



(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 M410099U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 21 日

(21)申請案號：100204251

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 03 月 10 日

(51)Int. Cl. : E06B7/14 (2006.01)

(71)申請人：黃順仁(中華民國) (TW)

嘉義縣朴子市山通路 1 之 12 號

(72)創作人：黃順仁 (TW)

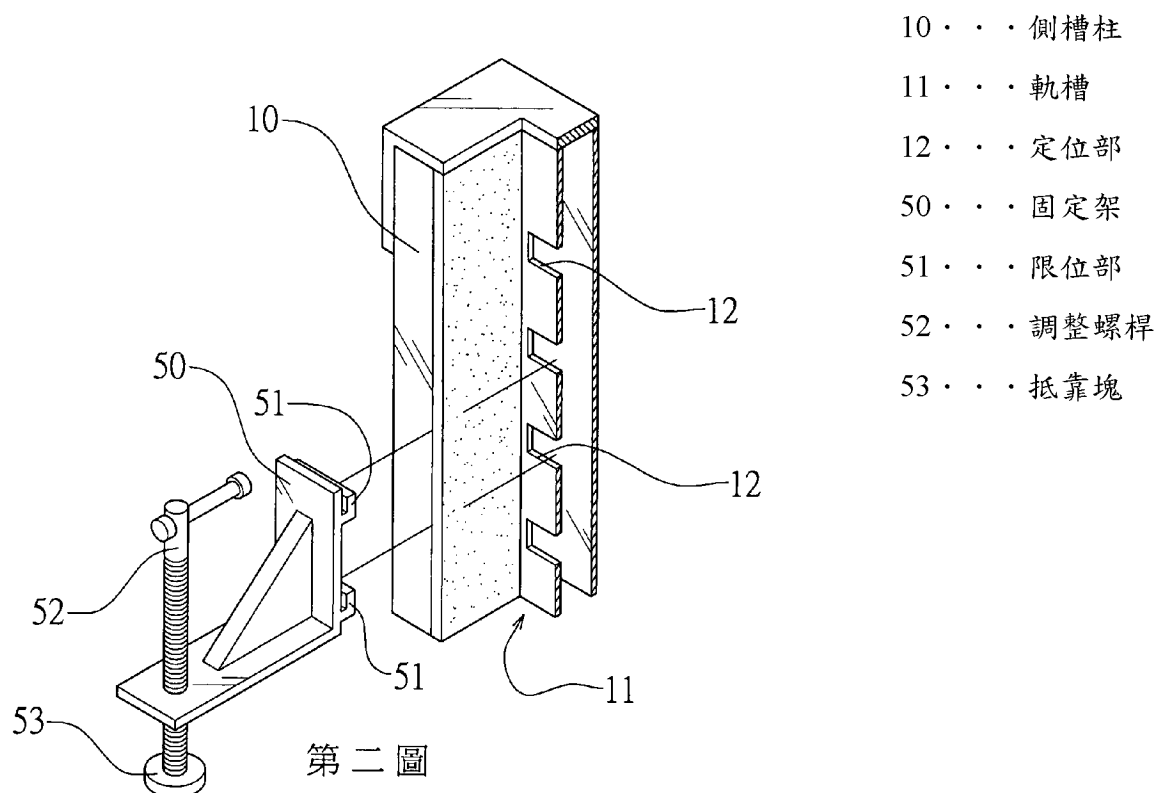
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：14 共 22 頁

(54)名稱

擋水牆之壓迫結構改良

(57)摘要

本創作係有關一種擋水牆之壓迫結構改良，該壓迫結構係於側槽柱及中間柱之軌槽內開設複數個定位部，且定位部係供固定架嵌入安置，而固定架於後側邊設有複數個限位部，並於前端螺設一可上下螺行運動之調整螺桿，該調整螺桿下端設有一抵靠塊，當固定架以後端限位部嵌入側槽柱及中間柱軌槽之定位部時，可旋轉固定架之調整螺桿帶動下端抵靠塊壓迫其下方堆疊組合之柵板，使各柵板間得緊密結合，且固定架之位置可依柵板高度調整嵌固於軌槽內相對之定位部內，使固定架可有各種不同之裝設高度者。



五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種擋水牆之壓迫結構改良，尤指一種可壓迫擋水牆之重疊柵板更加緊密接觸結合之擋水牆壓迫結構改良。

【先前技術】

台灣四面環海每當梅雨季節或颱風來臨時，都會帶來大量雨水，為此居住於低窪地區或沿海地區之居民常會面臨住家淹水而又苦無適當擋水物件可裝設於家門前，以阻擋水流淹進速度及把隨水逐流的雜物阻隔於外的困擾，而造成財物上之損失，本創作人在經多年研究改良一擋水結構後，遂具案向 鈞局提出新型專利之申請，經列為申請案號第89222829號「裝設於建築物門前之擋水牆結構」，嗣經審核准予專利列為公告編號第456438號。

其係由二側槽柱、一中間柱、一底槽及複數柵板所構成，其係將側槽柱施設於門前或地下室車道出入口兩側之門柱或牆壁上，而底槽則埋設於兩側槽柱間之地板上，中間柱係插置於底槽中間之容柱槽裡，中間柱兩側之軌槽與兩側槽柱之軌槽對置，供柵板沿軌槽依序疊置堆高，而形成一擋水牆以阻隔室外淹水與所夾帶而來之雜物流入室內，及延緩室內積（淹）水。

由於柵板插入側槽柱與中間柱之軌槽並依序堆疊而形成擋水牆面後，位於越上層之柵板受到其上方相鄰之柵板所施加的重量愈輕，故使重疊相鄰柵板間越接近上層其密合性越低，容易使水由該密合性不足所形成的空隙處滲入，造成擋水防滲功能驟減。

為此本創作人為改進此缺點，遂具案向 鈞局提出新型專利之申請，經列為申請案號第097216931號「擋水牆之柵板壓迫結構改良」，嗣經審核准予專利列為公告編號第M353252號。

該擋水牆係包含側槽柱、中間柱、底槽及複數柵板等構件，尤指於側槽柱及中間柱上方皆設有一具限位槽之連結座，而限位槽內係嵌設一壓迫架，該壓迫架於一側邊之凸耳上螺設可上下螺行運動之控制桿，而控制桿下端設有一壓迫塊，藉以調整壓迫架之控制桿旋轉帶動壓迫塊壓迫位於其相對下方之重疊組合柵板達緊密接觸結合，達擋水防滲效益之增進。

但此種結構之壓迫架係固定於側槽柱及中間柱上，必須將柵板全部組立完成，壓迫架之控制桿才能帶動壓迫塊往下壓，如柵板未完全組立，將造成最上端之柵板與壓迫架間之距離超過控制桿所能達到之距離，此時該壓迫架即無法使用。

故為克服上述擋水牆結構缺失，本創作人乃研發一種擋水牆之壓迫結構改良，期以提供更為密實的擋水牆結構，並可配合使用者柵板高度調整壓迫結構，遂提出本創作申請。

【新型內容】

本創作之主要目的，在提供一種擋水牆之壓迫結構改良，該壓迫結構係於側槽柱及中間柱之軌槽內開設複數個定位部，且定位部係供固定架嵌入安置，而固定架於後側邊設有複數個限位部，並於前端螺設一可上下螺行運動之調整螺桿，該調整螺桿下端設有一抵靠塊，當固定架以後端限位部嵌入側槽柱及中間柱軌槽

之定位部時，可旋轉固定架之調整螺桿帶動下端抵靠塊壓迫其下方堆疊組合之柵板，使各柵板間得緊密結合，且固定架之位置可依柵板高度調整嵌固於軌槽內相對之定位部內，使固定架可有各種不同之裝設高度者。

【實施方式】

有關本創作詳細內容與技術手段茲列舉具體實施例並配合圖式說明如下：

餘下，茲配合圖式列舉一具體實施例，詳細介紹本創作之構造內容，及其所能達成之功能效益如后：

請參閱第一～三圖所示，本創作係有關於一種擋水牆之壓迫結構改良，該擋水牆 100 包含二側槽柱 10、一中間柱 20、一底槽 30 及複數柵板 40，在施工組裝上，該二側槽柱 10 係各裝設於建築物門前相對兩旁，而底槽 30 則埋設於兩側槽柱 10 間之地板，並且中間柱 20 下端為插置固定在底槽 30 中間處，該中間柱 20 兩側之軌槽 21 與兩側槽柱 10 之軌槽 11 係平行相對，俾供柵板 40 兩側可各沿中間柱 20 之軌槽 21 與側槽柱 10 之軌槽 11 插入，並依序疊置堆高形成擋水牆 100 牆面。然本創作壓迫結構之主要特徵在於：該側槽柱 10 及中間柱 20 之軌槽 11、21 係於上端處開設複數個定位部 12、22，且定位部 12、22 係供固定架 50 嵌入安置，而固定架 50 係於後側邊設有複數個限位部 51，並於前端螺設一可上下螺行運

動之調整螺桿52，該調整螺桿52下端設有一抵靠塊53。

爰是，請續參第四、五圖之所示，當柵板40依需求疊置所需高度之擋水牆牆面後，即令各固定架50以後端限位部51嵌入側槽柱10及中間柱20軌槽11、21內之定位部12、22內，並旋轉固定架50之調整螺桿52向下移動，使下端抵靠塊53壓迫於下方柵板40上端，藉由調整螺桿52帶動抵靠塊53向下之壓力，將使抵靠塊53所接觸壓迫之柵板40與其下方堆疊之各柵板40得以加強彼此間之緊密結合，且固定架50受抵靠塊53往下頂持後將往上移動，將使固定架50後端限位部51卡制於各軌槽11、21之定位部12、22上端，使固定架50能不脫落穩固於各軌槽11、21之定位部12、22上，且固定架50之位置可依柵板40高度調整嵌固於軌槽11、21內相對之定位部12、22，使固定架50可有各種不同之裝設高度者。

續如第六圖所示，為本創作之第一實施例，該壓迫結構可實施於門框式擋水門60，係於門框式擋水門60兩側邊之軌槽61內開設複數個定位部62，且定位部62係供固定架70嵌入安置，而固定架70係於後側邊設有複數個限位部71，並於前端螺設一可上下螺行運動之調整螺桿72，該調整螺桿72下端設有一抵靠塊73，藉由調整螺桿72帶動抵靠塊73向下之壓力，將使抵靠塊73所接觸壓迫之柵板40與其下方堆疊之各柵板40得以加強彼此間之緊密結合，讓門框式擋水門60可具擋

水效果者。

且，如第七、八圖所示，為本創作之第二實施例，該壓迫結構之側槽柱10及中間柱20之軌槽11、21內設有螺孔13、23，並設有一具複數個定位部81之定位板80，且定位板80上開設有透孔82，俾利螺絲83穿過透孔82將定位板80螺固於側槽柱10及中間柱20軌槽11、21內之螺孔13、23者。

再，如第九、十圖所示，為本創作之第三實施例，該側槽柱10及中間柱20之定位部12、22可為圓孔狀，並於各定位部12、22上端往上延伸開設一孔徑較小之卡制部121、221，且定位部12、22係供固定架50嵌入安置，而固定架50後側邊所設之限位部51係為圓柱狀，並於限位部51與固定架50間設有一直徑較小之頸部511，復於固定架50前端螺設一可上下螺行運動之調整螺桿52，而調整螺桿52下端設有一抵靠塊53，當柵板40依需求疊置所需高度之擋水牆牆面後，即令各固定架50以後端圓柱狀之限位部51嵌入側槽柱10及中間柱20軌槽11、21內之圓孔狀定位部12、22內，並旋轉固定架50之調整螺桿52向下移動，使下端抵靠塊53壓迫於下方柵板40上端，藉由調整螺桿52帶動抵靠塊53向下之壓力，將使抵靠塊53所接觸壓迫之柵板40與其下方堆疊之各柵板40得以加強彼此間之緊密結合，且固定架50受抵靠塊53往下頂持後將往上移動，將使固定架50後端限位部51

之頸部 5 1 1 於各定位部 1 2、2 2 內往上移動至卡制部 1 2 1、2 2 1，讓固定架 5 0 能不脫落穩固於各軌槽 1 1、2 1 之定位部 1 2、2 2 上者。

另，如第十一、十二圖所示，為本創作之第四實施例，該側槽柱 1 0 與中間柱 2 0 之軌槽 1 1、2 1 所設之定位部 1 2、2 2 係呈圓柱狀，並設有直徑較小之頸部 1 2 2、2 2 2，且定位部 1 2、2 2 係供固定架 5 0 嵌入安置，而固定架 5 0 於後側邊所設之限位部 5 1 係呈圓孔狀，且於限位部 5 1 向下延伸一較小孔徑之卡制部 5 1 2，並於固定架 5 0 前端螺設一可上下螺行運動之調整螺桿 5 2，而調整螺桿 5 2 下端設有一抵靠塊 5 3，當柵板 4 0 依需求疊置所需高度之擋水牆牆面後，即令各固定架 5 0 以後端圓孔狀限位部 5 1 嵌入側槽柱 1 0 及中間柱 2 0 軌槽 1 1、2 1 內柱狀定位部 1 2、2 2，並旋轉固定架 5 0 之調整螺桿 5 2 向下移動，使下端抵靠塊 5 3 壓迫於下方柵板 4 0 上端，藉由調整螺桿 5 2 帶動抵靠塊 5 3 向下之壓力，將使抵靠塊 5 3 所接觸壓迫之柵板 4 0 與其下方堆疊之各柵板 4 0 得以加強彼此間之緊密結合，且固定架 5 0 受抵靠塊 5 3 往下頂持後將往上移動，將使定位部 1 2、2 2 之頸部 1 2 2、2 2 2 抵靠於固定架 5 0 限位部 5 1 下端卡制部 5 1 2 內，讓固定架 5 0 能不脫落穩固於各軌槽 1 1、2 1 之定位部 1 2、2 2 上者。

又，如第十三、十四圖所示，為本創作之第五實施例，該側槽柱 1 0 與中間柱 2 0 之軌槽 1 1、2 1 所設之定位部 1 2、2

2 可為螺絲 1 2 3、2 2 3，且定位部 1 2、2 2 係供固定架 5 0 嵌入安置，而固定架 5 0 於後側邊所設之限位部 5 1 係呈圓孔狀，且於限位部 5 1 向下延伸一較小孔徑之卡制部 5 1 2，並於固定架 5 0 前端螺設一可上下螺行運動之調整螺桿 5 2，而調整螺桿 5 2 下端設有一抵靠塊 5 3，當柵板 4 0 依需求疊置所需高度之擋水牆牆面後，即令各固定架 5 0 以後端圓孔狀限位部 5 1 嵌入側槽柱 1 0 及中間柱 2 0 軌槽 1 1、2 1 內螺絲 1 2 3、2 2 3，並旋轉固定架 5 0 之調整螺桿 5 2 向下移動，使下端抵靠塊 5 3 壓迫於下方柵板 4 0 上端，藉由調整螺桿 5 2 帶動抵靠塊 5 3 向下之壓力，將使抵靠塊 5 3 所接觸壓迫之柵板 4 0 與其下方堆疊之各柵板 4 0 得以加強彼此間之緊密結合，且固定架 5 0 受抵靠塊 5 3 往下頂持後將往上移動，將使螺絲 1 2 3、2 2 3 抵靠於固定架 5 0 限位部 5 1 下端卡制部 5 1 2 內，而螺絲 1 2 3、2 2 3 之螺帽 1 2 4、2 2 4 將夾持於卡制部 5 1 2 外側，讓固定架 5 0 能不脫落穩固於各軌槽 1 1、2 1 之定位部 1 2、2 2 上者。

綜上所述，本創作擋水牆之壓迫結構改良，尤具新型專利成立要義，況申請前亦未曾公開，懇請 鈞局明察，惠准專利，實為感禱。

又，本創作列舉之具體實施例僅係較常使用之實施例，並非侷限本創作技術手段內容，舉凡其他均等功效之實施，皆屬本創作技術範疇。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作實施時之立體示意圖。

第二圖係本創作側槽柱上之壓迫結構示意圖。

第三圖係本創作中間柱上之壓迫結構示意圖。

第四圖係本創作側槽柱上壓迫結構之動作示意圖。

第五圖係本創作中間柱上壓迫結構之動作示意圖。

第六圖係本創作之第一實施例立體示意圖。

第七圖係本創作之第二實施例立體示意圖（一）。

第八圖係本創作之第二實施例立體示意圖（二）。

第九圖係本創作之第三實施例側槽柱之壓迫結構示意圖。

第十圖係本創作之第三實施例中間柱之壓迫結構示意圖。

第十一圖係本創作之第五實施例側槽柱之壓迫結構示意圖。

第十二圖係本創作之第五實施例中間柱之壓迫結構示意圖。

第十三圖係本創作之第六實施例側槽柱之壓迫結構示意圖。

第十四圖係本創作之第六實施例中間柱之壓迫結構示意圖。

【主要元件符號說明】

1 0 : 側槽柱

1 1 : 軌槽

1 2 : 定位部

1 3 : 螺孔

1 2 1 : 卡制部

1 2 2 : 頸部

1 2 3 : 螺絲

1 2 4 : 螺帽

2 0 : 中間柱

2 1 : 軌槽

2 2 : 定位部

2 3 : 螺孔

2 2 1 : 卡制部

2 2 2 : 頸部

2 2 3 : 螺絲

2 2 4 : 螺帽

3 0 : 底槽

4 0 : 柵板

5 0 : 固定架

5 1 : 限位部

5 2 : 調整螺桿

5 3 : 抵靠塊

5 1 1 : 頸部

5 1 2 : 卡制部

1 0 0 : 擋水牆

6 0 : 門框式擋水門

6 1 : 軌槽

6 2 : 定位部

7 0 : 固定部

7 1 : 限位部

7 2 : 調整螺桿

7 3 : 抵靠塊

8 0 : 定位板

8 1 : 定位部

8 2 : 透孔

8 3 : 螺絲

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100204251

※申請日：100.2.10

※IPC 分類：E06B 7/14 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

擋水牆之壓迫結構改良

二、中文新型摘要：

本創作係有關一種擋水牆之壓迫結構改良，該壓迫結構係於側槽柱及中間柱之軌槽內開設複數個定位部，且定位部係供固定架嵌入安置，而固定架於後側邊設有複數個限位部，並於前端螺設一可上下螺行運動之調整螺桿，該調整螺桿下端設有一抵靠塊，當固定架以後端限位部嵌入側槽柱及中間柱軌槽之定位部時，可旋轉固定架之調整螺桿帶動下端抵靠塊壓迫其下方堆疊組合之柵板，使各柵板間得緊密結合，且固定架之位置可依柵板高度調整嵌固於軌槽內相對之定位部內，使固定架可有各種不同之裝設高度者。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種擋水牆之壓迫結構改良，該壓迫結構係於側槽柱及中間柱之軌槽內開設複數個定位部，且定位部係供固定架嵌入安置，而固定架於後側邊設有複數個限位部，並於前端螺設一可上下螺行運動之調整螺桿，該調整螺桿下端設有一抵靠塊，當固定架以後端限位部嵌入側槽柱及中間柱軌槽之定位部時，可旋轉固定架之調整螺桿帶動下端抵靠塊壓迫其下方堆疊組合之柵板，使各柵板間得緊密結合，且固定架之位置可依柵板高度調整嵌固於軌槽內相對之定位部內，使固定架可有各種不同之裝設高度者。

2、如申請專利範圍第1項所述擋水牆之壓迫結構改良，其中：該側槽柱及中間柱之軌槽內設有螺孔，並設有一具複數個定位部之定位板，且定位板上開設有透孔，俾利螺絲穿過透孔將定位板螺固於各軌槽內之螺孔上者。

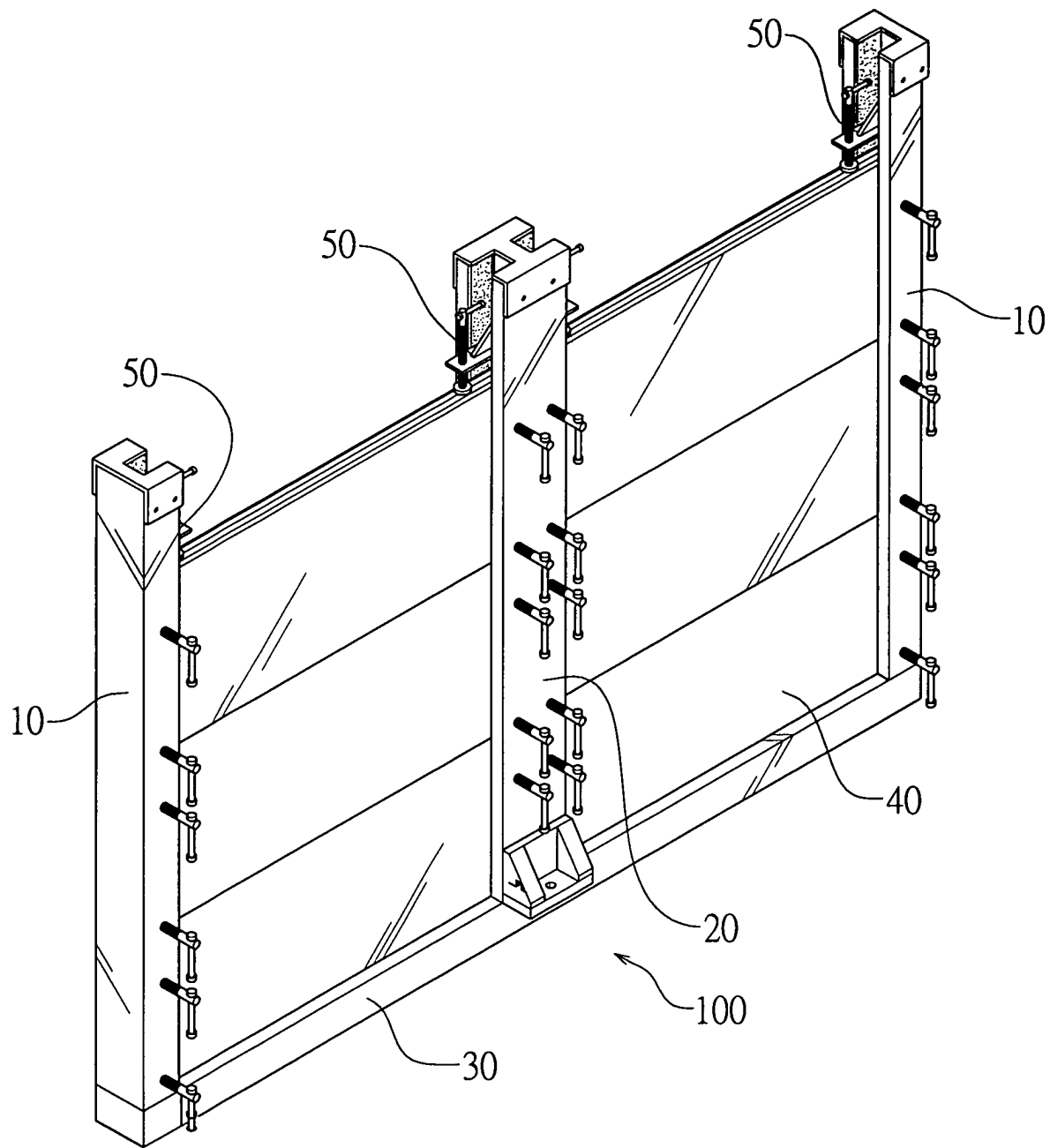
3、如申請專利範圍第1項所述擋水牆之壓迫結構改良，其中：該側槽柱及中間柱之定位部可為圓孔狀，並於各定位部上端往上延伸開設一孔徑較小之卡制部，而固定架後側邊所設之限位部係為圓柱狀，並於限位部與固定架間設有一直徑較小之頸部者。

4、如申請專利範圍第1項所述擋水牆之壓迫結構改良，其中：該側槽柱及中間柱之軌槽所設之定位部係呈圓柱狀，並設有直徑較小之頸部，而固定架於後側邊所設之限位部呈圓孔狀，且於限位部向下延伸一較小孔徑之卡制部者。

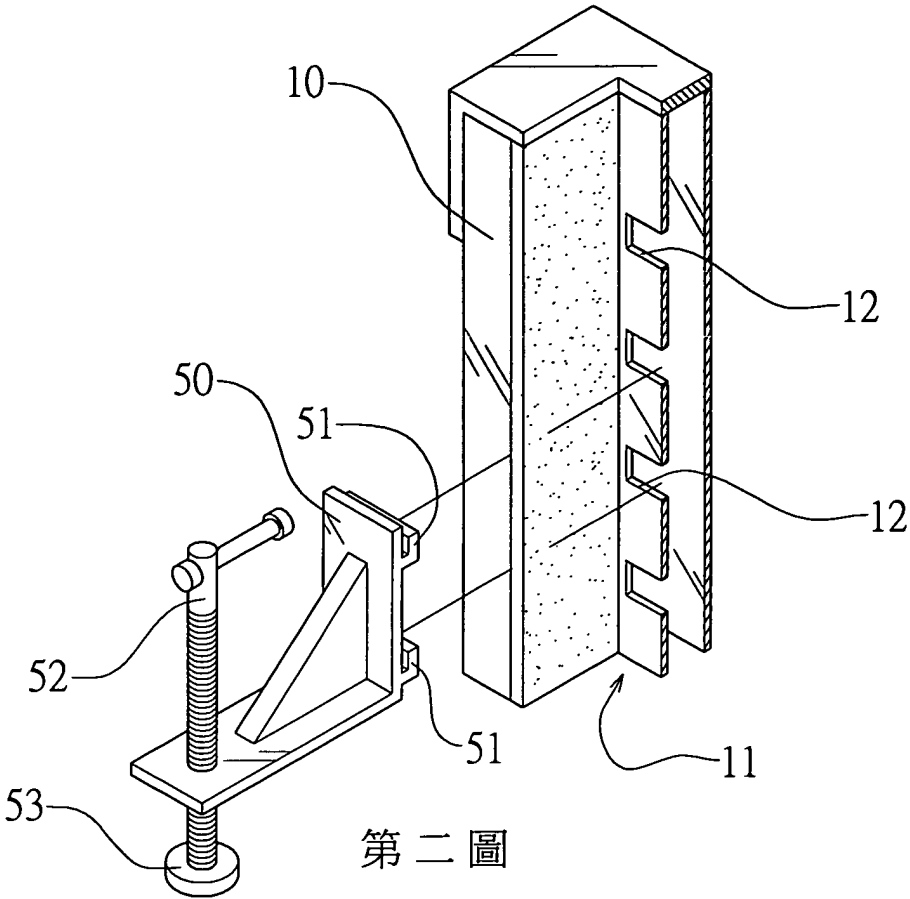
5、如申請專利範圍第1項所述擋水牆之壓迫結構改良，其

中：該側槽柱及中間柱之軌槽所設之定位部可為螺絲，而固定架於後側邊所設之限位部係呈圓孔狀，且於限位部向下延伸一較小孔徑之卡制部者。

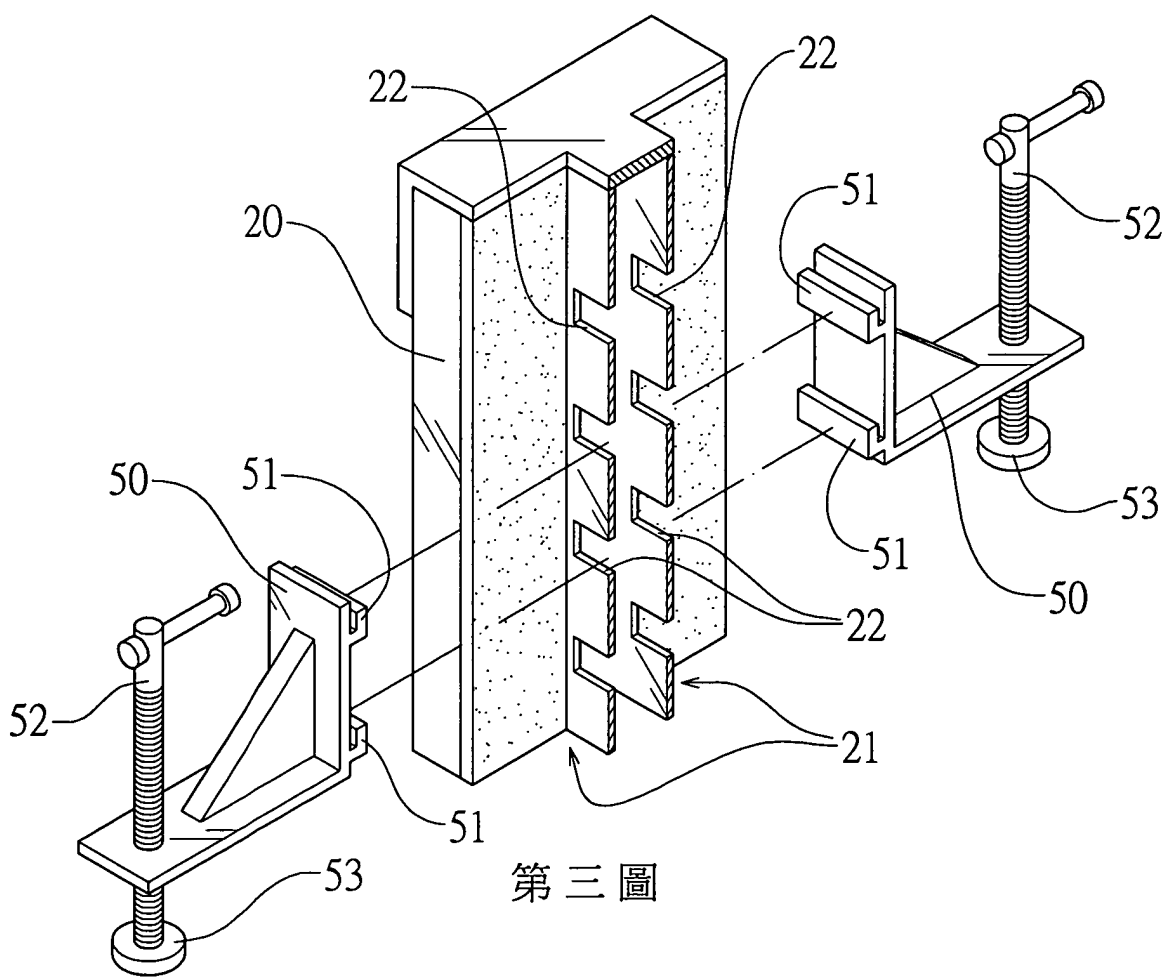
七、圖式：



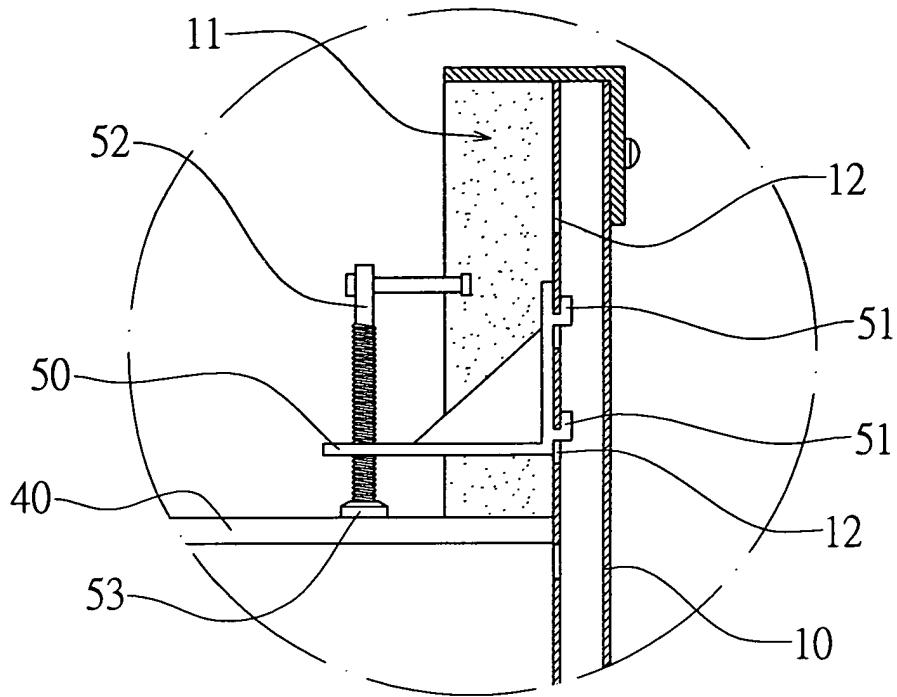
第一圖



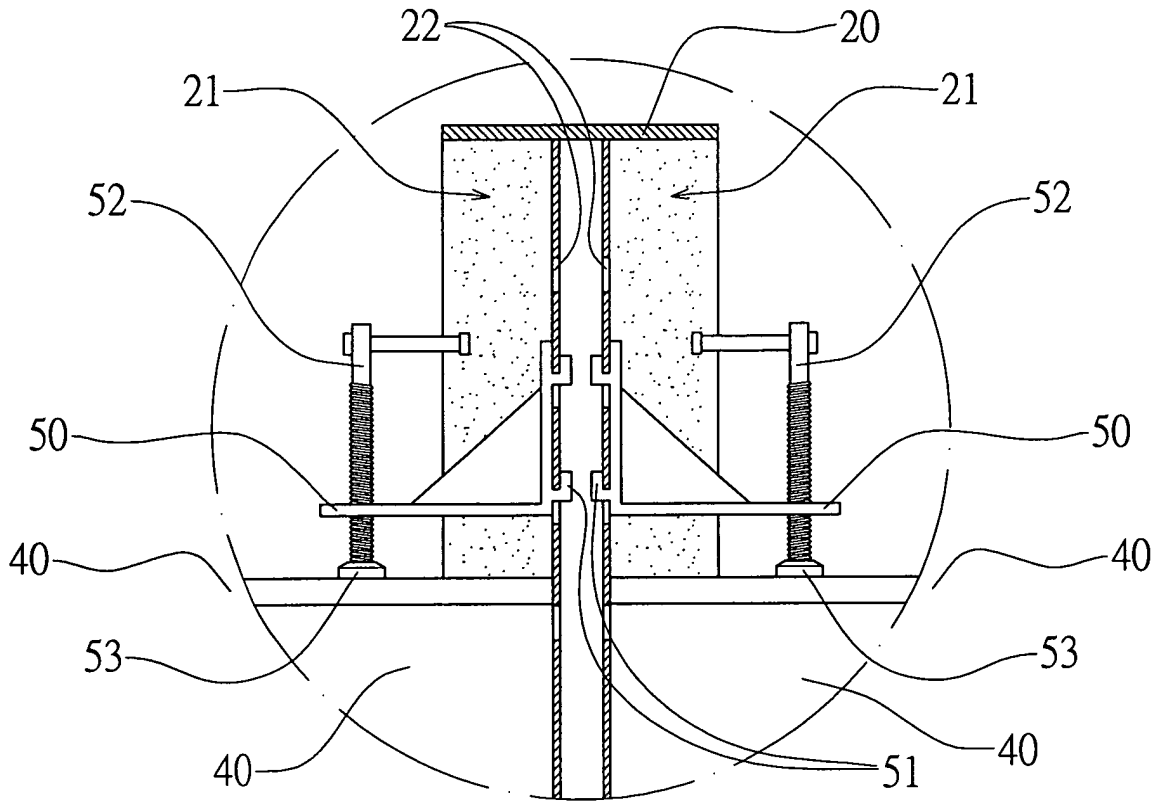
第二圖



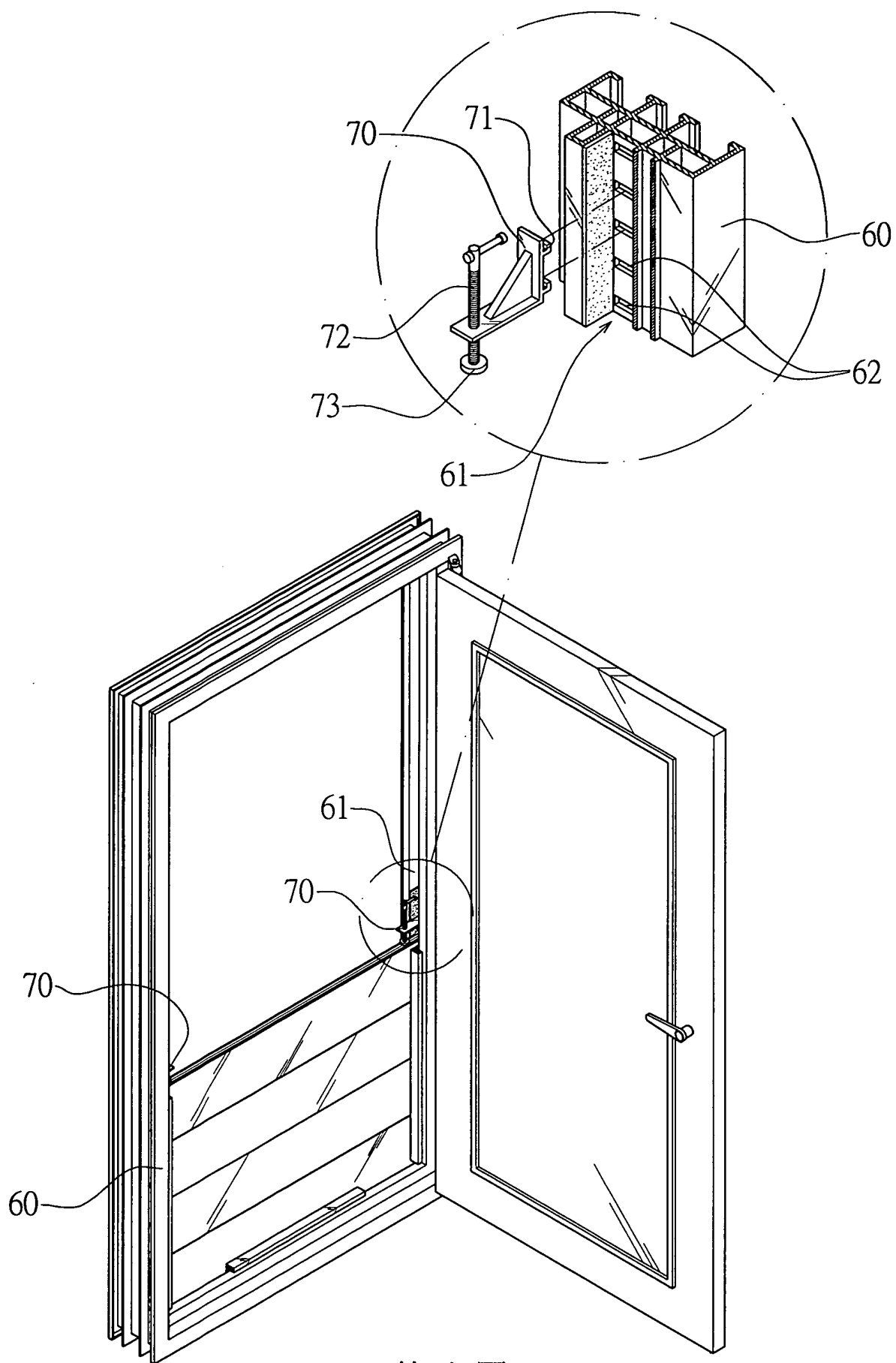
第三圖



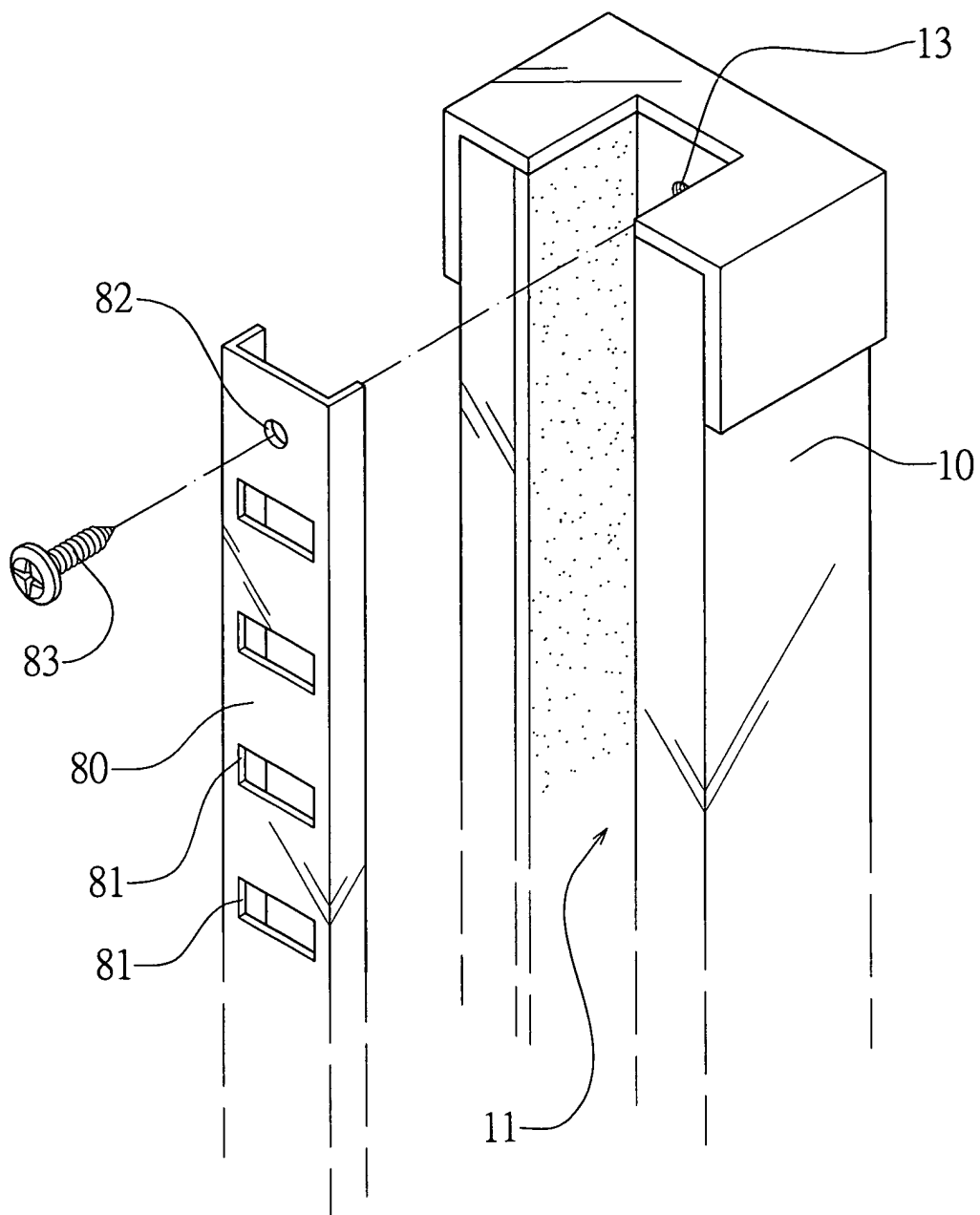
第四圖



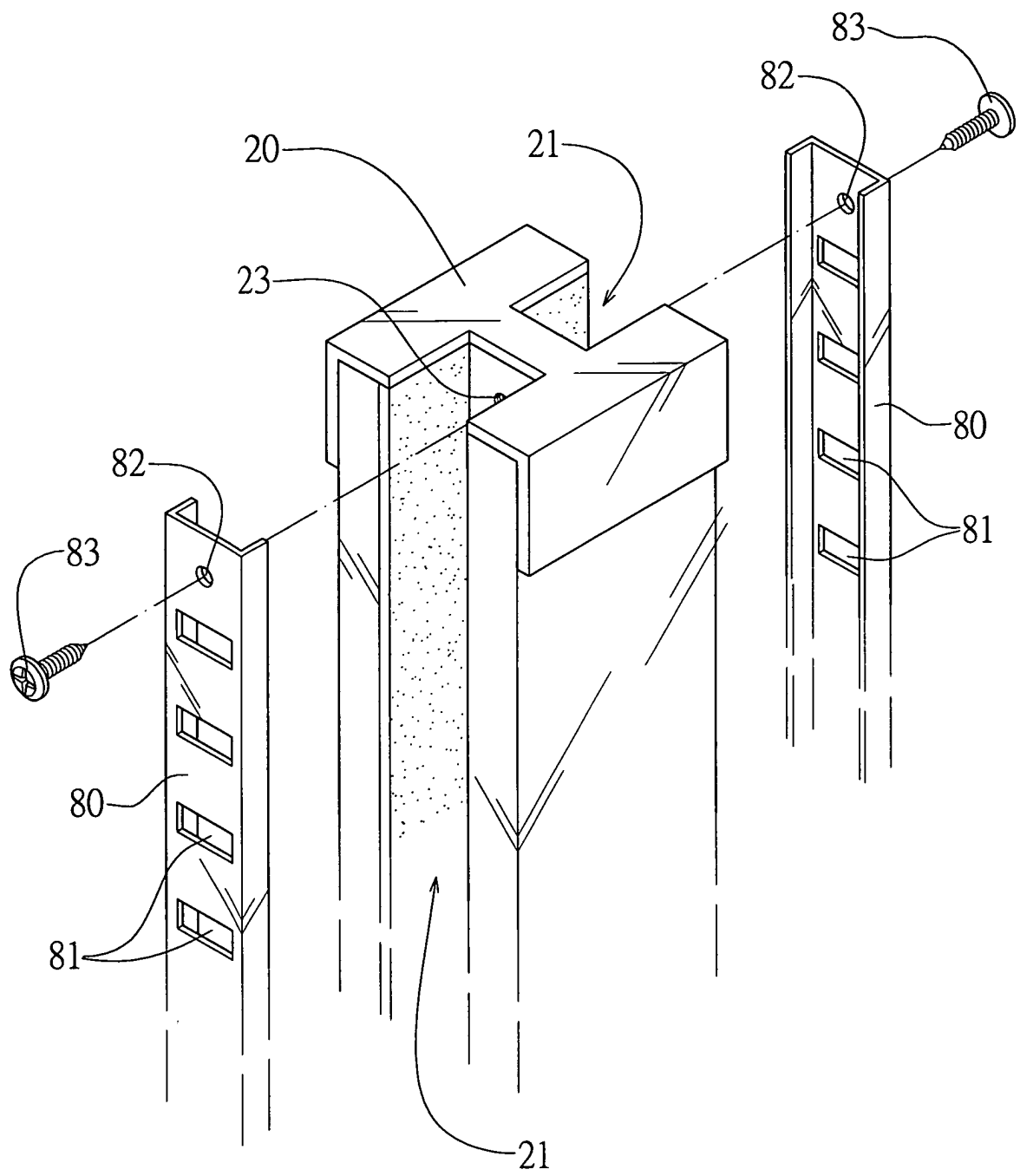
第五圖



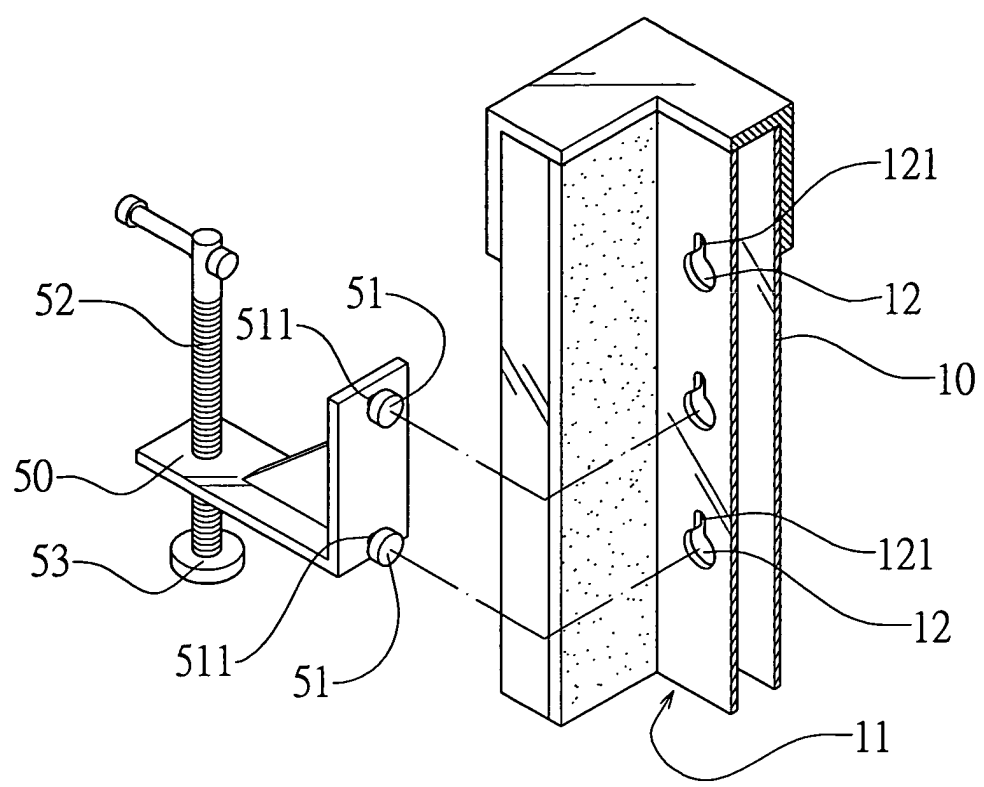
第六圖



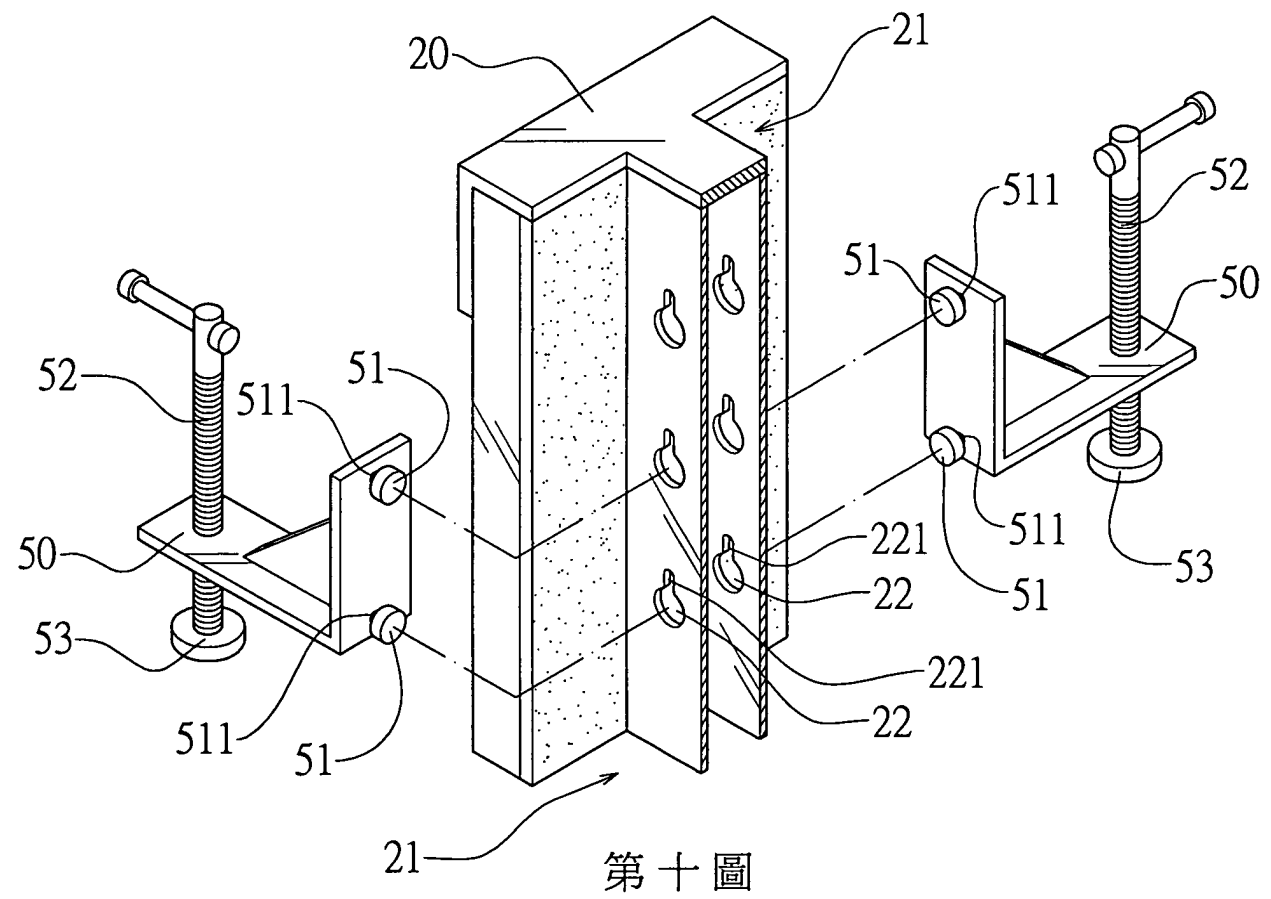
第七圖



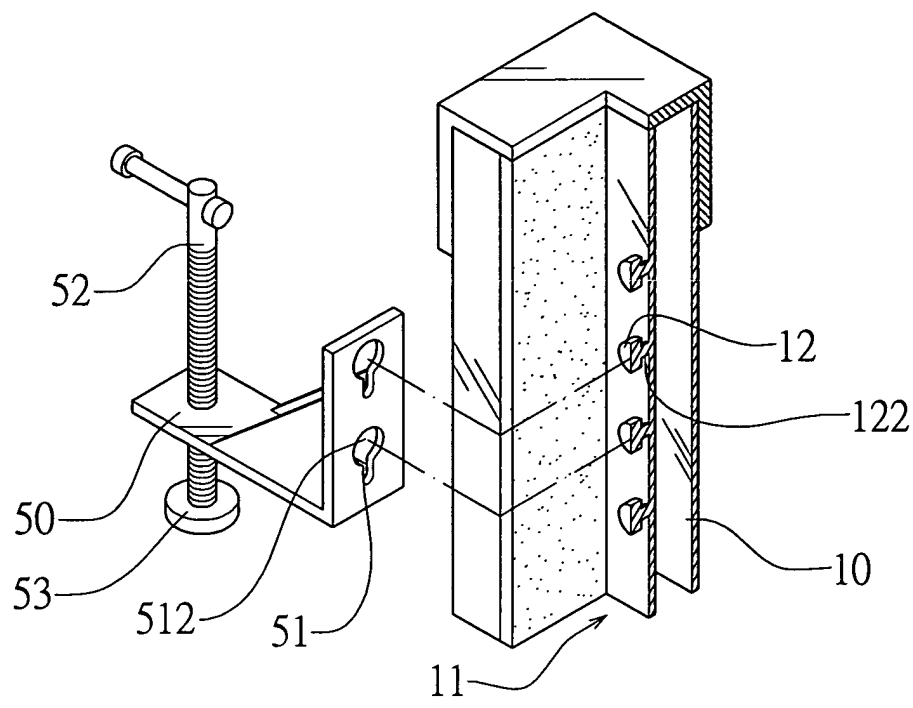
第八圖



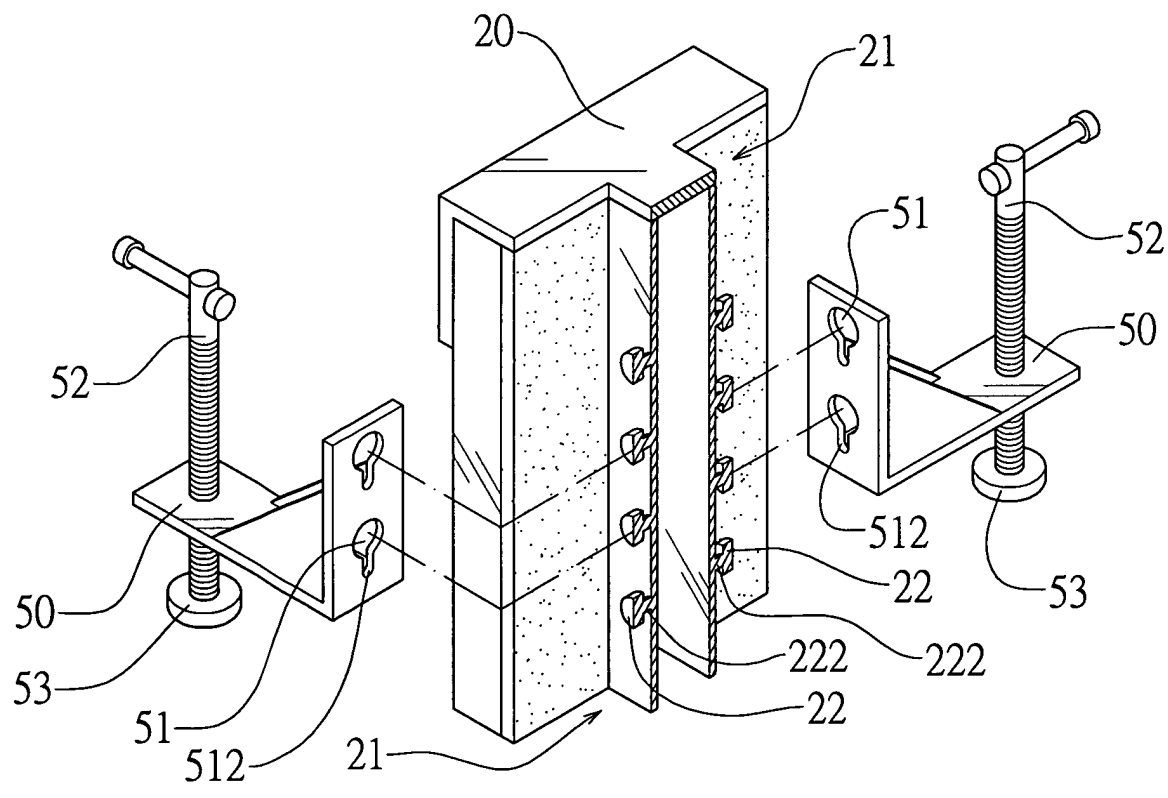
第九圖



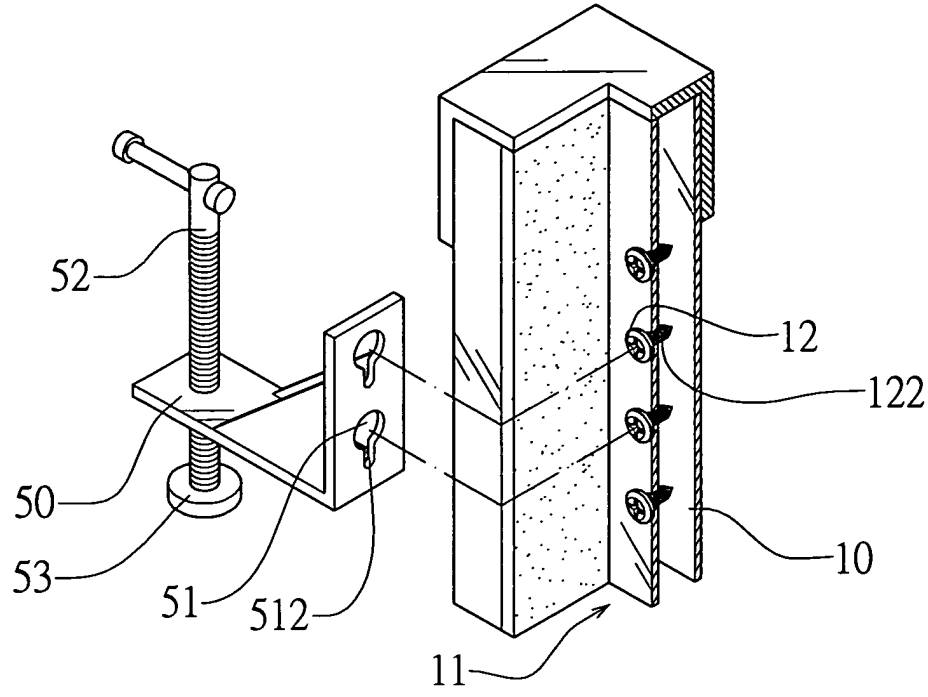
第十圖



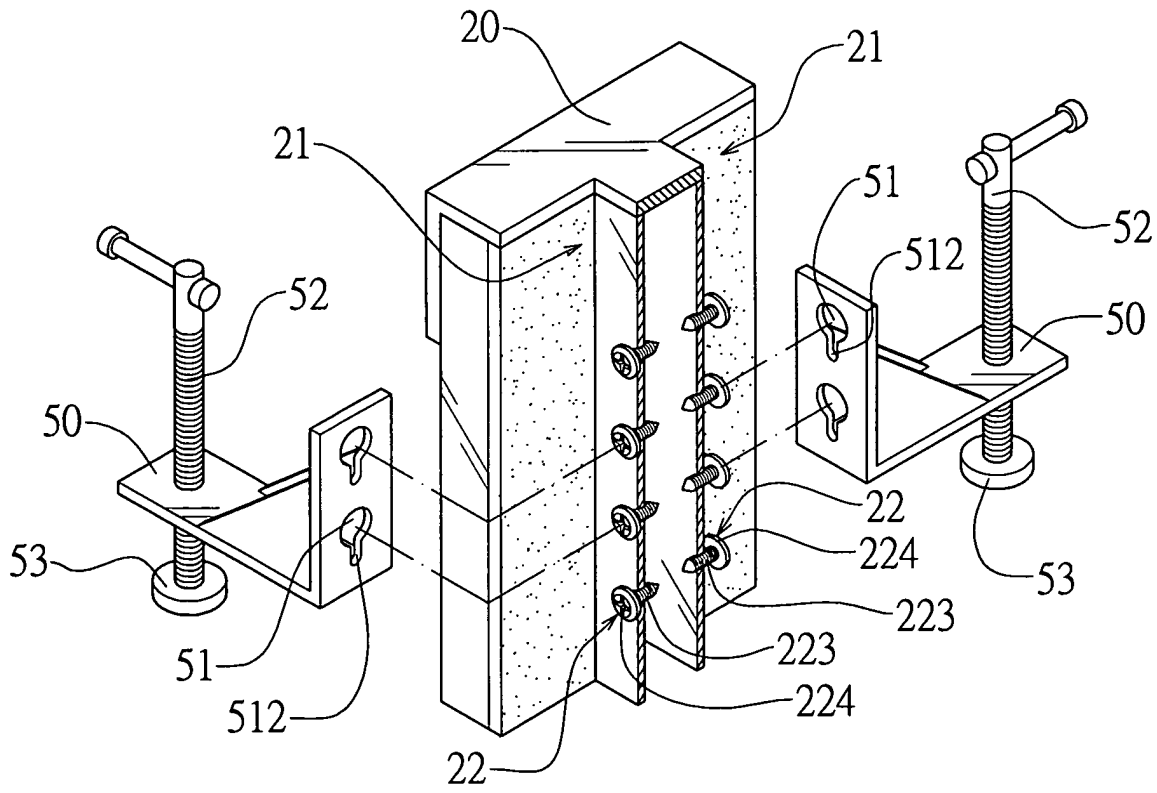
第十一圖



第十二圖



第十三圖



第十四圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（二）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 0：側槽柱

1 1：軌槽

1 2：定位部

5 0：固定架

5 1：限位部

5 2：調整螺桿

5 3：抵靠塊