



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：PT200065

※ 申請日期：95-1-3

※ I P C 分類：

一、**新型名稱**：(中文／英文)

石材定位裝置

B24C²/38

(2006.01)

二、**申請人**：(共1人)

姓名或名稱：(中文／英文)

林清田

代表人：(中文／英文)

住居所或營業所地址：(中文／英文)

台北市松江路525號

國籍：中華民國(中文／英文)

三、**創作人**：(共1人)

姓名：(中文／英文)

林清田

國籍：中華民國(中文／英文)

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】

本創作為提供一種石材定位裝置，尤指可緊密固定組合板、同時強化矽酸鈣板之固定裝置，亦可提供防震效果之石材固定裝置。

【先前技術】

按，現今台灣社會經濟繁榮，各工商業辦公大樓及住家大樓不斷興建，為考量大樓之整體美觀及防火效果，常會使用石材A於地面或牆壁C上裝設（請參閱第一圖）係為習用之使用狀態示意圖（一），其中，工人於進行裝設石材A在牆壁上時較不容易，且一般所使用的石材A皆為重量較重，不容易搬運、施工，因此，即有業者使用石材薄板複合材B來搭配使用，其最主要的優點就是重量較輕，於搬運施工容易，而其石材薄板複合材B常會使用到石材薄板B1做為建材，主要是為了採用石材薄板B1表面特有的紋路及光澤做為外觀，且將石材薄板B1予以切薄做成表面層，再與重量較輕或有其他附加之功能性的板材B2進行結合，而得到一種石材薄板複合材B，該等複合材B由於厚度較薄，無法使用背孔螺栓固定在牆壁上（請參閱第二圖）係為習用之使用狀態示意圖（二），為了顧及安全性考量，只能在石材薄板複合材B上的背面塗滿黏結劑B3，再黏貼固定在牆壁C上，然而此種黏固方式在長時間及外在環境的變化下，可能導致黏結劑B3

的黏著效能降低，容易造成複合材 B 從牆壁 C 上剝離、掉落。

再者，一般使用在牆壁 C 上之石材 A，由於直接裝設於牆壁 C 上，其安裝時不但需先丈量牆壁 C 尺寸相當費時費力，且進行裝設石材 A 會因重量較重而相對施工不易，而後，如安裝完後之石材 A 由於是直接黏固於牆壁 C 上，倘若地震來臨時，其石材 A 會因與牆壁 C 之間沒有預留空間，是以必定造成龜裂，而產生之裂縫不但使得房屋整體外觀難看，於後續修補上亦相對浪費人力、物力。

是以，要如何設法解決上述習用之缺失與不便，即為相關業者所亟欲研究改善之方向所在者。

【新型內容】

故，創作人有鑑於上述缺失，乃搜集相關資料，經由多方評估及考量，並以從事於此行業累積之多年經驗，經由不斷試作及修改，始設計出此種石材定位裝置之新型專利誕生者。

本創作之主要目的乃在於抵持裝置之基部一側向下彎折略呈 U 形嵌入部可有效夾緊連動裝置承載片之迫緊部，且利用黏性體可將組合板與承載片黏固，進而提升整體結構緊密固定之效用。

本創作之次要目的乃在於抵靠部設有彈性空間之凸部可釋放地震所帶來的震動及搖晃之震波壓力，使石材不致破裂。

【實施方式】

為達成上述目的及功效，本創作所採用之技術手段及其構

造，茲繪圖就本創作之較佳實施例詳加說明其特徵與功能如下，俾利完全瞭解。

請參閱第三、四、五、六、七圖所示，係為本創作較佳實施例之立體外觀圖、立體分解圖、側視剖面圖、組裝前示意圖及組裝後示意圖，由圖中可清楚看出，本創作石材定位裝置為由組合板1、抵持裝置2及連動裝置3所組成，故就本案之主要結構特徵詳述如后；其中：

● 該組合板1一側設有固定板11，且固定板11上穿設有複數凹槽111，並於固定板11一側設有薄塊12。

該抵持裝置2為具有一基部21，並於基部21一側向下彎折略呈U形之嵌入部22，而嵌入部22形成有複數圓孔222之容置空間221，而基部21另側則設有抵靠部23，且抵靠部23上設有彈性空間之複數凸部231。

● 該連動裝置3為具有一承載片31及固定片32，而承載片31一側形成有相對反向延伸之迫緊部311，另於遠離迫緊部311一側設有槽孔312，而固定片32為呈一L形片體且其上形成有複數調整孔321。

是以，藉由上述構件於組構時，係先將組合板1之凹槽111內灌入黏性體112（參閱第六、七圖所示），再將抵持裝置2設置於組合板1上，並使抵持裝置2之嵌入部22定位於組合板1之凹槽111內，藉此，黏性體112可由嵌入部22之複數圓孔222溢入黏固，再由基部21另側之抵靠部23上複數凸

M304554

部 2 3 1 緊貼定位於固定板 1 1 一側，而連動裝置 3 之承載片 3 1 迫緊部 3 1 1 則嵌入定位於抵持裝置 2 之容置空間 2 2 1 內，並透過遠離迫緊部 3 1 1 一側槽孔 3 1 2 上可讓固定片 3 2 之調整孔 3 2 1 對位，進而利用螺絲 3 2 2 穿入與螺母 3 1 3 螺接固定，而於另側之調整孔 3 2 1 可利用螺絲 3 2 2 嵌入壁面 4 定位。

另，本創作上述之固定板 1 1 係可依使用者之需求及用途之不同而可為矽酸鈣板或具結構強硬且重量較輕之板材；而上述之薄塊 1 2 亦可同樣依使用者之需求及用途之不同而可為大理石、磁磚，故可有效增加本創作之適用範圍。

再者，上述固定板 1 1 之凹槽 1 1 1 可在固定板 1 1 上方穿設，亦可在固定板 1 1 左、右或下方穿設凹槽 1 1 1，亦可於四周皆穿設凹槽 1 1 1；而，上述抵持裝置 2 之抵靠部 2 3 上複數凸部 2 3 1 為抵貼於固定板 1 1 上，倘若遇到強烈震動或搖晃可透過具彈性空間之凸部 2 3 1 結構，可有效釋放震動帶來之震波壓力，進而不會使得固定板 1 1 及薄塊 1 2 裂開，且進一步可搭配連動裝置 3 使用，可透過承載片 3 1 及固定片 3 2 之間可調整、移動之結構設計，可讓使用者方便依其需求安裝，而於安裝時整體構件輕薄相對可輕鬆組裝、不費力，是以，達到結構簡單、輕薄、使用率良好及不易脫落之功效；而上述之凸部 2 3 1 可為波浪形或任何形狀，其僅需有效釋放震動帶來的震波壓力之功效即可，而凸部 2 3 1 相對可為一個或一個以上反向凹設之凹部或二個以上凹凸設置之凹凸部搭配呈現，故舉凡可達成前述效果之

形式皆應受本創作所涵蓋，此種簡易修飾及等效結構變化，均應同理包含於本創作之專利範圍內，合予陳明。

是以，本創作石材定位裝置為可改善習用之技術關鍵在於：

本創作相較於習用之石材固定方式，為僅需將組合板 1 向預裝設之家庭、辦公大樓之房間壁面堆疊，且抵持裝置 2 可依組合板 1 之寬度大小來予以調整定位及設置，並透過組合板 1 及抵持裝置 2 之材質特性：抗震、耐用、不易脫落、耐壓、使用壽命長、易於拆卸清潔等特點，可直接適用於較常發生地震之國家使用，且本創作結構簡單相對易於安裝、調整方便，大量生產之目的。

故，本創作之主要特徵在於抵持裝置 2 之基部 2 1 一側向下彎折略呈 U 形嵌入部 2 2 可有效夾緊連動裝置 3 承載片 3 1 之迫緊部 3 1 1，且利用黏性體 1 1 2 可將組合板 1 與承載片 3 1 黏固，而抵靠部 2 3 設置之複數凸部 2 3 1 可降低震動、搖晃帶來的震波壓力為主要保護重點，惟，上述詳細說明中僅針對本創作之一種較佳可行實施例說明而已，此實施例並非用以限定本創作之申請專利範圍，舉凡其它未脫離本創作所揭示之技藝精神下所完成之均等變化與修飾變更，均應包含於本創作所涵蓋之專利範圍中。

綜上所述，本創作之石材定位裝置於使用時具有顯著之功效增進，誠符合新穎性、創作性及進步性之專利要件，爰依法提出申請，盼 審委早日賜准本案，以保障創作人之辛苦創作，倘若鈞局有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合，實感

德便。

【圖式簡單說明】

- 第一圖 係為習用之使用狀態示意圖（一）。
- 第二圖 係為習用之使用狀態示意圖（二）。
- 第三圖 係為本創作較佳實施例之立體外觀圖。
- 第四圖 係為本創作較佳實施例之立體分解圖。
- 第五圖 係為本創作較佳實施例之側視剖面圖。
- 第六圖 係為本創作較佳實施例之組裝前示意圖。
- 第七圖 係為本創作較佳實施例之組裝後示意。

【主要元件符號說明】

1、組合板

- 1 1、固定板
- 1 1 1、凹槽
- 1 1 2、黏性體
- 1 2、薄塊

2、抵持裝置

- 2 1、基部
- 2 2、嵌入部
- 2 2 1、容置空間
- 2 2 2、圓孔
- 2 3、抵靠部
- 2 3 1、凸部

3、連動裝置

- 3 1、承載片
- 3 2、固定片

M304554

3 1 1、迫緊部

3 2 1、調整孔

3 1 2、槽孔

3 2 2、螺絲

3 1 3、螺母

4、壁面

A、石材

B、石材薄板複合材

B 2、板材

B 1、薄板

B 3、黏結劑

C、牆壁

五、中文新型摘要：

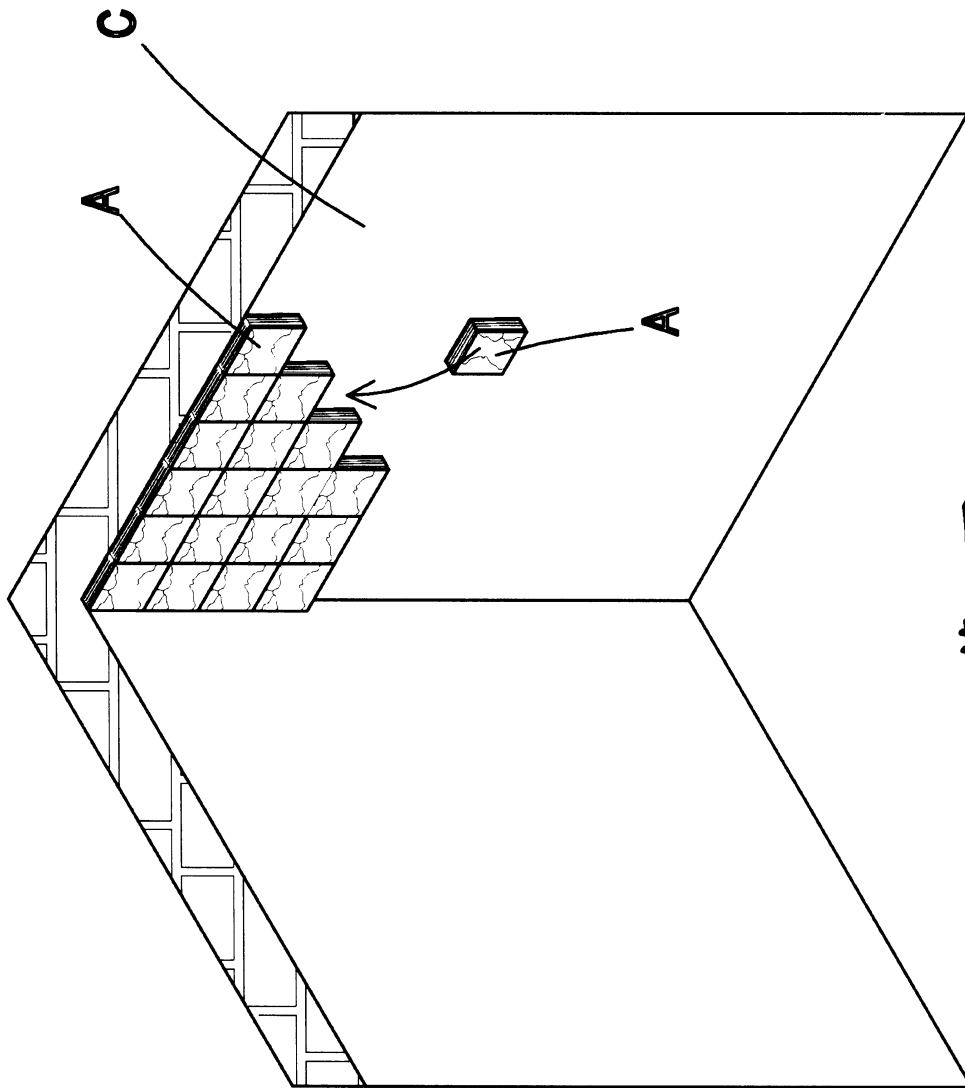
本創作為有關一種「石材定位裝置」，係包括有組合板、連動裝置及抵持裝置所組成，且抵持裝置設有一側向下彎折且略呈U形之嵌入部的基部，而嵌入部形成有複數圓孔之容置空間，並於基部另側設有抵靠部，該抵靠部上形成複數彈性空間之凸部；而連動裝置一側之承載片可嵌入抵持裝置之嵌入部，另於遠離承載片另側形成可定位於承載片上的固定片；而組合板一側之固定板上穿設有複數凹槽可收容基部之嵌入部嵌扣固定，俾當遇到強烈震動或搖晃可透過具彈性空間之凸部，可有效釋放震動帶來之震波壓力，亦透過承載片及固定片之間可調整、移動之結構設計，可讓使用者方便依其需求安裝、調整之效用者。

六、英文新型摘要：

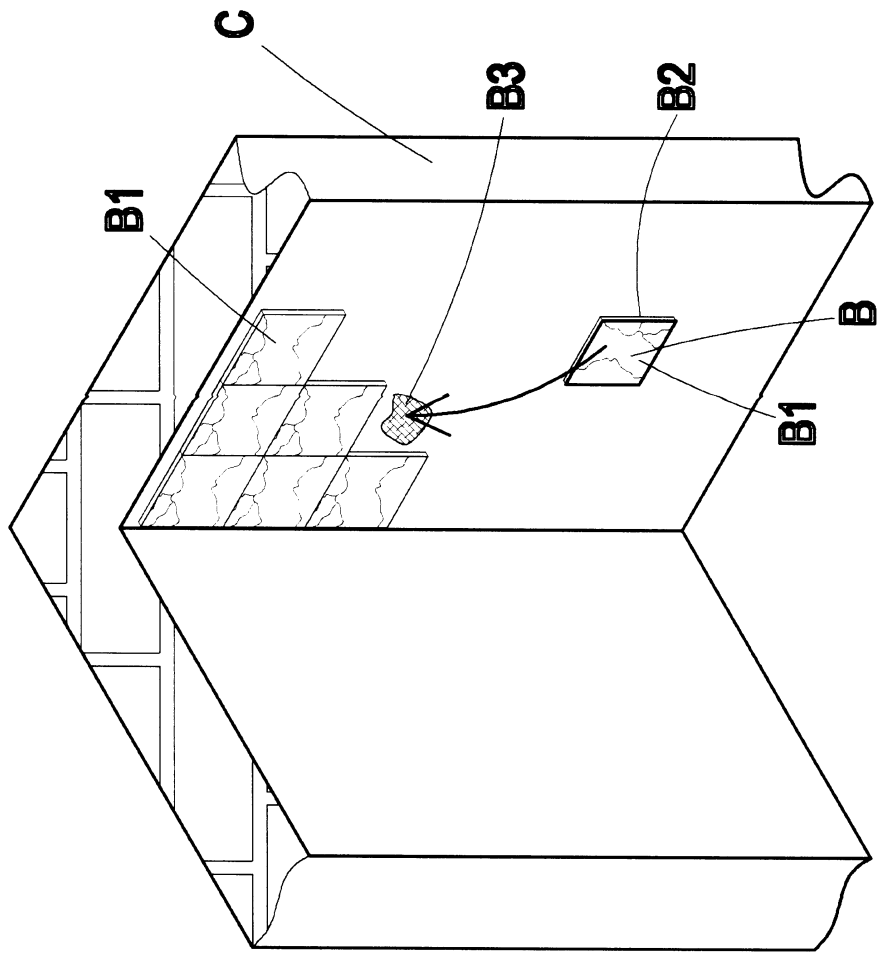
九、申請專利範圍：

- 1、一種石材定位裝置，係包括有組合板、抵持裝置所組成，其中：
該組合板上為設有凹槽之固定板，並於另側設有薄塊；
該抵持裝置為具有一基部，並於基部一側向下彎折略呈U形之嵌入部，並於基部另側設有抵靠部。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之石材定位裝置，其中該嵌入部形成有一個或一個以上圓孔。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之石材定位裝置，其中該抵靠部為可抵貼於固定板一側，並設有一個或一個以上具彈性空間之凸部。
- 4、如申請專利範圍第3項所述之石材定位裝置，其中該凸部可為波浪形或任何形狀，其僅需有效釋放震動帶來的震波壓力之功效即可，且相對可為反向形成之凹部或凹凸部搭配呈現。
- 5、如申請專利範圍第1項所述之石材定位裝置，其中該固定板之凹槽為可灌入具黏性之黏性體。
- 6、如申請專利範圍第1項所述之石材定位裝置，其中該固定板之凹槽為可在固定板上方穿設或四周皆穿設凹槽。
- 7、如申請專利範圍第1項所述之石材定位裝置，其中該固定板可為矽酸鈣板或具結構強硬且重量較輕之板材。
- 8、如申請專利範圍第5項所述之石材定位裝置，其中該黏性體為可溢入嵌入部之圓孔內黏貼固定。
- 9、如申請專利範圍第1項所述之石材定位裝置，其中該薄塊可為大理石或磁磚。

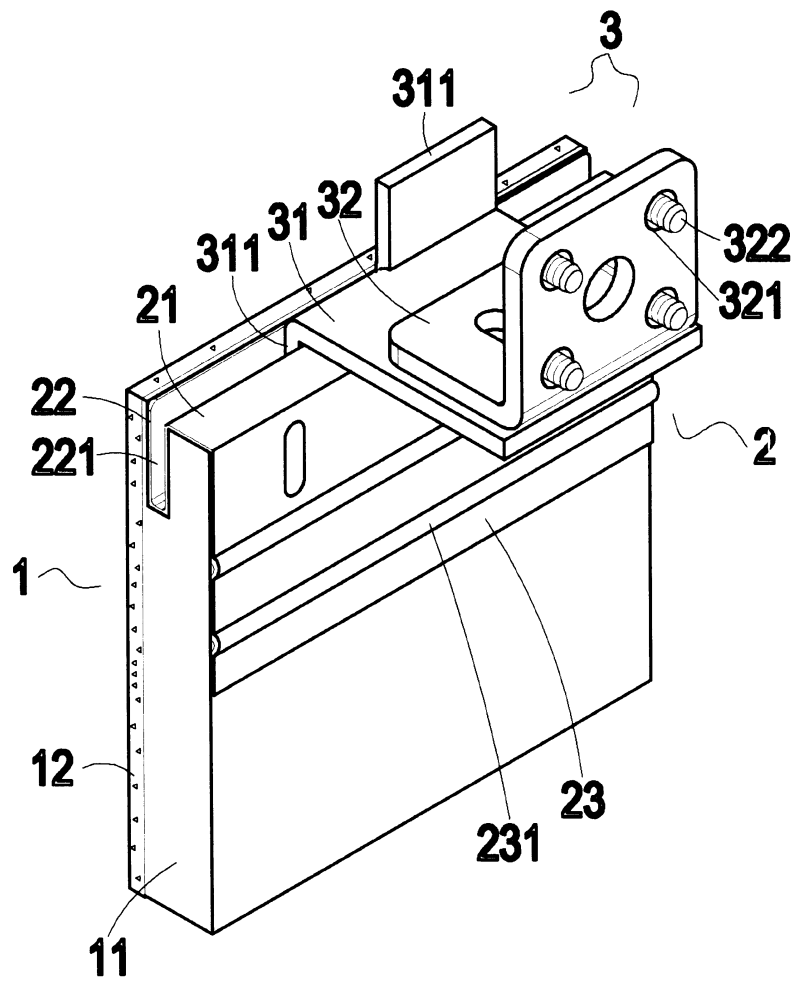
- 17、如申請專利範圍第10項所述之石材定位裝置，其中該固定板之凹槽為可灌入具黏性之黏性體。
- 18、如申請專利範圍第10項所述之石材定位裝置，其中該固定板之凹槽為可在固定板上方穿設或四周皆穿設凹槽。
- 19、如申請專利範圍第10項所述之石材定位裝置，其中該固定板可為矽酸鈣板或具結構強硬且重量較輕之板材。
- 20、如申請專利範圍第17項所述之石材定位裝置，其中該黏性體為可溢入嵌入部之圓孔內黏貼固定。
- 21、如申請專利範圍第10項所述之石材定位裝置，其中該薄塊可為大理石或磁磚。



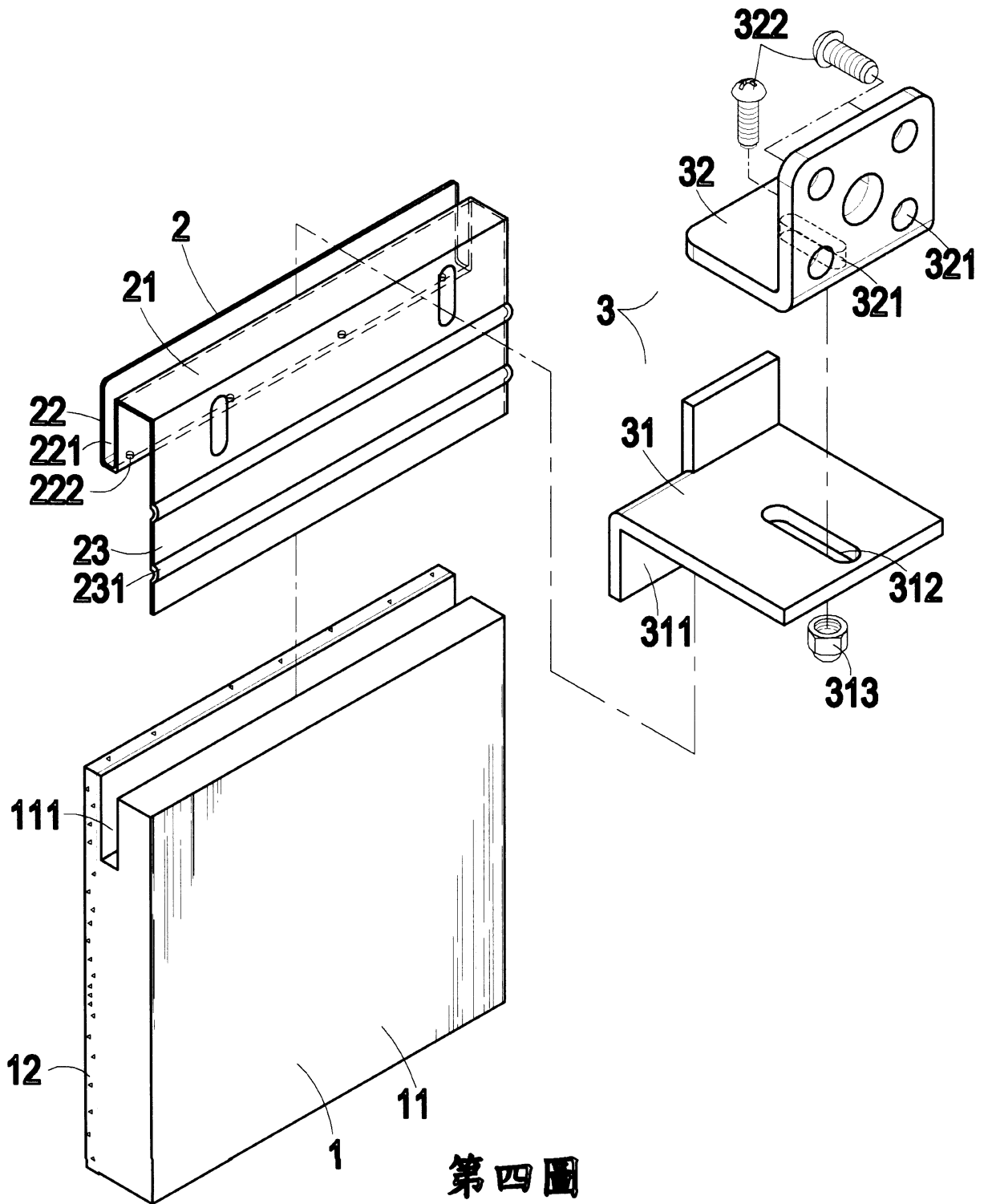
第一圖



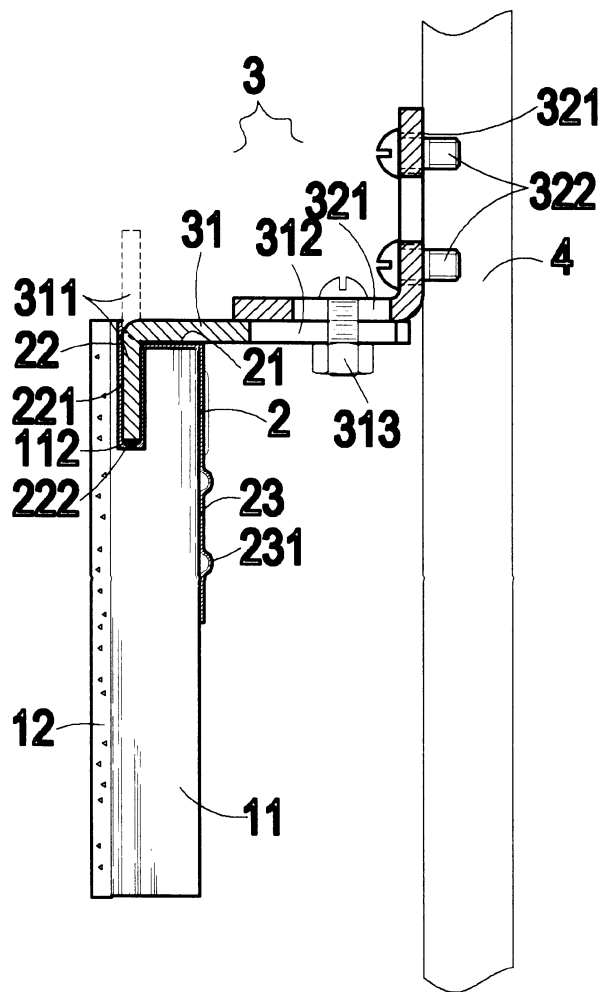
第二圖



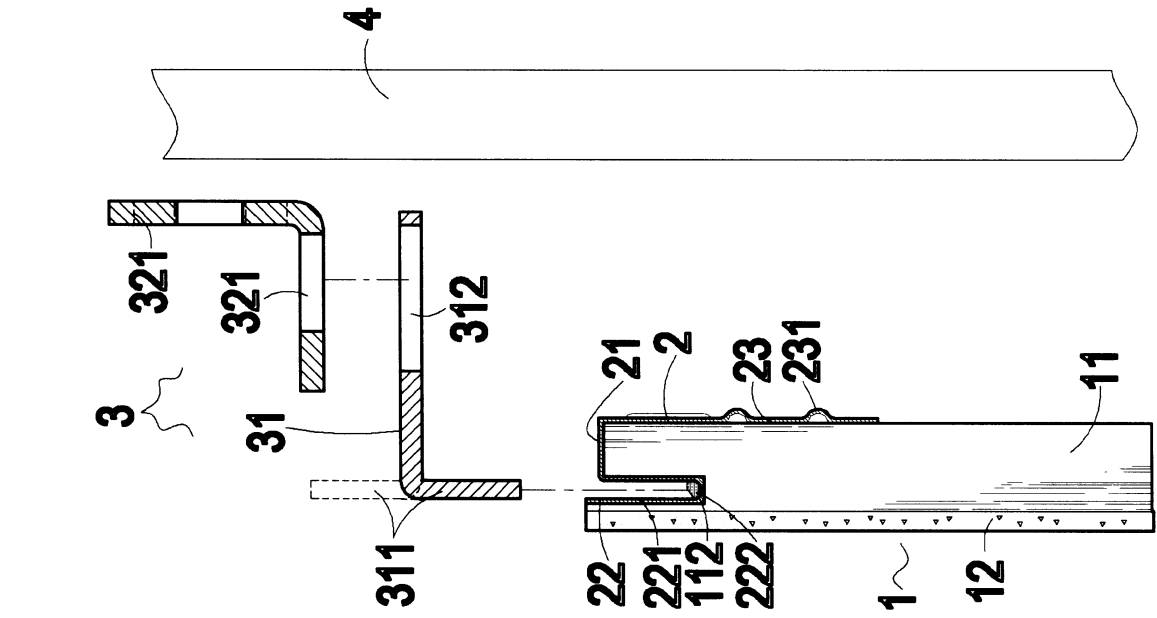
第三圖



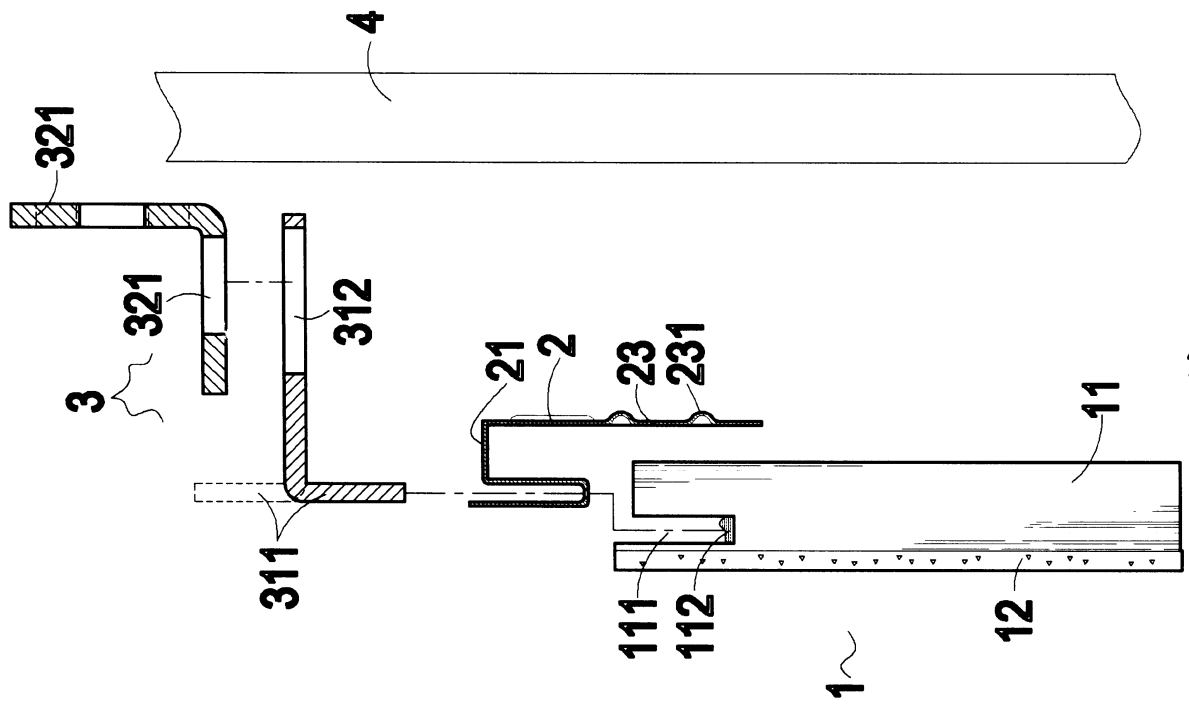
第四圖



第五圖



第七圖



第六圖

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：

1、組合板

1 1、固定板

1 2、薄塊

1 1 1、凹槽

2、抵持裝置

2 1、基部

2 2 2、圓孔

2 2、嵌入部

2 3、抵靠部

2 2 1、容置空間

2 3 1、凸部

3、連動裝置

3 1、承載片

3 2、固定片

3 1 1、迫緊部

3 2 1、調整孔

3 1 2、槽孔

3 2 2、螺絲

3 1 3、螺母

10、一種石材定位裝置，係包括有組合板、抵持裝置及連動裝置所組成，其中：

該組合板一側設有凹槽之固定板，並於另側設有薄塊；

該抵持裝置為具有一基部，並於基部一側向下彎折略呈U形之嵌入部，並於基部另側設有抵靠部；及

該連動裝置為具有一承載片及固定片，而承載片一側形成有相對反向延伸之迫緊部，另於遠離迫緊部一側設有槽孔，而固定片為呈一L形片體且其上形成有複數調整孔。

11、如申請專利範圍第10項所述之石材定位裝置，其中該承載片之迫緊部為可嵌入抵持裝置之基部U形嵌入部內。

12、如申請專利範圍第10項所述之石材定位裝置，其中該迫緊部另側之槽孔可與固定片之調整孔供螺絲螺接固定。

13、如申請專利範圍第10項所述之石材定位裝置，其中該固定片之複數調整孔為可用螺絲與住家牆壁緊密固定。

14、如申請專利範圍第10項所述之石材定位裝置，其中該嵌入部形成有一個或一個以上圓孔。

15、如申請專利範圍第10項所述之石材定位裝置，其中該抵靠部為可抵貼於固定板一側，並設有一個或一個以上具彈性空間之凸部。

16、如申請專利範圍第15項所述之石材定位裝置，其中該凸部可為波浪形或任何形狀，其僅需有效釋放震動帶來的震波壓力之功效即可，且相對可為反向形成之凹部或凹凸部搭配呈現。