



(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 M628196 U

(45)公告日：中華民國 111 (2022) 年 06 月 11 日

(21)申請案號：111201011

(22)申請日：中華民國 111 (2022) 年 01 月 25 日

(51)Int. Cl. : *A47B96/00 (2006.01)*

(71)申請人：中材國際有限公司(中華民國) CHUNG-TSAI CO., LTD (TW)

臺中市烏日區環中路 8 段 1185-25 號

(72)新型創作人：邱郭彬 CHIU, KUO-PIN (TW)

(74)代理人：楊益松

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：10 共 20 頁

(54)名稱

櫃體門板固定裝置

(57)摘要

一種櫃體門板固定裝置，包括一門板，該門板具有一組接面，以及凹設於該組接面的複數長插槽；複數支撐件，該複數支撐件分別包含一支撐板及複數插結片，該支撐板具有一支撐面，該複數插結片凸設於該支撐面，該複數支撐件分別以該複數插結片插組於該複數長插槽內固定，且使該支撐板的支撐面靠抵該門板的組接面，用於支撐該門板具有防止彎曲變形的定型支撐；直接形成防止門板變形的預先支撐，有效避免變形之後所衍生後續需要進行校正拉直操作的麻煩與困擾，具較佳使用進步性達成。

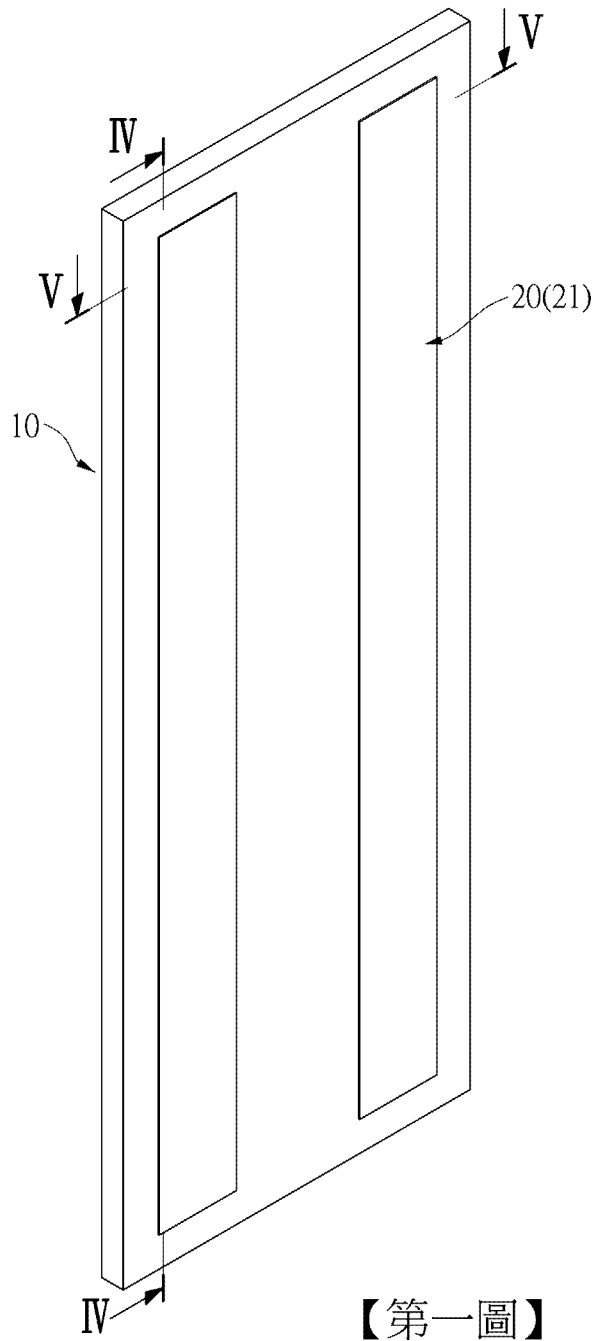
指定代表圖：

符號簡單說明：

10:門板

20:支撐件

21:支撐板



【第一圖】



公告本

M628196

【新型摘要】

【中文新型名稱】 櫃體門板固定裝置

【中文】一種櫃體門板固定裝置，包括一門板，該門板具有一組接面，以及凹設於該組接面的複數長插槽；複數支撐件，該複數支撐件分別包含一支撐板及複數插結片，該支撐板具有一支撐面，該複數插結片凸設於該支撐面，該複數支撐件分別以該複數插結片插組於該複數長插槽內固定，且使該支撐板的支撐面靠抵該門板的組接面，用於支撐該門板具有防止彎曲變形的定型支撐；直接形成防止門板變形的預先支撐，有效避免變形之後所衍生後續需要進行校正拉直操作的麻煩與困擾，具較佳使用進步性達成。

【指定代表圖】 第一圖

【代表圖之符號簡單說明】

門板10

支撐件20

支撐板21

【新型說明書】

【中文新型名稱】 櫃體門板固定裝置

【技術領域】

【0001】 本創作涉及傢俱櫃體設備的技術領域，尤其涉及一種櫃體門板固定裝置。

【先前技術】

【0002】 木材本身就是一種乾縮濕脹的材料，在一定的含水率範圍內，隨著木材本身含水率的變化，而帶來的木材本身尺寸、形狀的變化，這種現象稱為木材的乾縮濕脹，而木門也會沿襲木材這一特性。

【0003】 輕奢極簡的裝修風格越來越受消費者推崇，在輕奢主義的裝修中，衣櫃門板以一板到頂的設計型態似乎已經成為時下非常流行的設計元素，但衣櫃門因為長度的關係本身就很容易發生變形，特別是使用實木材質的衣櫃門幾乎都會變形，這是木料本身材質特性所致，櫃體門板的變形問題在業界尚難以找到完美的解決方案。

【0004】 目前為止，只能如第十圖所示，為現有技術中使用拉直裝置來進行變形門板的校正，主要是於門板40的內側表面凹設有複數縱向嵌槽41分別嵌組一拉直裝置50，且縱向嵌槽41具有位於中段擴大形成的調節空間411及位於兩端的結合槽412，拉直裝置包括兩螺桿51及螺組連接兩螺桿51的一雙向螺套52，兩螺桿51分別以另一端組接一固定件511，且以固定件511結合於兩結合槽412，並使雙向螺套52位於縱向嵌槽41內。

【0005】其拉直操作，係可於中段的調節空間411內轉動雙向螺套52即可使門板40的兩端受到拉直裝置50兩螺桿51相互拉近，或使門板40的兩端受到拉直裝置50兩螺桿51頂開，從而達到校直效果。

【0006】然而，透過直裝置讓消費者自行調整的使用，不僅衍生後續需要消費者自行操作，而造成使用上的麻煩與不便。

【0007】而且，上述現有技術中的拉直裝置的技術缺陷在於：拉直裝置通常只能從門板長度方向的兩端對門板進行校正拉直，雖然能對於較單純的變形門板(如彎曲成C字形的門板)進行校正拉直，但無法對變形程度較複雜的門板(如彎曲成S字形的門板)就無法有效進行校正拉直，使拉直裝置的通用性較差。

【0008】所以，要如何解決上述高櫃門的變形問題是本創作所要解決改善的問題。

【新型內容】

【0009】本創作之主要目的，藉由防止變形的支撐結構提供櫃體的門板結合，直接形成防止門板變形的預先支撐，有效避免變形之後所衍生後續需要進行校正拉直的麻煩操作，及造成使用的困擾與不便，而具有較佳使用進步性。

【0010】為了達成上述之目的與功效，本創作一種櫃體門板固定裝置，包括：

【0011】一門板，該門板具有一組接面，以及凹設於該組接面的複數長插槽。

【0012】複數支撐件，該複數支撐件分別包含一支撐板及複數插結片，該支撐板具有一支撐面，該複數插結片凸設於該支撐面，該複數支撐件分別以該

複數插結片插組於該複數長插槽內固定，且使該支撐板的支撐面靠抵該門板的組接面，用於支撐該門板具有防止彎曲變形的定型支撐。

【圖式簡單說明】

【0013】

第一圖為本創作之立體組合示意圖。

第二圖為本創作之立體分解示意圖。

第三圖為本創作支撐件之立體示意圖。

第四圖為第一圖IV-IV線段之剖面示意圖。

第五圖為第一圖V-V線段之平面示意圖。

第六圖為第五圖局部放大剖面示意圖。

第七圖為本創作的使用狀態立體示意圖。

第八圖為本創作另一種組合實施例立體分解示意圖。

第九圖為本創作另一種組合實施例局部剖面示意圖。

第十圖為現有習知技術中使用拉直裝置之門板立體示意圖。

【實施方式】

【0014】 請參閱第一～九圖所示，本創作一種櫃體門板固定裝置，包括：

【0015】 一門板10，該門板10具有一組接面11，以及凹設於該組接面11的複數長插槽12；

【0016】 複數支撐件20(在本實施例以二支撐件20為說明)，該複數支撐件20分別包含一支撐板21及複數插結片22，該支撐板21具有一支撐面211，複數插

結片22凸設於該支撐面211，該複數支撐件20分別以該複數插結片22插組於該複數長插槽12內且緊配合固定，且使該支撐板21的支撐面211靠抵該門板的10組接面11，用於支撐該門板10具有防止彎曲變形的定型支撐。

【0017】 前述為本創作主實施例之主要技術特徵，其對應本案申請專利範圍第一項的內容，得以詳知本創作之目的與實施型態，而其餘附屬申請專利範圍所述的技術特徵是為對申請專利範圍第一項內容的詳述或附加技術特徵，而非用以限制申請專利範圍第一項的界定範圍，應知本案申請專利範圍第一項不必要一定包含其餘附屬申請專利範圍所述的技術特徵。

【0018】 接續上述內容進一步詳述本創作之實施方式，本創作的使用係由該門板10提供安裝於一櫃體100，且如第七圖所示，係以結合有支撐件20的組接面11朝向櫃體10內側的方向結合，以提供開啟、關閉該櫃體100的內部空間101的操作使用。

【0019】 而面對櫃體 100 門板 10 因為乾縮濕脹現象所造成的變形，本創作透過凹設於該組接面 11 的複數長插槽 12，配合複數支撐件 20 分別包含一支撐板 21 及複數插結片 22，該複數支撐件 20 分別以該複數插結片 22 插組於該複數長插槽 12 內固定(在此為緊配合固定)，藉由該支撐板 21 的支撐面 211 提供靠抵於門板 10 組接面 11 固定，用以支撐該門板 10 不致彎曲變形，而達到預先防止變形的使用效果。

【0020】 因此，相較於習知門板所使用的拉直裝置，等到門板變形之後所進行的操作，不僅造成後續衍生的麻煩與不便，且對於變形程度較複雜的門板也無法有效的校正；本創作透過支撐件20提供櫃體100門板10結合，直接形成防

止門板10變形的預先支撐，有效避免變形之後衍生必需校正拉直操作的麻煩，本創作明顯具有使用進步性。

【0021】 於下進一步細述本創作的各元件之特徵，在上述第一至九圖所示結構中，該複數插結片22分別具有凸設於兩側表面的複數尖斜咬齒221，該複數尖斜咬齒221的尖齒端2211朝向該複數長插槽12的槽口方向傾斜延伸並咬合內槽壁固定。其次，該複數尖斜咬齒221以五齒連接為一組分別排列設置於各插結片22的兩側，並於插結片22兩側的形成兩組十齒的排列，且分別相對咬合長插槽12的兩側槽壁；因此，各插結片22透過兩側尖斜咬齒221於長插槽12的兩側槽壁形成雙向咬合，藉以達到防止插結片22從長插槽12槽口脫出的結合牢固性。

【0022】 再者，進一步包含有設於該長插槽12內與插結片22之間的一粘膠層30；因此，藉由該粘膠層30得以進一步提高該插結片22於長插槽12內的結合牢固性。

【0023】 而且，如第二、五圖所示，該門板10為長型板，該複數長插槽12沿該門板10長度方向延伸凹設為四槽間隔併排為一組提供其中一支撐件20結合，該支撐件20為長型板，該支撐件20所設複數插結片22為四片間隔併排凸設於該支撐板21的支撐面211，且該複數插結片22分別插組於各長插槽12；因此，藉此結構排列使每一長插槽12得以兩側槽壁分別提供一插結片22兩側表面的複數尖斜咬齒221咬合固定，而能牢固地結合於該門板10的組接面11。

【0024】 另外，如第八、九圖所示，該門板10為長型板，該複數長插槽12沿該門板10長度方向延伸凹設為二槽間隔併排為一組提供其中一支撐件20結合，該支撐件20為長型板，該支撐件20所設複數插結片22為四片間隔併排凸設於該支撐板21的支撐面211，且該複數插結片22以兩片為一組插組於一長插槽12。

【0025】最後，該支撐板21具有延伸超出各插結片22兩端的二外支撐段212，該二外支撐段212連接該支撐面211且靠抵支撐該組接面11；因此，藉該二外支撐段212提供門板10的組接面11在接近兩端的位置靠抵支撐，得以進一步擴大防止彎曲變形的定型支撐效果。

【0026】如上所述本創作藉由防止變形的支撐結構提供櫃體100的門板10結合，能有效避免櫃體100門板10發生變形的困境及缺點，而達到以下優點：

【0027】 1、直接以支撐件20提供櫃體100的門板10結合，以形成防止門板10變形的預先支撐，明顯具有較佳使用進步性。

【0028】 2、有效避免變形之後所衍生的後續必需進行校正拉直的麻煩操作，而造成不便與困擾。

【符號說明】

【0029】

〔本創作〕

門板10

組接面11

長插槽12

支撐件20

支撐板21

支撐面211

外支撐段212

插結片22

尖斜咬齒221

尖齒端2211

粘膠層30

櫃體100

內部空間101

〔習知結構〕

門板40

縱向嵌槽41

調節空間411

結合槽412

拉直裝置50

螺桿51

雙向螺套52

固定件511

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種櫃體門板固定裝置，包括：

一門板，該門板具有一組接面，以及凹設於該組接面的複數長插槽；

複數支撐件，該複數支撐件分別包含一支撐板及複數插結片，該支撐板具有一支撐面，該複數插結片凸設於該支撐面，該複數支撐件分別以該複數插結片插組於該複數長插槽內固定，且使該支撐板的支撐面靠抵該門板的組接面，用於支撐該門板具有防止彎曲變形的定型支撐。

【請求項2】 如請求項1所述之櫃體門板固定裝置，其中該複數插結片分別具有凸設於兩側表面的複數尖斜咬齒，該複數尖斜咬齒的尖齒端朝向該複數長插槽的槽口方向傾斜延伸並咬合內槽壁固定。

【請求項3】 如請求項2所述之櫃體門板固定裝置，其中該複數尖斜咬齒以五齒連接為一組分別排列設置於各插結片的兩側，並於插結片兩側的形成兩組十齒的排列，且分別相對咬合長插槽的兩側槽壁。

【請求項4】 如請求項1所述之櫃體門板固定裝置，進一步包含有設於該長插槽內與插結片之間的一粘膠層。

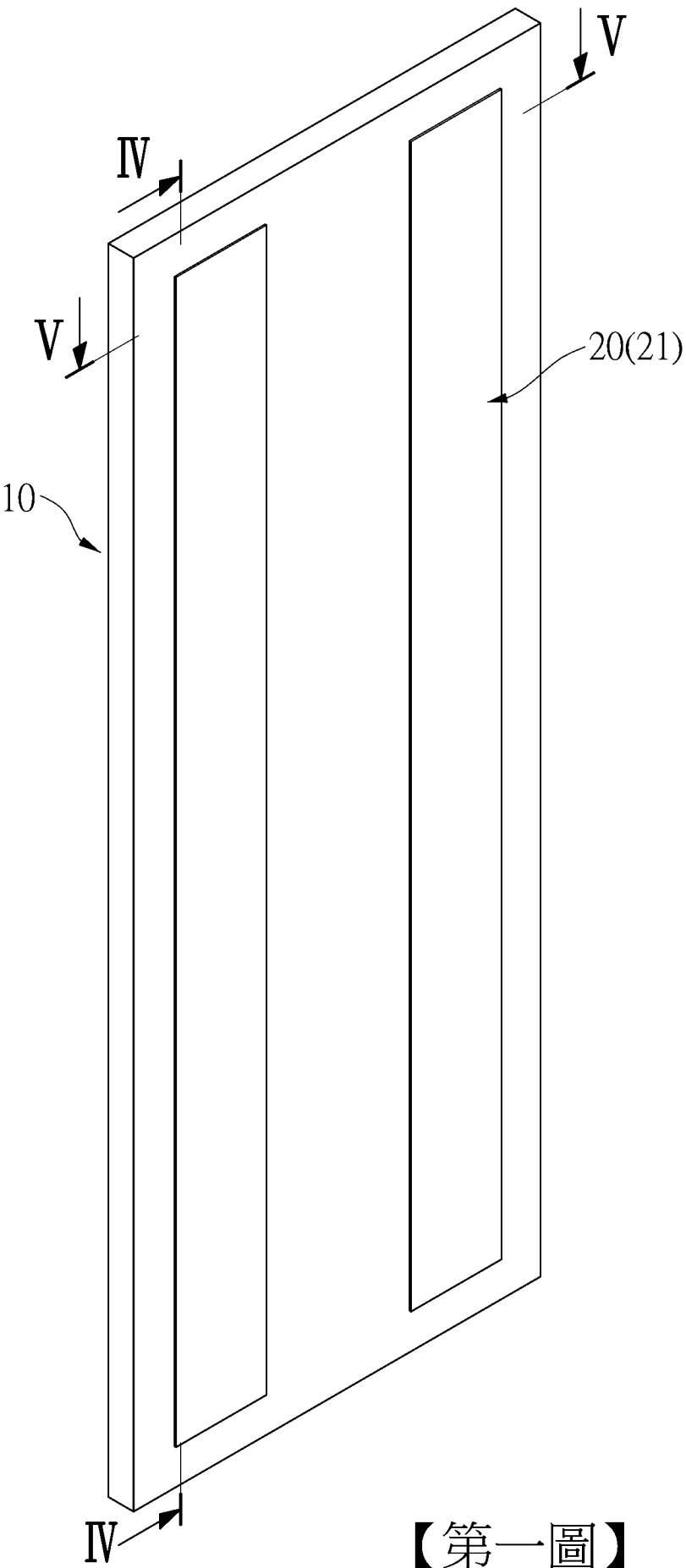
【請求項5】 如請求項2所述之櫃體門板固定裝置，其中該門板為長型板，該複數長插槽沿該門板長度方向延伸凹設為四槽間隔併排為一組提供其中一支撐件結合，該支撐件為長型板，該支撐件所設複數插結片為四片間隔併排凸設於該支撐板的支撐面，且該複數插結片分別插組於各長插槽。

【請求項6】 如請求項2所述之櫃體門板固定裝置，其中該門板為長型板，該複數長插槽沿該門板長度方向延伸凹設為二槽間隔併排為一組提供其中一支

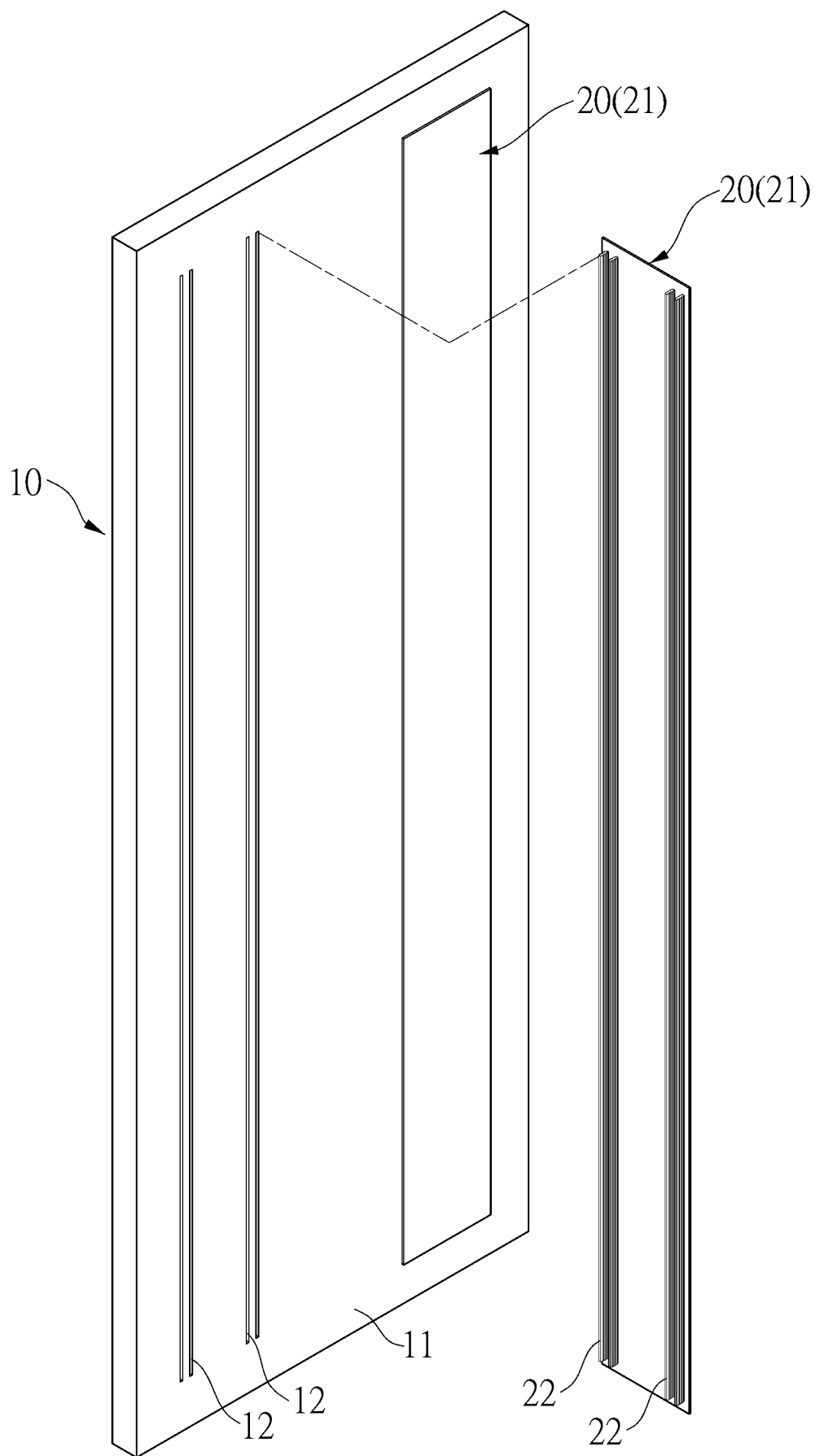
撐件結合，該支撐件為長型板，該支撐件所設複數插結片為四片間隔併排凸設於該支撐板的支撐面，且該複數插結片以兩片為一組插組於其中一長插槽。

【請求項7】 如請求項1所述之櫃體門板固定裝置，其中該支撐板具有延伸超出各插結片兩端的二外支撐段，該二外支撐段連接該支撐面且靠抵支撐該組接面。

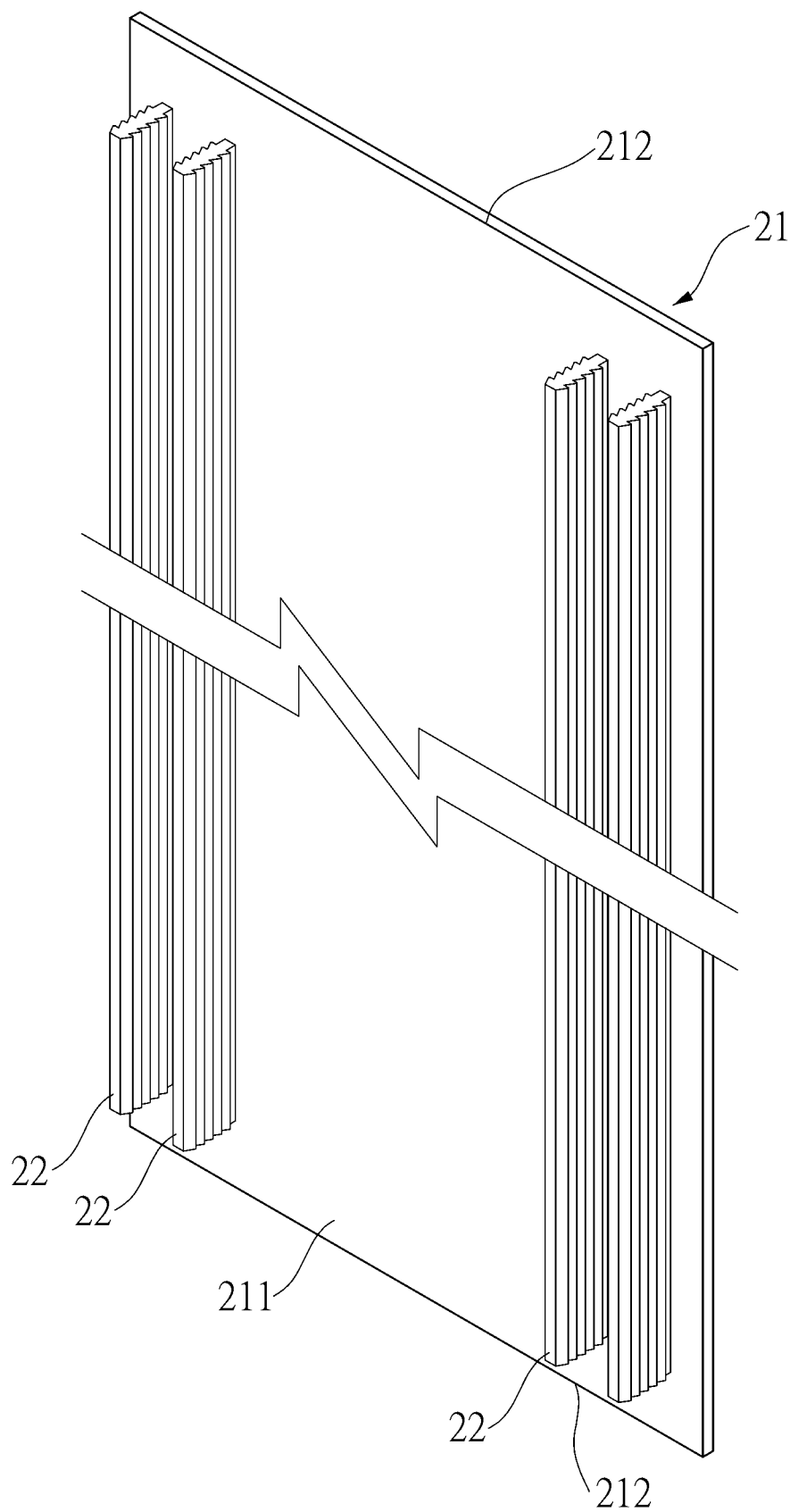
【新型圖式】



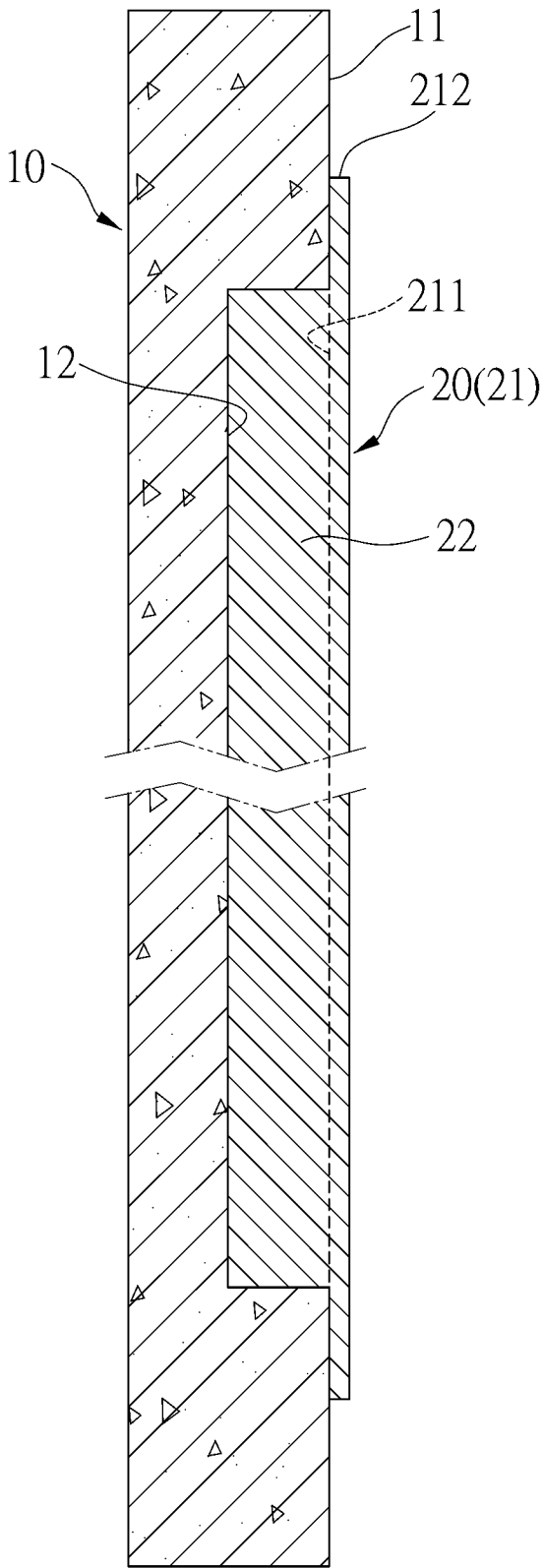
【第一圖】



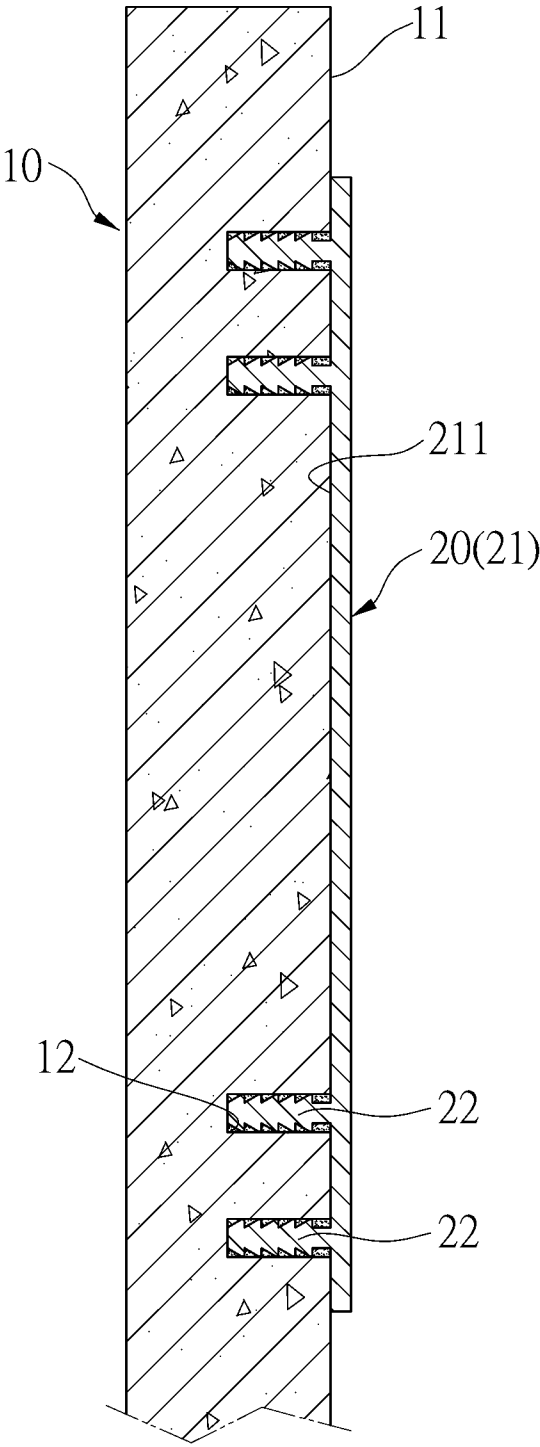
【第二圖】



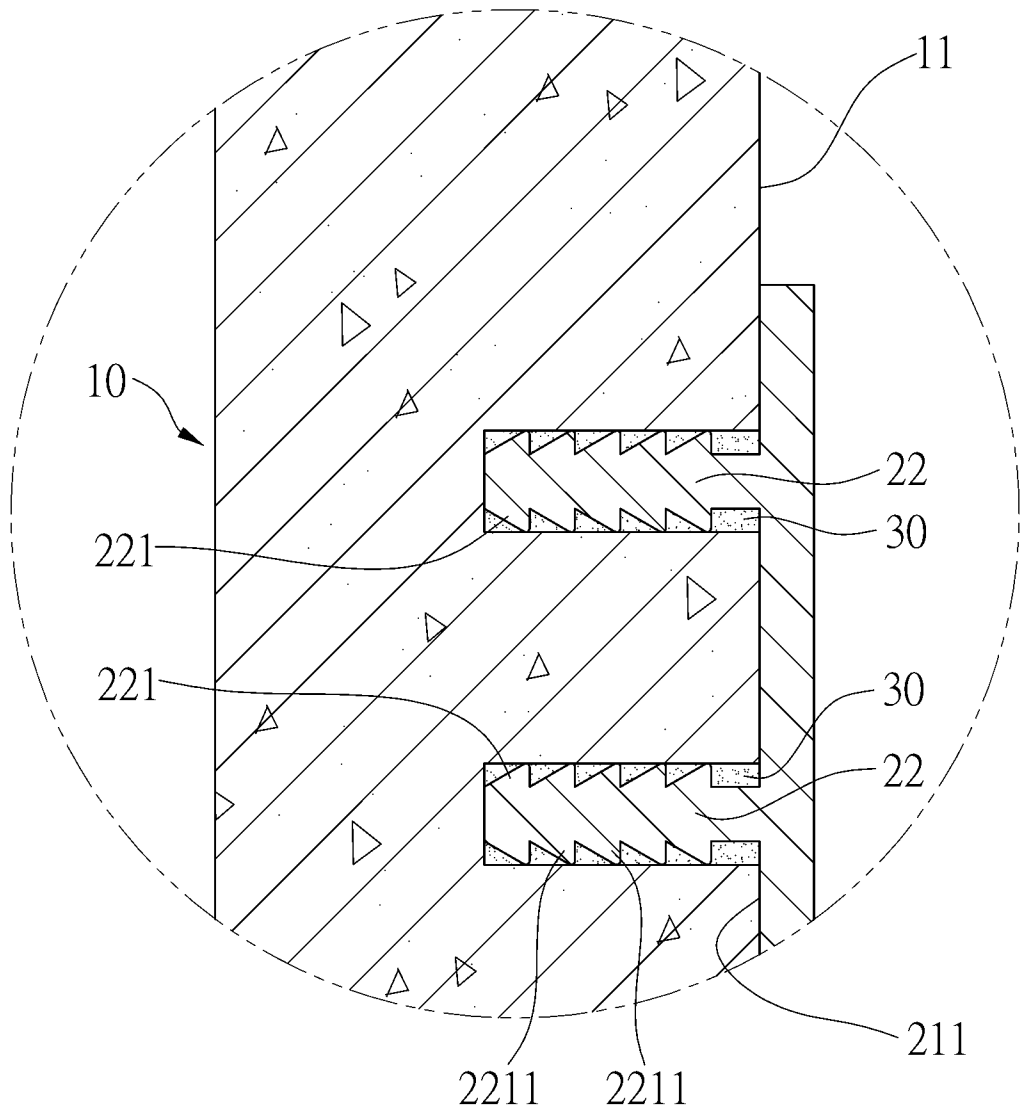
【第三圖】



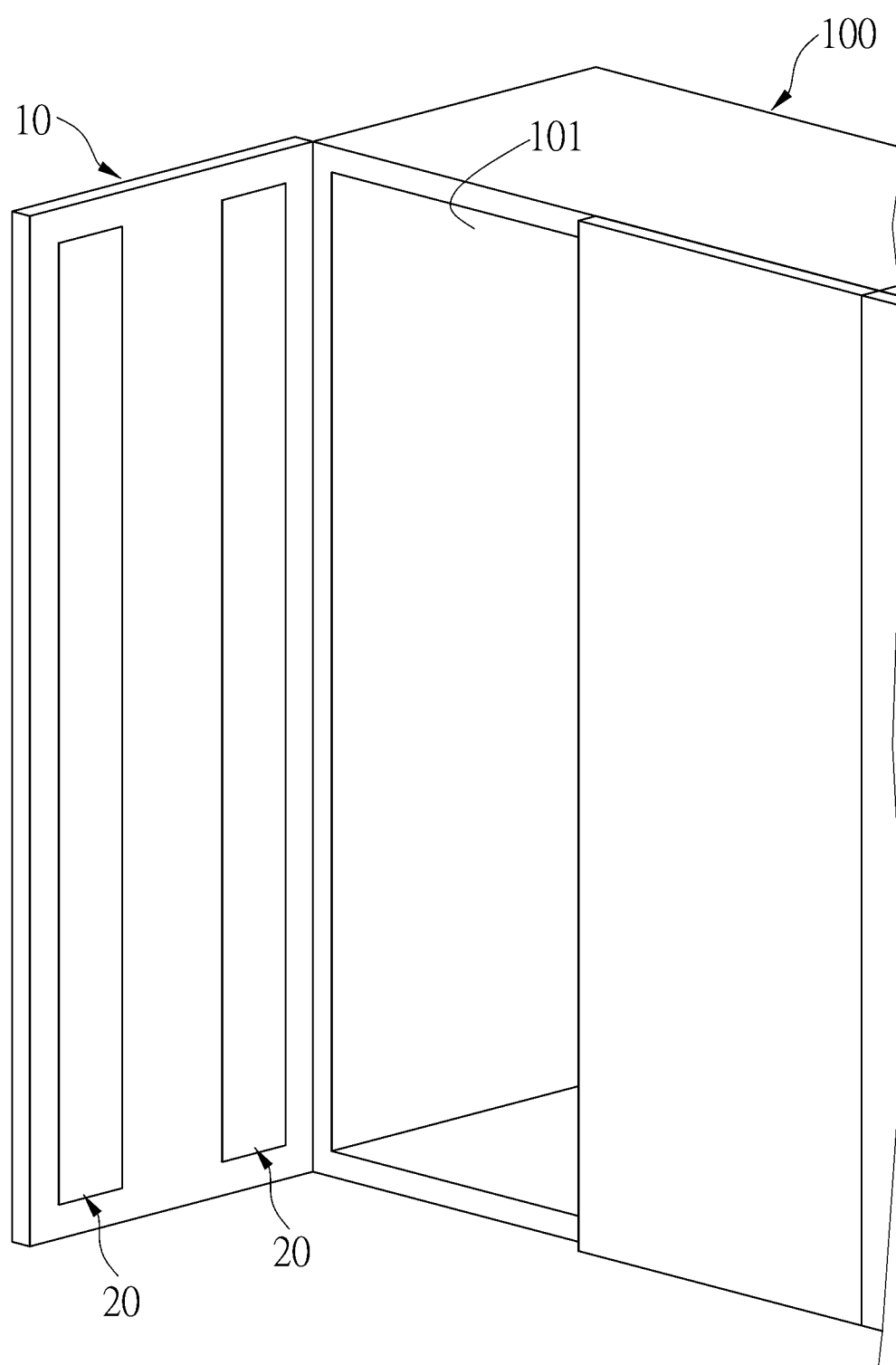
【第四圖】



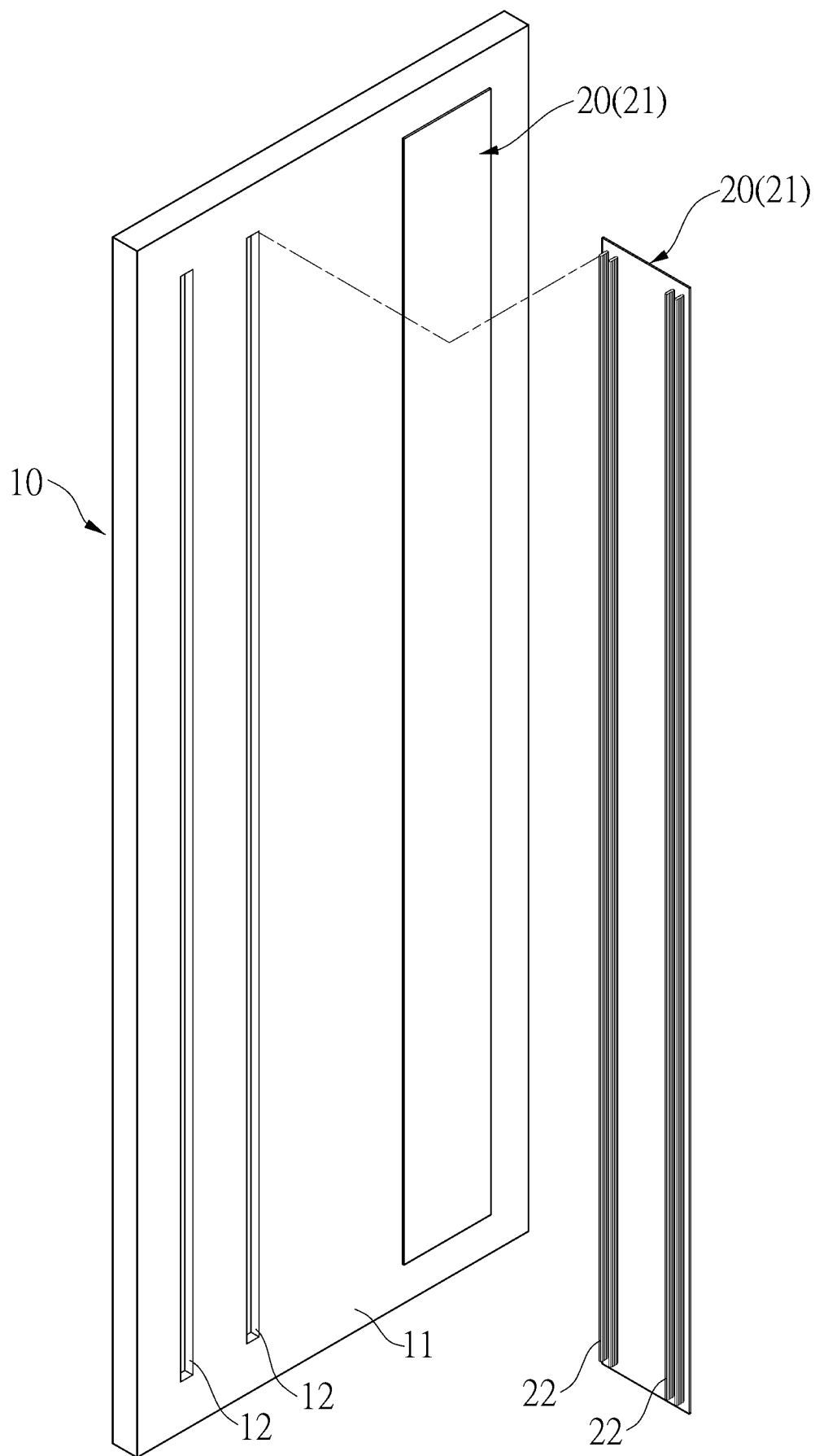
【第五圖】



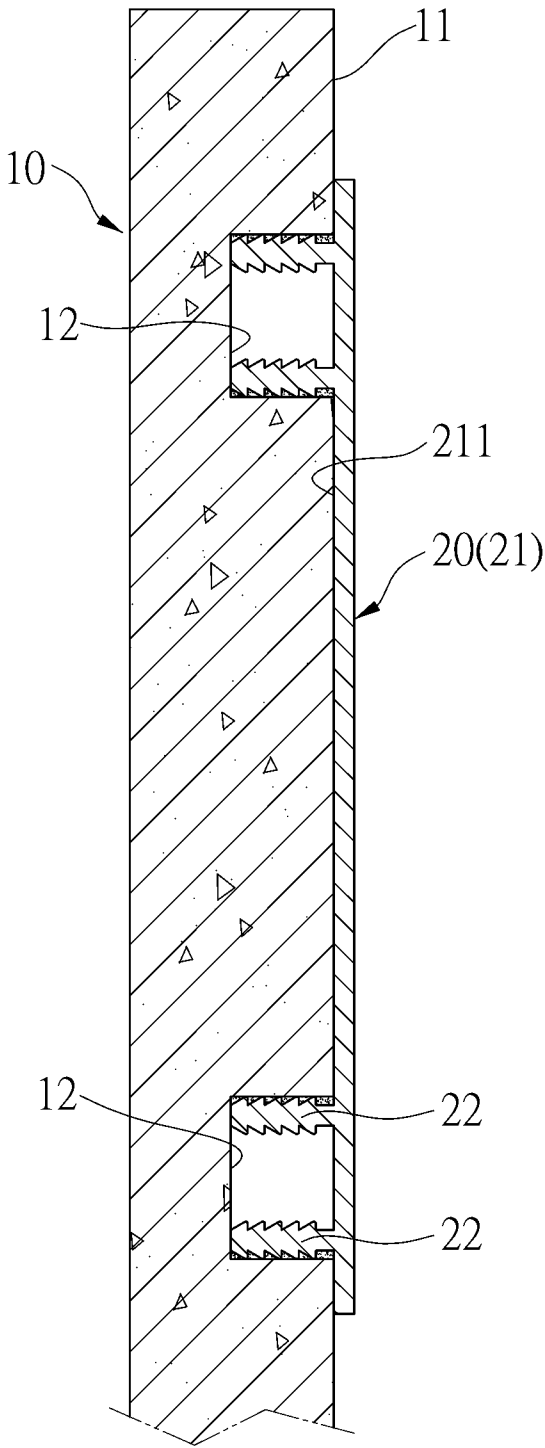
【第六圖】



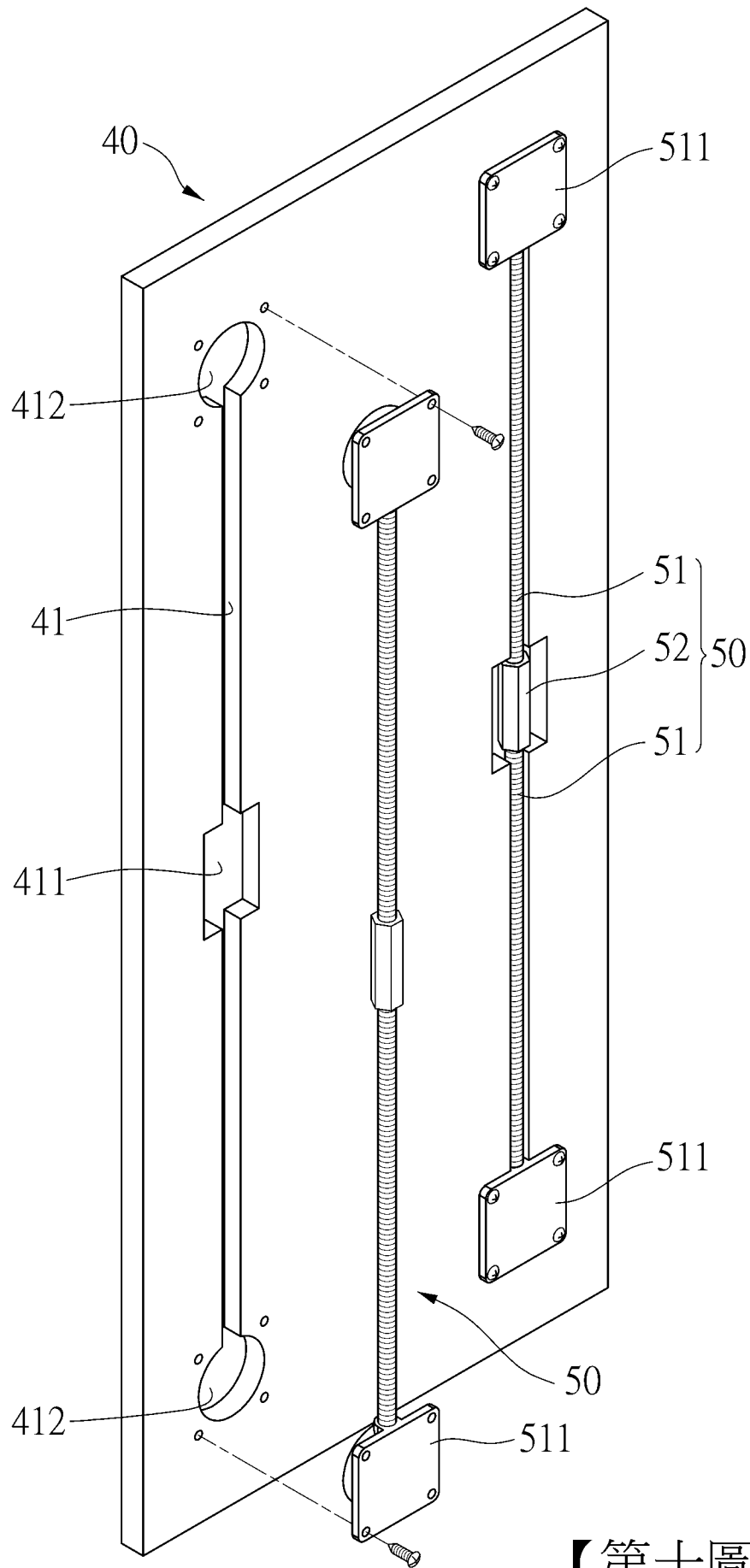
【第七圖】



【第八圖】



【第九圖】



【第十圖】