



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205063677 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520695555. 2

(22) 申请日 2015. 09. 10

(73) 专利权人 石先杰

地址 430000 湖北省武汉市江汉大学文理学院
院机建学部 12 机制三班

(72) 发明人 石先杰

(51) Int. Cl.

E06B 3/24(2006. 01)

E06B 7/23(2006. 01)

E06B 3/66(2006. 01)

E06B 3/70(2006. 01)

E06B 3/30(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

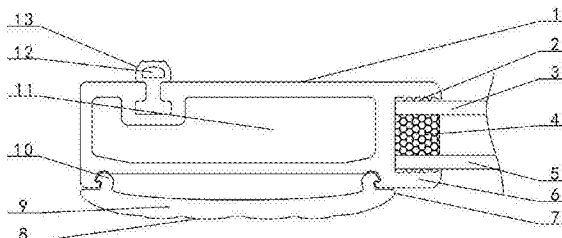
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种节能型门体型材结构

(57) 摘要

一种节能型门体型材结构, 涉及一种门体型材, 在主型材(1)的方管(19)一侧上下分别设有延伸板(6), 在两延伸板的相对面上分别设有锯齿状凸起面(2), 两延伸板之间形成的卡槽(21)中设有至少两层玻璃, 在玻璃与玻璃之间的卡槽中设有橡胶条(4); 主型材的方管上部靠近另一侧设有倒“T”形槽(17), 橡胶密封条(13)的平板(16)卡在所述倒“T”形槽中, 橡胶密封条的半圆空心管(14)裸露在方管的外部, 在方管下部面上扣合有弧形板(9); 本实用新型利用橡胶密封条半圆空心管的涨缩获取严密的密封, 通过两延伸板夹持玻璃, 确保主型材与玻璃连接处的密封, 获取了防止夏季冷气的流失或冬季的暖气流失。



1. 一种节能型门体型材结构,包括主型材(1)、弧形板(9)、橡胶密封条(13)、橡胶条(4)和玻璃,其特征是:在主型材(1)的方管(19)一侧上下分别设有延伸板(6),在两延伸板(6)的相对面上分别设有锯齿状凸起面(2),两延伸板(6)之间形成的卡槽(21)中设有至少两层玻璃,在玻璃与玻璃之间的卡槽(21)中设有橡胶条(4);主型材(1)的方管(19)上部靠近另一侧设有倒“T”形槽(17),橡胶密封条(13)的平板(16)卡在所述倒“T”形槽(17)中,橡胶密封条(13)的半圆空心管(14)裸露在方管(19)的外部,在方管(19)下部面上扣合有弧形板(9)。

2. 根据权利要求1所述的节能型门体型材结构,其特征是:两延伸板(6)之间形成卡槽(21),内层玻璃(3)和外层玻璃(5)卡在所述卡槽(21)中,在内层玻璃(3)和外层玻璃(5)之间的卡槽(21)中设有橡胶条(4)。

3. 根据权利要求1或2所述的节能型门体型材结构,其特征是:在两延伸板(6)的端部相对面上分别设有端部钩(20)。

4. 根据权利要求1所述的节能型门体型材结构,其特征是:在方管(19)下部面上设有凹陷面(24),所述凹陷面(24)与方管(19)下部面之间分别设有相对的凸起卡条(23),由两凸起卡条(23)使所述凹陷面(24)凹陷内的两边分别形成圆凹陷槽(22);在弧形板(9)的后部面靠近两边处分别设有凸起条勾(10),两凸起条勾(10)扣合连接两圆凹陷槽(22)。

5. 根据权利要求1所述的节能型门体型材结构,其特征是:在弧形板(9)的前部面上设有弧形凸起装饰面(8),所述弧形凸起装饰面(8)由多条弧形凸起形成。

6. 根据权利要求1所述的节能型门体型材结构,其特征是:在弧形板(9)的两边分别设有圆弧形边(7)。

7. 根据权利要求1所述的节能型门体型材结构,其特征是:在橡胶密封条(13)半圆空心管(14)的下部与平板(16)上部之间设有连接条(15),所述半圆空心管(14)的上部面上间隔设有两凸起;半圆空心管(14)内的空心(12)为半圆孔。

8. 根据权利要求1所述的节能型门体型材结构,其特征是:在主型材(1)方管(19)的空腔(11)上部设有内“U”形凸起板(18),所述内“U”形凸起板(18)的凹陷与方管(19)管壁之间形成方孔,在对应所述方孔中部的方管(19)上开有槽,由槽和方孔形成所述倒“T”形槽(17)。

一种节能型门体型材结构

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及一种门体型材,尤其是涉及一种节能型门体型材结构。

[0003] 【背景技术】

[0004] 已知的,在新建的临时性办公房、临街门面房以及居民阳台上,通常使用的是铝合金门,由于推拉门需要使用一半门框作为门体合并所用,现在的客户选择单开门较多,但单开门的主要弊端是密封问题,也就是缺少了推拉门轨道的辅助密封,在使用中的夏季冷气流失或冬季的暖气流失极为严重,所以有必要对密封技术进行进一步改进。

[0005] 【发明内容】

[0006] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型公开一种节能型门体型材结构,利用橡胶密封条半圆空心管的涨缩获取严密的密封,通过两延伸板夹持玻璃,确保主型材与玻璃连接处的密封问题。

[0007] 为实现上述发明目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0008] 一种节能型门体型材结构,包括主型材、弧形板、橡胶密封条、橡胶条和玻璃,在主型材的方管一侧上下分别设有延伸板,在两延伸板的相对面上分别设有锯齿状凸起面,两延伸板之间形成的卡槽中设有至少两层玻璃,在玻璃与玻璃之间的卡槽中设有橡胶条;主型材的方管上部靠近另一侧设有倒“T”形槽,橡胶密封条的平板卡在所述倒“T”形槽中,橡胶密封条的半圆空心管裸露在方管的外部,在方管下部面上扣合有弧形板。

[0009] 所述的节能型门体型材结构,两延伸板之间形成卡槽,内层玻璃和外层玻璃卡在所述卡槽中,在内层玻璃和外层玻璃之间的卡槽中设有橡胶条。

[0010] 所述的节能型门体型材结构,在两延伸板的端部相对面上分别设有端部钩。

[0011] 所述的节能型门体型材结构,在方管下部面上设有凹陷面,所述凹陷面与方管下部面之间分别设有相对的凸起卡条,由两凸起卡条使所述凹陷面凹陷内的两边分别形成圆凹陷槽;在弧形板的后部面靠近两边处分别设有凸起条勾,两凸起条勾扣合连接两圆凹陷槽。

[0012] 所述的节能型门体型材结构,在弧形板的前部面上设有弧形凸起装饰面,所述弧形凸起装饰面由多条弧形凸起形成。

[0013] 所述的节能型门体型材结构,在弧形板的两边分别设有圆弧形边。

[0014] 所述的节能型门体型材结构,在橡胶密封条半圆空心管的下部与平板上部之间设有连接条,所述半圆空心管的上部面上间隔设有两凸起;半圆空心管内的空心为半圆孔。

[0015] 所述的节能型门体型材结构,在主型材方管的空腔上部设有内“U”形凸起板,所述内“U”形凸起板的凹陷与方钢管壁之间形成方孔,在对应所述方孔中部的方管上开有槽,由槽和方孔形成所述倒“T”形槽。

[0016] 由于采用如上所述的技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型所述的节能型门体型材结构,利用橡胶密封条半圆空心管的涨缩获取严密的密封,通过两延伸板夹持玻璃,确保主型材与玻璃连接处的密封,获取了防止夏季冷气的流失或冬季的暖气流失;本实用新型有效的克服了现有技术容易出现流失热能或冷气

的弊端,实现了房内保温的目的。

[0018] 【附图说明】

[0019] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0020] 图 2 是本实用新型的橡胶条立体结构示意图;

[0021] 图 3 是本实用新型的主型材立体结构示意图;

[0022] 图 4 是本实用新型的弧形板立体结构示意图;

[0023] 图中:1、主型材;2、锯齿状凸起面;3、内层玻璃;4、橡胶条;5、外层玻璃;6、延伸板;7、圆弧形边;8、弧形凸起装饰面;9、弧形板;10、凸起条勾;11、空腔;12、空心;13、橡胶密封条;14、半圆空心管;15、连接条;16、平板;17、倒“T”形槽;18、内“U”形凸起板;19、方管;20、端部钩;21、卡槽;22、圆凹陷槽;23、凸起卡条;24、凹陷面。

[0024] 【具体实施方式】

[0025] 通过下面的实施例可以更详细的解释本实用新型,公开本实用新型的目的旨在保护本实用新型范围内的一切变化和改进,本实用新型并不局限于下面的实施例;

[0026] 结合附图 1~4 所述的节能型门体型材结构,包括主型材 1、弧形板 9、橡胶密封条 13、橡胶条 4 和玻璃,在主型材 1 的方管 19 一侧上下分别设有延伸板 6,在两延伸板 6 的相对面上分别设有锯齿状凸起面 2,在两延伸板 6 的端部相对面上分别设有端部钩 20,两延伸板 6 之间形成卡槽 21,内层玻璃 3 和外层玻璃 5 卡在所述卡槽 21 中,在两延伸板 6 的锯齿状凸起面 2 与内层玻璃 3 和外层玻璃 5 之间涂抹玻璃胶,内层玻璃 3 和外层玻璃 5 之间的卡槽 21 中设有橡胶条 4 形成防止夏季冷气的流失或冬季暖气流失的双层防护;主型材 1 的方管 19 上部靠近另一侧设有倒“T”形槽 17,也就是在主型材 1 方管 19 的空腔 11 上部设有内“U”形凸起板 18,所述内“U”形凸起板 18 的凹陷与方管 19 管壁之间形成方孔,在对应所述方孔中部的方管 19 上开有槽,由槽和方孔形成所述倒“T”形槽 17;在橡胶密封条 13 半圆空心管 14 的下部与平板 16 上部之间设有连接条 15,所述半圆空心管 14 的上部面上间隔设有两凸起;半圆空心管 14 内的空心 12 为半圆孔,橡胶密封条 13 的平板 16 卡在所述倒“T”形槽 17 中,橡胶密封条 13 的半圆空心管 14 裸露在方管 19 的外部;在方管 19 下部面上设有凹陷面 24,所述凹陷面 24 与方管 19 下部面之间分别设有相对的凸起卡条 23,由两凸起卡条 23 使所述凹陷面 24 凹陷内的两边分别形成圆凹陷槽 22;在弧形板 9 的后部面靠近两边处分别设有凸起条勾 10,两凸起条勾 10 扣合连接两圆凹陷槽 22;在弧形板 9 的前部面上设有弧形凸起装饰面 8,所述弧形凸起装饰面 8 由多条弧形凸起形成;在弧形板 9 的两边分别设有圆弧形边 7,所述圆弧形边 7 可防范划伤人体或手部。

[0027] 实施本实用新型所述的节能型门体型材结构,安装时,先在四根主型材 1 的倒“T”形槽 17 中插入橡胶密封条 13 的平板 16,橡胶密封条 13 的连接条 15 卡在主型材 1 的槽中,所述橡胶密封条 13 的半圆空心管 14 裸露在主型材 1 的方管 19 上部“与门框的连接面”,在内层玻璃 3 和外层玻璃 5 的边之间放入橡胶条 4,然后在四根主型材 1 的延伸板 6 锯齿状凸起面 2 上涂抹玻璃胶,使用四根主型材 1 的延伸板 6 卡在内层玻璃 3 和外层玻璃 5 形成的中空玻璃四周,所述四根主型材 1 的空腔 11 通过连接角使主型材 1 形成门体,然后由合页连接门框,安装拉手、自锁门扣;使用时,在门框上设置的自锁门扣在门体关闭时,橡胶密封条 13 会适应性的变形而贴紧门框确保了密封效果。

[0028] 本实用新型未详述部分为现有技术。

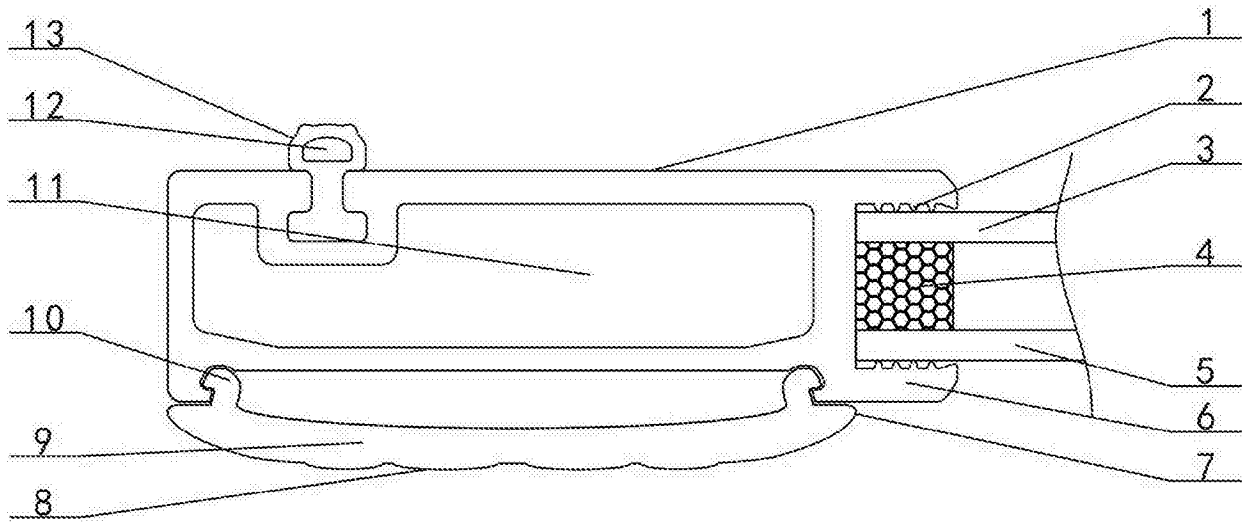


图 1

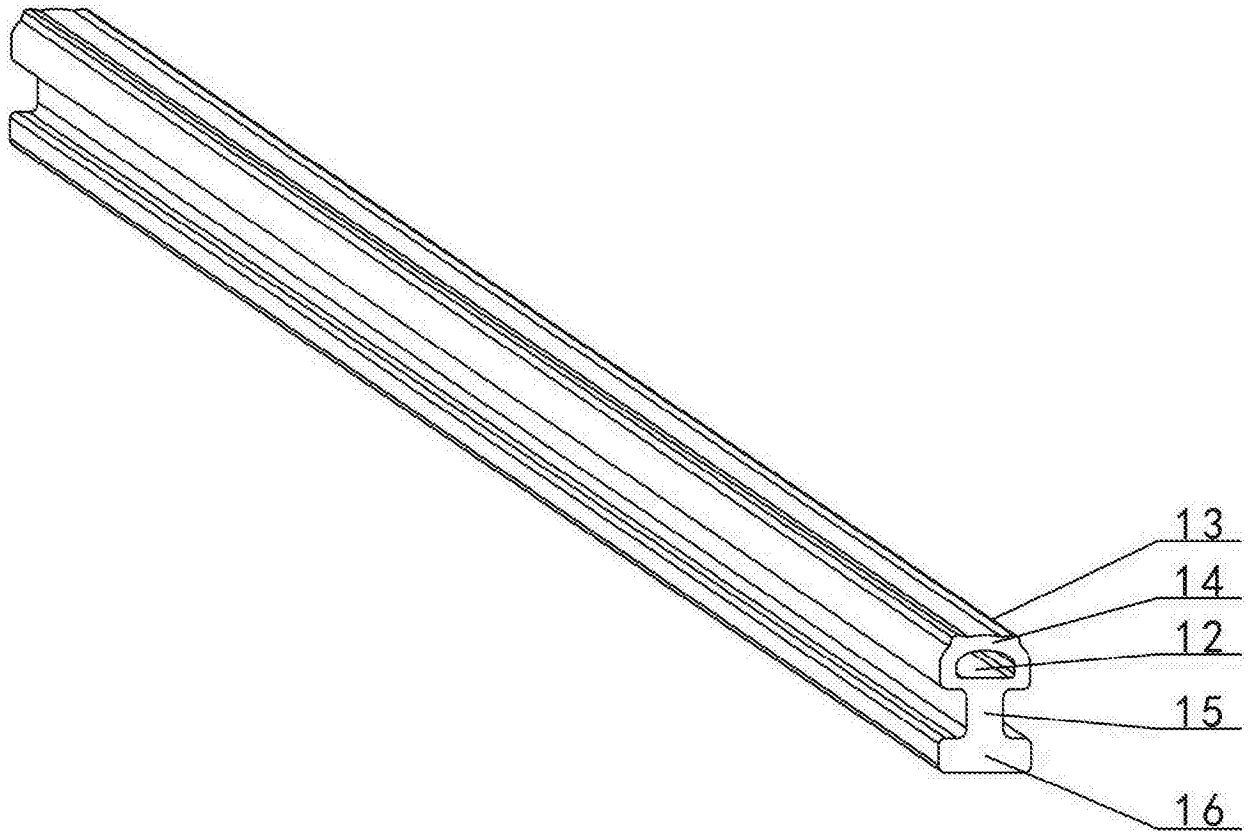


图 2

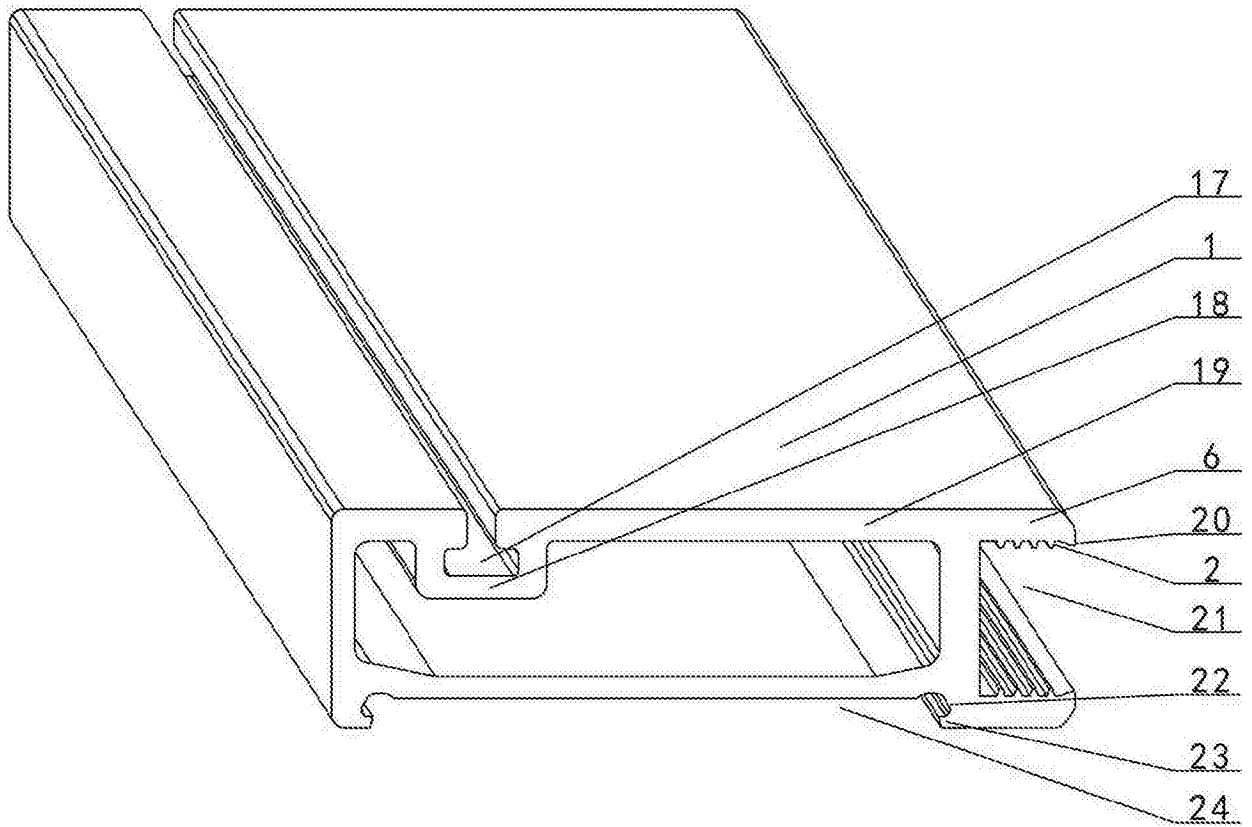


图 3

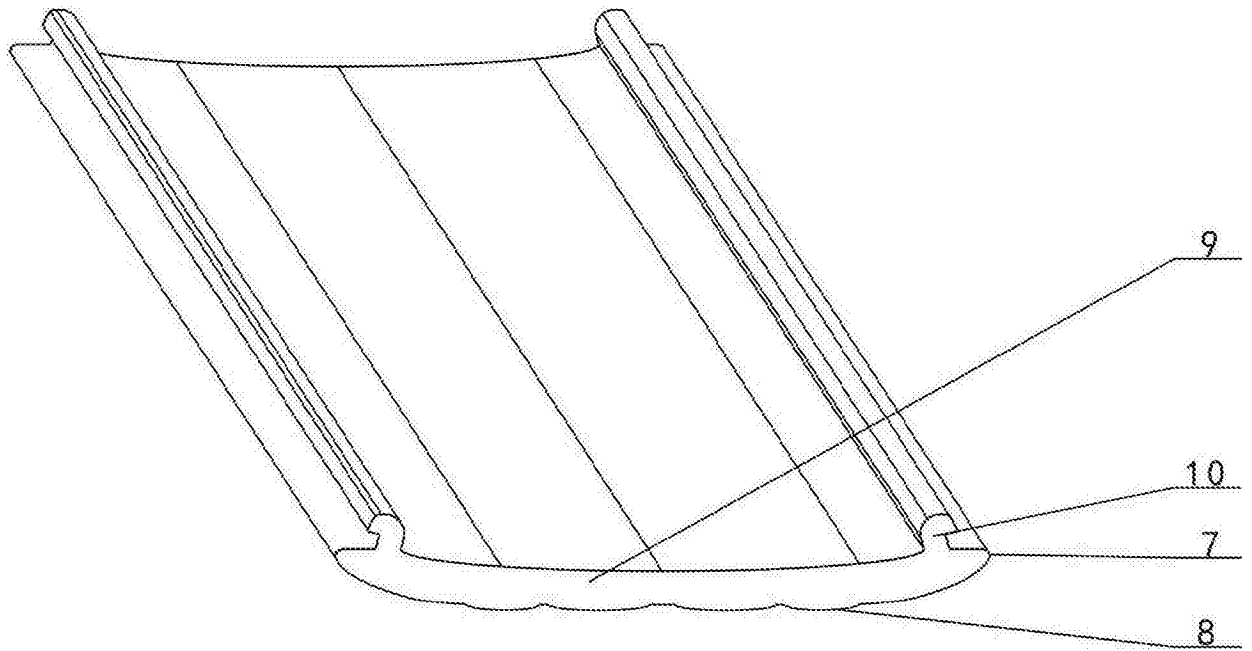


图 4