

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：97212316

※ 申請日期：97.07.11 ※IPC 分類：E06B 5/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

門窗之下密止結構

二、申請人：(共3人)

姓名或名稱：(中文/英文)

1. 賴 彥 瑋

2. 賴 振 隆

3. 賴 振 標

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

1. 台北市南港區忠孝東路 6 段 416 號 2 樓

2. 彰化縣大村鄉村上村中山路 2 段 101 號

3. 桃園縣蘆竹鄉海山西路 1-1 號

國 籍：(中文/英文) 1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國

三、創作人：(共3人)

姓 名：(中文/英文)

1. 賴 彥 瑋

2. 賴 振 隆

3. 賴 振 標

國 籍：(中文/英文) 1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，
其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種門窗之下密止結構，尤指一種在氣密效果之外增添擋水及迫緊效果之設計者。

【先前技術】

按，門窗之基本下密止結構，係於門窗外框下橫料之中段處設置有密止墊塊，乃藉其對應於門窗內扇與外扇所形成之阻風片，產生氣密之效果；但傳統之密止墊塊，除了氣密效果之外，大多不具擋水及迫緊之效果；又，隨著生活水準之提升，對於門窗氣密程度的要求也越來越高，而僅設置密止墊塊於門窗外框下橫料之下密止結構，已無法滿足更高氣密程度的要求。

【新型內容】

本創作之主要目的，係欲解決先前技術不具擋水及迫緊效果之問題，而兼具氣密、擋水及迫緊效果之功效。

本創作之另一目的，則具有提升氣密程度之功效。

為達上述功效，本創作之結構特徵，係於外框下橫料之中段處，藉相對外扇內側緣所形成之氣密嵌槽懸臂之缺口段，配合外軌條與內軌條而設置一密止墊塊；其中，該密止墊塊相對該氣密嵌槽懸臂下方之空間形成有嵌植部，並於後端面形成一凹穴，而相對內扇與外扇自內軌條至外軌條之輪廓外緣，階梯狀形成有第一平阻風面、第一豎阻風面、第二平阻風面、第二豎阻風面與第三平阻風面，而各阻風面由數平行排列之阻風片所構成；另於該外軌條內

側之嵌設一凸弧部者。

【實施方式】

首先，請參閱第一～四圖所示，本創作係於外框下橫料(10)之中段處，藉相對外扇(40)內側緣所形成之氣密嵌槽懸臂(12)之缺口段(121)，配合外軌條(11)與內軌條(13)而設置一密止墊塊(20)；其中，該密止墊塊(20)相對該氣密嵌槽懸臂(12)下方之空間形成有嵌植部(21)，並於後端面形成一凹穴(22)，而相對內扇(50)與外扇(40)自內軌條(13)至外軌條(11)之輪廓外緣，階梯狀形成有第一平阻風面(23)、第一豎阻風面(24)、第二平阻風面(25)、第二豎阻風面(26)與第三平阻風面(27)，而各阻風面(23～27)由數平行排列之阻風片所構成；另於該外軌條(11)內側之嵌設一凸弧部(28)者。

基於如是之構成，本創作相對內扇(50)與外扇(40)自內軌條(13)至外軌條(11)之輪廓外緣，階梯狀形成之第一平阻風面(23)、第一豎阻風面(24)、第二平阻風面(25)、第二豎阻風面(26)與第三平阻風面(27)，得以產生氣密之效果；此外，該凸弧部(28)則可對外扇(50)產生迫緊之效果；又，該氣密嵌槽懸臂(12)具有之缺口段(121)，係可讓室外側之雨水快速自此落下，而密止墊塊(20)後端面所形成之凹穴(22)，則可供雨水暫時蓄積，降低雨水被風吹襲至室內側之可能性，而產生得以快速排水與擋水效果；是以，本創作兼具氣密、擋水及迫緊效果之功效。

此外，為了進一步提升本創作之氣密程度，另將一氣密塊(30)設置於外扇(40)中直桿(41)之底部外緣，該氣密

塊(30)乃形成有一氣密片(31)，而該氣密片(31)得以覆蓋住密止墊塊(20)與內、外扇(50)、(40)間之貼靠縫隙。

綜上所述，本創作所揭示之構造，為昔所無，且確能達到預期之功效，並具可供產業利用性，完全符合新型專利要件，祈請 貴審查委員核賜專利，以勵創新，無任德感。

惟，上述所揭露之圖式、說明，僅為本創作之較佳實施例，大凡熟悉此項技藝人士，依本案精神範疇所作之修飾或等效變化，仍應包括在本案申請專利範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之結構說明圖。

第二圖係本創作之密止墊塊結構立體圖。

第三圖係本創作之結構側視說明圖。

第四圖係本創作之結構俯視說明圖。

【主要元件符號說明】

(10)下橫料	(25)第二平阻風面
(11)外軌條	(26)第二豎阻風面
(12)氣密嵌槽懸臂	(27)第三平阻風面
(121)缺口段	(28)凸弧部
(13)內軌條	(30)氣密塊
(20)密止墊塊	(31)氣密片
(21)嵌植部	(40)外扇
(22)凹穴	(41)中直桿
(23)第一平阻風面	(50)內扇
(24)第一豎阻風面	

五、中文新型摘要：

本創作係有關一種門窗之下密止結構，其於外框下橫料之中段處，藉相對外扇內側緣所形成之氣密嵌槽懸臂之缺口段，配合外軌條與內軌條而設置一密止墊塊；其中，該密止墊塊相對該氣密嵌槽懸臂下方之空間形成有嵌植部，並於後端面形成一凹穴，而相對內扇與外扇自內軌條至外軌條之輪廓外緣，階梯狀形成有第一平阻風面、第一豎阻風面、第二平阻風面、第二豎阻風面與第三平阻風面，而各阻風面由數平行排列之阻風片所構成；另於該外軌條內側之嵌設一凸弧部者。藉此，用以解決先前技術不具擋水及迫緊效果之問題，而兼具氣密、擋水及迫緊效果之功效。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

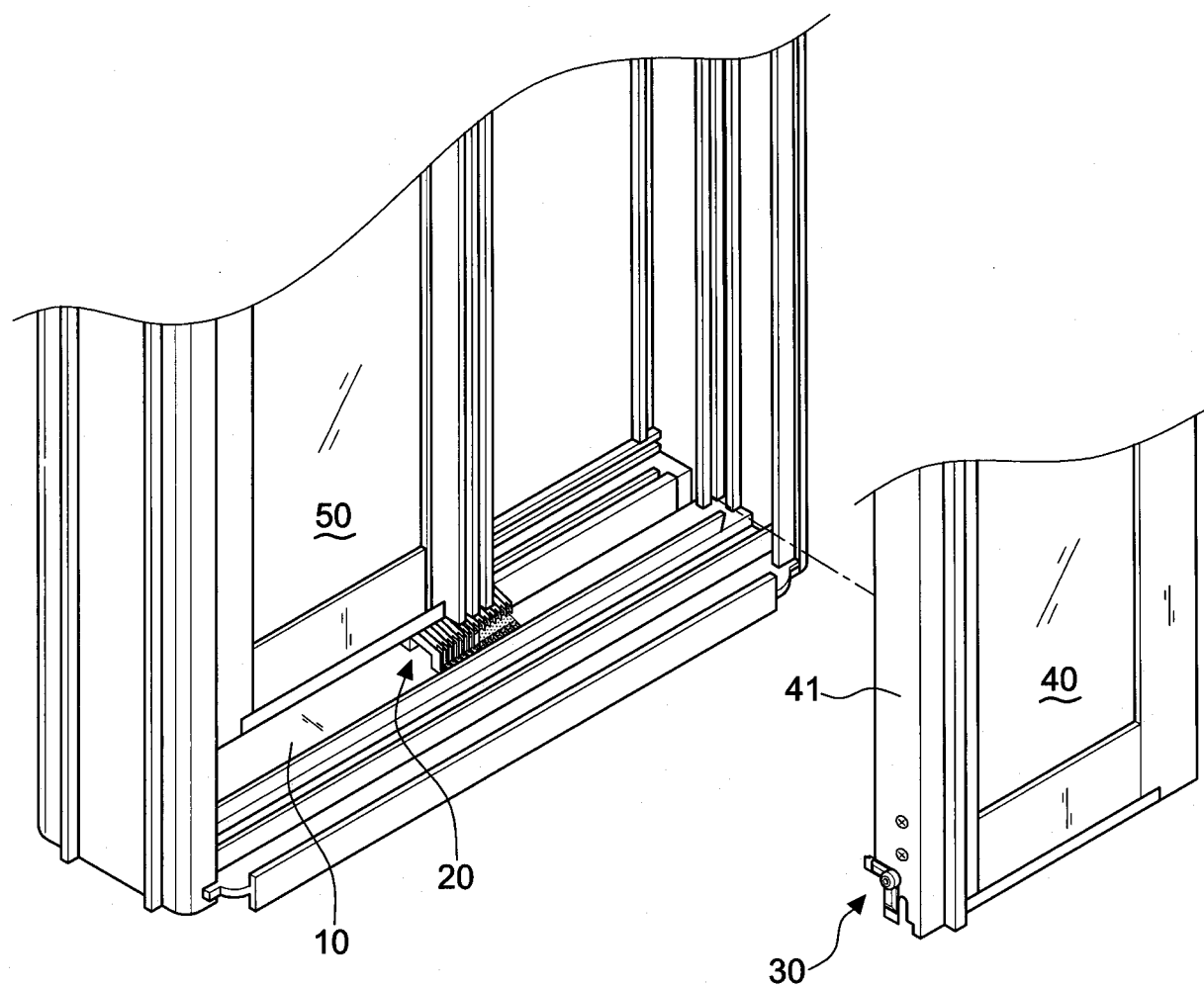
1．一種門窗之下密止結構，係於外框下橫料之中段處，藉相對外扇內側緣所形成之氣密嵌槽懸臂之缺口段，配合外軌條與內軌條而設置一密止墊塊；其中，該密止墊塊相對該氣密嵌槽懸臂下方之空間形成有嵌植部，並於後端面形成一凹穴，而相對內扇與外扇自內軌條至外軌條之輪廓外緣，階梯狀形成有第一平阻風面、第一豎阻風面、第二平阻風面、第二豎阻風面與第三平阻風面；另於該外軌條內側之嵌設一凸弧部者。

2．如申請專利範圍第1項所述之門窗之下密止結構，其中，進一步將一氣密塊設置於外扇中直桿之底部外緣，該氣密塊乃形成有一氣密片，而該氣密片得以覆蓋住密止墊塊與內、外扇間之貼靠縫隙。

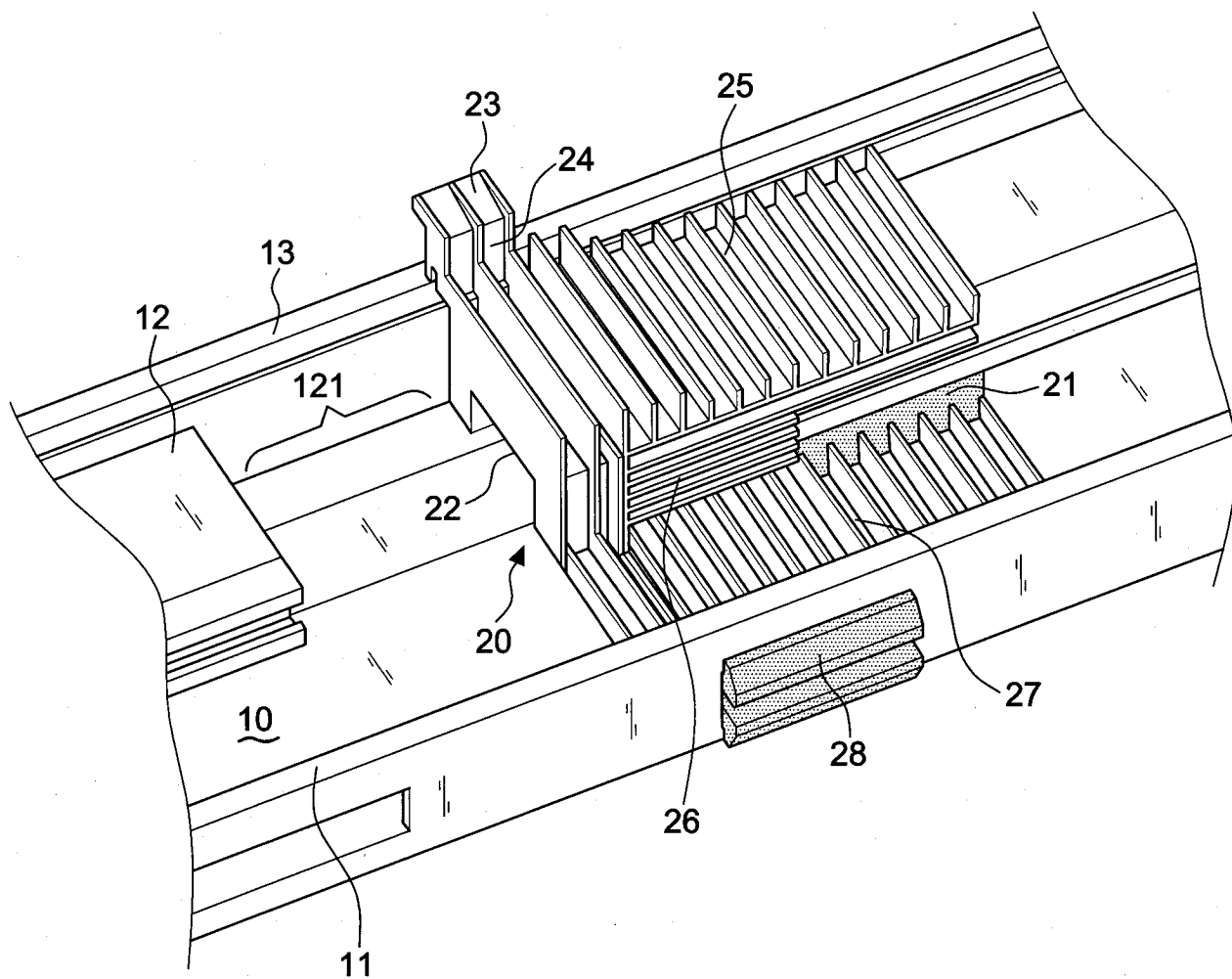
3．如申請專利範圍第1或2項所述之門窗之下密止結構，其中，各阻風面由數平行排列之阻風片所構成。

M351934

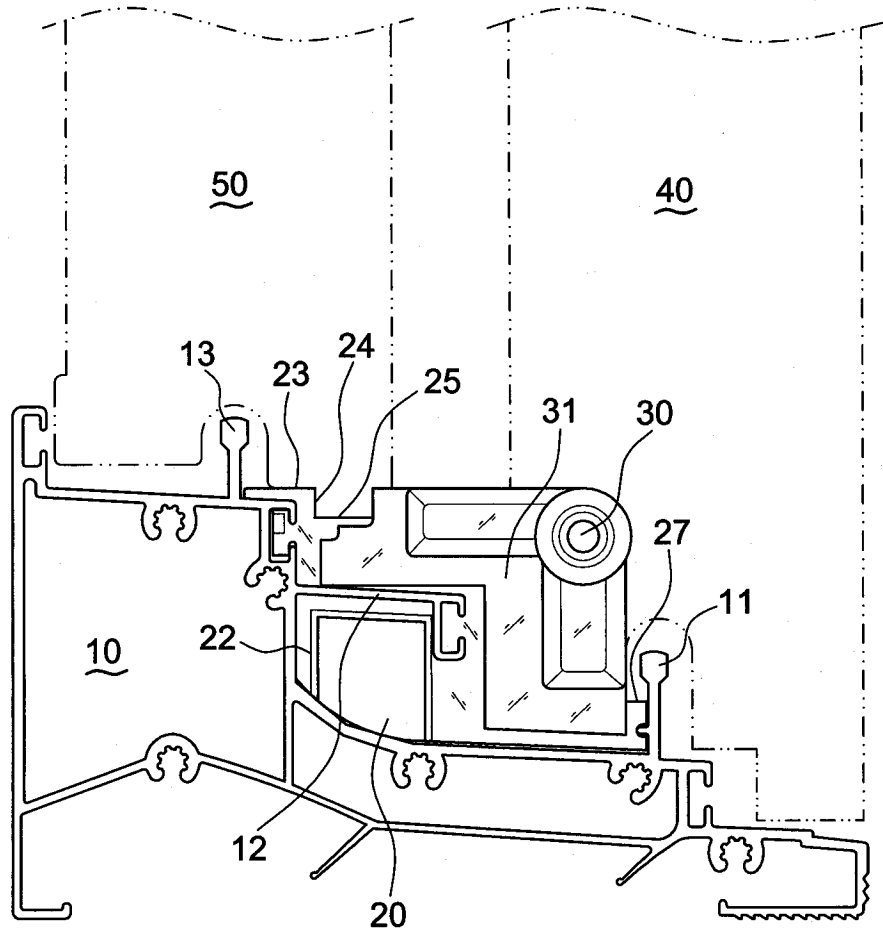
十、圖式：



第一圖



第二圖



第三圖

七、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(四)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

(10)下橫料

(11)外軌條

(12)氣密嵌槽懸臂

(121)缺口段

(13)內軌條

(20)密止墊塊

(23)第一平阻風面

(24)第一豎阻風面

(25)第二平阻風面

(26)第二豎阻風面

(27)第三平阻風面

(28)凸弧部

(30)氣密塊

(31)氣密片

(40)外扇

(41)中直桿

(50)內扇