



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I617731 B

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 11 日

(21)申請案號：103112220

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 04 月 01 日

(51)Int. Cl. : **E06B3/26 (2006.01)**

(71)申請人：清展科技股份有限公司 (中華民國) (TW)

高雄市大寮區萬大工業區農場路 190 號

(72)發明人：林丁輝 (TW)

(56)參考文獻：

TW M303265

TW M307677

TW M313718

CN 103046837A

CN 203452628U

審查人員：蔡豐欽

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：10 共 19 頁

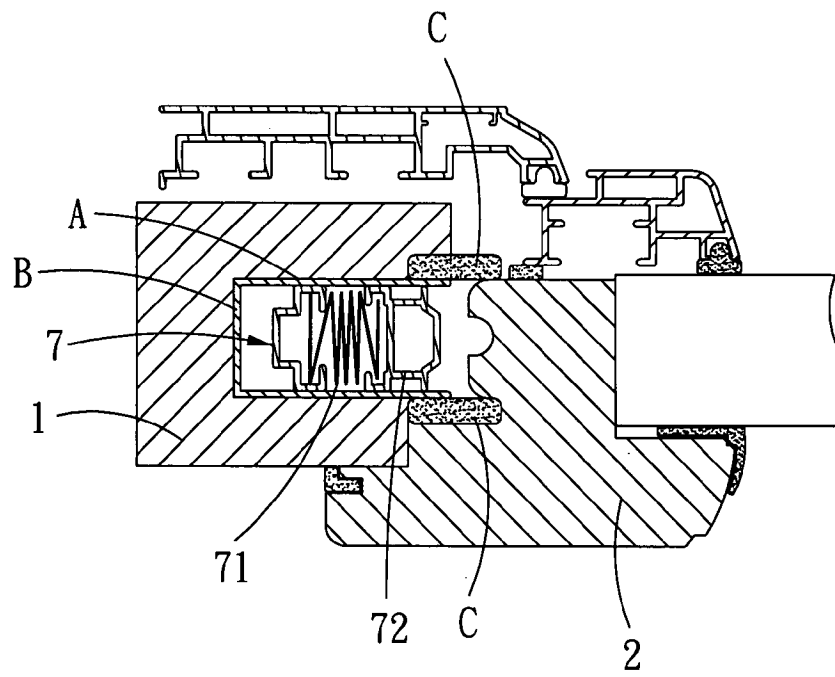
(54)名稱

推射窗之框體結構

(57)摘要

一種推射窗之框體結構，其包括：一外框及一內扇，其中該外框至少具有一開口，而該內扇係與該外框形成樞設連接，並能啟閉該外框之該開口，又該內扇及該外框之閉合區域間係設有一槽道，而該槽道中設有一框體，且該外框及/或該內扇相對該框體處係設有至少一氣密條，令該內扇閉合該外框之開口時，該外框及/或該內扇上之氣密條恰能貼合於該框體，致該框體之增置無破壞防水及氣密性之虞。

指定代表圖：



符號簡單說明：

(1) . . . 外框

(2) . . . 內扇

(7) . . . 摺疊式紗窗
組件

(71) . . . 摺疊式紗
網

(72) . . . 活動框

(A) . . . 槽道

(B) . . . 框體

(C) . . . 第一氣密條

第四圖

發明專利說明書

【發明名稱】 推射窗之框體結構

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種框體結構，特別係指一種可增益推射窗之防水氣密性之框體結構者。

【先前技術】

【0002】 目前於住宅、辦公室或商業用等建築物均會設置多個開口，並再於其上增置窗戶，並藉由窗戶的啟閉來達到空氣的對流及阻絕戶外的飛塵或雨水等進入至室內等效益；惟目前使用的窗戶雖然種類繁多，但仍以橫拉窗居多，而現今的橫拉窗大多採兩窗扇之結構設計，並藉由其中一窗扇之橫向滑移來達到前述該等效益，惟此種窗戶於開啟使用時，卻造成建築物開口的一半被其中一窗扇所阻遮，因而降低了空氣對流量；是以，為了不影響建築物開口的空氣對流量，係有許多的消費者採用推射窗，且為了令推射窗於開啟使用時，無飛塵或蚊蟲等進入至室內，亦有許多的推射窗係於其上增設一紗網結構如摺疊式紗窗；如一中華人民共和國發明專利授權公告號 CN102359327，其係揭示一種帶有內藏式摺疊紗窗的木鋁複合外開窗，其主要結構係於豎框及內側木鋁複合邊框間設置一凹槽，並於該凹槽中裝設有一摺疊紗窗，令摺疊紗窗於展開時，可達到防止飛塵或蚊蟲等進入至室內等功效，惟前述凹槽的設置並未考量防水及其氣密性等因素，而致該窗框係有防水及氣密性不佳等問題。

【發明內容】

【0003】 本發明之主要目的係在提供一種可完全隱藏一摺疊式紗窗組件外，並同時具有極佳防水及氣密性之推射窗之框體結構。

【0004】 是以，為了達到上述的目的，本發明係提供一種推射窗之框體結構，其包括：一外框及一內扇，其中該外框至少具有一開口，而該內扇係與該外框形成樞設連接，並能啟閉該外框之該開口，又該內扇及該外框之閉合區域間係設有一槽道，而該槽道中設有一框體，且該外框及/或該內扇相對該框體處係設有至少一氣密條；令該內扇閉合該外框之開口時，該外框及/或該內扇上之氣密條恰能貼合於該框體，致該框體之增置無破壞防水及氣密性之虞。

【圖式簡單說明】

【0005】

第一圖：係本發明之立體示意圖之一。

第二圖：係本發明之立體示意圖之二。

第三圖：係本發明中第一較佳實施例之示意圖。

第四圖：係第三圖中之 A-A 剖面示意圖之一。

第五圖：係第三圖中之 B-B 剖面示意圖。

第六圖：係第三圖中之 A-A 剖面示意圖之二。

第七圖：係第三圖中之 A-A 剖面示意圖之三。

第八圖：係本發明中第二較佳實施之剖面示意圖之一。

第九圖：係本發明中第二較佳實施之剖面示意圖之二。

第十圖：係本發明中第二較佳實施之剖面示意圖之三。

【實施方式】

【0006】 請參閱第一圖及第二圖所示，係本發明一種推射窗之框體結構之第一較佳實施例，其包括：一外框(1)及一內扇(2)；其中該外框(1)係由一上橫框(11)、一下橫框(12)及兩直立邊框(13)所組配而成，其中該上橫框(11)及該下橫框(12)係分設於該兩直框(13)之兩端並遙遙相對，又該上橫框(11)、該下橫框(12)及該兩直立邊框(13)係框圍形成一開口(14)，而該內扇(2)係與該外框(1)形成樞設連接，且藉由該內扇(2)於該外框(1)上行樞擺之作動，而能啟閉該外框(1)之開口(14)；續請參閱第一圖及第二圖所示，在本實施例中，該外框(1)及該內扇(2)之樞設連接係可採複數鉸鍊(3)或一上連桿結構(4)及一下連桿結構(5)之其中一種方式為之，但本發明並不以此為限，凡舉可供該內扇(2)可樞擺於該外框(1)上之樞接結構，均為本發明之應用範疇。

【0007】 請參閱第三圖至第七圖所示，該外框(1)及該內扇(2)於閉合時，該兩構件之閉合區域間係設有一槽道(A)，當然，亦可左右各設有一槽道(A)，如第五圖所示，惟本發明並不侷限任一實施態樣外，且由於該等實施態樣均為相同，故以下僅以一槽道(A)為說明內容，其它請容不再贅述；再請參閱第四圖、第六圖及第七圖所示，該槽道(A)係設於該外框(1)上，且其中容設有一框體(B)，而該框體(B)係部份凸伸出該槽道(A)一距離，且該外框(1)及/或該內扇(2)相對該凸伸出該槽道(A)之該框體(B)處係設有一第一氣密條(C)，令該內扇(2)閉合該外框(1)之該開口(14)時，該外框(1)及/或該內扇(2)上之第一氣密條(C)恰能貼合於該框體(B)，致該框體(B)之增置無破壞防水及氣密性之虞。

【0008】 第八圖至第十圖係顯示本發明第二較佳實施例之整體構成之剖面示意圖，惟第二較佳實施例與第一較佳實施例之間在基本構造上並

沒有改變，是以，在第二較佳實施例中與該第一較佳實施例相同的部份係採相同符號說明，不再贅述。

【0009】 續請參閱第八圖至第十圖所示，在本實施例中，該槽道(A)及該框體(B)係設於該外框(1)，且該凸伸出該槽道(A)之該框體(B)相對該外框(1)及/或該內扇(2)處係設有一第二氣密條(D)，是以，藉由該第二氣密條(D)的設置，可阻絕該外框(1)與該內扇(2)間有防水及氣密不足等情事發生；再者，該框體(B)相對該第二氣密條(D)位置處係設有一容置槽(B1)，令該第二氣密條(D)嵌入至該容置槽(B1)後，無掉落而有影響防水氣密性等問題發生。

【0010】 如第四圖至第十圖所示，上述該等實施例之該框體(B)中係可容設有一摺疊式紗窗組件(7)，如一摺疊式紗網(71)及一活動框(72)等，惟該摺疊式紗窗組件(7)係可完全沒入至該框體(B)而形成隱藏態樣，實無阻遮該外框(1)之該開口(14)之視線外，使其展開時，可防止室外之飛塵或蚊蟲等進入至室內等效益。

【0011】 以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，並非用以侷限本發明之特徵，舉凡利用本發明相關之技術手段、創設原理之再發明，仍屬本發明的發明範疇，因此本發明圖式及說明書所述之陳述並非用以限定本發明實施之範圍；任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神與範圍下所作之均等變化與修飾，皆應涵蓋於本發明之專利範圍內，方為合理。

【符號說明】

【0012】

- (1) 外框
- (2) 內扇
- (3) 鉸鍊

- (4) 上連桿結構
- (5) 下連桿結構
- (7) 摺疊式紗窗組件
- (11) 上橫框
- (12) 下橫框
- (13) 直立邊框
- (14) 開口
- (71) 摺疊式紗網
- (72) 活動框
- (A) 槽道
- (B) 框體
- (B1) 容置槽
- (C) 第一氣密條
- (D) 第二氣密條

發明摘要

※ 申請案號：103112220

※ 申請日：103/04/01

※IPC 分類：**E06B 3/26** (2006.01)

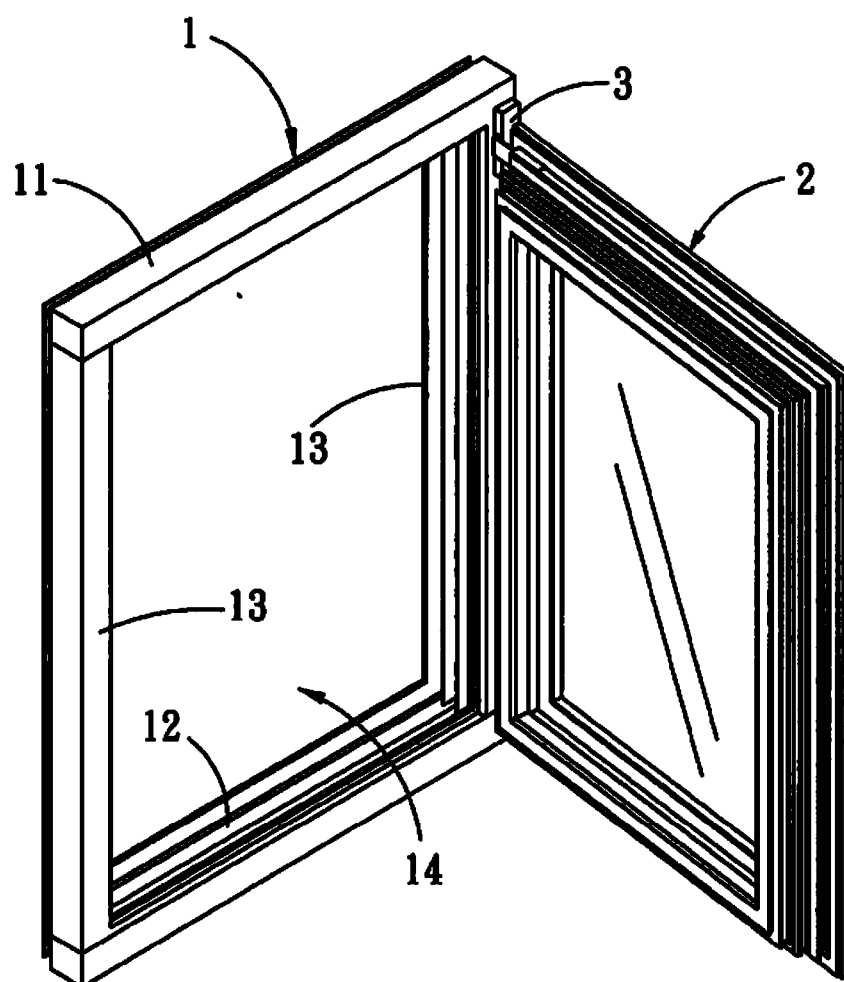
【發明名稱】 推射窗之框體結構

【中文】

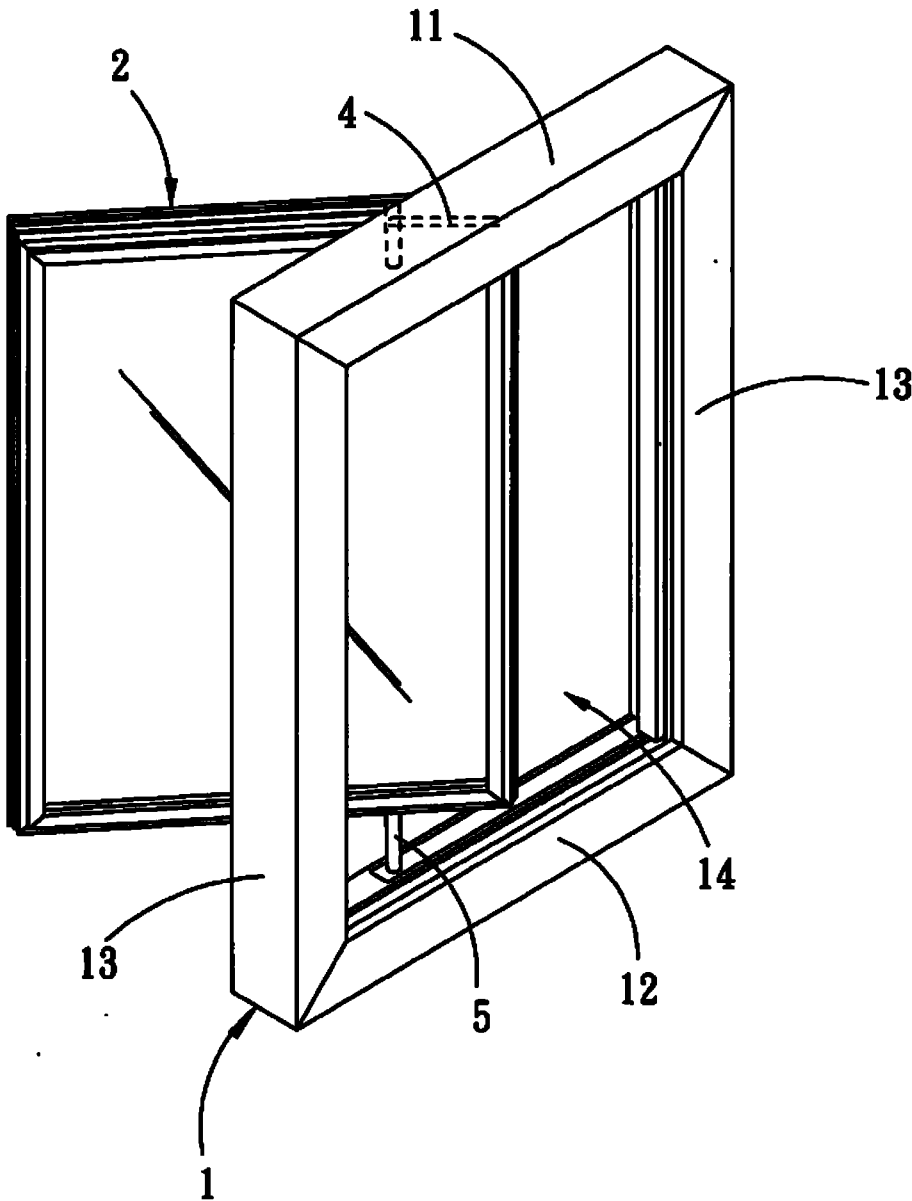
一種推射窗之框體結構，其包括：一外框及一內扇，其中該外框至少具有一開口，而該內扇係與該外框形成樞設連接，並能啟閉該外框之該開口，又該內扇及該外框之閉合區域間係設有一槽道，而該槽道中設有一框體，且該外框及/或該內扇相對該框體處係設有至少一氣密條，令該內扇閉合該外框之開口時，該外框及/或該內扇上之氣密條恰能貼合於該框體，致該框體之增置無破壞防水及氣密性之虞。

【英文】

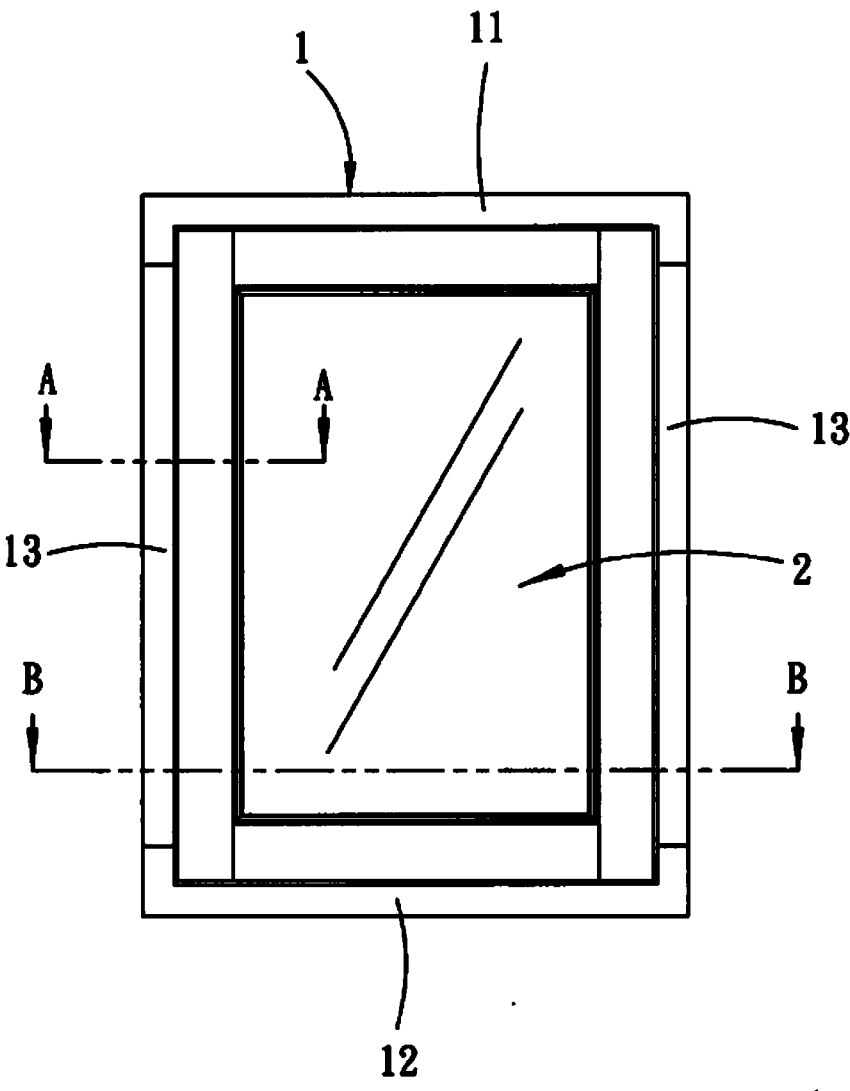
圖式



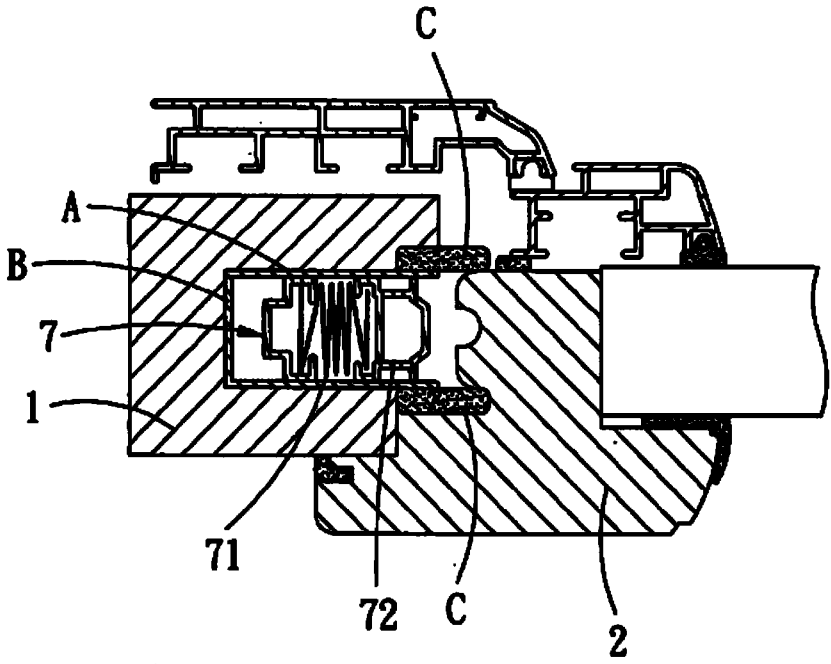
第一圖



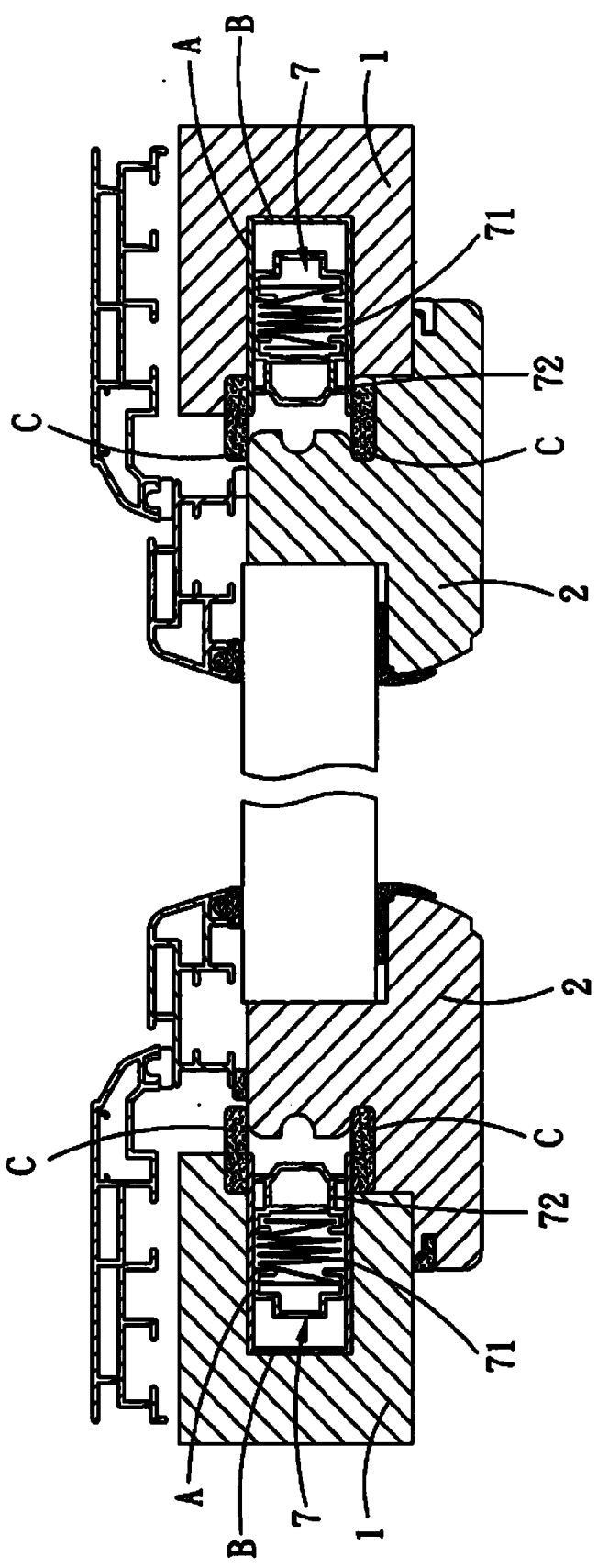
第二圖



第三圖

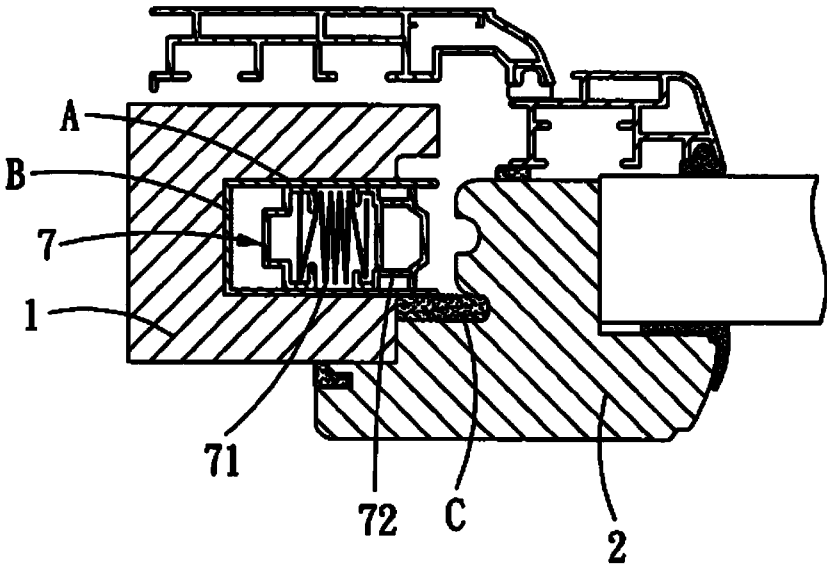


第四圖

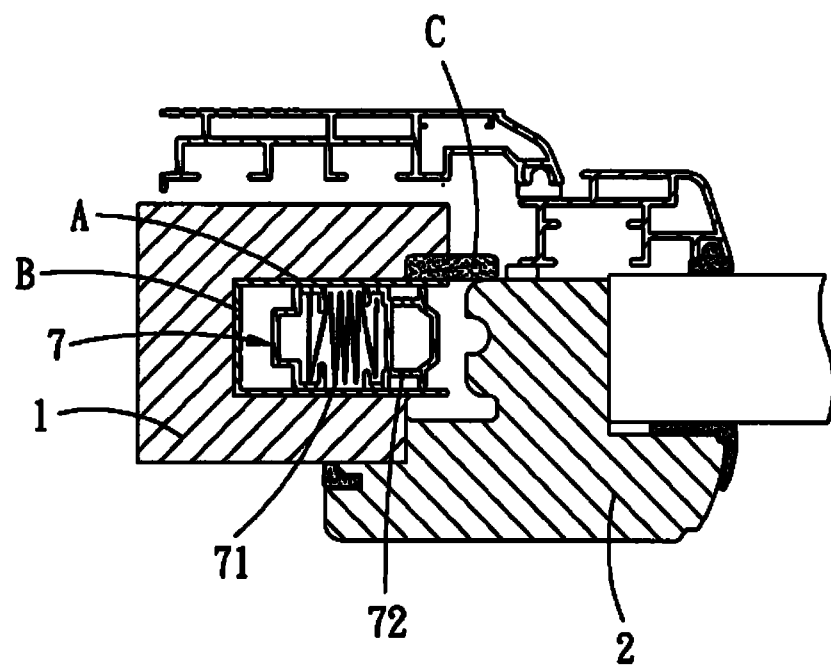


第五圖

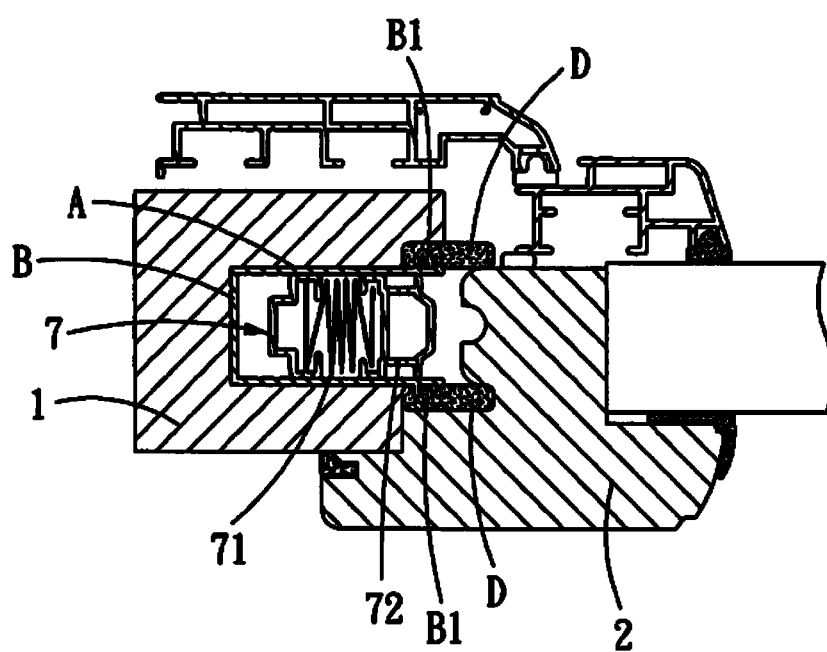




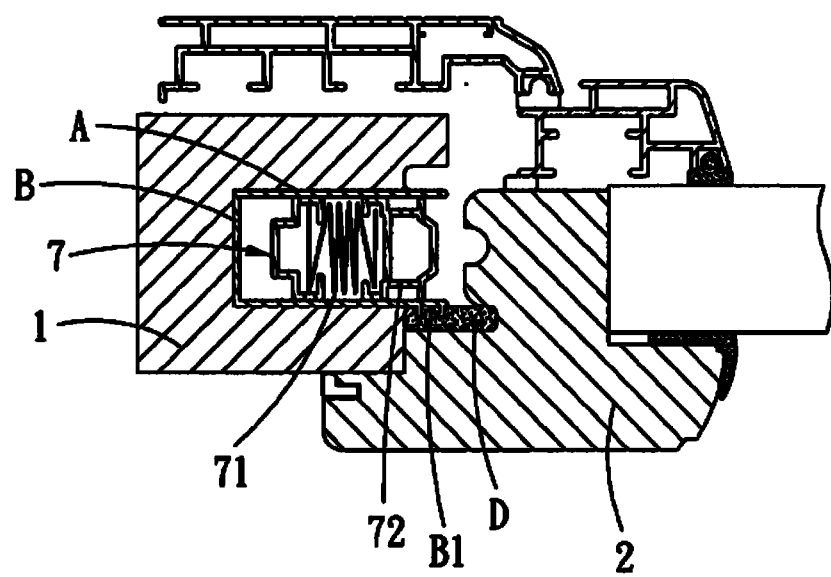
第六圖



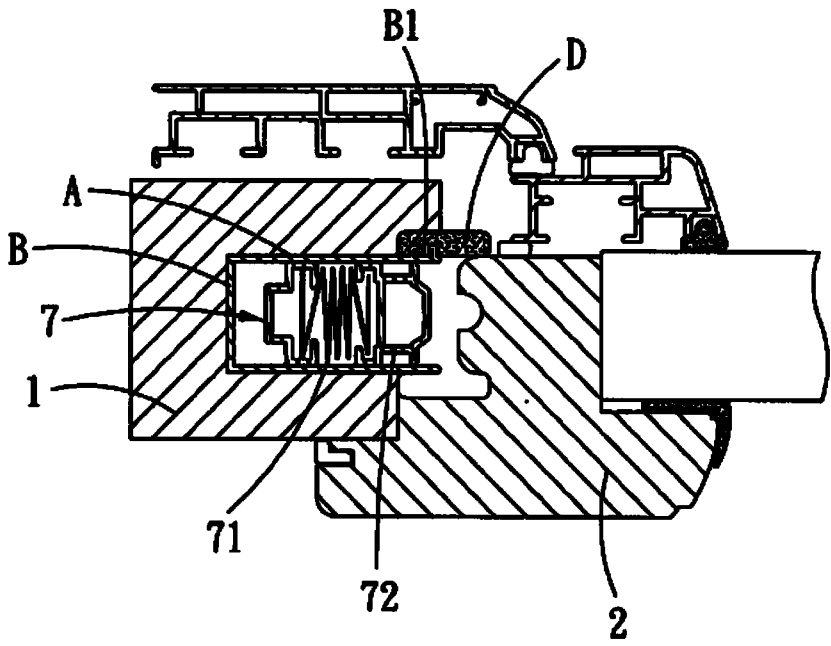
第七圖



第八圖



第九圖



第十圖

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第四圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- (1) 外框
- (2) 內扇
- (7) 摺疊式紗窗組件
- (71) 摺疊式紗網
- (72) 活動框
- (A) 槽道
- (B) 框體
- (C) 第一氣密條

申請專利範圍

- 1、一種推射窗之框體結構，其包括：一外框及一內扇，其中該外框至少具有一開口，而該內扇係與該外框形成樞設連接，並能啟閉該外框之該開口，又該內扇及該外框之閉合區域間係設有至少一槽道，而該槽道中設有一框體，且該框體係部份凸伸出該槽道一距離，該槽道之該框體與該外框及/或該內扇間係設有至少一氣密條。
- 2、如申請專利範圍第 1 項所述之推射窗之框體結構，其中該槽道係設於該外框上。
- 3、如申請專利範圍第 2 項所述之推射窗之框體結構，其中該外框及該內扇相對該凸伸出該槽道之該框體處係設有至少一氣密條。
- 4、如申請專利範圍第 2 項所述之推射窗之框體結構，其中該外框相對該凸伸出該槽道之該框體處係設有至少一氣密條。
- 5、如申請專利範圍第 2 項所述之推射窗之框體結構，其中該內扇相對該凸伸出該槽道之該框體處係設有至少一氣密條。
- 6、如申請專利範圍第 2 項所述之推射窗之框體結構，其中該凸伸出該槽道之該框體相對該外框及該內扇處係設有至少一氣密條。
- 7、如申請專利範圍第 2 項所述之推射窗之框體結構，其中該凸伸出該槽道之該框體相對該外框處係設有至少一氣密條。
- 8、如申請專利範圍第 2 項所述之推射窗之框體結構，其中該凸伸出該槽道之該框體相對該內扇處係設有至少一氣密條。
- 9、如申請專利範圍第 6 項至第 8 項其中任一項所述之推射窗之框體結構，其中該框體相對該氣密條之位置處係設有容置槽，而該容置槽係供該氣密條嵌入。

- 10、如申請專利範圍第 1 項所述之推射窗之框體結構，其中該框體中容設有一摺疊式紗窗組件。