

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：95219385

※申請日期：95.11.3

※IPC 分類：E06B 7/4 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

排水擋塊結構改良

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

樹沅塑膠工業有限公司

代表人：(中文/英文) 賴淑珍

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中市南屯區工業 18 路 4 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

張金龍

國 籍：(中文/英文)

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】

本創作係有關於一種排水擋塊結構改良，特別係一種防止排水時發生水逆流現象之功效者。

【先前技術】

按，隨著生活水準之日漸提昇，人們更加注重生活住家環境之安寧，因此業界推出鋁製之氣密門窗，該氣密門窗裝設於住家，以阻擋住家外的各種噪音，因此鋁窗係可見於現今大多數的住宅、辦公或商業用等建築物上，而且鋁窗可以配合不同建築物所設計預留之窗戶大小，使該鋁窗之尺寸亦可配合不同建築物做相對應之調整，鋁合金的特質乃為重量輕且質地堅硬，因此非常適合使用於門窗上，所以現在門窗多使用鋁合金所製成，使得幾乎家家戶戶都可以看到鋁門窗的設置，而且鋁門窗要設置必定要有其相對應之框架以供鋁門窗滑動之用，但在早期該框架並無排水設計，所以一但遇到下雨或是清洗門窗時，框架總是會發生積水之情形，相當的不方便，因此才會有鋁窗框架用之排水擋塊的產生。

請參閱中華民國專利公告第M274442號『具排水功能之擋塊』，該習用之前案之結構係包括一主體，具有一進水口以及一出水口，其中該出水口對應於該下支之排水口，以及至少一活門，設置於該主體，位於該進水口與該排水口之間；該活門在常態下是阻斷該進水口與該排水口，而當水流通過時，該水流可推開該活門，使其可由該進水口進入該主體，進而由該出水口流出該主體，最後由該下支之排水口流出該下支；

該習用之前案之結構中，該進水口以及出水口係為同一平面，因此當窗框在排水時，係容易會發生出水口的水逆流回到進水口的問題，而造成排水擋塊內的水流阻塞，發生排水不順暢的缺點；

並且，該活門推開之方向係為向內推開，而因外界的風向是不規則的，因此有時仍會將該活門吹開，使得外在的雜物會隨著風吹連帶被風吹進該排水擋塊內，使排水擋塊內容易被雜物所阻撓，造成排水不順暢的缺點。

因此就整體技術而言，習用之排水功能之擋塊技術，實有再加以改善其技術之必要。

【新型內容】

本創作之目的，主要有關於一種排水擋塊結構改良，有鑑於習用之排水功能之擋塊之缺點，為了改善此缺點，本創作人針對此結構進行研究改良，以解決習用之問題。

該排水擋塊結構改良，主要係包括一排水器，位於該排水器頂端係設有至少一入水口，該本體則係至少設有一排水口，該排水口係設有一框體，該框體係框設有一蓋板；

本創作排水擋塊結構改良之優點可由上述之結構所知，該入水口係設於該排水器之頂端，因該入水口位於較排水口高之位置，使該排水口的水不會逆流回該入水口，如此係可保持排水時的順暢；

並且，該框體上端係設有嵌槽供該蓋板框設，該框之預設處係設有一卡止部，如此以使該蓋板開啟之角度受限於該卡止部，以防止蓋板開啟角度過大而容易受風吹侵襲，造成排水逆流之，並且可阻擋外在雜物進入排水擋塊內，防止排水擋塊被雜物阻塞，保持排水時的順暢。

如上所述，本創作實係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。

【實施方式】

請參閱第一圖所示，本創作係有關於一種排水擋塊結構改良，該本體（1）主要係包括一排水器（10），位於該排水器（10）之頂端處係設有至少一入水口（11），該本體（1）則係至少設有一排水口（12），該排水口（12）係設有一框體（13），該框體（13）上係樞設有一蓋板（20），並且，位於該本體（1）之兩側則係為一平整面（101）者；

藉由上述之結構，當水經由該排水器（10）頂端之入水口（11）流入排水器（10）內，再經排水口（12）流出後，因入水口（11）位於較排水口（12）高之位置，令排出之水不會逆流回入水口（11），而具有防止水趁風勢逆入灌回屋內之效；

該框體（13）之一側係呈一由上向下逐漸擴張之斜面狀，該框體（13）上端係設有嵌槽（131）以供該蓋板（20）樞設，該框體（13）之預設處係設有一卡止部（132），藉以使該蓋板（20）開啟之角度受限於該卡止部（132），以防止蓋板（20）開啟角度過大而容易受風侵襲，造成排水逆流之虞，並且可阻擋外在雜物進入排水器（10）內，防止排水器（10）被雜物阻塞，以保持排水時的順暢。；

該蓋板（20）上端係設有一橫向之桿體（201），藉由該桿體（201）係可使該蓋板（20）樞設於該框體（13）之嵌槽（131）內，該蓋板（20）係具有一由上向下逐漸擴張之斜面部（202）以及一平面部（203），藉以使該蓋板（20）下端之重量較上端重，使該蓋板（20）之平面部（2

03)可緊密貼合於該框體(13)內；

使蓋板(20)在不受排水壓力推啟時，蓋板(20)之平面部(203)可藉自身之重力驅使與框體(13)保持密合狀態，增強氣密效果；

請參閱第二圖，位於該窗框(3)上之預設位置係設置該窗框排水口(31)，並且，該窗框排水口(31)之大小位置與該本體(1)之入水口(11)相對應；

請參閱第三圖，當該本體(1)裝設於該窗框(3)上之預設位置後，該本體(1)係緊密貼合於該窗框(3)上，使該本體(1)不易受到外力被移動；

請參閱第四圖，該本體(1)係裝設於一窗框(3)，該窗框(3)設置有與該本體(1)之入水口對應數量之一窗框排水口(31)，該窗框排水口(31)之大小位置與該入水口(11)相對應，因此當流入窗框(3)上的水，係會先流入該窗框排水口(31)，再經由該入水口(11)流入該排水器(10)內，水再流至該排水口(12)，並且水流會將該蓋板(20)向外推開，使水流出於該本體(1)之外；

請參閱第五圖，當排水動作結束後，該蓋板(20)係藉由該下端重量較重之因素，該蓋板(20)係會自動向該框體(13)內移動，並且緊密貼合於該框體(13)內。

由上所述者僅為用以解釋本創作之較佳實施例，並非企圖具以對本創作作任何形式上之限制，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，皆仍應包括在本創作意圖保護之範疇內。

綜上所述，本創作之排水擋塊結構改良，於結構設計及使用實用性上，確

實符合實用性，且所揭露之結構創作，亦是具有前所未有之創新構造，所以其具有「新穎性」應無疑慮，又本創作可較之習用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申請之規定，故，爰依法向 鈞局提出新型專利申請，懇請 鈞局能早日賜予本案專利權，至感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作排水擋塊結構改良之立體示意圖。

第二圖係本創作排水擋塊結構改良之裝設前立體示意圖。

第三圖係本創作排水擋塊結構改良之裝設後立體示意圖。

第四圖係本創作排水擋塊結構改良之作動剖視圖。

第五圖係本創作排水擋塊結構改良之蓋板緊閉狀態剖視圖。

【主要元件符號說明】

1———本體	1 0———排水器
1 0 1———平整面	1 1———入水口
1 2———排水口	1 3———框體
1 3 1———嵌槽	1 3 2———卡止部
2 0———蓋板	2 0 1———桿體
2 0 2———斜面部	2 0 3———平面部
3———窗框	3 1———窗框排水口

五、中文新型摘要：

本創作旨在揭示一種排水擋塊結構改良，主要係包括一排水器，該排水器頂端係設有至少一入水口，該本體則係至少設有一排水口，該排水口係設有一框體，該框體係框設有一蓋板，藉此，讓水經由該排水器頂端之入水口流入該排水器內，再經由該排水口流出後，達到使水不會逆流回至入水口之效者。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1、一種排水擋塊結構改良，該本體主要係包括一排水器，該排水器頂端係設有至少一入水口，該本體則係至少設有一排水口，該排水口係設有一框體，該框體係樞設有一蓋板；

藉此，當水經由該排水器頂端之入水口流入該排水器內，再經由該排水口流出後，達到使水不會逆流至入水口之效者。

2、依據申請專利範圍第1項所述之排水擋塊結構改良，其中該本體之兩側係為一平整面者。

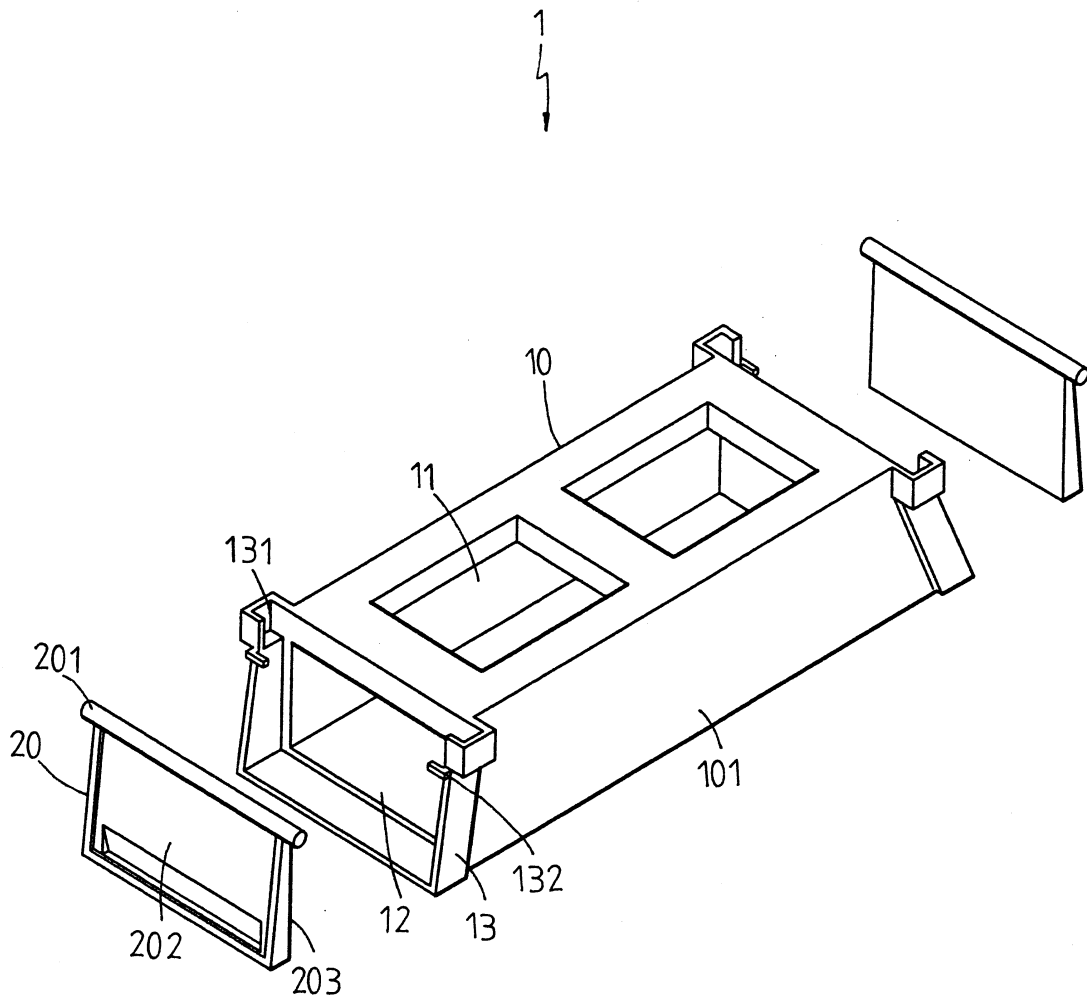
3、依據申請專利範圍第1項所述之排水擋塊結構改良，其中該框體之一側係呈一由上向下逐漸擴張之斜面狀。

4、依據申請專利範圍第1項所述之排水擋塊結構改良，其中該框體上端係設有嵌槽以供該蓋板樞設。

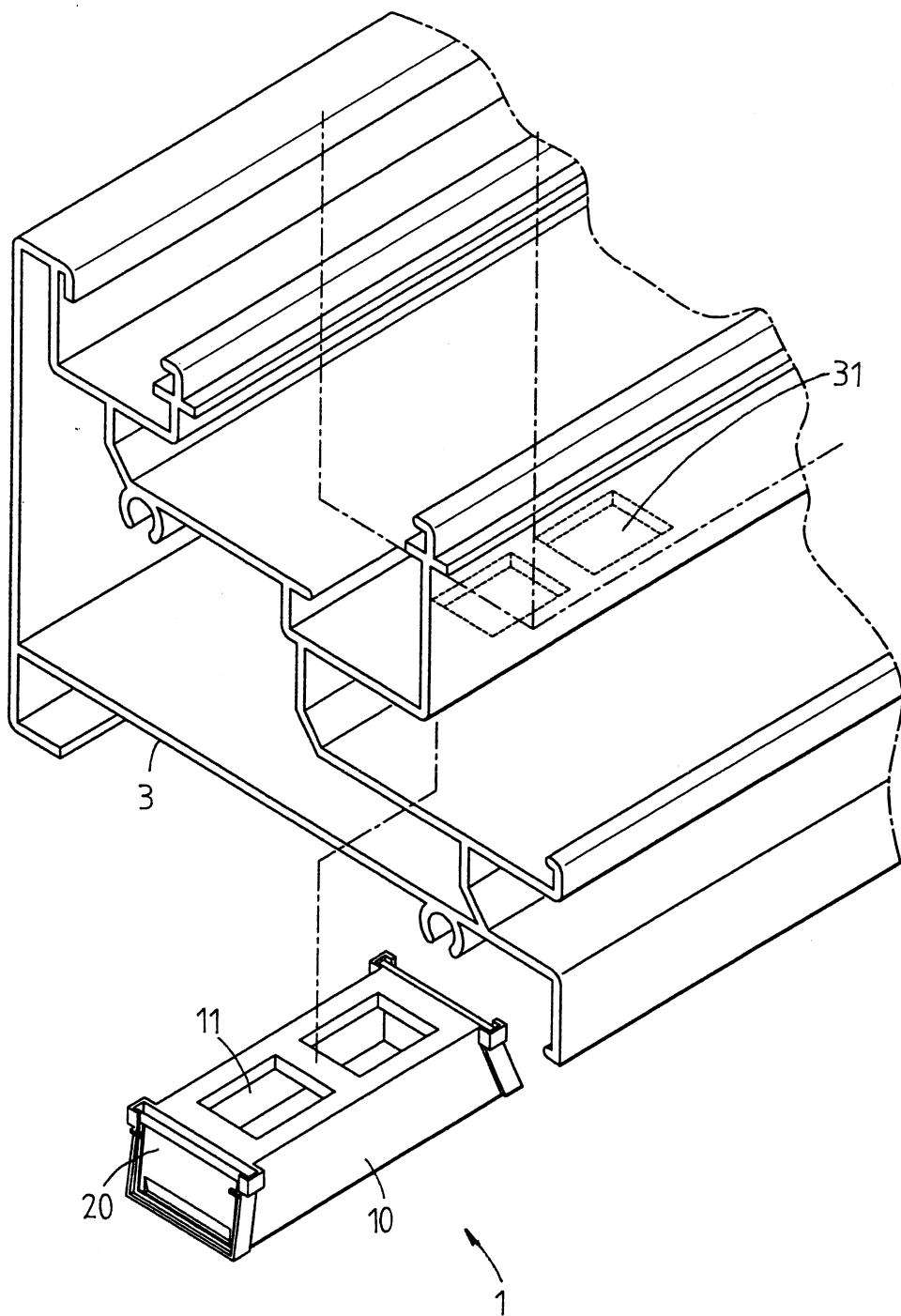
5、依據申請專利範圍第1項所述之排水擋塊結構改良，其中該框體之預設處係設有一卡止部，藉以使該蓋板開啟之角度受限於該卡止部。

6、依據申請專利範圍第1項所述之排水擋塊結構改良，其中該蓋板上端係設有一橫向之桿體，藉由該桿體使該蓋板樞設於該框體內。

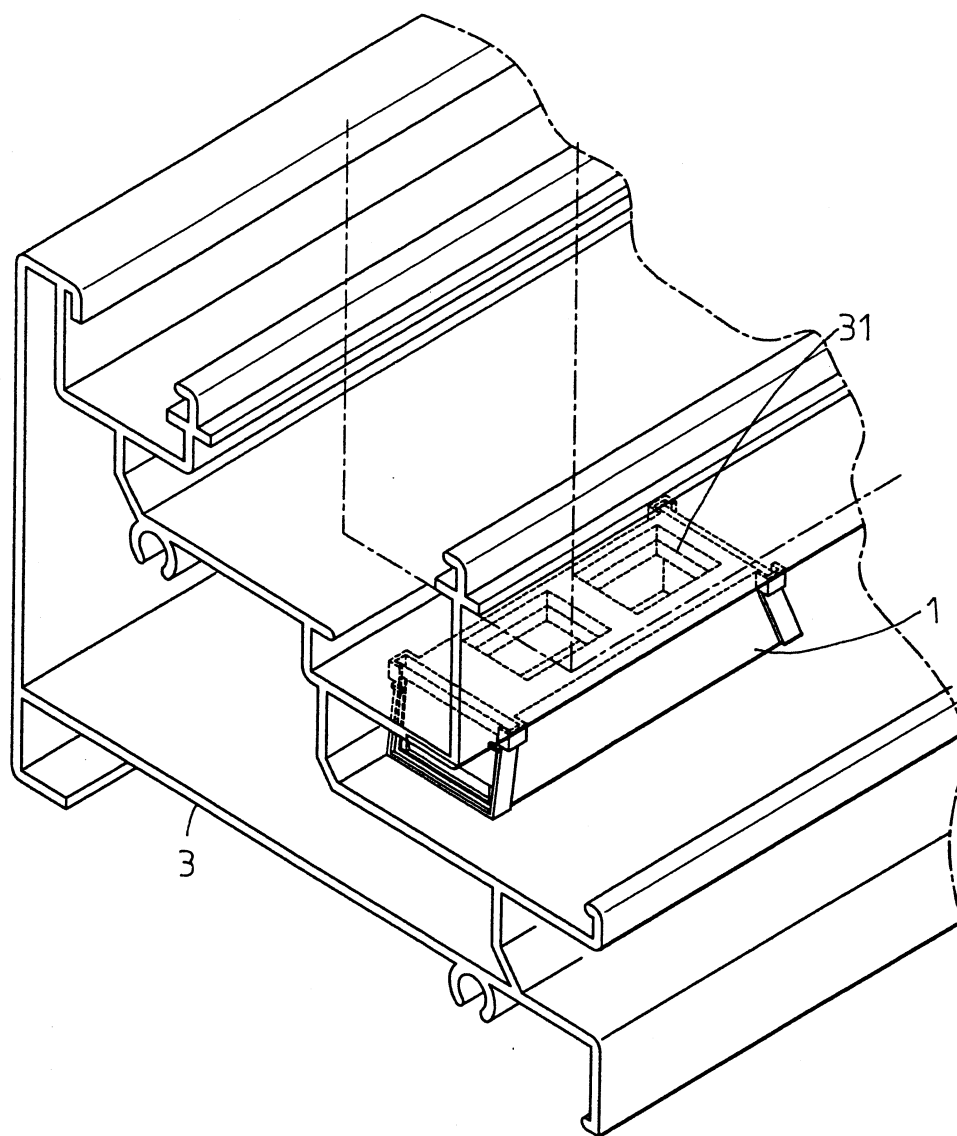
7、依據申請專利範圍第1項所述之排水擋塊結構改良，其中該蓋板係具有一由上向下逐漸擴張之斜面部以及一平面部，藉以使該蓋板下端之重量較上端重，以使該蓋板之平面部可緊密貼合於該框體內。



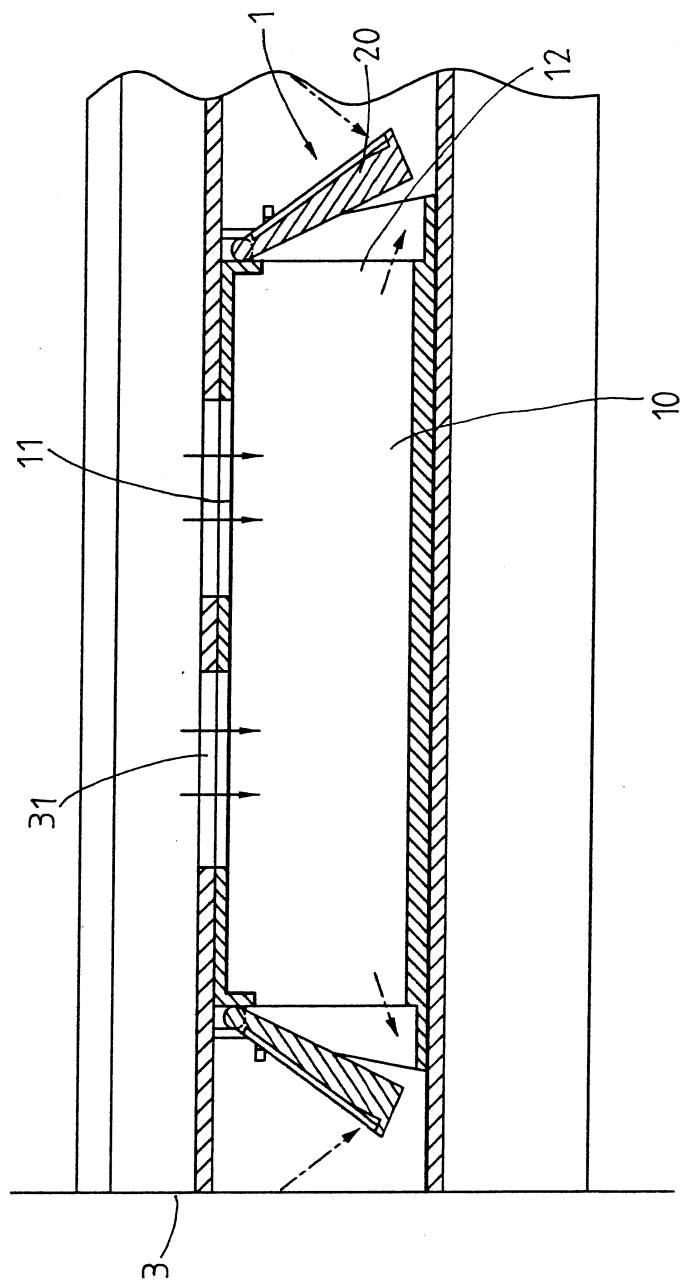
第一圖



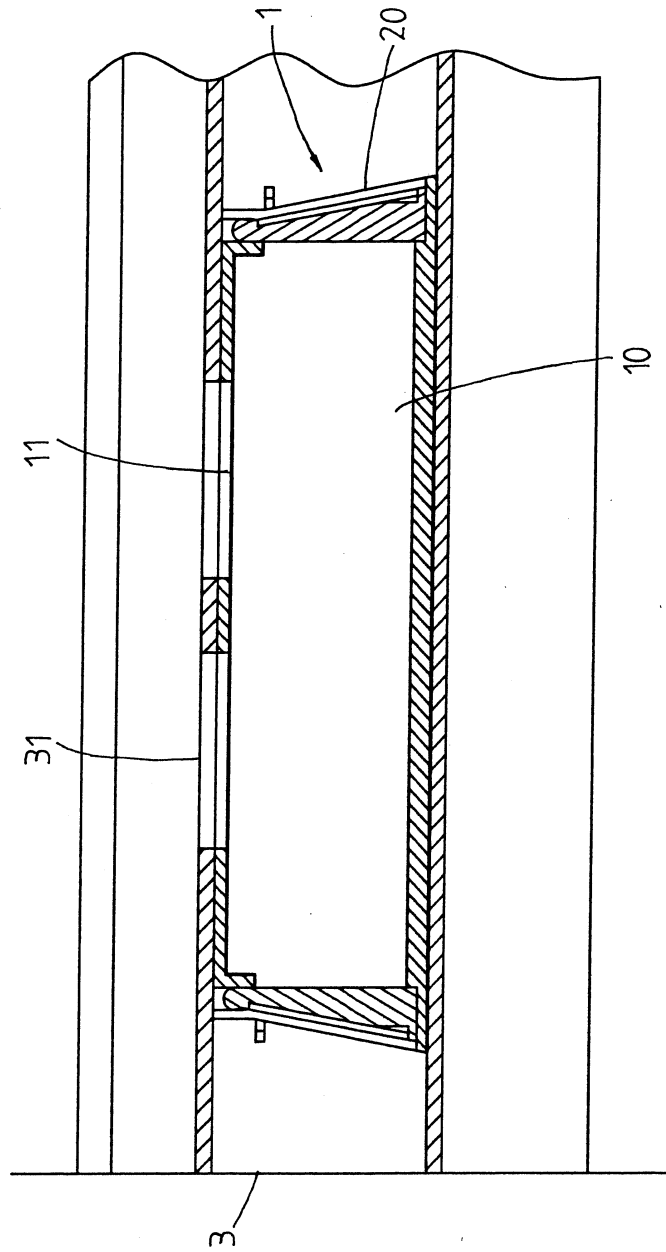
第 二 圖



第三圖



第四圖



第五圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	——	本體	1 0	——	排水器
1 0 1	——	平整面	1 1	——	入水口
1 2	——	排水口	1 3	——	框體
1 3 1	——	嵌槽	1 3 2	——	卡止部
2 0	——	蓋板	2 0 1	——	桿體
2 0 2	——	斜面部	2 0 3	——	平面部