



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M531981 U

(45) 公告日：中華民國 105 (2016) 年 11 月 11 日

(21) 申請案號：105206831

(22) 申請日：中華民國 105 (2016) 年 05 月 11 日

(51) Int. Cl. : **E06B5/20 (2006.01)**

(71) 申請人：全隆金屬股份有限公司(中華民國) (TW)

臺中市霧峰區林森路 609 之 6 號

(72) 新型創作人：朱茂文 (TW)

(74) 代理人：楊益松

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：7 共 16 頁

(54) 名稱

可替換式氣密門(窗)裝置

(57) 摘要

本創作是一種可替換式氣密門(窗)裝置，用以安裝於舊門(窗)框周緣，其包括：一框架，其圍繞組設於舊門(窗)框周緣，而該框架包括有一容槽及複數槽道，該複數槽道分別設置於容槽內側槽壁及外側槽壁；複數氣密條，其組設於複數槽道，用以防止室外噪音、雜物由門(窗)框的縫隙進入室內，以提供使用者在安裝新的氣密門(窗)時，不用將原本舊有的門(窗)整個拆卸，就能將新的框架裝設於舊框上。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1 . . . 框架

11 . . . 容槽

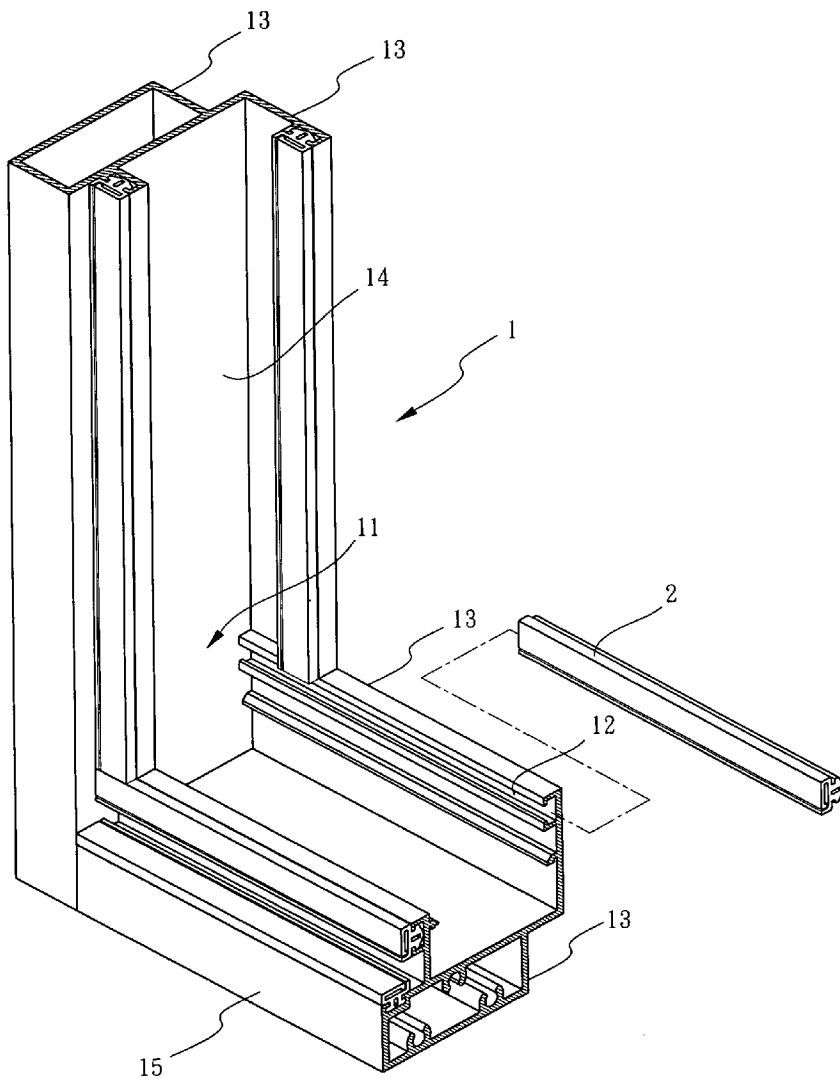
12 . . . 槽道

13 . . . 結合面

14 . . . 縱框

15 . . . 橫框

2 . . . 氣密條



第一圖

新型摘要

公告本

※ 申請案號：105206831

※ 申請日：105.5.11

※IPC 分類：E06B 5/20 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

可替換式氣密門(窗)裝置

【中文】

本創作是一種可替換式氣密門(窗)裝置，用以安裝於舊門(窗)框周緣，其包括：一框架，其圍繞組設於舊門(窗)框周緣，而該框架包括有一容槽及複數槽道，該複數槽道分別設置於容槽內側槽壁及外側槽壁；複數氣密條，其組設於複數槽道，用以防止室外噪音、雜物由門(窗)框的縫隙進入室內，以提供使用者在安裝新的氣密門(窗)時，不用將原本舊有的門(窗)整個拆卸，就能將新的框架裝設於舊框上。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 一 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

框架 1

容槽 11

槽道 12

結合面 13

縱框 14

橫框 15

氣密條 2

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

可替換式氣密門(窗)裝置

【技術領域】

【0001】 本創作係為氣密門(窗)框的相關技術領域，特別是指一種可替換式氣密門(窗)裝置。

【先前技術】

【0002】 現今是一個工商業發達的社會，各種大大小小的工廠及商店層出不窮，而道路上的車輛來來往往，使人們生活中充滿了大大小小的噪音，無形間造成人們心理的緊張與壓力，而嚴重的噪音將造成生理上的傷害，又因現代人特別注重生活隱私與環境居家生活之安寧，所以在辦公環境及居家環境都極需要有良好的隔音功能。

【0003】 然而，一般辦公環境或居家環境所裝設的門框或窗框，基本都是用來防止異物或宵小的人侵，所以基本上大都不具有氣密隔音的功能，但，有鑑於現今人口愈來愈集中於都市，且在人稠地少的情況下，由於寸土寸金，很多原本應該寧靜的住宅區也常混雜著商家，再加上現今交通工具的數量倍增，使得交通流量愈來愈大，空氣也越來越不好，使人們長期處於噪音及空氣污染的環境當中，而且，噪音及空氣中的細懸浮微粒通常都會由門、窗之間的縫隙傳導至辦公環境內或是居家環境中，而在無形

中一直侵擾著人們，進而使人們因噪音及空污的影響，而導致人們在心理及生理上都受到了影響。因此目前居家門窗有關氣密與隔音的訴求愈發顯得著重，所以在現今建築材料中有關於門窗的設置，大多是以氣密、隔音為商品的設計重點，以符合大眾居家生活品質的需求。

【0004】 但是，以往在更換氣密門、窗時，都需要先將舊有的門、門框、窗、窗框拆除，再進行量測、安裝等步驟，除了有施工時間過長的缺失之外，也有可能於拆卸舊框的過程中，破壞了舊框附近原有結構的問題，因此，需要相關業者更進一步的思考，該如何改良、改善才能夠更符合社會大眾的使用。

【0005】 有鑑於上述情形，本創作人投入許多時間研究相關知識，並加以比較各項優劣，進行相關產品的研究及開發，並歷經的多次實驗及測試，而終於推出一種『可替換式氣密門(窗)裝置』改善上述缺失，以符合大眾所需使用。

【新型內容】

【0006】 本創作主要目的係提供一種可替換式氣密門(窗)裝置，以提供使用者在安裝新的氣密門(窗)時，不用將原本舊有的門(窗)整個拆卸，就能將新的框架裝設於舊框上。

【0007】 為了達成上述之目的與功效，本創作提供一種可替換式氣密門(窗)裝置，用以安裝於舊門(窗)框周緣，其包括：一框架，其圍繞組設於舊門(窗)框周緣，而該框架包括有一容槽及複數槽道，該複數槽道分別設置於容槽內側槽壁及外側槽壁；複數氣

密條，其組設於複數槽道，用以防止室外噪音、雜物由門(窗)框的縫隙進入室內。

【0008】 本創作進一步之技術特徵，其中該容槽內側槽壁之槽道高於容槽外側槽壁之槽道。

【0009】 本創作進一步之技術特徵，其中該框架的一側具有一結合面，而該結合面靠抵於舊門(窗)框的肋條。

【0010】 本創作進一步之技術特徵，其中該框架包括有二縱框及二橫框，而該二縱框的兩端分別組設於二橫框的兩端。

【0011】 因此本創作可說是一種相當具有實用性及進步性之創作，相當值得產業界來推廣，並公諸於社會大眾。

【圖式簡單說明】

【0012】

第一圖係本創作框架與氣密條立體分解示意圖。

第二圖係本創作框架欲裝設於舊框示意圖。

第三圖係本創作框架裝設於舊框示意圖。

第四圖係本創作框架與氣密門裝設於舊框的立體組合示意圖。

第五圖係第四圖 V - V 線段剖面示意圖。

第六圖係本創作氣密門關閉狀態上視剖面示意圖。

第七圖係本創作框架另一實施型態示意圖。

【實施方式】

【0013】 為了清楚說明本創作所能達成上述之目的及功效，

茲搭配圖示就本創作的實施例加以詳細說明其特徵與功效。請參閱圖式第一圖至第六圖所示，圖中顯示一種可替換式氣密門(窗)裝置，用以安裝於舊門(窗)框100周緣，其包括：一框架1，其圍繞組設於舊門(窗)框100周緣，而該框架1包括有一容槽11及複數槽道12，該複數槽道12分別設置於容槽11內側槽壁及外側槽壁；複數氣密條2，其組設於複數槽道12，用以防止室外噪音、雜物由門(窗)框的縫隙進入室內。

【0014】 前述為本創作主實施例之主要技術特徵，其對應本案申請專利範圍第一項的內容，得以詳知本創作之目的與實施型態，而其餘附屬申請專利範圍所述的技術特徵是為對申請專利範圍第一項內容的詳述或附加技術特徵，而非用以限制申請專利範圍第一項的界定範圍，應知本案申請專利範圍第一項不必要一定包含其餘附屬申請專利範圍所述的技術特徵。

【0015】 請參閱第一圖至第三圖所示，其中該容槽11內側槽壁之槽道12高於容槽11外側槽壁之槽道12，且該框架1的一側具有一結合面13，而該結合面13靠抵於舊門(窗)框100的肋條101。

【0016】 請參閱第一圖及第四圖所示，其中該框架1包括有二縱框14及二橫框15，而該二縱框14的兩端分別組設於二橫框15的兩端。

【0017】 綜上所述，請參閱第一圖至第三圖所示，本創作在組裝時，先將氣密條2分別組裝於各槽道12內，使得該框架1具有氣密之功效，而框架1在組裝時，先將該框架1的結合面13靠抵於

舊門(窗)框100的肋條101上，再將新的氣密框架1圍繞組設於舊門(窗)框100上，最後再將氣密門(窗)200組裝於新的氣密框架1上，如此，即完成本創作之組裝，令本創作可將新的氣密框架1直接組裝於舊門(窗)框100上，並不需要再如以往一般先將舊門(窗)框100整個拆除後，再裝設新的氣密框架1，並藉由設置於容槽11內、外側槽壁之槽道12不同高低位置的設置，以及各槽道12內組裝有氣密條2的結構，令氣密門(窗)200在關閉狀態時，讓氣密門(窗)200能確實貼靠於框架1槽道12並封阻容槽11，藉此以達到氣密之功效(如第四圖至第六圖所示)。

【0018】 另外，本創作框架1之結合面13除了如第一圖圖中階梯狀的型態之外，還有如第七圖圖中平整狀的型態。

【0019】 由上所述者僅為用以解釋本創作之較佳實施例，並非企圖據以對本創作做任何形式上之限制，是以，凡有在相同之創作精神下所做有關本創作之任何修飾或變更者，為其他可據以實施之型態且具有相同效果者，皆仍應包括在本創作意圖保護之範疇內。

【0020】 綜上所述，本創作「可替換式氣密門(窗)裝置」，其實用性及成本效益上，確實是完全符合產業上發展所需，且所揭露之結構創作亦是具有前所未有的創新構造，所以其具有「新穎性」應無疑慮，又本創作可較習用之結構更具功效之增進，因此亦具有「進步性」，其完全符合我國專利法有關新型專利之申請要件的規定，乃依法提起專利申請，並敬請 鈞局早日審查，並給

予肯定。

【符號說明】

【0021】

舊門(窗)框100

肋條101

氣密門(窗)200

框架1

容槽11

槽道12

結合面13

縱框14

橫框15

氣密條2

申請專利範圍

1、一種可替換式氣密門(窗)裝置，用以安裝於舊門(窗)框周緣，其包括：

一框架，其圍繞組設於舊門(窗)框周緣，而該框架包括有一容槽及複數槽道，該複數槽道分別設置於容槽內側槽壁及外側槽壁；

複數氣密條，其組設於複數槽道，用以防止室外噪音、雜物由門(窗)框的縫隙進入室內。

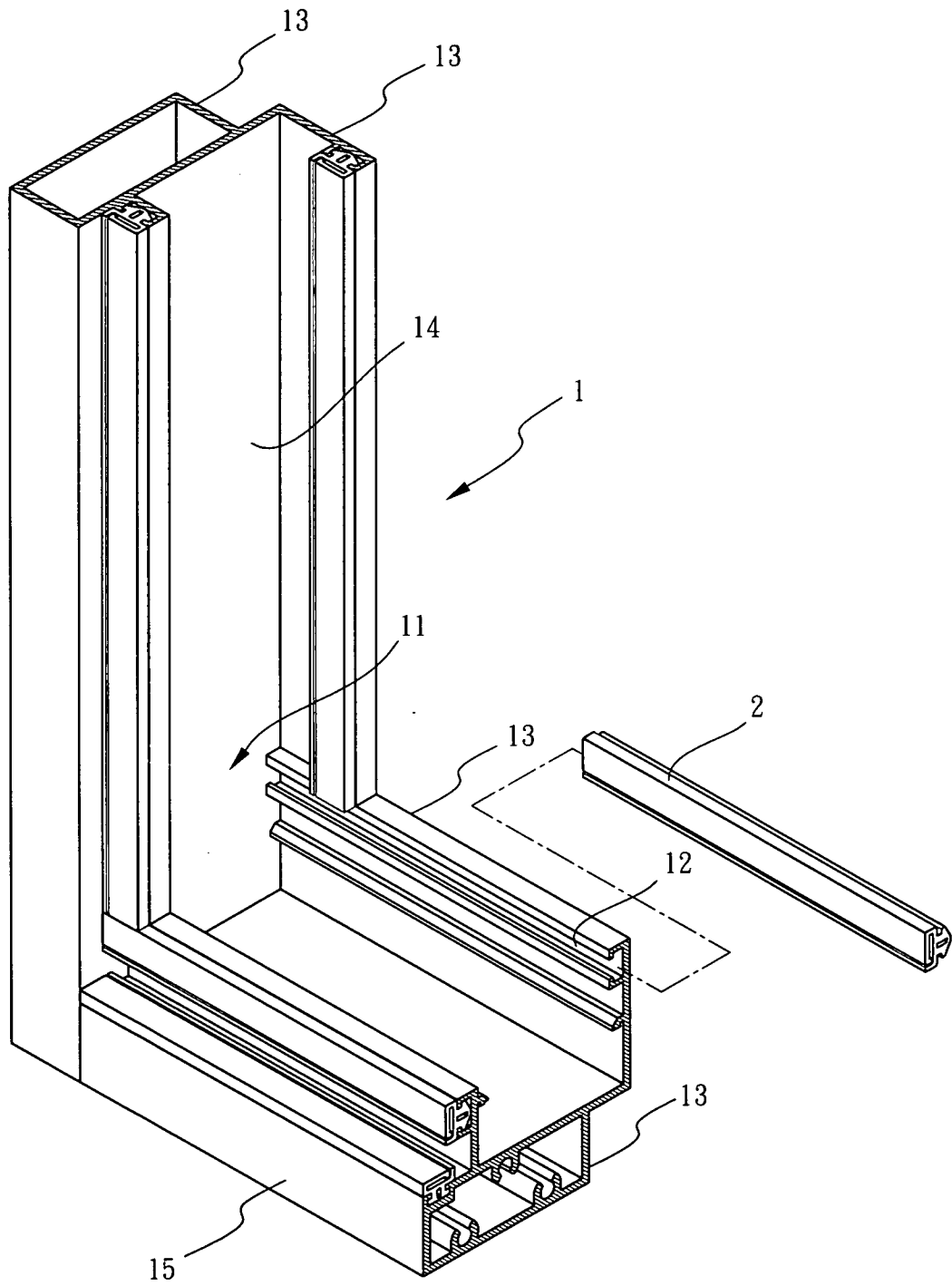
2、根據申請專利範圍第1項所述之可替換式氣密門(窗)裝置，其中該容槽內側槽壁之槽道高於容槽外側槽壁之槽道。

3、根據申請專利範圍第1項所述之可替換式氣密門(窗)裝置，其中該框架的一側具有一結合面，而該結合面靠抵於舊門(窗)框的肋條。

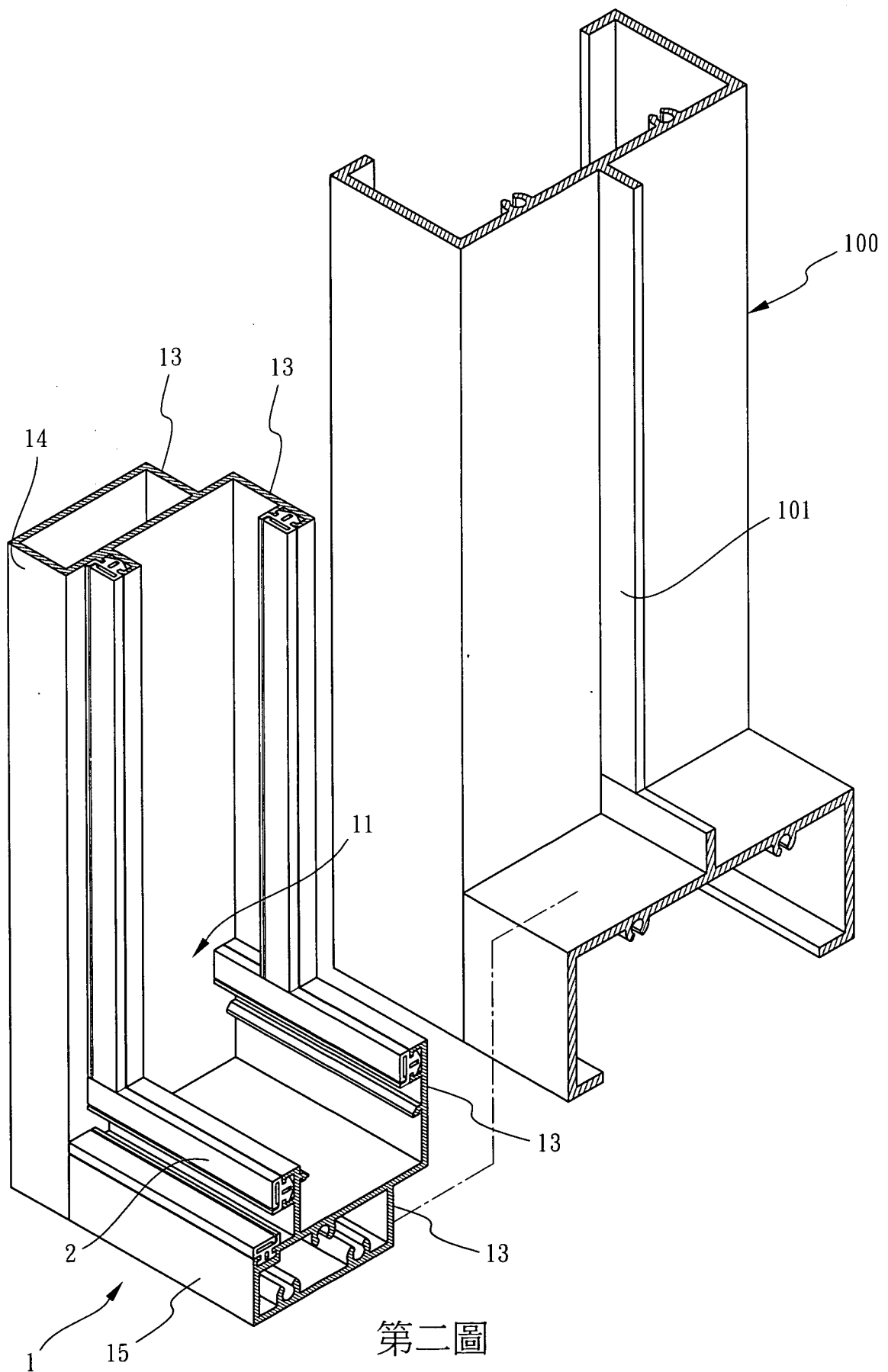
4、根據申請專利範圍第2項所述之可替換式氣密門(窗)裝置，其中該框架的一側具有一結合面，而該結合面靠抵於舊門(窗)框的肋條。

5、根據申請專利範圍第1項至第4項中任一項所述之可替換式氣密門(窗)裝置，其中該框架包括有二縱框及二橫框，而該二縱框的兩端分別組設於二橫框的兩端。

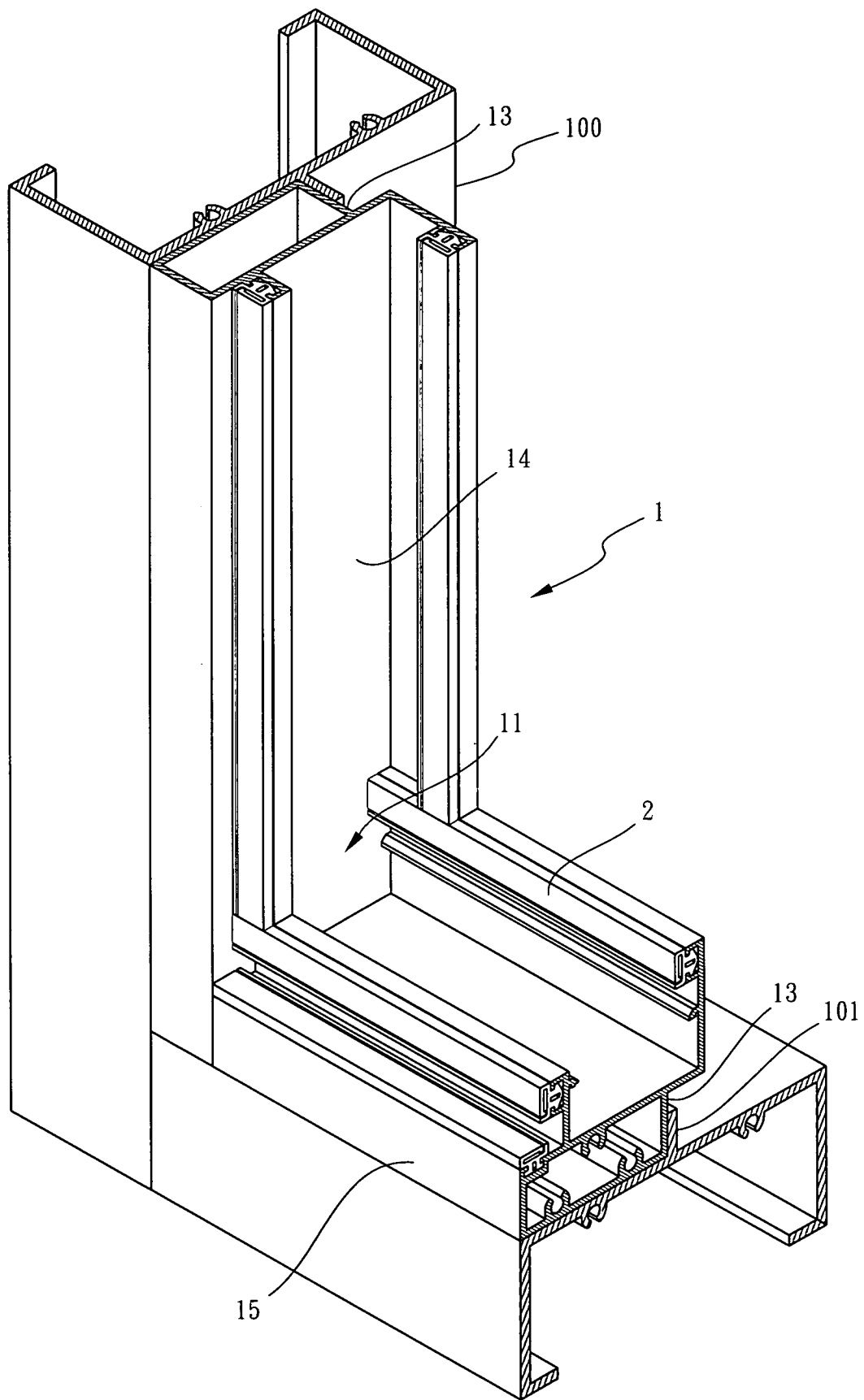
圖式



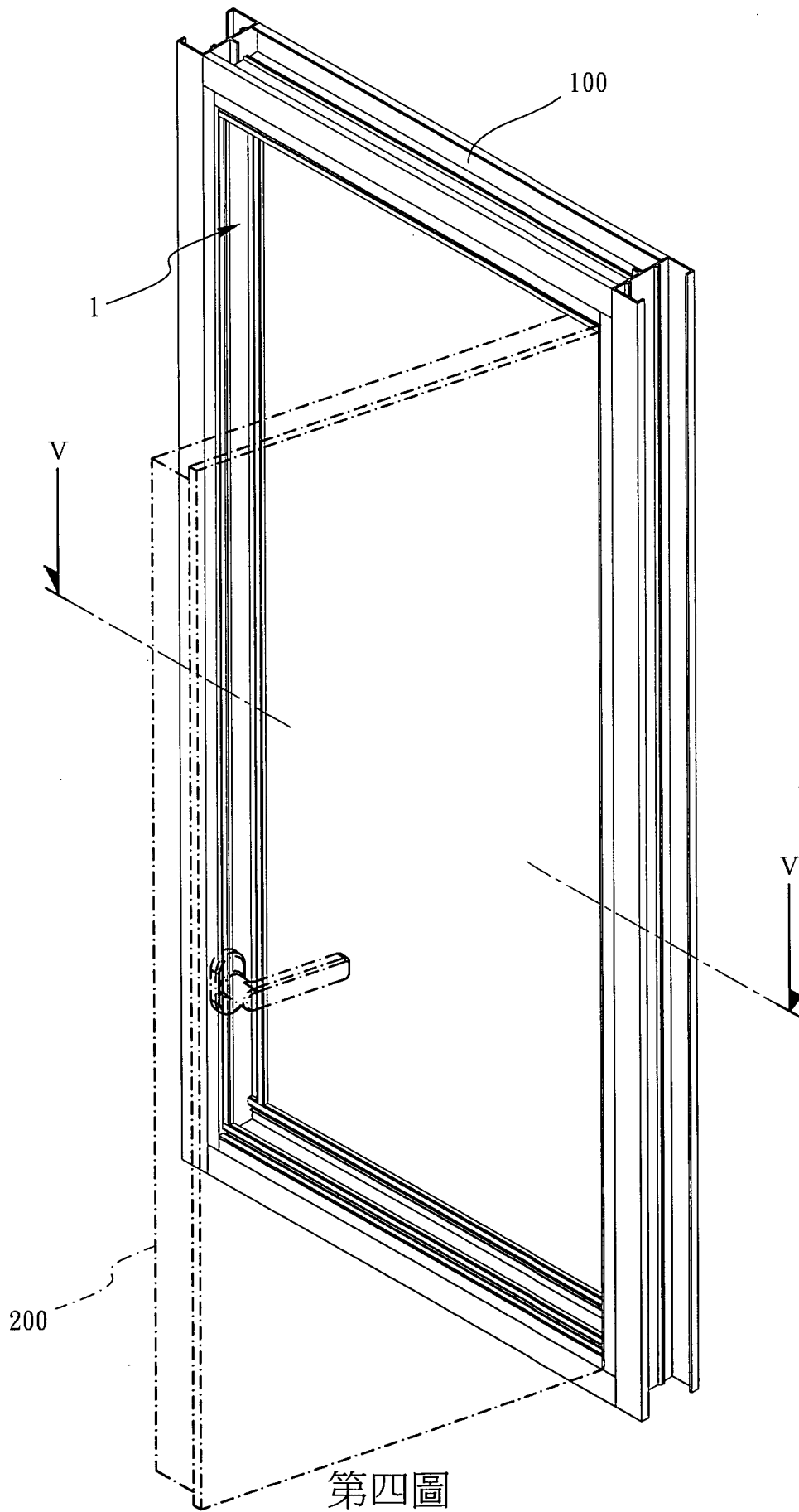
第一圖



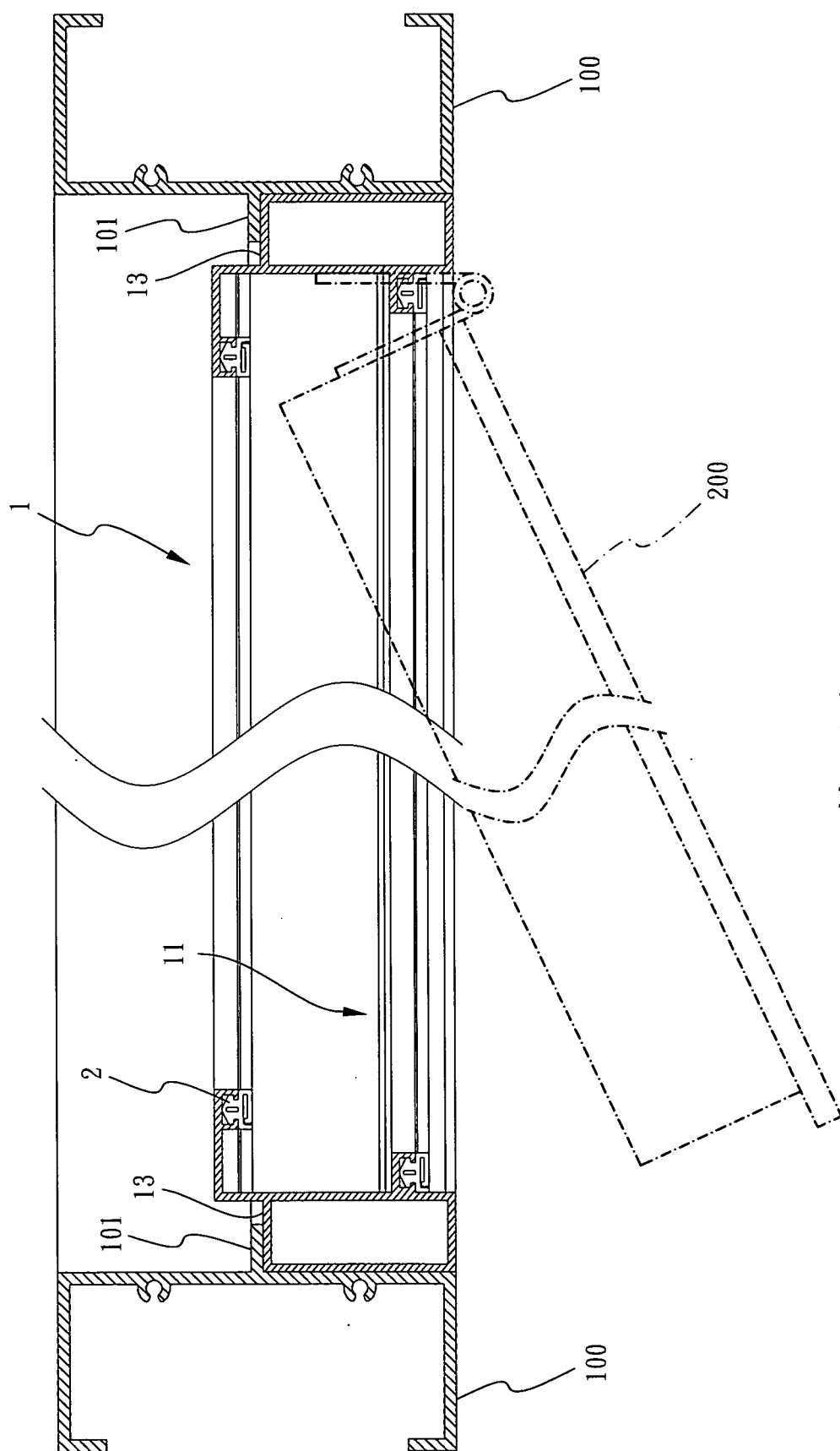
第二圖



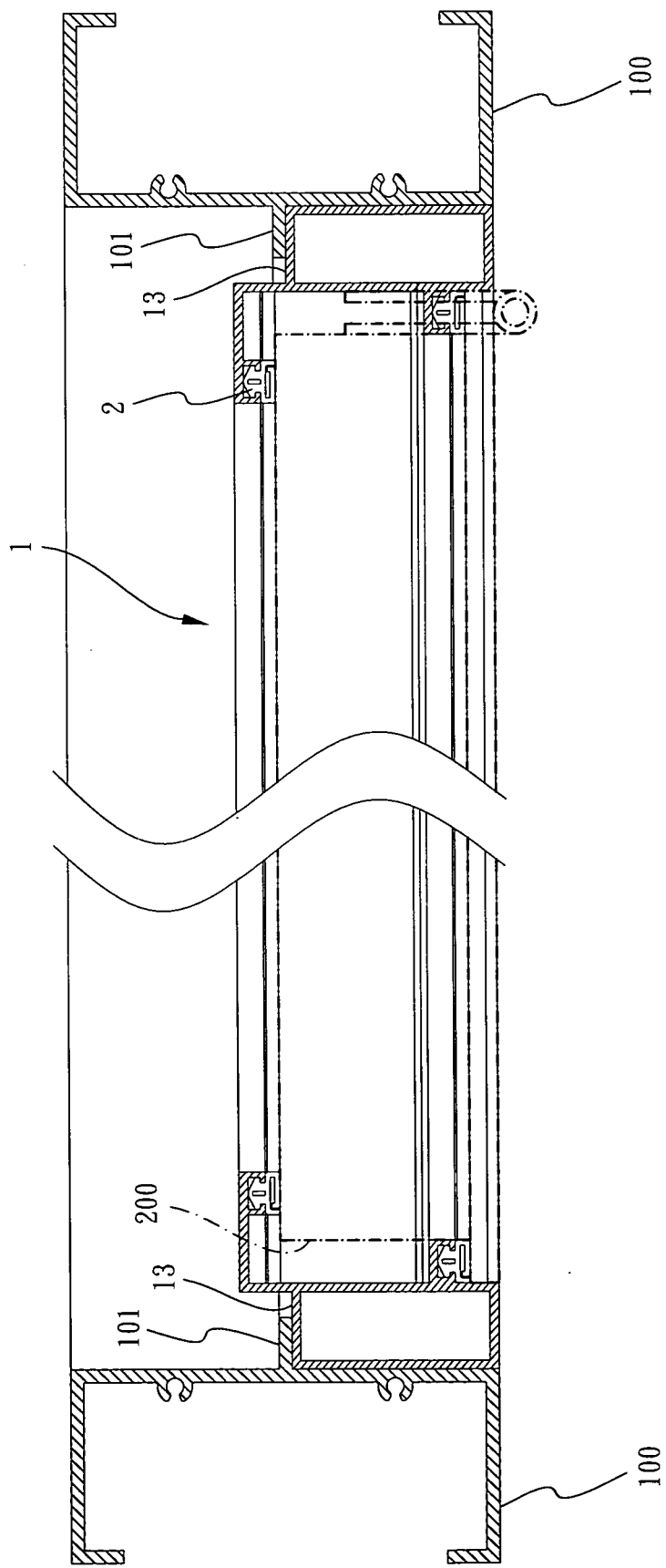
第三圖



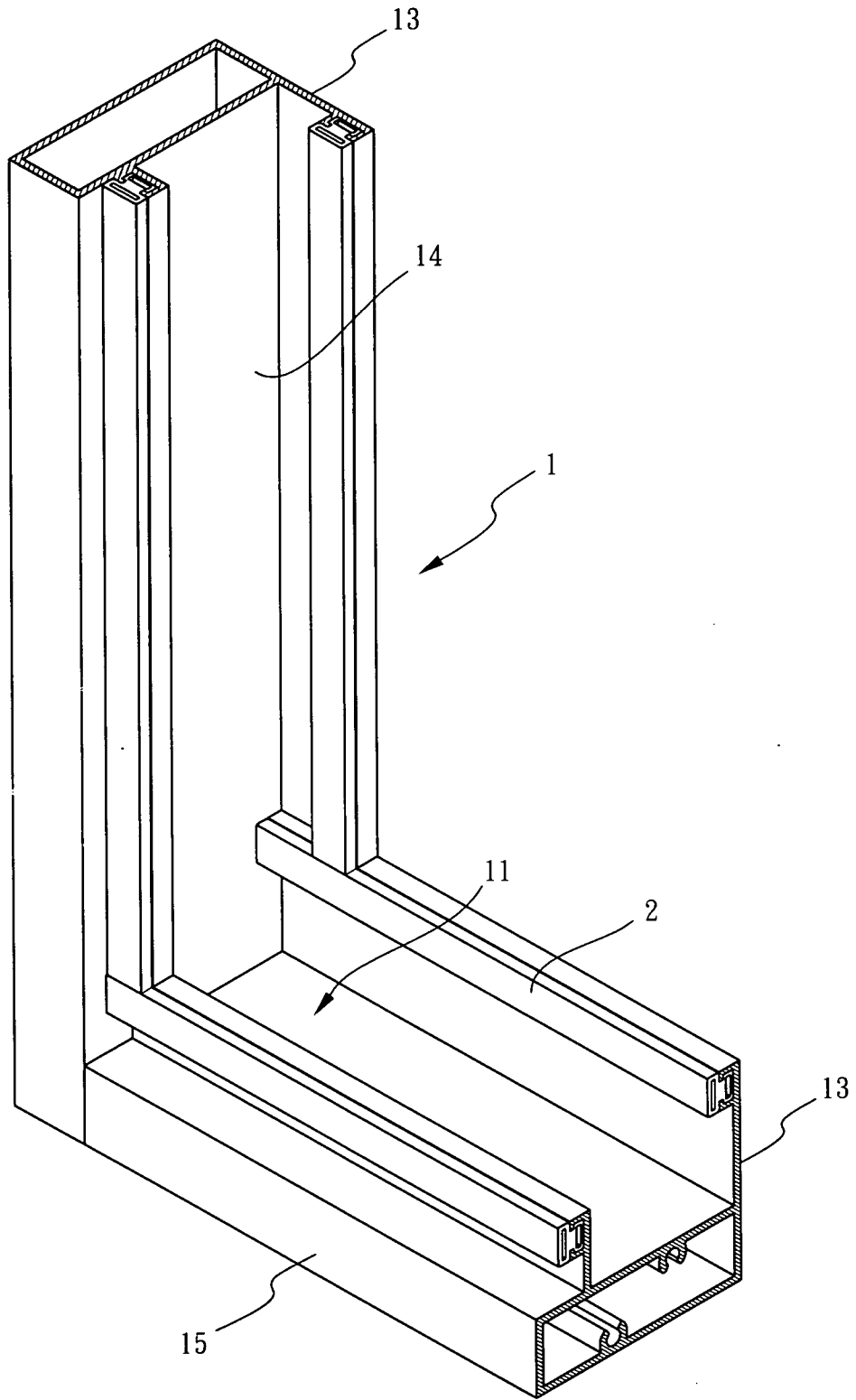
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖