可以通过弹性材料的垫衬解决,而窗框与附框之间的空隙,人们多采用砂浆等密封材料密封,但是由于窗框与现有附框之间的空隙较小,人工可操作性较差,所以一般会存在一定的缝隙,使得室外空气和室内空气可以形成对流,这就会造成室内环境失温或升温,而且雨天的时候,窗台上的雨水会沿着窗框与附框之间砂浆等密封材料间未填实的空隙渗到室内,会对室内墙体产生影响,例如造成室内墙壁上涂料或壁纸的损坏和剥落,甚至会对其他室内物品造成影响。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型在于提供一种新型节能附框,不仅可以使砂浆或水泥浆等密封胶粘剂填满窗框与附框之间的空隙,还可以起到保温隔热作用。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:新型节能附框,包括至少两块附框型材和连接件,所述附框型材包括上板面、下板面和隔板,所述隔板设在所述上板面和所述下板面之间并分别与所述上板面的下表面和所述下板面的上表面固定连接,相邻的两个所述隔板与所述上板面和所述下板面围成隔热孔,所述附框型材上与所述隔热孔轴向平行的侧面设有燕尾槽;两块所述附框型材之间通过所述连接件和所述燕尾槽固定连接。

[0005] 上述新型节能附框,所述上板面和所述下板面为保温材料板。

[0006] 上述新型节能附框,所述隔板为保温材料板。

[0007] 上述新型节能附框,所述上板面的上表面上设有插槽组件,所述插槽组件与所述上板面固定连接。

[0008] 上述新型节能附框,所述插槽组件与所述上板面通过螺钉固定连接。

[0009] 上述新型节能附框,所述连接件包括第一平板、第二平板、第一连接板、第二连接板、第三连接板、第四连接板、第一插头和第二插头,所述第一平板的第一侧面与所述第一连接板的第一端固定连接,所述第一连接板的第二端与所述第一插头的第一端固定连接,所述第一插头的第二端与所述第二连接板的第一端固定连接,所述第二连接板的第二端与所述第二平板的第一侧面固定连接,所述第二平板的第二侧面与所述第三连接板的第一端固定连接,所述第三连接板的第二端与所述第二插头的第一端固定连接,所述第二插头的第二端与所述第四连接板的第一端固定连接,所述第四连接板的第二端与所述第一平板的第二侧面固定连接;所述第一插头和所述第二插头分别设在一个所述燕尾槽内;所述第一平板、所述第二平板、所述第一连接板、所述第二连接板、所述第三连接板、所述第四连接

板、所述第一插头和所述第二插头围成一个空腔。

[0010] 上述新型节能附框,所述第一连接板、所述第二连接板、所述第三连接板和所述第四连接板均为弧形板。

[0011] 上述新型节能附框,所述第一插头和 / 或所述第二插头为侧面设有开口的方形管,所述开口方向朝向所述空腔内部。

[0012] 上述新型节能附框,所述连接件为保温材料板连接件。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型有效解决了砂浆、水泥浆等密封材料无法填满窗框与现有附框之间空隙处的问题,从而有效避免了雨水从窗外经由窗框与现有附框间缝隙渗进室内的情况发生,也避免室内墙体装饰因遭受雨水而被侵蚀,同时还能起到良好的保温隔热作用。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的新型节能附框的结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型的新型节能附框的由下板面至上板面视向的结构示意图;

[0016] 图 3 为本实用新型的新型节能附框的附框型材的结构示意图;

[0017] 图 4 为本实用新型的新型节能附框的连接件的结构示意图。

[0018] 图中:1- 附框型材,2- 连接件,3- 上板面,4- 下板面,5- 隔板,6- 隔热孔,7- 燕尾槽,8- 插槽组件,9- 第一平板,10- 第一连接板,11- 第一插头,12- 第二连接板,13- 第二平板,14- 第三连接板,15- 第二插头,16- 第四连接板,17- 空腔。

具体实施方式

[0019] 为清楚说明本实用新型中的方案,下面给出优选的实施例并结合附图详细说明。

[0020] 如图 1 ~ 4 所示,本实用新型为新型节能附框,包括至少两块附框型材 1 和连接件 2,所述附框型材 1 包括上板面 3、下板面 4 和隔板 5,所述隔板 5 设在所述上板面 3 和所述下板面 4 之间并分别与所述上板面 3 的下表面和所述下板面 4 的上表面固定连接,相邻的两个所述隔板 5 与所述上板面 3 和所述下板面 4 围成隔热孔 6,所述附框型材 1 上与所述隔热孔 6 轴向平行的侧面设有燕尾槽 7;两块所述附框型材 1 之间通过所述连接件 2 和所述燕尾槽 7 固定连接。其中,所述上板面 3、所述下板面 4 和所述隔板 5 为保温材料板,且所述上板面 3 的上表面上设有插槽组件 8,所述插槽组件 8 与所述上板面 3 通过螺钉固定连接。

[0021] 其中,如图 3 所示,所述连接件 2 包括第一平板 9、第二平板 13、第一连接板 10、第二连接板 12、第三连接板 14、第四连接板 16、第一插头 11 和第二插头 15,所述第一平板 9 的第一侧面与所述第一连接板 10 的第一端固定连接,所述第一连接板 10 的第二端与所述第一插头 11 的第一端固定连接,所述第一插头 11 的第二端与所述第二连接板 12 的第一端固定连接,所述第二连接板 12 的第二端与所述第二平板 13 的第一侧面固定连接,所述第二平板 13 的第二侧面与所述第三连接板 14 的第一端固定连接,所述第三连接板 14 的第二端与所述第二插头 15 的第一端固定连接,所述第二插头 15 的第二端与所述第四连接板 16 的第一端固定连接,所述第四连接板 16 的第二端与所述第一平板 9 的第二侧面固定连接;所述第一插头 11 和所述第二插头 15 分别设在一个所述燕尾槽 7 内;所述第一平板 9、所述第二平板 13、所述第一连接板 10、所述第二连接板 12、所述第三连接板 14、所述第四连接板 16、

所述第一插头 11 和所述第二插头 15 围成一个空腔 17。且所述第一连接板 10、所述第二连接板 12、所述第三连接板 14 和所述第四连接板 16 均为弧形板；所述第一插头 11 和 / 或所述第二插头 15 为侧面设有开口的方形管，所述开口方向朝向所述空腔 17 内部。

[0022] 本实用新型的新型节能附框中，两个相邻的所述附框型材 1 之间通过 2 个以上的所述连接件 2 连接，使得相邻的两个所述附框型材 1 之间存在有一个供施工人员进行灌注或填塞砂浆或水泥浆等材料的空隙，而且所述连接件 2 中的所述空腔 17，使得灌注或填塞在相邻的两个所述附框型材 1 之间空隙的砂浆或水泥浆等材料连接成一个整体，从而使砂浆或水泥浆等材料填满窗框与附框之间的空隙，使得窗台上的积水不会沿着未填实的窗框与附框之间的空隙渗透到室内，避免因窗台积水渗透到室内而使室内墙壁的涂料层或其他装饰层出现被水侵蚀的现象。如果窗框与本实用新型的新型节能附框之间的空隙也采用保温材料填充，那么会进一步增强窗户的隔热效果，达到提高隔热节能的效果。

[0023] 在加工本实用新型的新型节能附框中的所述附框型材 1 和所述连接件 2 均可以采用一体成型的生产工艺来制造所述附框型材 1 和所述连接件 2，例如采用注塑工艺以工程塑料为原料生产所述附框型材 1 和所述连接件 2，可以制造出一体成型的所述附框型材 1 和所述连接件 2，从而便于本实用新型的新型节能附框的加工和安装。

[0024] 上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型创造所作的举例，而并非对本实用新型创造具体实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所引伸出的任何显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造权利要求的保护范围之内。

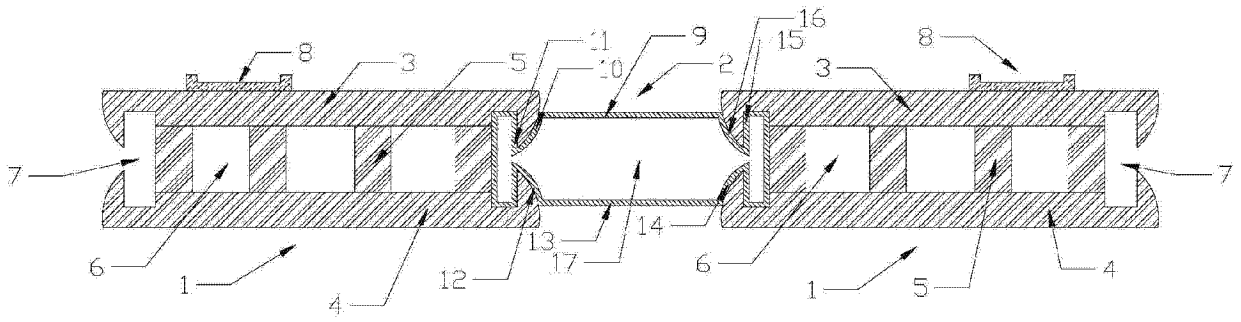


图 1

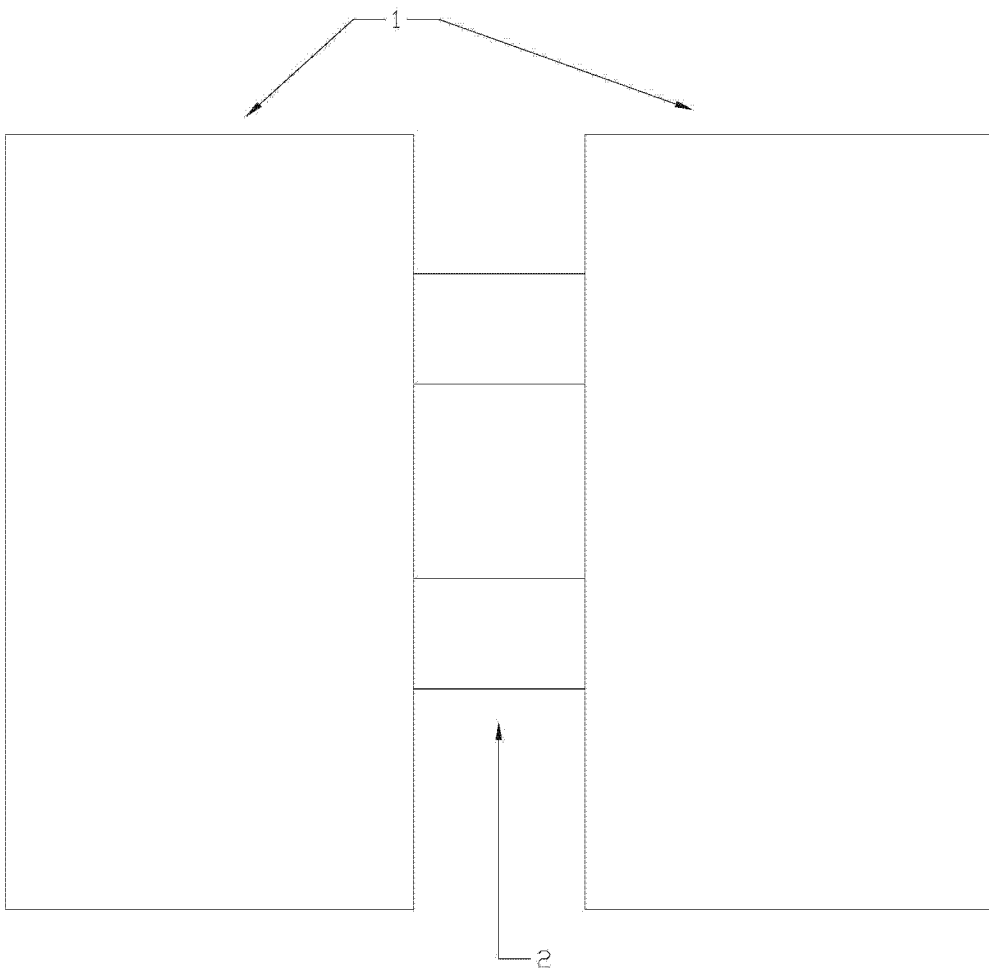


图 2

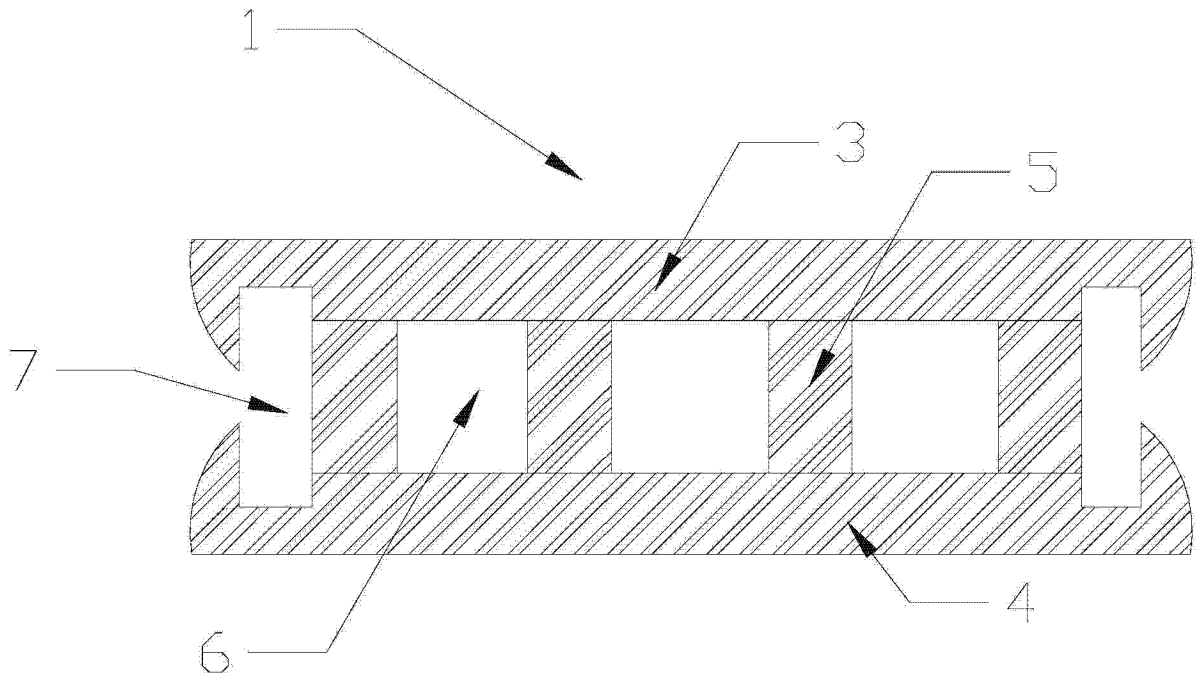


图 3

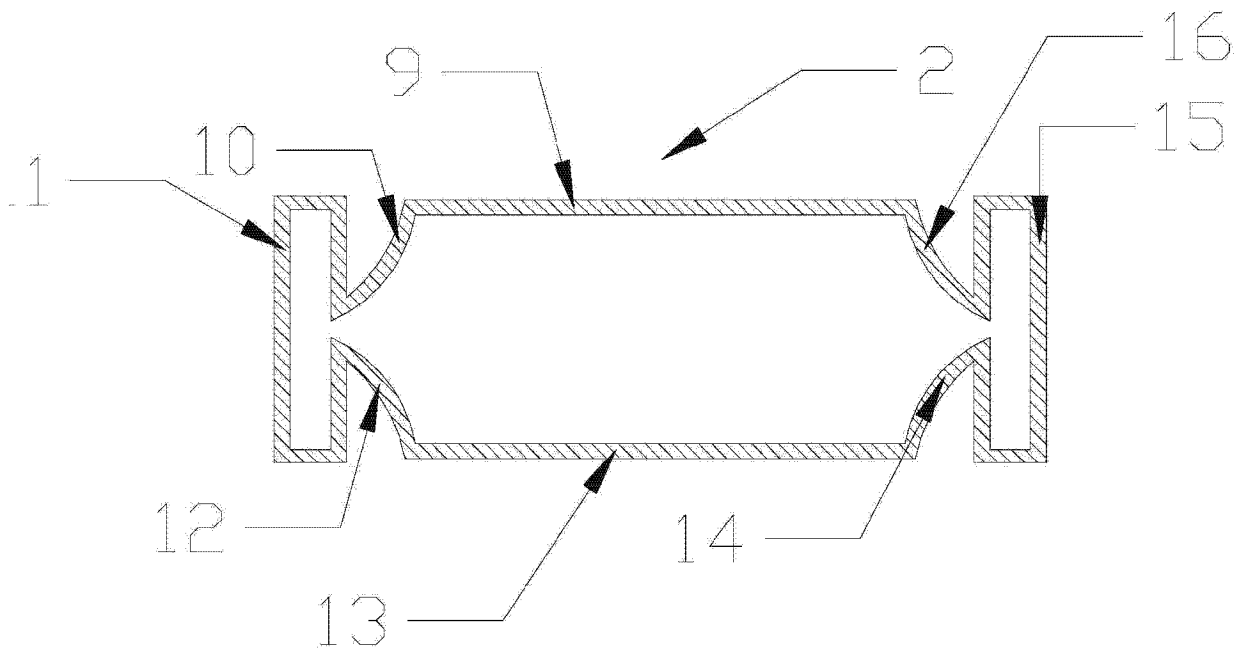


图 4