I830986

(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本　**(11)證書號數：TW I830986 B**

(45)公告日： 中華民國 113 (2024) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：110108335　(22)申請日： 中華民國 110 (2021) 年 03 月 09 日

(51)Int. Cl.：　*A61G17/00　(2006.01)*　*A61G17/08　(2006.01)*

(71)申請人：林彥廷 (中華民國)　(TW)
臺中市大里區大智路 709 號

(72)發明人：林彥廷 (TW)

(74)代理人：林佐偉

(56)參考文獻：

TW	201427623A	CN	105078181B
CN	202036476U	US	6691385B2
US	8146216B2		

審查人員：蔡宗澤

申請專利範圍項數：8 項　　圖式數：9　　共 20 頁

(54)名稱

自密式骨灰櫃

(57)摘要

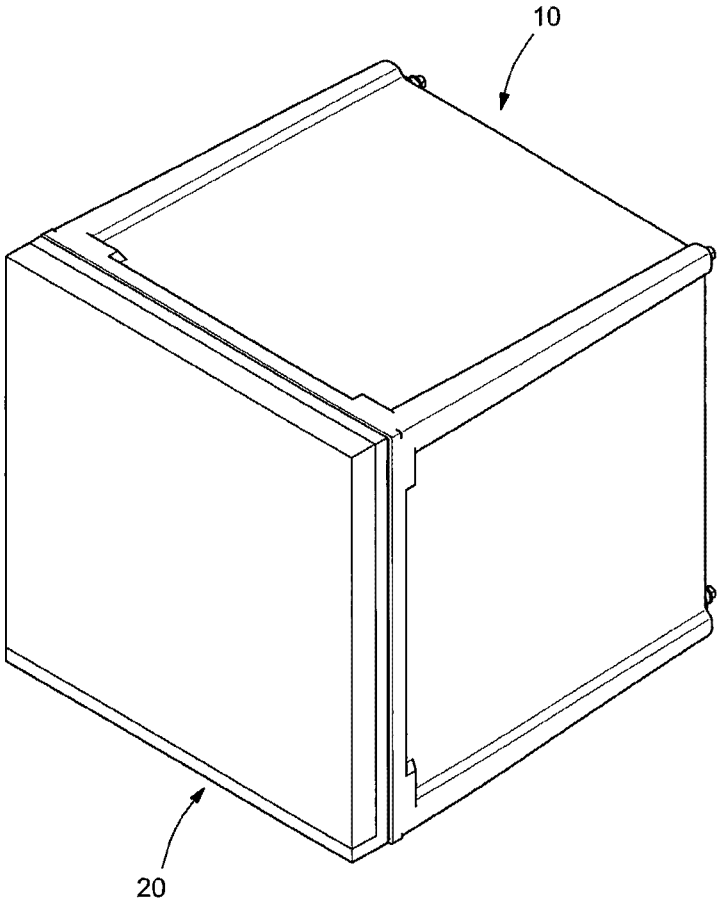
本發明係揭露一種自密式骨灰櫃，其包括一櫃位主體、一櫃門組、複數導槽組及複數樞軸組。該櫃位主體，具有一朝外開放之容室。該櫃門組，係匹配櫃位主體之容室開放端輪廓，選擇性封閉該開放端。各導槽組，係分別對稱凹陷形成於容室內壁面並與外部連通。各樞軸組，係匹配各導槽組對稱設於櫃門組預設端面。藉由上述構件之組成，利用櫃門組自重配合樞軸組插入各導槽組並沿各導槽組運動，使櫃門組能自然緊密貼抵櫃位主體，並封閉櫃位主體之容室開放端。

指定代表圖：

符號簡單說明：

10:櫃位主體

20:櫃門組



第 1 圖

I830986

公告本

發明摘要

【發明名稱】(中文/英文)

自密式骨灰櫃

【中文】

本發明係揭露一種自密式骨灰櫃，其包括一櫃位主體、一櫃門組、複數導槽組及複數樞軸組。該櫃位主體，具有一朝外開放之容室。該櫃門組，係匹配櫃位主體之容室開放端輪廓，選擇性封閉該開放端。各導槽組，係分別對稱凹陷形成於容室內壁面並與外部連通。各樞軸組，係匹配各導槽組對稱設於櫃門組預設端面。藉由上述構件之組成，利用櫃門組自重配合樞軸組插入各導槽組並沿各導槽組運動，使櫃門組能自然緊密貼抵櫃位主體，並封閉櫃位主體之容室開放端。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖（1）。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10:櫃位主體

20:櫃門組

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

發明專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動）

【發明名稱】（中文/英文）

自密式骨灰櫃

【技術領域】

【0001】 本發明係有關於一種喪葬禮俗用品相關之技術領域，特別是一種自密式骨灰櫃。

【先前技術】

【0002】 先前技藝中，納骨塔或稱靈骨塔、骨灰龕、寶塔，是存放往生者骨灰的建築，而內部疊設有若干存放骨灰罈之骨灰櫃。

【0003】 有關骨灰櫃之結構大致包括一櫃位主體及一樞接於櫃位主體之櫃門；其中，櫃位主體具有一提供骨灰罈容置之容室，而容室連通外部之截面選擇性的被櫃門所封閉。

【0004】 先前技藝中之櫃門，為了避免被任意或因意外而開啟，曾有前案(如我國第 90202538 號專利)教示利用至少一鎖具對櫃門進行開啟限制，雖說這樣的結構設計可以達成限制之預期效果，但其後續之鑰匙保存反造成使用者困擾。

【0005】 按骨灰櫃多設置於納骨塔(封閉建築物)內，但由於各國風情不同及國內民風漸開，開放式納骨亭(牆)形態之納骨塔建築物也漸漸被人們所接受。然而，在戶外使用前案樞接式櫃門結構，必然存有門縫等間隙，除環境灰塵容易侵入外，小型昆蟲(如螞蟻等)也容易入侵，更不用說是環境中的水氣；故如何能增加先前技藝中有關骨灰櫃結構之耐候與閉封訴求，實有其改善與克服之必要。

【發明內容】

【0006】 有鑑於上述先前技藝之問題與缺失，本發明之主要目的，乃在於提供一種自密式骨灰櫃，藉由結構之創新設計解決先前技藝之缺失。

【0007】 根據本發明上述目的，提供一種自密式骨灰櫃，其包括一櫃位主體、一櫃門組、複數導槽組及複數樞軸組。該櫃位主體，具有一朝外開放之容室。該櫃門組，係匹配櫃位主體之容室開放端輪廓，選擇性封閉該開放端。各導槽組，係分別對稱凹陷形成於容室內壁面並與外部連通。各樞軸組，係匹配各導槽組對稱設於櫃門組預設端面。藉由上述構件之組成，利用櫃門組自重配合樞軸組插入各導槽組並沿各導槽組運動，使櫃門組能自然緊密貼抵櫃位主體，並封閉櫃位主體之容室開放端。

【圖式簡單說明】

【0008】

〔圖1〕係本發明實施例立體示意圖。

〔圖2〕係圖1所示實施例分解示意圖。

〔圖3〕係圖2所示實施例局部示意圖。

〔圖4〕係圖2所示實施例局部構件分解示意圖。

〔圖5〕係圖4所示實施例分解示意圖。

〔圖6〕係本發明實施例作動示意圖(一)。

〔圖7〕係本發明實施例作動示意圖(二)。

〔圖8〕係本發明實施例作動示意圖(三)。

〔圖9〕係本發明另一實施例示意圖。

【實施方式】

【0009】 以下請參照相關圖式進一步說明本發明自密式骨灰櫃實施例，為便於理解本發明實施方式，以下相同元件係採相同符號標示說明。

【0010】 請參閱圖 1 至 6 所示，本發明自密式骨灰櫃具有一櫃位主體 10、一櫃門組 20、複數導槽組 40、複數樞軸組 50、及至少一墊片 60。

【0011】 上述櫃位主體 10，係由複數圍壁 12 繞圍形成預設形體，並界定出一朝外開放之容室 14。

【0012】 上述櫃門組 20，係匹配櫃位主體 10 其容室 14 開放端之輪廓，用以選擇性封閉容室 14 開放端，其包括一櫃門架 22 及一櫃門板 24。

【0013】 所述櫃門架 22，具有一立板 222 及一承板 224。前述承板 224 直交固設於立板 222 底端。實施時，立板 222 及承板 224 可一體形成，又或省略承板 224 之實施，且立板 222 輪廓與櫃位主體 10(容室 14)開放端匹配。又實施時，櫃門架 22 可選擇性的省略。

【0014】 所述櫃門板 24，係匹配櫃門架 22 輪廓固設，並與立板 222 及承板 224 抵接。實施時，櫃門板 24 相對抵接立板 222 之另一端面，提供設置圖案、文字或圖片等。另外，櫃門板 24 或櫃門架 22 其一或全部，透過材質之選用或配重塊(圖中未示，先前技藝)使櫃門組 20 具有一預設之重量。

【0015】 上述各導槽組 40，請參閱圖 2、3 所示，係對稱凹陷形成於櫃位主體 10 匹配之兩側圍壁 12 並與容室 14 連通，其包括上、下配置之一上導槽 42 及一下導槽 44。實施時，亦可採兩上導槽 42 或兩下導槽 44 之實施樣態。

【0016】 所述上導槽 42，整體依一預設斜率配置並與容室

14 連通，且上導槽 42 沿延伸方向之一末端毗鄰容室 14 開放端並與外部連通。

【0017】 所述下導槽 44，整體具有彼此連通之第一、二槽段 442、444 並與容室 14 連通；其中，第一槽段 442 依一第一斜率配置，且第一槽段 442 沿延伸方向遠離第二槽段 444 之一末端，毗鄰容室 14 開放端並與外部連通。前述第二槽段 444，更依一第二斜率配置，且該第二斜率大於第一斜率。

【0018】 上述各樞軸組 50，係對稱分別設於櫃門組 20 之預設端面，具有一樞軸架 52、一上樞軸 54 及一下樞軸 56。

【0019】 所述樞軸架 52，具有直交連接之一連接段 522 與一延伸段 524；其中，連接段 522 與櫃門組 20 之立板 222 或櫃門板 24 連接。

【0020】 所述上、下樞軸 54、56，係匹配導槽組 40(上、下導槽 42、44)凸設於延伸段 524 預設處。實施時，上樞軸 54 位置相較於下樞軸 56 趨近櫃門組 20(如圖 4 所示)，以匹配上、下導槽 42、44 之實施樣態。

【0021】 上述墊片 60，係設於櫃位主體 10 與櫃門組 20 之間，消弭櫃位主體 10 與櫃門組 20(立板架 22 或櫃門板 24)彼此貼抵面之間隙。實施時，墊片 60 可以省略或以填縫膠、粘著劑等替代。

【0022】 是以，上述即為本發明所提供一較佳實施例自密式骨灰櫃各部構件及組裝方式之介紹，茲再將本發明之實施例作動特點介紹如下。

【0023】 請參閱圖 1 至 8 所示，當櫃門組 20 欲組合櫃位主體 10 封閉容室 14 開放端面時，先將櫃門組 20 傾斜使樞軸組 50 之下樞軸 56 對應導槽組 40 之下導槽 44 第一槽段 442 滑入，

再將櫃門組 20 上翻，讓樞軸組 50 之上樞軸 54 恰好插入導槽組 40 之上導槽 42；如此，上、下樞軸 54、56 可分別沿上、下導槽 42、44 運動。

【0024】 由於櫃門組 20 自身具有預設之重量，其自重配合上、下樞軸 54、56 分別沿上、下導槽 42、44 運動，而使櫃門組 20 緊貼櫃位主體 10 形成自動封閉，達成耐候、密封之預期效益。

【0025】 當然，透過墊片 60 或其它封膠更可進一步的達成密封之效果。

【0026】 請參閱圖 9 所示，櫃門板 24’ 兩側分別凸設有匹配導槽組 40(上、下導槽 42、44)之上、下樞軸 54、56。透過加工技術使櫃門板 24’ 形成預設輪廓，並使上、下樞軸 54、56 一體形成，省略相關構件(例如:櫃門架 22、樞軸架 52)。

【0027】 以上所述說明，僅為本發明的較佳實施方式而已，意在明確本發明的特徵，並非用以限定本發明實施例的範圍，本技術領域內的一般技術人員根據本發明所作的均等變化，以及本領域內技術人員熟知的改變，仍應屬本發明涵蓋的範圍。

【符號說明】

【0028】

10:櫃位主體

12:圍壁

14:容室

20:櫃門組

22:櫃門架

222:立板

224:承板

24、24’ :櫃門板

40:導槽組

42:上導槽

44:下導槽

442:第一槽段

444:第二槽段

50:樞軸組

52:樞軸架

54:上樞軸

56:下樞軸

522:連接段

524:延伸段

60:墊片

【生物材料寄存】

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

無

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

無

【序列表】(請換頁單獨記載)

無

修正日期
111年1月20日

申請專利範圍

【請求項1】一種自密式骨灰櫃，其包括：

一櫃位主體，係由複數圍壁繞圍形成預設形體，並界定出一朝外開放之容室；

一櫃門組，係匹配該容室開放端之輪廓；

複數導槽組，係對稱凹陷形成於匹配之各該圍壁，並與該容室及該櫃位主體外部連通；以及

複數樞軸組，係匹配各該導槽組分設於該櫃門組兩側，各該樞軸組包含一上樞軸及一下樞軸；

其中，利用該櫃門組之自重，配合該上、該下樞軸、沿各該導槽組運動，使該櫃門組可以自動的緊密貼抵於該櫃位主體，並對該容室之開放端形成封閉。

【請求項2】如請求項 1 所述自密式骨灰櫃，其中該櫃門組包括前後連接之一櫃門板及一櫃門架，且該上、該下樞軸分別設於該櫃門架兩側。

【請求項3】如請求項 1 所述自密式骨灰櫃，其中各該樞軸組更包括一與該櫃門組連接之樞軸架，且該上樞軸、該下樞軸分別設於該樞軸架兩側。

【請求項4】一種自密式骨灰櫃，其包括：

一櫃位主體，係由複數圍壁繞圍形成預設形體，並界定出一朝外開放之容室；

一櫃門組，包括一匹配該容室開放端輪廓之櫃門板；

複數導槽組，係對稱凹陷形成於匹配之各該圍壁，並與該容室及該櫃位主體外部連通；以及

複數樞軸組，係匹配各該導槽組分設於該櫃門板兩側，各該樞軸組包含一上樞軸及一下樞軸；

其中，利用該櫃門組之自重，配合該上樞軸、該下樞軸、沿各該導槽組運動，使該櫃門組可以自動的緊密貼抵於該櫃位主體，並對該容室之開放端形成封閉。

【請求項5】 如請求項 1 或 4 所述自密式骨灰櫃，其中各該導槽組包括上、下配置並與該容室連通之兩上導槽，各該上導槽整體依一預設斜率配置，且沿延伸方向之一末端毗鄰該容室開放端並與外部連通。

【請求項6】 如請求項 1 或 4 所述自密式骨灰櫃，其中各該導槽組包括上、下配置並與該容室連通之兩下導槽，各該下導槽具有彼此連通之一第一、一第二槽段；該第一槽段依一第一斜率配置，且沿延伸方向遠離該第二槽段之一末端，毗鄰該容室開放端並與外部連通；該第二槽段，依一第二斜率配置，且該第二斜率大於該第一斜率。

【請求項7】 如請求項 1 或 4 所述自密式骨灰櫃，其中各該導槽組包括上、下配置並與該容室連通之一上導槽及一下導槽；

該上導槽，整體依一預設斜率配置，且該上導槽沿延伸方向之一末端毗鄰該容室開放端並與外部連通；

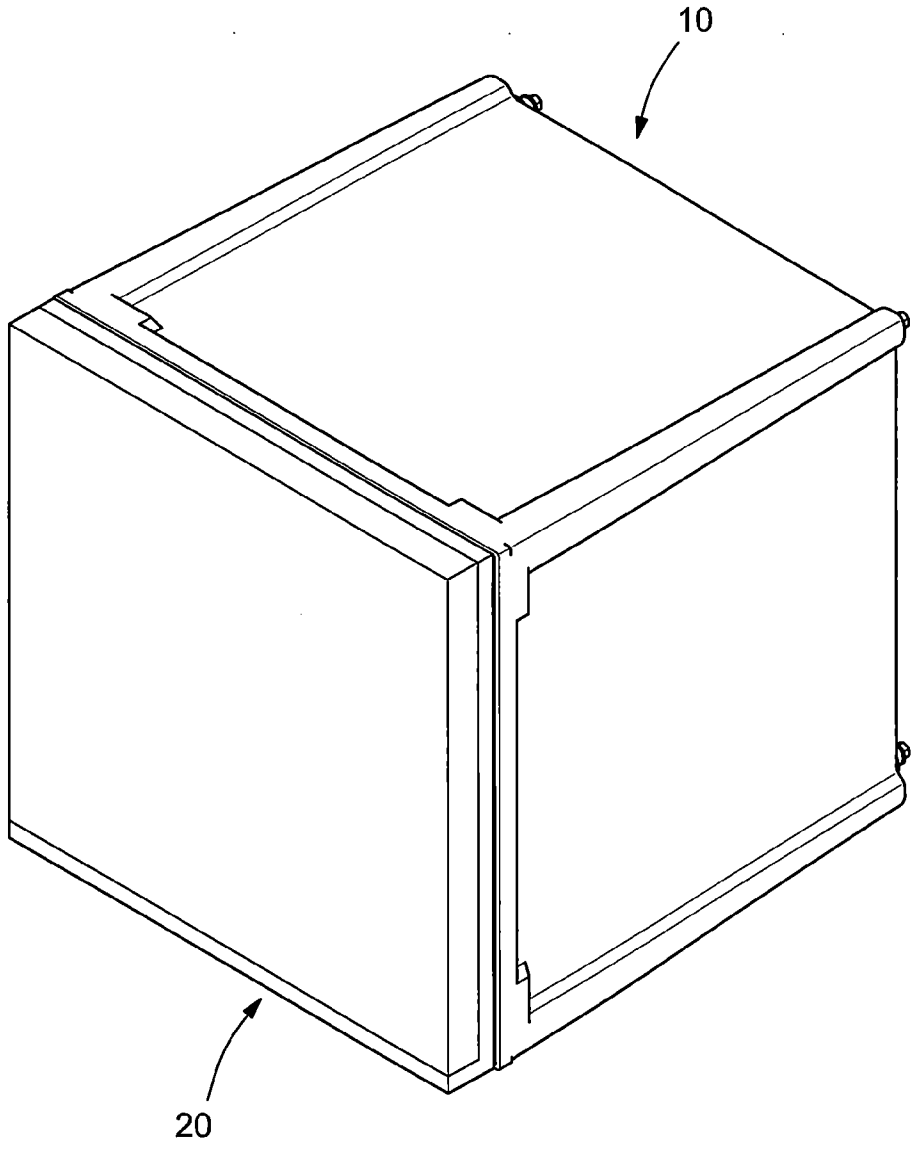
該下導槽，具有彼此連通之一第一、一第二槽段，該第一槽

段依一第一斜率配置，且沿延伸方向遠離該第二槽段之一末端，毗鄰該容室開放端並與外部連通，該第二槽段，依一第二斜率配置，且該第二斜率大於該第一斜率。

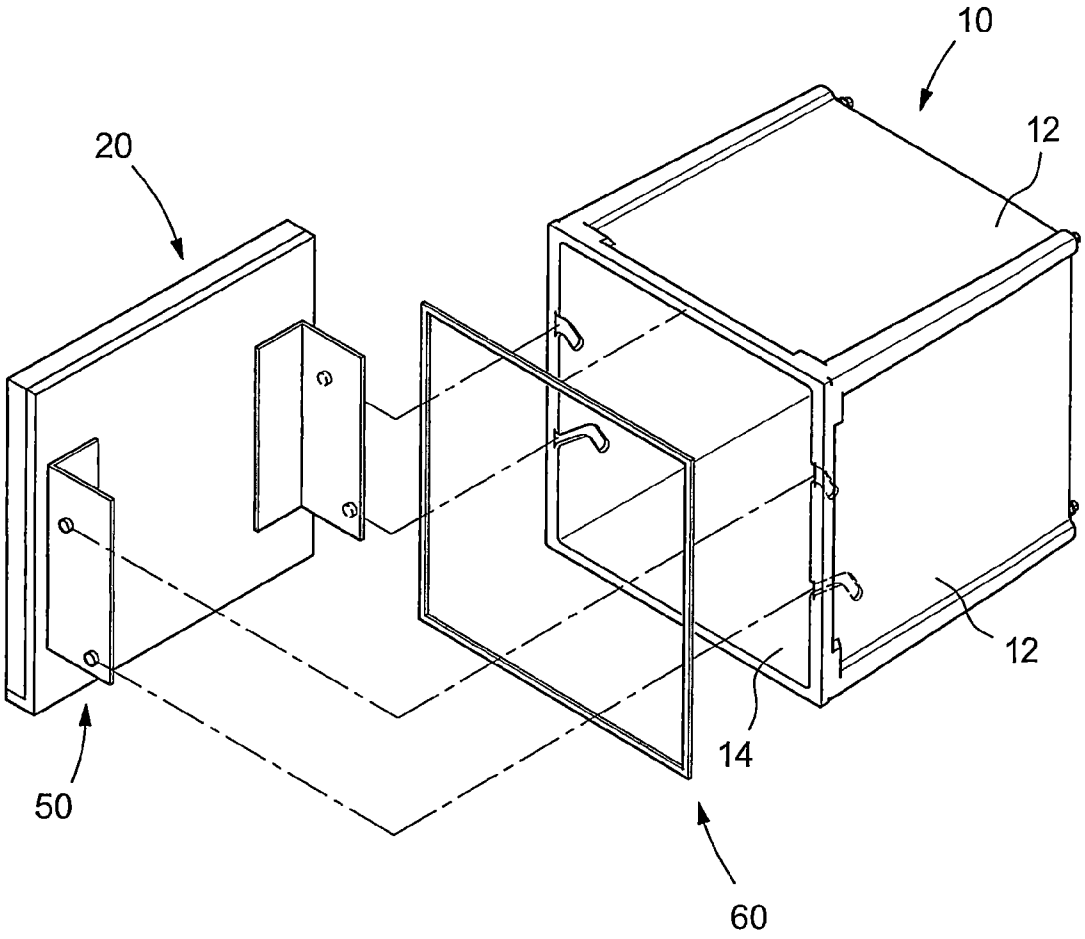
【請求項8】如請求項 1 或 4 所述自密式骨灰櫃，其中該櫃位主體與該櫃門組之間，更設有一墊片。

修正日期
111年1月3日

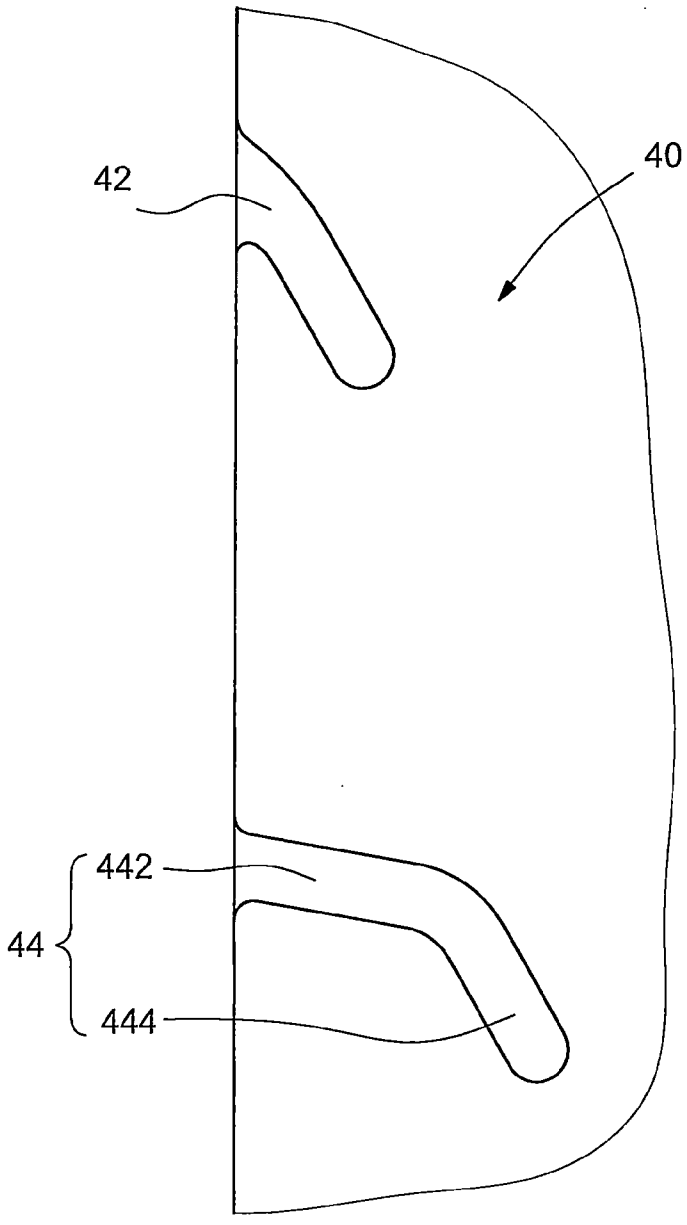
圖式



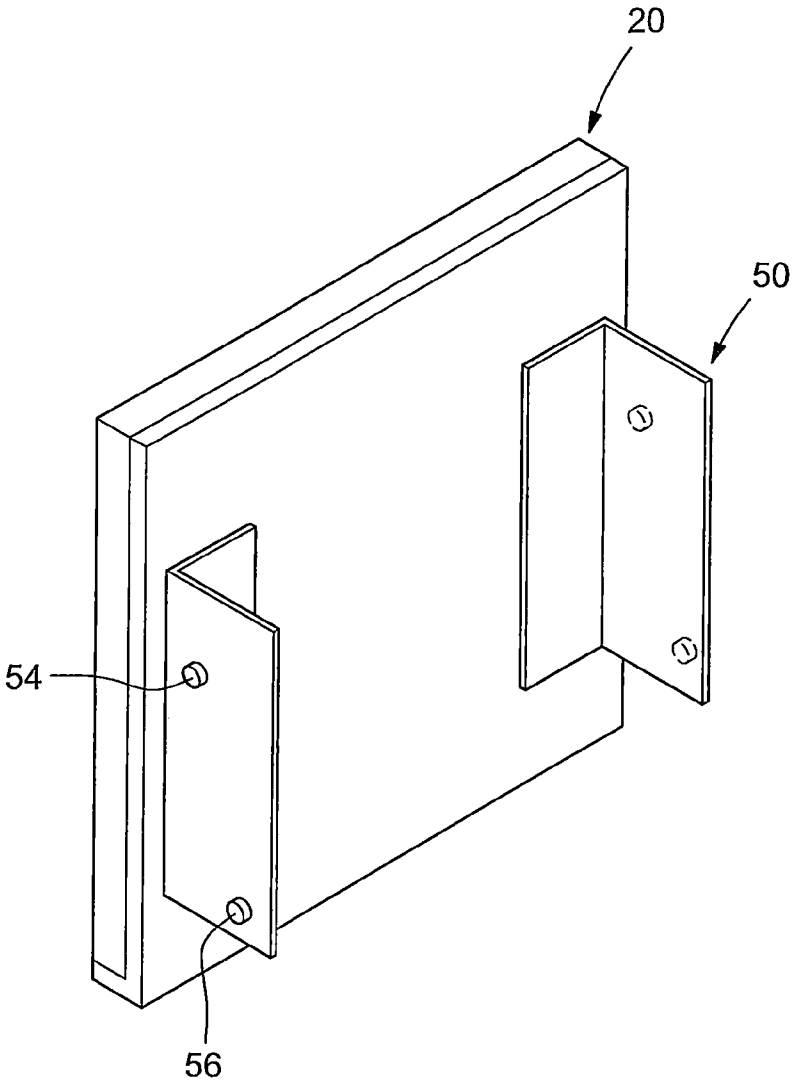
第1圖



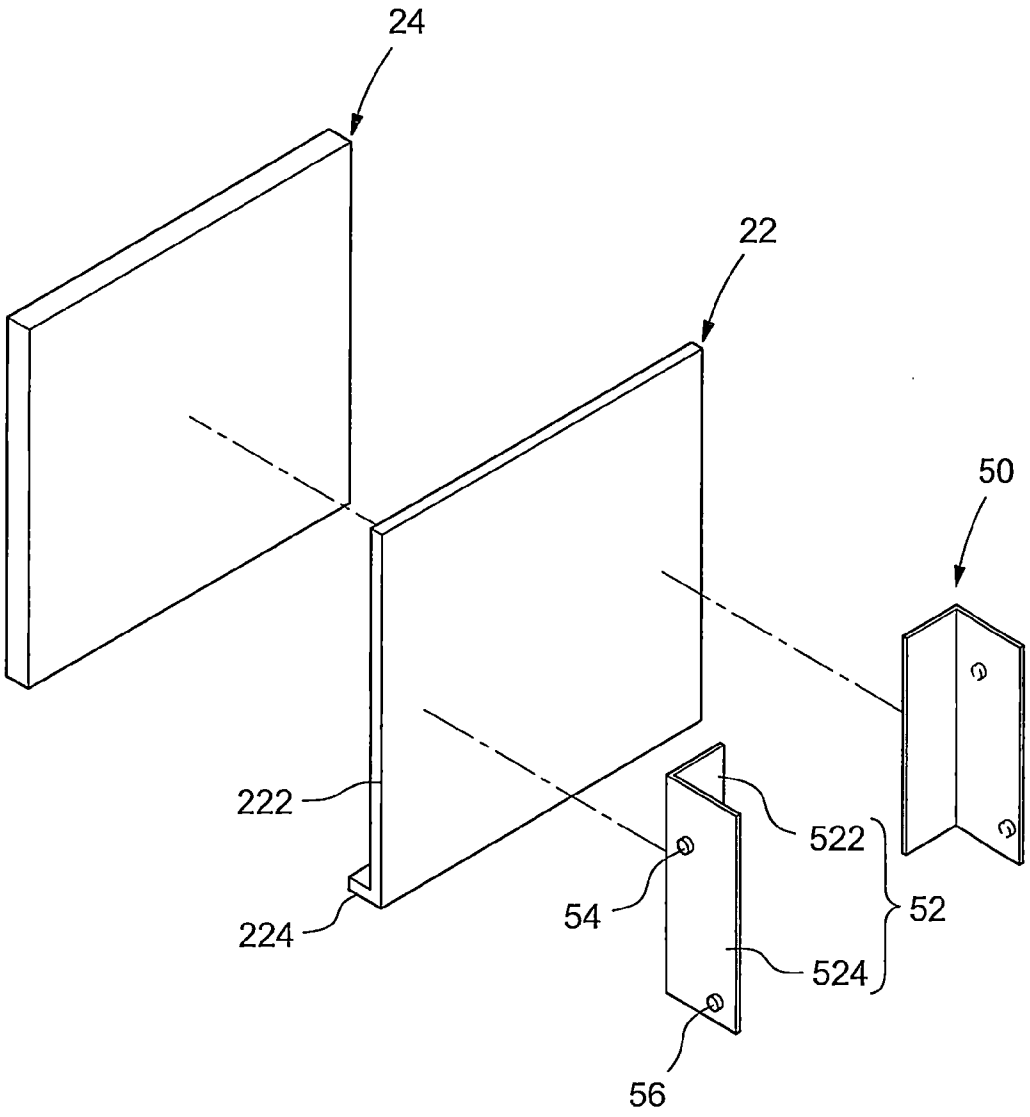
第2圖



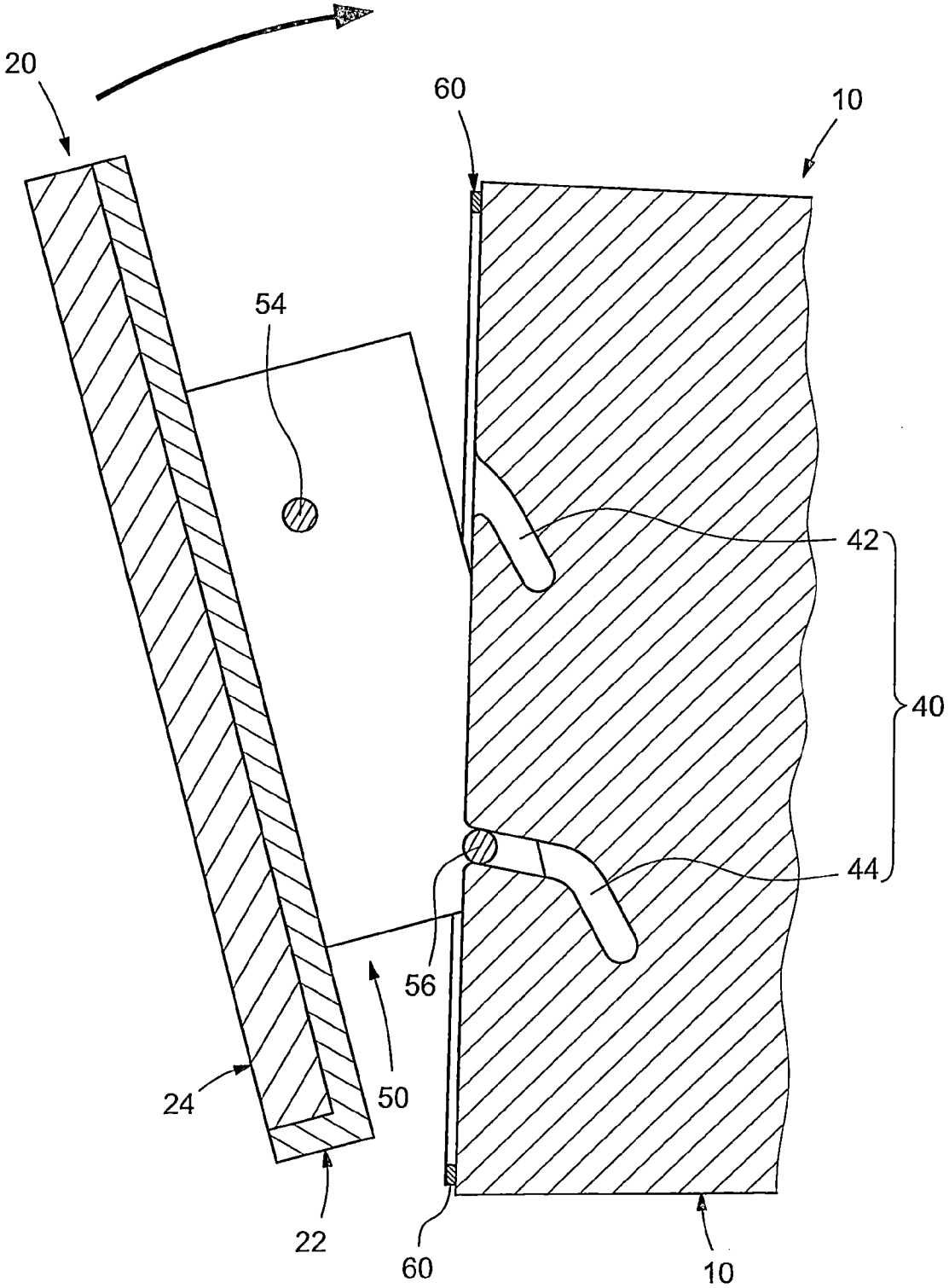
第 3 圖



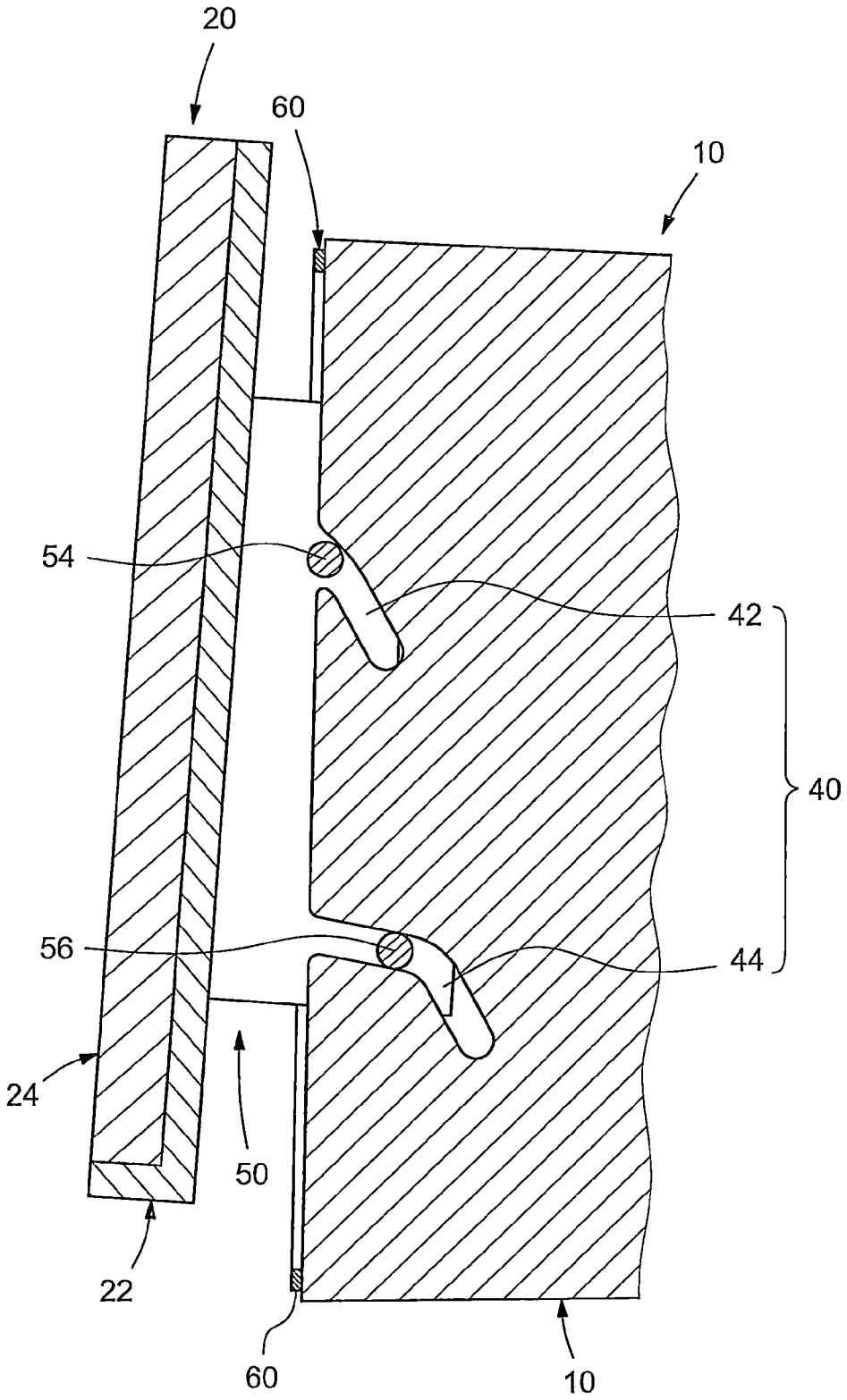
第4圖



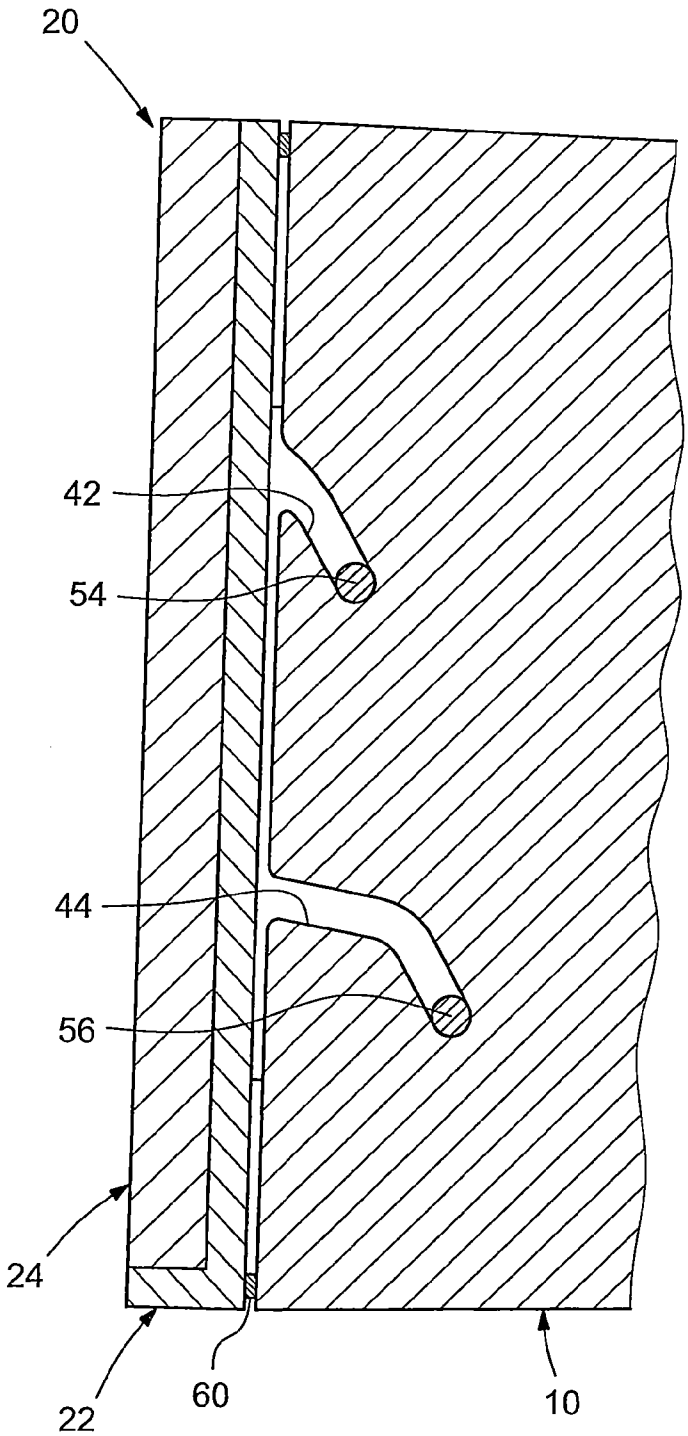
第 5 圖



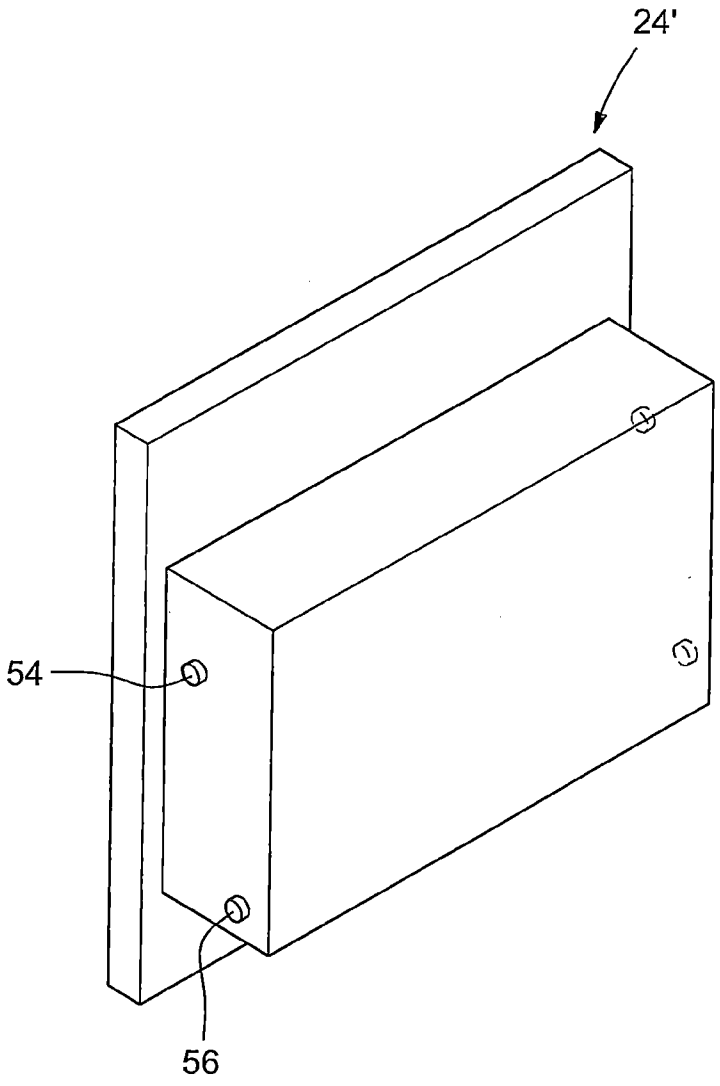
第6圖



第 7 圖



第8圖



第9圖