



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104533237 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201410761736. 0

(22) 申请日 2014. 12. 13

(71) 申请人 安徽高德铝业有限公司

地址 242234 安徽省宣城市广德县新杭镇经济开发区

(72) 发明人 黄霖

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 黄智明

(51) Int. Cl.

E06B 3/32(2006. 01)

E06B 3/48(2006. 01)

E06B 3/663(2006. 01)

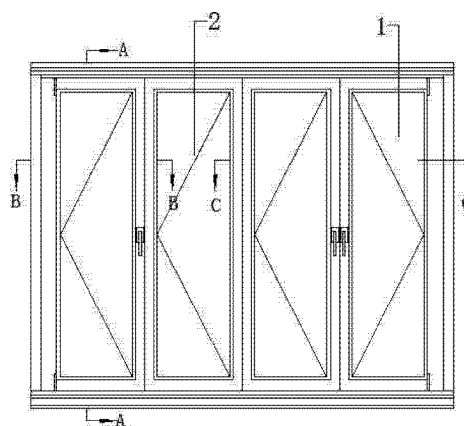
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种型材折叠门

(57) 摘要

本发明公开了一种型材折叠门,包括一扇平开门和至少一扇折叠门,平开门和每个折叠门顶层均装设在顶层型材框架连接结构内,平开门和每扇折叠门底层均装设在底层型材框架连接结构内,位于最外侧的一扇折叠门的外侧面以及平开门的外侧面均装设在外侧面型材框架连接结构内,位于最外侧的一扇折叠门内侧面、平开门的内侧面以及其余折叠门的两侧面均装设在内侧面型材框架连接结构内,每两扇折叠门型材框架之间通过活页活动连接;本发明连接牢靠,定位效果好,滑动快捷、方便,隔音、隔热及隔水效果好。



1. 一种型材折叠门,其特征在于:包括一扇平开门(1)和至少一扇折叠门(2),所述平开门(1)和每个所述折叠门(2)顶层均装设在顶层型材框架连接结构(3)内,所述平开门(1)和每扇所述折叠门(2)底层均装设在底层型材框架连接结构(4)内,位于最外侧的一扇所述折叠门(2)的外侧面以及所述平开门(1)的外侧面均装设在外侧面型材框架连接结构(5)内,位于最外侧的一扇所述折叠门(2)内侧面、所述平开门(1)的内侧面以及其余所述折叠门(2)的两侧面均装设在内侧面型材框架连接结构(6)内,每两扇所述折叠门(2)型材框架之间通过活页活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种型材折叠门,其特征在于:所述平开门(1)以及每扇所述折叠门(2)均由双玻玻璃体(7)组成,在所述双玻玻璃体(7)内部设置可变宽体槽(8),所述可变宽体槽(8)内设置缓冲垫体(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种型材折叠门,其特征在于:所述顶层型材框架连接结构(3)包括横框(301)和上扇料(302),所述横框(301)外侧边上向下设置定位板(3011),在所述定位板内侧设置“C型”平口定位槽一(3012),所述上扇料(302)由扇料空腔(3021)以及设置于所述扇料空腔(3021)下端的中空钩槽(3022),并在所述中空钩槽(3022),所述中空钩槽(3022)与所述扇料空腔(3021)相连接的中梁一端部设置平口向下的“C型”平口定位槽二(3023),所述中空钩槽(3022)的弯钩上还加工有“C型”平口定位槽三(3024)。

4. 根据权利要求3所述的一种型材折叠门,其特征在于:所述底层型材框架连接结构(4)包括下扇料(31)和下轨(11),所述下扇料(31)与所述上扇料(3)结构相同,两者相向设置,所述下轨(10)包括第一空腔(1101)、第二空腔(1102)以及导轨槽(1103),所述第一空腔(1101)与所述第二空腔(1102)分别位于所述导轨槽(1103)两侧,在所述第二空腔(1102)外侧上向内还加工有“C型”平口定位槽四(1104)。

5. 根据权利要求4所述的一种型材折叠门,其特征在于:所述外侧面型材框架连接结构(5)包括水平扇料(32)和竖框(12),所述水平扇料(32)与所述上扇料(3)以及所述下扇料(31)的结构构造均相同,所述水平扇料与所述上扇料(3)以及所述下扇料(31)相互垂直且配合连接,所述竖框(12)包括竖框空腔(1201),所述竖框空腔(1201)内外两边分别设置折弯型定位钩槽(1202)以及直线型定位钩槽(1203),在所述折弯型定位钩槽(1202)与所述直线型定位钩槽(1203)内侧均加工有“C型”平口定位槽五(1204),两个所述“C型”平口定位槽五(1204)相向设置。

6. 根据权利要求5所述的一种型材折叠门,其特征在于:所述内侧面型材连接结构(6)与所述上扇料(3)、下扇料(31)以及所述水平扇料(32)的结构构造均相同。

7. 根据权利要求6所述的一种型材折叠门,其特征在于:所述上扇料(3)、所述下扇料(31)、所述水平扇料(32)以及所述内侧面型材连接结构(6)的中空钩槽(3022)内均设置缓冲垫板二(13)。

8. 根据权利要求7所述的一种型材折叠门,其特征在于:所述上扇料(3)、所述下扇料(31)、所述水平扇料(32)以及所述内侧面型材连接结构(6)的中空钩槽(3022)内均配合连接压线(10)。

一种型材折叠门

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑物装饰技术领域,尤其涉及一种型材折叠门。

背景技术

[0002] 折叠门,家具术语,主要适用于车间、商场、办公楼、展示厅和家庭装潢等场所的隔断用途,屏风用途,内门、外门均可安装使用。可有效起到隔温、防尘、降噪隔音、遮蔽等作用;折叠门因其具有较好的折叠推拉性能,故而被广泛的采纳,其不仅能够灵活的折叠,而且通过可增大受光面。

[0003] 折叠门虽然有许多的优点,但是折叠门在使用过程中其折叠的灵活性、伸展开的稳定性都不是很理想,而且在折叠的过程中会存在门体与滑轨之间卡住的现象,导致折叠门的使用效率下降,造成半开半未开的现象,影响正常的生产、生活;而且,现有的折叠门在折叠后需要伸展开后的定位效果较差,其门体与框架的定位会存在偏移;其次,现有技术中采用的都是单玻玻璃体,单玻玻璃体的隔音、隔热及隔水效果均很差,其导致折叠门的使用寿命降低。

发明内容

[0004] 针对上述存在一些问题,本发明旨在提供一种连接牢靠,定位效果好,滑动快捷、方便,无卡死现象的一种型材折叠门。

[0005] 为了实现上述目的,本发明所采用的技术方案如下:

一种型材折叠门,包括一扇平开门和至少一扇折叠门,所述平开门和每个所述折叠门顶层均装设在顶层型材框架连接结构内,所述平开门和每扇所述折叠门底层均装设在底层型材框架连接结构内,位于最外侧的一扇所述折叠门的外侧面以及所述平开门的外侧面均装设在外侧面型材框架连接结构内,位于最外侧的一扇所述折叠门内侧面、所述平开门的内侧面以及其余所述折叠门的两侧面均装设在内侧面型材框架连接结构内,每两扇所述折叠门型材框架之间通过活页活动连接。

[0006] 进一步,所述平开门以及每扇所述折叠门均由双玻玻璃体组成,在所述双玻玻璃体内部设置可变宽体槽,所述可变宽体槽内设置缓冲垫体。

[0007] 进一步,所述顶层型材框架连接结构包括横框和上扇料,所述横框外侧边上向下设置定位板,在所述定位板内侧设置“C型”平口定位槽一,所述上扇料由扇料空腔以及设置于所述扇料空腔下端的中空钩槽,并在所述中空钩槽,所述中空钩槽与所述扇料空腔相连接的中梁一端部设置平口向下的“C型”平口定位槽二,所述中空钩槽的弯钩上还加工有“C型”平口定位槽三。

[0008] 进一步,所述底层型材框架连接结构包括下扇料和下轨,所述下扇料与所述上扇料结构相同,两者相向设置,所述下轨包括第一空腔、第二空腔以及导轨槽,所述第一空腔与所述第二空腔分别位于所述导轨槽两侧,在所述第二空腔外侧上向内还加工有“C型”平口定位槽四。

[0009] 进一步,所述外侧面型材框架连接结构包括水平扇料和竖框,所述水平扇料与所述上扇料以及所述下扇料的结构构造均相同,所述水平扇料与所述上扇料以及所述下扇料相互垂直且配合连接,所述竖框包括竖框空腔,所述竖框空腔内外两边分别设置折弯型定位钩槽以及直线型定位钩槽,在所述折弯型定位钩槽与所述直线型定位钩槽内侧均加工有“C型”平口定位槽五,两个所述“C型”平口定位槽五相向设置。

[0010] 进一步,所述内侧面型材连接结构与所述上扇料、下扇料以及所述水平扇料的结构构造均相同。

[0011] 进一步,所述上扇料、所述下扇料、所述水平扇料以及所述内侧面型材连接结构的中空钩槽内均设置缓冲垫板二。

[0012] 进一步,所述上扇料、所述下扇料、所述水平扇料以及所述内侧面型材连接结构的中空钩槽内均配合连接压线。

[0013] 本发明的有益效果是:首先,本发明设置下轨,下轨的设置使得折叠门的移动更加灵活、方便;其次,“C型”平口定位槽一、“C型”平口定位槽二、“C型”平口定位槽三、“C型”平口定位槽四以及“C型”平口定位槽五,五个“C型”平口定位槽的设置将平开门和折叠门四周与其对应的各个型材框架连接结构配合处能够更好的定位,使得折叠门和平开门在折叠或伸展的过程中均能快速定位,而且定位槽设置成平口状,目的是减少定位槽与型材框架结构或门体之间的摩擦;再次,设置双玻玻璃体,双玻玻璃体能够有效提高折叠门的整体隔音、隔热以及隔水效果,主要是因为双玻玻璃体之间设置可变宽体槽,可变宽体槽为空腔结构,空腔结构能够较好的隔音、隔热及隔水,而且在可变宽体槽内还设置缓冲垫体一,缓冲垫体一能够进一步起到对折叠门或平开门的保护作用,而且缓冲垫体一的设置既能够起到抗震动作用,又能够起到隔水、隔热及隔音的效果。

附图说明

[0014] 图1为本发明主视示意图。

[0015] 图2为本发明A-A部分剖面图。

[0016] 图3为本发明B-B部分剖面图。

[0017] 图4为本发明C-C部分剖面图。

[0018] 图5为本发明顶层型材框架示意图。

[0019] 图6为本发明底层型材框架示意图。

[0020] 图7为本发明外侧面型材框架示意图。

[0021] 图8为本发明内侧面型材框架示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本发明的技术方案做进一步的描述。

[0023] 参照附图1-8所示的一种型材折叠门,包括一扇平开门1和三扇折叠门2,所述平开门1以及每扇所述折叠门2均由双玻玻璃体7组成,在所述双玻玻璃体7内部设置可变宽体槽8,所述可变宽体槽8内设置缓冲垫体9;所述平开门1和每个所述折叠门2顶层均装设在顶层型材框架连接结构3内,所述顶层型材框架连接结构3包括横框301和上扇料302,所述横框301外侧边上向下设置定位板3011,在所述定位板内侧设置“C型”平口定位

槽一 3012,所述上扇料 302 由扇料空腔 3021 以及设置于所述扇料空腔 3021 下端的中空钩槽 3022,并在所述中空钩槽 3022,所述中空钩槽 3022 与所述扇料空腔 3021 相连接的中梁一端部设置平口向下的“C 型”平口定位槽二 3023,所述中空钩槽 3022 的弯钩上还加工有“C 型”平口定位槽三 3024;所述平开门 1 和每扇所述折叠门 2 底层均装设在底层型材框架连接结构 4 内,所述底层型材框架连接结构 4 包括下扇料 31 和下轨 11,所述下扇料 31 与所述上扇料 3 结构相同,两者相向设置,所述下轨 10 包括第一空腔 1101、第二空腔 1102 以及导轨槽 1103,所述第一空腔 1101 与所述第二空腔 1102 分别位于所述导轨槽 1103 两侧,在所述第二空腔 1102 外侧上向内还加工有“C 型”平口定位槽四 1104;位于最外侧的一扇所述折叠门 2 的外侧面以及所述平开门 1 的外侧面均装设在外侧面型材框架连接结构 5 内,所述外侧面型材框架连接结构 5 包括水平扇料 32 和竖框 12,所述水平扇料 32 与所述上扇料 3 以及所述下扇料 31 的结构构造均相同,所述水平扇料与所述上扇料 3 以及所述下扇料 31 相互垂直且配合连接,所述竖框 12 包括竖框空腔 1201,所述竖框空腔 1201 内外两边分别设置折弯型定位钩槽 1202 以及直线型定位钩槽 1203,在所述折弯型定位钩槽 1202 与所述直线型定位钩槽 1203 内侧均加工有“C 型”平口定位槽五 1204,两个所述“C 型”平口定位槽五 1204 相向设置;位于最外侧的一扇所述折叠门 2 内侧面、所述平开门 1 的内侧面以及其余所述折叠门 2 的两侧面均装设在内侧面型材框架连接结构 6 内,所述内侧面型材连接结构 6 与所述上扇料 3、下扇料 31 以及所述水平扇料 32 的结构构造均相同,每两扇所述折叠门 2 型材框架之间通过活页活动连接;所述上扇料 3、所述下扇料 31、所述水平扇料 32 以及所述内侧面型材连接结构 6 的中空钩槽 3022 内均设置缓冲垫板二 13,所述上扇料 3、所述下扇料 31、所述水平扇料 32 以及所述内侧面型材连接结构 6 的中空钩槽 3022 内均配合连接压线 10。

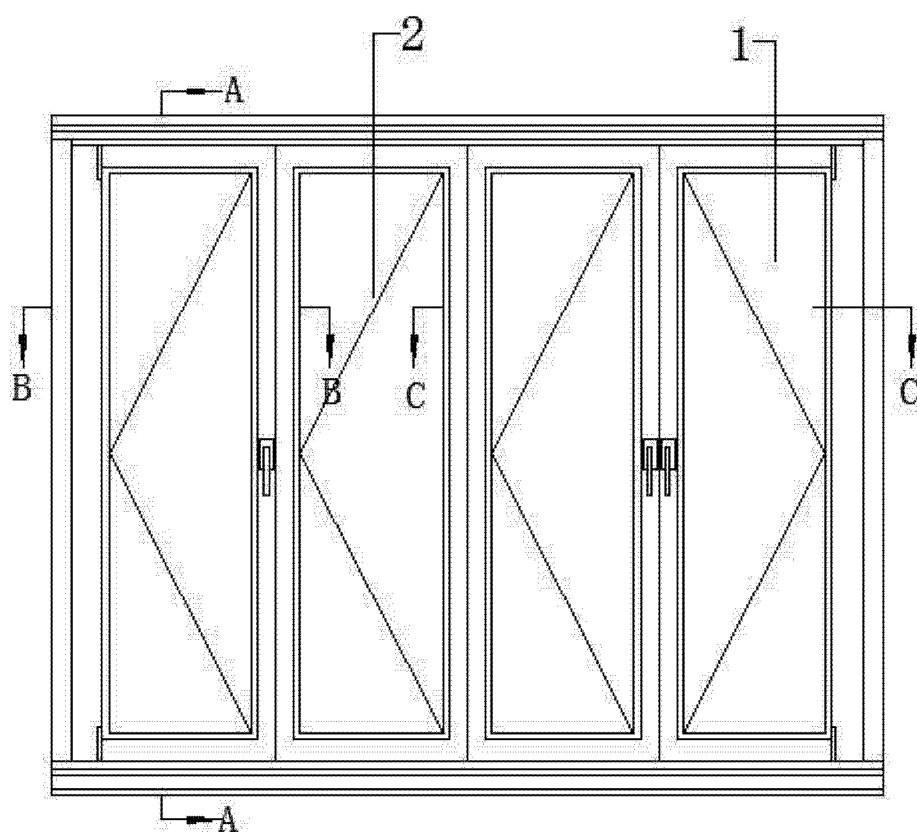


图 1

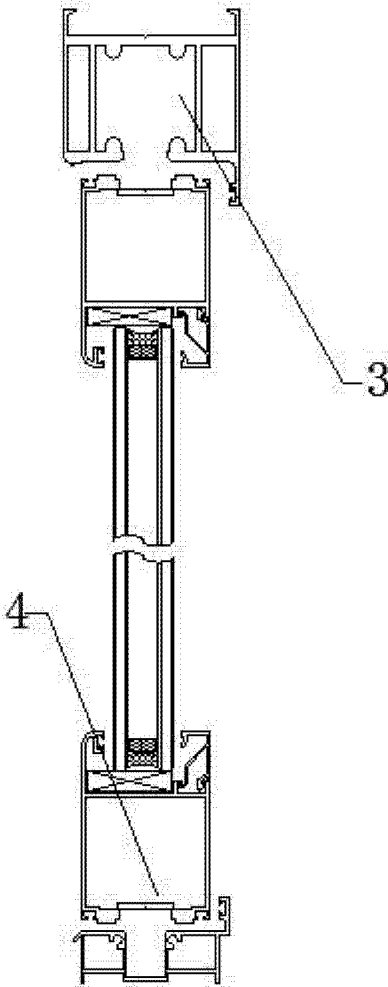


图 2

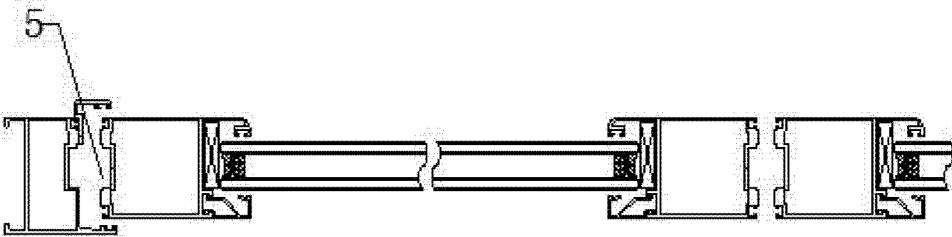


图 3

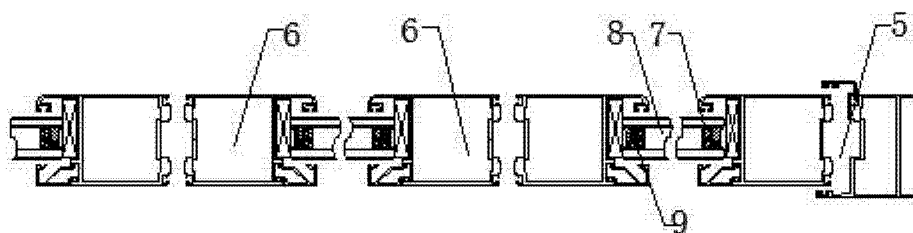


图 4

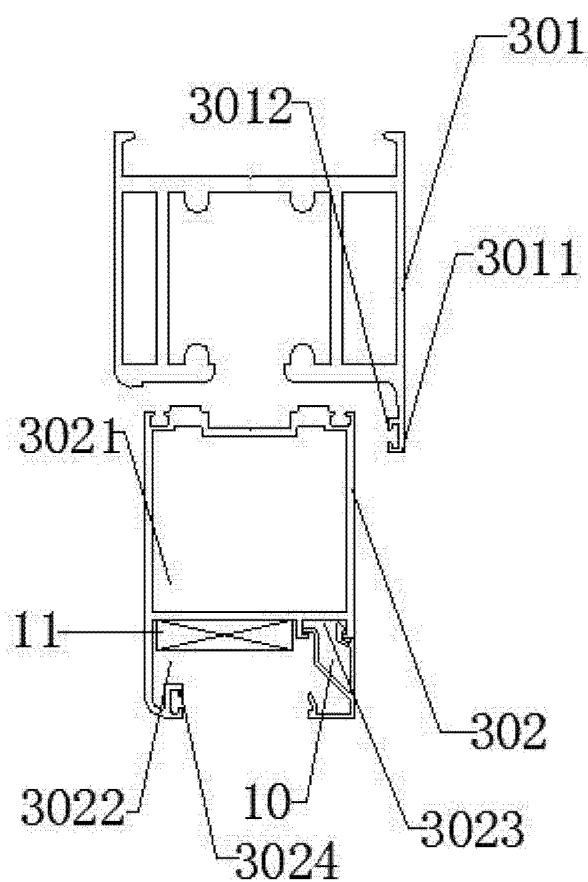


图 5

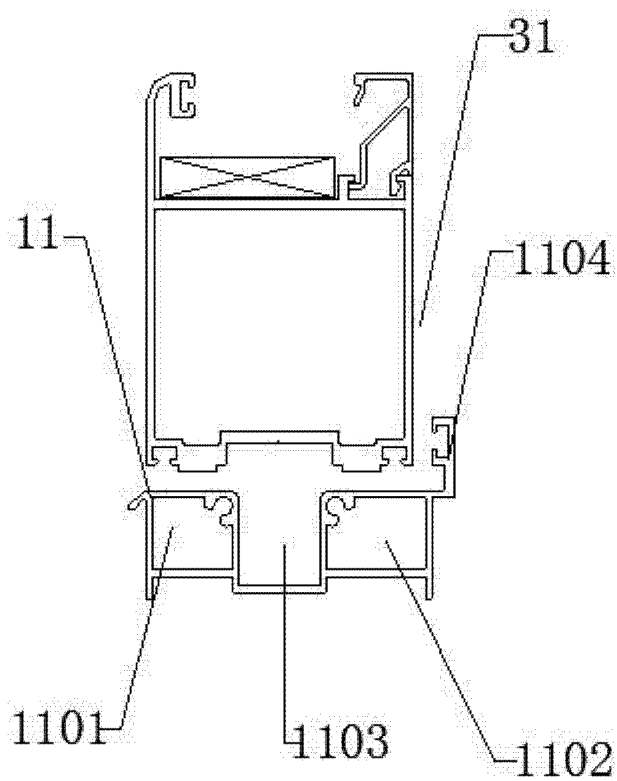


图 6

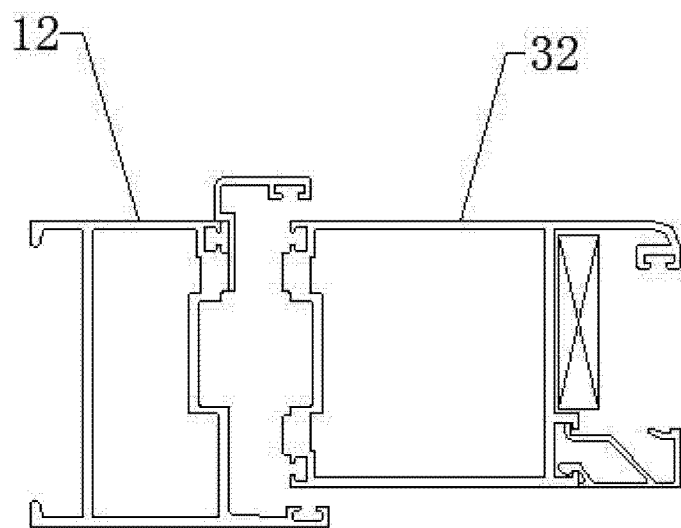


图 7

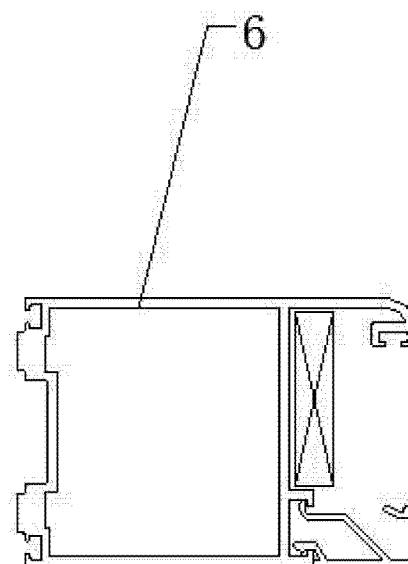


图 8