



(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 I565868 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 01 月 11 日

(21)申請案號：103119006

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 05 月 30 日

(51)Int. Cl. : E05B63/14 (2006.01)

E05B65/52 (2006.01)

E05G1/02 (2006.01)

(30)優先權：2013/05/30 日本

2013-113532

2014/05/24 日本

2014-107620

(71)申請人：桑斯米列茲有限公司 (日本) SUNSMILET'S LLC (JP)

日本

(72)發明人：五十嵐豐 (JP)

(74)代理人：陳傳岳；郭雨嵐

(56)參考文獻：

TW M396767

JP 2003-285858

JP 2008-196293A

JP 2009-62780A

審查人員：江國雄

申請專利範圍項數：18 項 圖式數：20 共 56 頁

(54)名稱

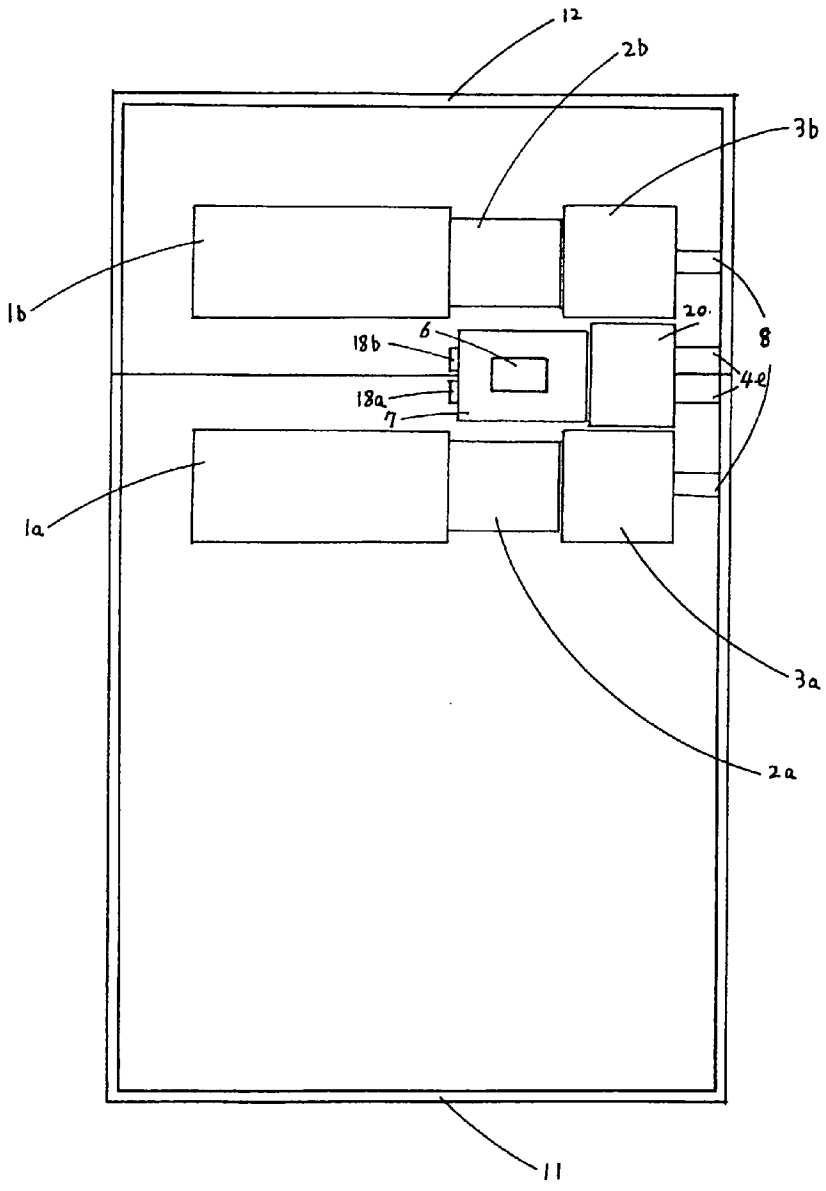
保險箱

(57)摘要

習知之保險箱體係無法操作上鎖或解鎖時，則無法持續使用，以致有形成一種廢物之情況。以本發明之效果來說，提供一種以複數任一之上鎖/解鎖之操作手段與強制鎖止手段，可持續使用配備於保險箱體之同一開口部之共通之門之保險箱體。

指定代表圖：

- 符號簡單說明：
- 1a~b . . . 鎖
 - 2a~b . . . 門
 - 3a~b . . . 保護構件
 - 4e . . . 區域
 - 6 . . . 作動動作部
 - 7 . . . 把手
 - 8 . . . 彈性體
 - 11 . . . 本體
 - 12 . . . 蓋
 - 18a,18b . . . 凸部
 - 20 . . . 共通之門



第一圖

發明摘要

公告本

※ 申請案號：103119006

E05B63/14 (2006.01)

※ 申請日：103.5.30

※IPC 分類：E05B65/52 (2006.01)
E05G1/02 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

保險箱

【中文】

【課題】習知之保險箱體係無法操作上鎖或解鎖時，則無法持續使用，以致有形成一種廢物之情況。

【解決手段】以本發明之效果來說，提供一種以複數任一之上鎖/解鎖之操作手段與強制鎖止手段，可持續使用配備於保險箱體之同一開口部之共通之門之保險箱體。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（一）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1a~b	鎖	8	彈性體
2a~b	門	11	本體
3a~b	保護構件	12	蓋
4e	區域	18a, 18b	凸部
6	作動動作部	20	共通之門
7	把手		

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

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)

保險箱

【技術領域】

【0001】 本發明係關於可裝設自如的複數個鎖，具有共通的門之上鎖/解鎖操作手段之鎖與保險箱者。

【先前技術】

【0002】 習知的保險箱係無法簡單的更換鎖，而附有堅固且沉重的手柄之四角型，是沒有浪費的辦公用品的設計，以功能來說，有雙重鎖及以複數個鎖之任一方來解鎖之功能。

(另外，基於先前技術，在下述作為註釋記載本發明之名詞的定義。)

「假鎖」是指包含具有上鎖手段之個體或具有配備於鎖之假(偽)的門及假門的作用之構件之概念的總稱，本發明中統一表示為「假鎖」。

【先前技術文獻】

【專利文獻】

【0003】 【專利文獻1】日本特開2009-62780號公報

【專利文獻2】日本特開2003-285858號公報

【發明內容】

(發明所欲解決之課題)

【0004】 貴重品有現金、錢包、首飾珠寶等多樣化，要經常將所有物品隨身攜帶是困難的。亦有例如，乘坐交通工具或於搭乘中使用化妝室時、入浴中或游泳時、參觀工廠時等由第三者或在單獨的房間管理貴重品時

等，暫時離開貴重品時之問題點。

【0005】 又，習知的保險箱體沒有流行的設計，而在防盜上做成堅固且沉重，看不見收容部內部而搞錯，或做安全檢查之際，耗費時間在為打開的檢查上，若輕量化則形成簡易構造而安全機能下降。又，習知的保險箱體係即使搭載雙鎖機能，因上鎖/解鎖的操作繁瑣，因此例如一方的號碼鎖係先呈解鎖狀態，僅以另一方之號碼鎖操作上鎖/解鎖來開閉，因此降低安全效果。又，因鎖之故障及電力消耗等，形成無法操作保險箱體之上鎖/解鎖，或因鑰匙的遺失、遭竊等即使攜帶配鎖，但有因第三者持有遺失的鑰匙來操作解鎖之虞，亦有無法採取鎖之使用停止措施，而形成無法持續使用保險箱體，以致形成一種浪費之情況。

（解決課題之手段）

【0006】 以解決上述問題之手段來說，本發明係提供一種鎖，其係在本體與開閉自如的門扉相接之同一開口部具有共通之鎖固構件，在具有配備於本體或門扉或是該兩者之鎖卡止構件之複數的鎖裝設部，可裝設一起收容門與假鎖之狀態之鎖，並且應用拆除鎖卡止構件而開設之空間以將即是上鎖狀態之使門突出之狀態的鎖或使假鎖直立之狀態的鎖可裝卸於鎖裝設部者，其特徵為該鎖具備以二種手段開閉同一開口部之手段，其中的一種手段係任一的鎖在上鎖狀態且無法解鎖操作時，用與其他任一的鎖具備之上鎖/解鎖之操作部之操作相應移動之門將鎖固構件控制於解鎖狀態或上鎖狀態之手段，另一種手段係用任一的鎖在解鎖狀態而無法上鎖操作時，使鎖具備之假鎖直立強制鎖止鎖固構件之手段、以及以其他任一鎖具備之門將鎖固構件控制於上鎖狀態或解鎖狀態之手段。

【0007】 又，提供一種鎖，上述鎖係一種可旋轉而裝設於鎖裝設部者，其特徵為具備：在將具備於該鎖之有上鎖/解鎖之操作部之主面朝向無操作部之另一面隱藏之狀態下，裝設於鎖裝設部，用以阻止操作鎖具備之上鎖/解鎖之操作部之手段。

【0008】 又，提供一種鎖裝設部，其係具有裝卸自如地裝設鎖之鎖卡止構件與緊固件，本體與開閉自如之門扉在解鎖狀態下打開時，解除緊固件，可裝卸鎖卡止構件與鎖者，其特徵為兼備：使之朝向鎖之主面或另一面裝設於前述鎖裝設部之手段；以及拆除鎖卡止構件而開設鎖之裝卸空間，使即是上鎖狀態之使門突出之狀態之鎖或即是上鎖狀態之使假鎖直立之狀態之鎖移動至所開設之空間而使之裝卸之手段。

【0009】 提供一種鎖裝設部，其係可將複數個形狀縮小等分後之鎖裝設於一個鎖裝設部者，其係兼備：將形狀縮小等分後之鎖重疊裝設於一個鎖裝設部並且同時使用各鎖之上鎖/解鎖之操作之手段；以及可裝卸重疊裝設有鎖之鎖收容盒之手段。

【0010】 提供一種鎖裝設部，其係具有與鎖具備之假鎖相同的作用效果，且可裝卸具備具有從前述鎖獨立之個體的形狀而成之假門的作用效果之構件者，其係具備：使具有假門之作用效果之構件裝設於該鎖裝設部，將共通之鎖固構件強制鎖止之手段。

【0011】 提供一種鎖機構，其係配備鎖，且由一連串組合有保護構件與門作用構件之門機構構成者，其特徵為兼備：使具備配備於該鎖機構之門片之門，與本體與開閉自如之門扉具備之內壁相對比，變更門之式樣，門片與內壁互相對峙或對向或是卡合而使之移動停止之上鎖手段；以及使

保護構件介在配備於鎖機構之門作用構件與鎖具備之門之間，將從相對鎖具備之門而言之外部直接承受的破壞力減輕或躲避或阻絕之手段。

【0012】 提供一種保護構件，其係用以保護裝設於鎖裝設部之鎖者，其特徵為具備：使保護構件介在配備於鎖機構之門作用構件與鎖具備之門之間，以包覆或遮蔽鎖具備之門之手段。

【0013】 提供一種保護構件，其係具有門作用效果，與鎖具備之門所做之上鎖/解鎖之操作相應移動者，其係具備：將形狀縮小等分後之鎖(二分之一尺寸之鎖為兩個、三分之一尺寸之鎖為三個等)重疊裝設於一個鎖裝設部，各個門因操作各鎖之上鎖同時卡止保護構件，將共通之鎖固構件控制於上鎖狀態，並且僅在各個門因操作各鎖之解鎖同時解鎖的情況，藉由各門卡止之保護構件成為作動狀態而使鎖固構件形成解鎖狀態之手段。

【0014】 提供一種鎖收容盒，其係重疊積層形狀縮小等分後之鎖，具備操作各前述鎖之上鎖/解鎖並且同時使用之手段者，其特徵為具備：使該鎖收容盒具備之鎖卡合部與具互換性之前述鎖所具備之前述鎖卡合部卡合，在不變更鎖之收容容積或鎖之外形形狀或外形之容積之下，可將裝設有前述鎖之前述鎖收容盒裝設於鎖裝設部之手段；以及用盒之構件隱藏裝設於前述鎖收容盒之前述鎖之上鎖/解鎖之操作部之手段。

【0015】 提供一種本體與開閉自如的門扉，其係在所具備之鎖裝設部具備鎖者，其特徵為具備建築物、收容構件、具備收容部之運送物體及具備鎖作用之裝置或構件之任一者之形狀。

【0016】 提供一種保險箱體，其係將由可將構件之構造小型輕量化之輕量強化構件所構成之鎖與鎖機構與鎖裝設構件，可裝卸於本體與開閉自

如的門扉之內部者，該保險箱體之特徵為具備：兼備由透明或半透明的合成樹脂或複合材料之纖維強化塑膠所構成之視覺化作用與施有設計加工之形狀，將解除鎖裝設部具備之緊固件而裝卸鎖卡止構件，將在收容有門與假鎖之解鎖狀態之鎖且在上鎖狀態下使門突出之狀態或使假鎖直立之狀態之鎖，裝設於本體與門扉之內部配備之鎖裝設部之手段；裝設於裝設有鎖之鎖收容盒與鎖裝卸卡合構件，裝設於本體與門扉之內部之手段；以及以保險箱體具備之隱藏構件或光學液晶及電性液晶之作用效果，將包含號碼盤及數位盤等顯示部之鎖具備之上鎖/解鎖之操作部與保險箱體之內部隱藏之手段。

【0017】 再者，提供一種保險箱體，其特徵為上述保險箱體係具備由輕量且堅固的構件構成之鎖及鎖機構及鎖裝設部，該輕量且堅固的構件兼備由筐體或筒狀或帽蓋狀或由蜂巢構造構成之空洞化形狀或固體形狀等形狀，或是極細棒狀之形狀或極薄板狀之形狀等形狀，與施有設計加工之形狀。

【0018】 再者，提供一種保險箱體，保險箱體係不論在上鎖狀態或解鎖狀態之任一情況，皆可以複數的任一個鎖開閉同一開口部而持續使用者，其係具備持續使用之手段，該手段用三種手段來以複數個鎖中任一者來開閉同一開口部；其中一種手段係複數個鎖中任一者在上鎖狀態下無法做解鎖操作時，用複數個鎖中其他任一者來操作上鎖/解鎖之手段；另一種手段係複數個鎖中任一者在解鎖狀態下無法做上鎖操作時，使解鎖狀態之該鎖具備之假鎖為直立之狀態而裝設於鎖裝設部，強制鎖止共通之鎖固構件之手段，以及由複數個鎖中其他任一者來做上鎖/解鎖之操作手段；另一

種手段係用裝設於鎖裝設部之複數個鎖中任一者無法操作上鎖/解鎖時，將該鎖具備之主面朝向另一面而裝設於鎖裝設部或是以鎖具備之隱藏構件遮蔽鎖之上鎖/解鎖之操作部，來阻止操作鎖之上鎖/解鎖之操作部之手段。

【0019】 提供一種同一開口部，其係在本體與開閉自如之門扉互相抵接之同一開口部具有上鎖/解鎖操作構件與共通之鎖固構件與鎖止構件，可強制鎖止共通之鎖固構件者，其特徵為可用：任一之上鎖/解鎖操作構件無法解鎖時，用其他任一之上鎖/解鎖操作構件來做之上鎖/解鎖操作手段；任一上鎖/解鎖操作構件為無法上鎖時，取代用無法上鎖之該上鎖/解鎖操作構件來做之上鎖/解鎖操作手段，用同一開口部具備之鎖止構件來上鎖之強制鎖止手段；以及用其他任一上鎖/解鎖操作構件來做之上鎖/解鎖操作手段，來開閉本體與門扉，亦兼備：取代可拆除的鎖及假鎖，用所固定之上鎖/解鎖操作構件與鎖止構件，可使用相同作用效果，且使用有複數的上鎖/解鎖操作手段與強制鎖止手段之保險箱體持續使用之開閉手段。

【0020】 提供一種同一開口部，其係在同一開口部具有鎖與可裝卸前述鎖之鎖裝設部與共通之鎖固構件與鎖止構件，可強制鎖止共通之鎖固構件者，其特徵為具備用：任一之鎖無法解鎖時，用其他任一鎖來做之上鎖/解鎖操作手段；任一鎖無法上鎖時，取代無法上鎖之該鎖，用鎖止構件上鎖之強制鎖止手段；以及用其他任一鎖來做之解鎖操作手段，來開閉本體與門扉之手段。

【0021】 提供一種同一開口部，其係可將兼備假鎖之鎖裝卸於鎖裝設部者，其特徵為具備用：任一鎖無法解鎖時，用其他任一鎖來做之上鎖/解鎖操作手段；任一鎖無法上鎖時，取代無法上鎖之該鎖，用兼備之假鎖或

同一開口部具備之鎖止構件做強制鎖止之手段；以及用其他任一鎖來做之開鎖操作手段，來開閉本體與門扉之手段。

【0022】 提供一種鎖卡止構件，其係可將鎖裝卸於鎖裝設部者，其特徵為具備：拆除鎖裝設部所配備之該鎖卡止構件而開設空間，且應用開設之空間，即使在使鎖具備之門與假鎖突出之狀態或收容之狀態下，亦可於鎖裝設部裝卸鎖之手段者，且是即使在使解鎖或上鎖狀態之鎖、假鎖突出之狀態之強制鎖止狀態下，亦可容易裝卸於鎖裝設部之構件。又，提供一種鎖卡止構件，其特徵為：亦可應用在作為卡合於鎖裝設部的外部之蓋的角色、或裝設於鎖裝設部之內部，填補裝設於鎖裝設部之鎖於裝卸時使用之必要的內部空間之角色。

【0023】 提供一種鎖機構，其係在保護構件或該保護構件與門作用構件之兩者，具備具有楔作用效果之傾斜面者，其特徵為具備：與所抵接之門作用構件之推壓力成比例的，以從傾斜面獲得之楔作用效果將保護構件朝上鎖方向推入，使鎖止力增加/減少之相應移動手段。

【0024】 提供一種水平安定構件，其係配備於門作用構件具備之傾斜面的局部處，平常時使抵接於前後、上下、左右或斜向等之該傾斜面保持在水平位置者，其特徵為具備：在一定以上之推壓時，推壓所抵接之前述水平安定構件而形成傾斜面之角度，以門作用構件具備之傾斜面之角度形成之楔作用效果，與推壓力成比例的使朝斜前方方向等之鎖止方向推壓之上鎖作用效果增加/減少之手段。

（發明之效果）

【0025】 以本發明之效果來說，申請專利範圍第1項之鎖係兼備強制

鎖止手段，該強制鎖止手段藉由兼備假鎖，取代無法上鎖操作之鎖的門，拆除鎖卡止構件而空出鎖之裝卸空間，在使假鎖突出之狀態下再裝設至鎖裝設部之手段，阻止操作上鎖與解鎖。

【0026】 申請專利範圍第2項之鎖係亦具備一手段，該手段即使所裝設之複數個鎖中任一者形成無法操作上鎖或解鎖之狀況，藉由將該鎖暫時從鎖裝設部取出，將有上鎖/解鎖之操作部之主面朝向另一面而再裝設之手段，來隱藏上鎖/解鎖之操作部，而阻止上鎖操作及解鎖操作。

【0027】 申請專利範圍第3項之鎖裝設部，係兼備鎖卡止構件，可朝向鎖之主面(表面)或另一面(多角形之情況，可裝設的各面)裝設，再者，裝卸鎖卡止構件，即使在使鎖具備之門及假鎖突出之使用狀態下，亦可將鎖容易的裝卸於鎖裝設部。

【0028】 申請專利範圍第4項之在一個鎖裝設部，將形狀等分後之鎖直接或裝設於鎖收容盒重疊裝設而亦可同時使用，例如，使用經縮小之相同構造的複數個鎖之情況，即使在一處所之相同的鎖裝設部，亦可簡單的提高(2倍、3倍等)安全等級。

【0029】 申請專利範圍第5項之即使為從具有鎖具備之假鎖之作用效果之鎖獨立之個體的構件，亦可裝設於鎖裝設部而強制鎖止共通之鎖固構件。

【0030】 申請專利範圍第6項之鎖機構係一連串組合之門機構，藉由使保護構件介在當中之手段，相對保護構件可使直接承受從外部來之破壞力之向量方向，變更為垂直相交之方向或平行(並行)的方向等，而相對鎖具備之門，可躲避或阻止將破壞力之向量方向朝碰撞狀態之方向推入(或拉

出)。

【0031】 申請專利範圍第6項至第8項之保護構件，係兼備：配設在鎖機構，且將鎖兼備之門與假鎖遮蔽或包覆之保護作用；及與上鎖或解鎖之操作相應動作之門作用者。再者，以一例來說，以兩個號碼鎖分別解鎖時，即可以10x2之二十種的解鎖方法解鎖，但藉由兩個號碼鎖分別同時將本發明之保護構件上鎖，即使一方之鎖解鎖而另一方之鎖在上鎖狀態，複數之號碼鎖同時解鎖之解鎖率，僅成為以10x10之百分之一的或然率可做解鎖操作，可簡單提高防盜效果。

【0032】 申請專利範圍第9項之鎖收容盒，係可一次將複數個鎖裝設於鎖裝設部，且在鎖與鎖盒之卡合部設溝槽，可非常的吻合，若事先在卡合部設置鎖之操作部(顯示部等)，則無需朝向鎖之另一面，而在朝向主面的以鎖盒之卡合部隱藏操作部之狀態下，裝設於鎖裝設部。

【0033】 申請專利範圍第10項之本體與開閉自如之門扉，係可裝設使用本發明之鎖，因此可應用於建築物、收容構件、具備收容部之輸送物體、鎖裝置等各式各樣的用途。

【0034】 申請專利範圍第11項之保險箱體，係可搭載由申請專利範圍第1項至第10項記載之機能及輕量強化構件構成之各構件等，再者，由透明或半透明的合成樹脂等強化構件構成，兼備視覺化作用與施有設計加工之形狀，且可用液晶作用效果隱藏內部。

【0035】 申請專利範圍第12項之保險箱體，係藉由複數個鎖之上鎖/解鎖之操作手段、以假鎖來做之強制鎖止手段、及用以阻止上鎖操作與解鎖操作之手段，可持續使用保險箱體。

【0036】 申請專利範圍第13項至第15項之同一開口部，係可用：具有上鎖/解鎖操作構件與共通之鎖固構件與鎖止構件，再者，配備鎖裝設部，可將兼備假鎖之鎖裝卸於鎖裝設部，任一鎖或上鎖/解鎖操作構件無法解鎖時，用其他任一鎖或上鎖/解鎖操作構件來做之上鎖/解鎖操作手段；任一鎖或上鎖/解鎖操作構件無法上鎖時，取代無法上鎖之該鎖或上鎖/解鎖操作構件，用兼備之假鎖或具備同一開口部之鎖止構件來強制鎖止之手段；以及用其他任一鎖或上鎖/解鎖操作構件來做之上鎖/解鎖操作手段，來開閉本體與門扉。

【0037】 申請專利範圍第16項之鎖卡止構件，係拆除配備於鎖裝設部之該鎖卡止構件而開設空間，應用所開設之空間，即使在使鎖所具備之門、假鎖突出之狀態或收容之狀態下，亦可於鎖裝設部裝卸鎖。

【0038】 申請專利範圍第17項之鎖機構係於保護構件及門作用構件配備具有楔作用效果之傾斜面，可增加鎖止力。

【0039】 申請專利範圍第18項之水平安定構件，係於一定以上之推壓時使形狀變形，可增加與推壓力成比例之上鎖作用效果。

【圖式簡單說明】

【0040】 第一圖係樞裝型安全箱體的本體與蓋之前視剖視圖。

第二(A)圖係裝設在鎖裝著部之鎖的主面之剖視圖；第二(B)圖係鎖與門門與保護構件之剖視圖；第二(C)圖係鎖之操作部與隱藏構件之說明圖；第二(D)圖係鎖背面的說明圖。

第三圖係滑動式把手的剖視圖。

第四(A)圖、第四(B)圖係樞裝型保險箱體之本體與蓋之解鎖狀態之前

視縱向剖視圖。

第五(A)圖、第五(B)圖、第五(C)圖係假鎖的剖視圖。

第六圖係旋轉式保險箱體之上鎖狀態之前視縱向剖視圖。

第七(A)圖係從後方向觀看的圓筒機構之剖視圖；第七(B)圖係水平安定構件之說明圖；第七(C)圖係選取門門機構的一部分之上鎖狀態之剖視圖。

第八圖係圓筒機構之橫方向縱向剖視圖。

第九圖係門機構之解鎖狀態之剖視圖。

第十圖係平行滑動型保險箱體之上鎖狀態之前視縱向剖視圖。

第十一(A)圖係配備在本體同一開口部之緣端之板的剖視圖；第十一(B)圖係配備在蓋的前後之內側壁之門的剖視圖；第十一(C)圖係配備在本體之門的剖視圖。

第十二圖係複數個鎖在上鎖狀態下之門保持具的剖視圖。

第十三(A)圖、第十三(B)圖係鎖收容盒之說明圖；第十三(C)圖係鎖之卡合凹部的底面說明圖；第十三(D)圖係卡合狀態之鎖收容盒與複數個鎖之說明圖。

第十四(A)圖係卡合於鎖裝設部之鎖卡止構件與鎖之前視剖視圖；第十四(B)圖係具備鎖裝卸卡合構件之鎖卡止構件與裝設有鎖之鎖裝設部之上視剖視圖；第十四(C)圖係在本體內側卡合有鎖裝卸卡合構件之上視剖視圖。

第十五(A)圖係鎖裝置之前視剖視圖；第十五(B)圖係本體開口部之缺孔之俯視圖。

第十六(A)圖係共通的門之解鎖狀態之前視剖視圖；第十六(B)圖係與本體共通的門與蓋之卡合部之剖視圖。

第十七(A)圖係配備於鎖裝設部之外側的門門收容凹部與裝設於鎖裝設部之鎖的上鎖狀態之前視剖視圖；第十七(B)圖係鎖與門保持具之側視剖視圖；第十七(C)圖係鎖之解鎖狀態之前視剖視圖。

第十八(A)圖係鎖與假鎖之剖視圖；第十八(B)圖係上鎖狀態之鎖之剖視圖；第十八(C)圖係直立狀態之假鎖說明圖。

第十九(A)圖係將鎖以縱向裝設之前視剖視圖；第十九(B)圖係裝設有複數個鎖之上鎖狀態之剖視圖。

第二十(A)圖係已上鎖之上鎖/解鎖操作構件；第二十(B)圖將共通之鎖固構件強制鎖止之剖視圖；第二十(C)圖係同一開口部之缺孔之說明圖。

【實施方式】

【0041】 以用以實施本發明之形態來說，藉由使用複數的鎖之三個實施例及其變形例，說明構造與手段。將各實施例及變形例之共通事項的註釋記載如下。

1: 文中及圖中所表示的同一編號末尾之羅馬字「a~r」基本上為相同構造，無說明必要時僅以末尾「a」來解說。(惟，必要時並未限定於此。)

2: 以下的例文中，將申請專利範圍所記載之配備有鎖之本體及開閉自如的門扉，作為配備有鎖之保險箱體或鎖裝置進行說明。

3: 配備於鎖之門及假鎖的操作係藉由具備於鎖之把手操作者。(說明文中係省略)

【0042】 用以實施本發明之形態之實施例1係說明將本體與蓋樞裝型式之保險箱體。第一圖係從正面觀看之縱向剖視圖，由保險箱體之本體(以下記載為「本體」)11與保險箱體之蓋(以下記載為「蓋」)12所構成，背面

係以蝴蝶鉸鏈(圖中未示出)加以固定。

【0043】 以保險箱體之上鎖方法來說，藉由將裝設於本體11所具備的第二(A)圖之鎖裝設部5a之鎖1a上鎖之手段，使第二(B)圖之鎖1a具備的門2a朝右方向滑動，門2a會將配備於本體11內部之可左右移動自如的保護構件3a，從區域4a的位置推入右方向之區域4c的位置，保護構件3a即卡止在區域4c的位置。第一圖中已被推入之保護構件3a與目前呈上鎖狀態之保護構件3b係在將共通的門20上下夾持之狀態下鎖止，而把手7無法朝右方向滑動且加以鎖止，保險箱體係形成上鎖狀態。第三圖之把手7係由位在保險箱體外側之作動動作部6與位於內側之挾持部9構成，且一併挾持具備相同作用與形狀之凸部18a與18b而上鎖。

【0044】 又，第一圖之保護構件3a係介於門2a與共通的門20中間，具備導引突起之保護構件3a係在以與具備導引溝槽之本體11內面相接的面之至少一面互相嚙合的狀態下相卡合，且沿著導引溝槽以移動自如的方式安裝(省略圖示)。保護構件3a與本體11係藉由彈性體8卡合。第三圖之凸部18a係為在形成具備於本體11內部之收容部之壁面17a的緣端局部處，朝向本體11前面而折彎成托架狀之凸部，又，凸部18b係為在形成具備於蓋12內部之收容部之壁面17b的緣端局部處，朝向蓋12前面而折彎成托架狀之凸部。

【0045】 以保險箱體之解鎖方法來說，使門2a收容於裝設在第二(B)圖之鎖裝設部5a之鎖1a的內部，第四(A)圖之彈性體8將保護構件3a從區域4c的位置推入至區域4a。形成移動自如的共通的門20移動至第四(B)圖之正下方向的區域4c，由於操作把手7使挾持部9朝右方向移動至門開放部的區域4e的空間，而凸部18a與18b的門皆從挾持部9之挾著狀態予以開放，且本體

11與蓋12透過背面具備之蝴蝶鉸鏈而可將相同的開口部19打開。作為上述註釋，保護構件3a與3b及共通的門20及把手7係為由具備有複數的門及門作用之構件形成之一連串的組合而配設之門機構，且皆為兼備有本體11與蓋12之鎖機構。

【0046】 以本發明之可持續使用之手段之一例來說，在裝設於鎖裝設部之鎖無法上鎖之情況，係在解鎖狀態打開可打開之保險箱體而從鎖裝設部暫時將鎖取出。第五(A)圖~第五(C)圖之例如改變鎖1a的前後方向，將兼備於第五(A)圖之鎖1a所具備之門2a相反側的位置，且具備第五(B)圖之鎖的門作用之假鎖10滑動而使之突出，變換成第五(C)圖之形成無法使用之門2a，將無上鎖/解鎖之操作手段的假鎖10裝設於鎖裝設部5a，使保護構件3a卡止在區域4c之位置，使保險箱體經常呈上鎖狀態以兼備完全阻止鎖之上鎖操作與解鎖操作之手段。又，亦可用另一方之第一圖之由鎖1b之上鎖操作來作閉口操作，接著由鎖1b之上鎖/解鎖之操作手段，形成保險箱體可持續使用。作為註釋，已經設定好之假鎖係只要不解鎖即呈上鎖狀態。又，假鎖係除了內藏形式外，還有配備於帽蓋等之一方而改變方向使之直立再裝設於鎖之形式或使轉動而呈突出狀態之形式等，除了上述記載之外的多樣式。

【0047】 再者，即使在保險箱體上鎖之狀態，還擔心第三者的解鎖行為時，藉由以上述任一手段暫時從鎖裝設部取出鎖而與另一任一的鎖交換，或是從兩旁移動配備於鎖之第二(C)圖之兩片隱藏構件13來隱藏鎖操作部14，或是將具有配備於所取出之鎖的上鎖/解鎖之操作部之鎖的主面15旋轉180度作為一例，在朝向第二(D)圖之未配備上鎖/解鎖之操作部的其他面

之一之鎖的背面16之狀態下再裝設之手段，無配備於鎖的上鎖/解鎖之操作部，而可在上鎖之狀態下完全阻止上鎖/解鎖操作。作為註釋，上述隱藏構件係作為僅於從鎖裝設部拆除鎖時可操作者。

【0048】 用以實施本發明之形態之實施例2係說明具備有旋轉式上鎖及解鎖之操作手段之保險箱體之構造與手段。第六圖係從保險箱體之正面觀看之剖視圖，其係在保險箱體之蓋(以下記載為「蓋」)22與保險箱體之本體(以下記載為「本體」)21之前面具備旋轉式上鎖及解鎖之操作手段。

【0049】 以保險箱體之上鎖方法來說，藉由將第七(A)圖~第七(C)圖之蓋22具備之裝設於第七(C)圖之鎖裝設部5h之鎖1h上鎖之手段，門2h會將可左右移動自如的保護構件3h推入區域4j之位置並卡止。保護構件3h係使第七(A)圖之作為圓筒機構之圓軸23與卡合於圓軸23之半圓狀的門24以及圓盤型轉動部25之第七(C)圖的左轉動卡止，藉由在目前為上鎖狀態下之鎖1i具備之門2i，保護構件3i係卡止門24及轉動部25之右轉動，保護構件3h與3i使轉動部25鎖止於無法轉動之狀態，保險箱體即成為上鎖狀態。

【0050】 以保險箱體之解鎖方法來說，將第七(C)圖之鎖1h解鎖以收容門2h，彈性體即將保護構件3h推入區域4h之位置。區域4j空出，使藉由保護構件3h鎖止在無法轉動之狀態下之門24及轉動部25朝左轉動180度，第九圖之門24之劣弧部26將圓端部27a朝正下方向推入。第八圖之門29具備之上部的緣端部27a為形成圓弧型之半圓柱形狀，下部之緣端部27b的底面係平坦形狀，在於蓋22的前後之門收容部28各架設一個之狀態下，藉由第九圖之卡合構件31以可上下移動自如的與彈性體39卡合。與以配備於門29之齒線部30a之上下移動相應移動之齒線部30b卡合之齒輪部33與門36係在中心

軸34轉動，門36與「L字」型之前端部35以朝左右外側打開之方式在水平方向之位置卡止，前端部35從本體21具備之撞板32脫離，而將保險箱體解鎖，本體21與蓋22之相同的開口部40成為嵌合脫離狀態。

【0051】 接著，進一步詳細說明保護構件之構造與角色。第七(A)圖~第七(C)圖之保護構件3h係介於門2h與門29中間，具備導引突起之保護構件3h係在與具備導引溝槽之蓋22的內部相接面之至少一面，沿著所介在之導引溝槽將導引突起安裝成移動自如的方式，具備導引突起之保護構件3h移動於一定方向(省略圖示)。藉由使保護構件介在當中之手段，例如，即使有外力將第七(C)圖之門24與轉動部25強行的轉動之解鎖的破壞攻擊，外力係直接碰到保護構件3h，而不會碰到門2h與鎖1h，因此鎖1h與門2h不需要有承受外力之過多的耐久性，而可成為小型化、輕量化。

【0052】 再者以追加機能來說，在具有保護構件之門作用效果可搭載楔作用效果。水平安定構件係由海綿狀、膠(gel)狀、橡膠狀、彈簧狀等彈性體、形狀記憶構件或柔軟變形的可變形構件等所構成，且通常即使門作用構件及保護構件等互相抵接也不會推壓，因此設置在局部處之水平安定構件不會變形，可將表面在平坦的狀態維持之水平狀態下保持，一定以上之加推壓時，係水平安定部開始形成傾斜面及傾斜角，與加推壓力成比例的以相互的傾斜面或傾斜角朝上鎖或鎖止方向推壓，藉由傾斜面或傾斜角形成之楔作用效果，增加上鎖或鎖止之作用效果。第七(B)圖之保護構件3i係在其具備之傾斜面(傾斜角)37a的局部處具備水平安定構件38a，而圓盤形轉動部25之門24係在傾斜面37b的局部處具備水平安定構件38b，並使之互相抵接。假設強行的使圓盤形轉動部25轉動時，門24之水平安定構件38b會推

壓保護構件3i之水平安定構件38a。與一定以上之推壓力成比例，所抵接之水平安定構件38a與38b會各自變形而在局部處開始形成傾斜面，所抵接之傾斜面37b藉由楔作用效果將傾斜面37a傾斜朝前方方向推壓，使保護構件3i朝上鎖方向之圓軸23之中心部方向相應動作，以與推壓力成比例之楔作用效果可增加上鎖作用效果。

【0053】 又，假設半圓狀的門24與保護構件3i相抵接之抵接面因未配備水平安定構件而是平坦的面(並非傾斜面)，上述記載之一例之情況，係因轉動部25之轉動作用效果，半圓狀的門24可使保護構件3i之傾斜面37a傾斜朝前方推壓，因此可獲得相同的楔作用效果。作為註釋，即使稍微相應動作，也不會有所抵接之其他的門作用構件之錯開及鬆動或解鎖等之問題。再者，因平常時係藉由水平安定構件保持水平狀態，因此例如前述保護構件與門與門作用構件即使在解鎖時滑動移動，移動時之摩擦係數亦會保持大致一定而成為可平行移動。作為註釋，具備上述記載之保護構件的構造及機能之構件形狀係為一例。

【0054】 以用以實施本發明之形態來說，實施例3係說明具備有平行滑動型上鎖及解鎖之操作手段之保險箱體之構造及手段。第十圖係從具備有平行滑動型上鎖及解鎖之操作手段之保險箱體之本體(以下記載為「本體」)41與保險箱體之蓋(以下記載為「蓋」)42之正面觀看之剖視圖。作為註釋，省略說明保險箱體之同一開口部之緣端43的兩端一部分之實線來做說明。

【0055】 以平行滑動型保險箱體之使用方法來說，第十一(A)圖~第十一(C)圖之由本體41與蓋42構成，在第十一(A)圖之本體41的同一開口部的前

後的緣端43配備有朝正上方延伸之板48，並在局部處以等間隔配設複數的以托架狀配備之凸部形狀的門45a。第十一(C)圖之凸部形狀的門45a係在朝向本體41外側之狀態以等間隔配設複數於板48。第十一(B)圖之凸部形狀的門45b係在蓋42的前後的內側壁44的局部處，在朝向蓋42之內側之狀態以等間隔配設複數個以托架狀延伸之門45b。將第十二(A)圖之複數個門45b以正下方向推入複數個門45a的間隔部46並使之嵌合，使複數的門45b滑動於複數個門45a之各個正下位置47使之互相對向，上下作動之移動受到卡止且形成鎖止狀態之構造。

【0056】 以保險箱體之上鎖方法來說，將裝設於第十圖之本體41所具備之鎖裝設部5o之鎖1o上鎖，將門2o朝左方向突出而將保護構件3o推入區域4q，以卡止門53a之上下移動。門53a係具備兩片延伸於正上方之前端片54，藉由保護構件3o呈卡止狀態之各個兩片前端片54分別與蓋42之側面內側49與蓋42之內部配備的內壁50相對向而使之卡止。又，位於另一方相反側之鎖1p的門2p與鎖1q的門2q將共通之保護構件3p一起卡止。保護構件3p將門53b所具備之兩片前端片54在與蓋42之側面內側49與內壁50相對向之狀態下卡止，蓋42即無法左右移動而形成鎖止狀態。內壁係指從蓋42之上部朝正下方向延設於蓋的內部之內壁50，一片前端片54與內壁50互相對向且卡止左右移動。作為註釋，內壁係以強化目的來增設之補強片，可因應需要在蓋之內部增設片數，門所具備之前端片亦可增設與內壁相對向之片數分。

【0057】 以保險箱體之解鎖方法來說，將第十圖之鎖裝設部所裝設之鎖1o解鎖以收容門2o，將保護構件3o推入區域4o之位置，門53a係成為可朝

正下方向移動自如，使前端片54朝正下方向移動至與緣端43相同的高度，將第十二(A)圖之成為可左右移動之門45b朝右方向滑動至門45a之間隔部46之位置。相對向之複數個門45a與門45b變得互不對向，蓋42與本體41即成解鎖狀態且成為可嵌合脫離。

【0058】 作為上述註釋，第十二(A)圖之蓋42進行滑動之浮動寬幅的長度係與減去內壁50之厚度寬幅分之浮動寬幅51相同，該內壁係卡合在板48之間隔部46之浮動寬幅與兩片前端片54之間。

【0059】 又，由上述記載之保護構件構成之門保持件，係裝設在一處之鎖裝設部之以單數或形狀縮小等分後之複數個鎖具備之門操作，可將同一個門保持件上鎖。透過複數個鎖做上鎖操作時，即使解除任一個鎖，亦可藉由其他任一個鎖維持上鎖狀態。第十二(B)圖之例中，鎖裝設部5p所裝設之鎖1q的門2q係為加以收容之狀態，僅以另一方之鎖1p的門2p卡止共通之保護構件3p。因而，具有只有將保護構件上鎖之複數個鎖全部同時解鎖之情況才能將保護構件呈解鎖狀態之作用效果。

【0060】 以實施例1~3各共通項來說，以能簡單的將鎖裝設在保險箱體之本體所具備之鎖裝設部之手段之一例來說，有使用了專用附屬構件之鎖收容盒之鎖更換方法，可連同單數的鎖或一次裝設複數個鎖之鎖收容盒一起容易裝卸於鎖裝設部。此時，亦可設置用以扣住裝設在鎖收容盒開口端之鎖的緊固件或是卡止構件或蓋。第十三(A)圖~第十三(D)圖之鎖收容盒係由凸構件58所構成，鎖60係在局部處具備與鎖收容盒卡合之凹部59。以使用方法來說，藉由在凹部59卡合凸構件58之手段，不須變更(C)之鎖60的表面積(體積或容積)之尺寸，可將鎖60或第十三(D)圖之形狀經等分之複數

個鎖60裝設於鎖收容盒，僅裝設單數個鎖之情況，裝設與鎖相同之形狀的空洞構件等可消除空出的空間。

【0061】 再者，以可將裝設於鎖裝設部之複數個鎖簡單的裝卸於保險箱體之手段之一例來說，有第十四(A)圖~第十四(C)圖之使用配備於鎖裝設部之鎖卡止構件之方法。在第十四(B)圖之裝設有複數個鎖61a與61b之鎖裝設部65的中央部卡合鎖卡止構件63以卡止。即使在使用有裝設於第十四(A)圖之鎖裝設部65之鎖61a具備的門62a或假鎖67a，或是鎖61b具備的門62b或假鎖67a之突出狀態下，將卡止於鎖裝設部65之中央部之鎖卡止構件63拆除，在空出的空間使鎖61a或61b朝後方滑動而可取出。

【0062】 又，有將具備裝設有第十四(C)圖之複數個鎖61a與61b之鎖裝設部65之鎖裝卸卡合構件66推入本體41之內側以卡合之手段，可容易將複數個鎖裝卸於本體41。又，亦可將鎖裝卸卡合構件66卡合於蓋42。再者，鎖裝卸卡合構件66除筒狀形狀之外，有蓋之形狀或板形狀等，並不限於上述記載之形狀。又，以另一例來說，上述鎖裝卸卡合構件為未具備鎖裝設部之單純的鎖裝設部之蓋之情況，拆除鎖裝卸卡合構件，可從鎖裝設部將上鎖狀態之鎖及假鎖或是個體的假鎖構件等取出。

【0063】 作為前述記載之實施例1~3之保險箱體之構造整體的註釋，有使本體與蓋旋轉(螺旋)之型式、或使本體與蓋做成同尺寸而樞裝之對開型式、在本體設小房間且在各部分設置上鎖或解鎖之操作部之雙重構造之安全形式等，除實施例1~3之外，亦可應用各種構造及方法。作為註釋，將上述鎖裝設於保險箱體之裝設部之際，係藉由扣住鎖之緊固件或裝設部之蓋或卡止作用之構件等，可強固的將鎖固定於鎖裝設部。

【0064】 以用以實施本發明之形態之變形例來說，說明可裝設複數個鎖之鎖裝置。第十五(A)圖係從正面觀看具有複數個鎖與共通的門之鎖裝置的本體71與蓋72之剖視圖，本體71係在第十五(B)圖之本體上面75具有缺孔76。

【0065】 以鎖裝置之使用方法來說，第十六(A)圖之蓋72係在一條一條架設之「冂」型之狀態朝下方延設，在下部緣端部73之局部處將第十六(B)圖之缺口卡合部74朝鎖裝置之前後相等配設，本體71係在共通的門70之複數個局部處具備缺口卡合部77。在本體上面75之缺孔76嵌合蓋72之下部緣端部73，使共通之門70朝左側滑動。在本體71與蓋72之中心線上嵌合之狀態下，共通之門70的複數個缺口卡合部77以從外側包覆之方式相互對向以挾持第十六(B)圖之蓋72之複數個缺口卡合部74。第十五(A)圖之共通的門70之兩外側所配備之複數個鎖81a與81b之鎖止，將共通之門70之左右移動卡止且成為鎖止狀態之構造。

【0066】 以鎖裝置之上鎖方法來說，將本體之鎖81a上鎖使門82a突出，現為上鎖狀態之門82b與82a使可左右移動之共通之門70在中央之位置鎖止，第十六(B)圖之缺口卡合部77與74互相挾持，形成卡止上下移動之上鎖狀態。

【0067】 以鎖裝置之解鎖方法來說，將鎖81b解鎖以收容門82b於鎖81b內，使第十六(A)圖之共通之門70從中央朝右方向滑動，相對向之缺口卡合部74與77將不再相對向，本體71與蓋72即成為可解鎖。作為上述註釋，缺口卡合部74與77之數量係以相同數配設，且因強化目的可因應必要增設配設數量(省略圖示)。此外，上述說明係針對鎖81b進行解鎖，但也可以針

對鎖81a進行解鎖，使共通之門70如第十六(A)圖般從中央朝左方向滑動，解開相對向之缺口卡合部74與77的卡合，以解鎖本體71與蓋72。作為其他例，第十九(A)圖係在縱方向上裝設鎖81a與81b之變形例。上述記載之變形例係揭示鎖之上鎖/解鎖操作手段之一例，其係使同一開口部具備之共通之門未介在配設在鎖機構之保護構件，可用鎖裝置直接將鉸鏈、金屬線等之限制構件及防盜目標之物體或構件卡合或鎖止。

【0068】 接著，詳細說明前述實施例2及3之鎖機構所配備之門保持件之變形例。由保護構件構成之門保持件係藉由將配設在前述記載之鎖機構，且裝設於鎖裝設部之單數或複數個鎖所具備之門以包覆或遮蔽或遮斷之方式卡合來移動，亦具有躲避因外力造成對鎖所具備之門的直接攻擊，並保護鎖所具備之門之效果。

【0069】 以一例來說，第十七(A)圖~第十七(C)圖之門保持件係以卡合於第十七(A)圖、第十七(B)圖之配備於鎖裝設部87外側之門收容凹部88之方式延著導引溝槽將一部份收容(省略圖示)。門保持件係極細的板狀「コ」字型之門保持件85，可以鎖83具備之極細的銷狀門84來操作。將不需要配設第十七(C)圖之保護構件之區域86的一處所分的面積，活用門保持件之機能及特徵，並且形成鎖與鎖具備之門與保護構件可輕量化。

【0070】 接著，說明上述記載之鎖與假鎖的構造。

【0071】 在第十八(A)圖之鎖91的內部設有成一直線狀穿設之導引溝槽95，操作可移動自如地配備之把手94，所卡合之推進構件93會沿著導引溝槽95之導引將門92推進以上鎖。第十八(B)圖之推進構件93將門92推進至上鎖目的地，用彈性體等使門鎖止構件96突出並使門92卡止。

【0072】 或是，將鑰匙98插入至鎖91之鎖操作部97並旋轉，卡合構件99與門鎖止構件96會相應移動，可將門鎖止構件96突出或收容。將門92予以上鎖，卡合有推進構件93與門92之彈性體100將呈自由狀態之推進構件93回到原來的位置。以效果來說，一旦將門上鎖，則推進構件無法相對門採相應移動手段，可阻止門之強制解鎖手段。

【0073】 又，以另一例來說，即使將推進構件之把手或上鎖/解鎖操作部在夾持有形成鎖之表層構件之非接觸狀態，但推進構件與自外部操作之操作構件及鑰匙皆內設磁性體，藉由依相互的磁性體之卡合手段，以一定速度及力移動鑰匙則相互的磁性體彼此脫離，而將無法做強行的推進構件之上鎖/解鎖操作。

【0074】 再者，在使用電波或光線等以非接觸狀態操作配備於鎖之上鎖/解鎖操作部之操作手段時，可形成沒有缺孔之平滑細緻的設計之鎖。(於上述實施例等之圖採用)。又，亦可應用在無缺孔之完全防水之保險箱體等之在非接觸狀態之上鎖/解鎖操作手段。

【0075】 接下來，以第十九(A)圖之假鎖之一例來說，假鎖102係配備在鎖91的構件內部，該鎖形成可拆除之帽蓋形狀，使用時，係拆除帽蓋101，在將由兩片構件構成之假鎖102以取出折疊刀之方式朝兩外側旋轉180度並使之直立之狀態下，在貫穿帽蓋101之頂面的缺孔109之狀態下，使帽蓋101卡合在鎖91本體，於強制鎖止之際使用。

【0076】 接著，說明本發明之鎖之多樣的使用例。

【0077】 第十九(A)圖係將第十五(A)圖之鎖81a與81b裝設成縱方向之變形例。

【0078】 再者以另一例來說，第十九(B)圖係在位於保險箱體之中央內部之開閉開關的正上方位置，包圍四周且卡合於複數個鎖之門之共通的門之一例。將複數個任一之第十九(A)圖之鎖91具備之鎖操作部97以鑰匙98做解鎖操作，收容鎖止有共通之門107之門92，且沿著配備於本體104之防止共通的門離脫之十字形狀之導引凸構件106將共通之門107相應移動於解鎖方向，將本體104之中央部打開，操作開閉開關105即可開閉保險箱體。再者，本體104亦兼具第十九(B)圖之依假鎖102之強制鎖止手段。又，亦可進一步應用於更多的鎖或多面體(八面體、二十四面體等)之保險箱體。

【0079】 以已固定之鎖之一例來說，第二十(C)圖之同一開口部110係配備：配備於本體112上面之缺孔111；以及在第二十(A)圖之本體112之內部，配備導引溝槽113及所固定之複數的上鎖/解鎖操作構件114a、b與鎖止構件115a、b，以沿著缺孔111與導引溝槽113之方式移動自如地配備兼備本體之握持作用之共通之門117。以上鎖方法來說，用固定於本體112之內部之複數的上鎖/解鎖操作構件114a、b之門116a、d從兩外側方向鎖止共通之門117。共通之門117係將複數之上鎖/解鎖操作構件114a或b之任一方解鎖以使本體112打開。又假設，上鎖/解鎖操作構件114a無法上鎖時，係用第二十(B)圖之鎖止構件115b之門116c使共通之門117強制鎖止，而門116c與d挾持共通之門117的右側一方來上鎖。以解鎖方法來說，將上鎖/解鎖操作構件114b之門116d解鎖，共通之門117會朝右移動而可打開。

【0080】 作為註釋，共通之門係卡合於本體之卡合溝槽而無法拆除者。

【0081】 以作用效果來說，藉由在同一開口部內部堅固的固定上鎖/

解鎖操作構件與鎖止構件，受本體形成之外形及外框等罩住，可提高對撬開等破壞力之防範。

【0082】 又，即使使用固定於同一開口部之複數的上鎖/解鎖操作構件與鎖止構件，因與裝卸自如之複數的鎖及假鎖具相同作用效果，可用強制鎖止手段鎖止共通之門，並可持續使用保險箱體。

【0083】 以上述記載所有之實施例及變形例等之註釋來說，具備說明上省略之相同構造與作用之構件的末尾「a」以外的構件，亦因應需要配備在左右對稱部及保險箱體等之背面部(省略圖示)。以上述記載內容所有之實施例及變形例等之註釋來說，為用以實施本發明之形態之一例。

(實施例)

【0084】 重疊不同尺寸之保險箱體，在重疊之間的空間夾入減震材料，亦有助保護收容品之衝擊。又，搭載密封確認機能而可確認第三者之解鎖行為的痕跡，亦可以液晶效果等瞬間隱藏內部。使保險箱體具有互換性，因此在旅行目的地購買更換零件或攜帶「TSA鎖(Transportation Security Administration lock)」、「混合型鎖」、「生物特徵辨識鎖」等之鎖，則可當場簡單的更換，亦可將鑰匙裝設在配件上而經常隨身攜帶。

【0085】 亦包含印刷處理之設計加工及帶有圓角之設計、多角形、多面構成、仿造動植物等多種多樣的型態之形狀等，可以時尚感充分的改造而收容於提包中，且裝設手提式或單肩帶即可容易攜帶。又，水平安定構件係除鎖門機構外，亦可應用於鎖所具備之門及假鎖、具備於同一開口部之上鎖/解鎖操作部及鎖止構件或鎖裝設部、保險箱體、鎖裝置等。又，藉由磁力及電波或光線等，即使在非接觸狀態亦可對完全防水式樣等之鎖及

保險箱體之操作部作上鎖/解鎖操作。本發明之保險箱體係在安全檢查時，在目視或X線等檢查，不必打開保險箱體之開口即可檢查，可鎖短檢查時間。此外，作為密碼等之防解讀措施，可以採用防盜刷措施，或紅外線或X線等光學電子線之透視措施，或以液晶作用瞬時隱蔽內部。本發明提供一種鎖及保險箱體，藉由前述記載之各手段，能實現保險箱體之持續使用手段，此外，藉由一部分零件之更換，亦可減少廢棄物，可配合用途或目的自由選擇鎖之種類或保險箱體之形狀。

(產業上的利用可能性)

【0086】 於恐怖活動或災害時，亦可作為安全帽及盾牌來保護自己。可提高防盜刷、脈衝措施、防水措施等加強防範犯罪機能。

【符號說明】

【0087】

1a~b、h~i、o~q、60、61a~b、	6	作動動作部
81a~b、83、91 鎖	7、94	把手
2a~b、h~i、o~q、24、29、36、	8、39、100	彈性體
45a~b、53a~b、62a~b、82a~b、	9	挾持部
84、92、116a~d 門	10、67a~b、102	假鎖
3a~b、h~i、o~q 保護構件	11、21、41、71、104、112	
4a、c、e、h~k、o~r、86、94		本體
區域	12、22、42、72	蓋
5a、h~i、o~p、65、87 鎖	13	隱藏構件
裝設部	14、97	鎖操作部

15	主面	46	間隔部
16	背面	47	正下方位置
17a~b	壁面	48	板
18a~b	凸部	49	側面內側
19、40、110	同一開口部	50	內壁
20、70、107、117	共通之	51	浮動寬幅
門		52	厚度寬幅
23	圓軸	54	前端片
25	轉動部	58、106	凸構件
26	劣弧部	59、90	凹部
27a~b	緣端部	63	鎖卡止構件
28	門收容部	66	鎖裝卸卡合構件
30a~b	齒線部	73	下部緣端部
31、99	卡合構件	74、77	缺口卡合部
32	撞板	75	本體上面
33	齒輪	76、103、109、111	缺孔
34、108	中心軸	85	門保持件
35	前端部	88	門收容凹部
37a~b	傾斜面	93	推進構件
38a~b	水平安定部	95、113	導引溝槽
43	緣端	96	門鎖止構件
44	內側壁	98	鑰匙

101 帽顎

114 上鎖/解鎖操作構件a~b

105 開閉開關

115 鎖止構件a~b

申請專利範圍

1. 一種鎖，其係在本體與開閉自如的門扉相接之同一開口部具有共通之鎖固構件，在具有配備於前述本體或前述門扉或是該兩者之鎖卡止構件之複數的鎖裝設部，可裝設一起收容門與假鎖之狀態之鎖，並且應用拆除前述鎖卡止構件而開設之空間以將即是上鎖狀態之使前述門突出之狀態的前述鎖或使前述假鎖直立之狀態的前述鎖可裝卸於前述鎖裝設部者，其特徵為該鎖具備以二種手段開閉前述同一開口部之手段，其中之一種手段係任一的前述鎖在上鎖狀態且無法解鎖操作時，用與其他任一的前述鎖具備之上鎖/解鎖之操作部之操作相應移動之前述門將前述鎖固構件控制於解鎖狀態或上鎖狀態之手段，另一種手段係任一的前述鎖在解鎖狀態而無法上鎖操作時，使前述鎖具備之前述假鎖直立強制鎖止前述鎖固構件之手段、以及以其他任一前述鎖具備之前述門將前述鎖固構件控制於上鎖狀態或解鎖狀態之手段。
2. 如申請專利範圍第 1 項之鎖，其中前述鎖係可旋轉而裝設於前述鎖裝設部者，其係具備：在將具備於該鎖之有上鎖/解鎖之操作部之主面朝向無前述操作部之另一面且隱藏該操作部之狀態下，裝設於前述鎖裝設部，用以阻止操作前述鎖具備之上鎖/解鎖之前述操作部之手段。
3. 一種鎖裝設部，其係具有裝卸自如地裝設申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之鎖之鎖卡止構件，本體與開閉自如之門扉在解鎖狀態下打開時，可裝卸前述鎖卡止構件與鎖者，其特徵為兼備：使之朝向前述鎖之前述主面或前述另一面裝設於前述鎖裝設部之手段；以及拆除前述鎖卡止構件而開設鎖之裝卸空間，使即是上鎖狀態之使門突出之狀態

之前述鎖或即是上鎖狀態之使假鎖直立之狀態之前述鎖移動至所開設之前述空間而使之裝卸之手段。

4. 如申請專利範圍第 3 項之鎖裝設部，係可將複數個形狀縮小等分後之鎖裝設於一個前述鎖裝設部者，其係兼備：將形狀縮小等分後之前述鎖重疊裝設於一個前述鎖裝設部並且同時使用各前述鎖之上鎖/解鎖之操作之手段；以及可裝卸重疊裝設有前述鎖之鎖收容盒之手段。
5. 如申請專利範圍第 3 項或第 4 項之鎖裝設部，係具有與如申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之鎖具備之假鎖相同的作用效果，且可裝卸具備具有從前述鎖獨立之個體的形狀而成之假門的作用之構件者，其係具備：使具有前述假門之作用效果之構件裝設於該鎖裝設部，將共通之鎖固構件強制鎖止之手段。
6. 一種鎖機構，其係配備申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載之鎖，且由一連串組合有保護構件與門作用構件之門機構構成者，其特徵為兼備：使具備配備於該鎖機構之門片之門，與本體與開閉自如之門扉具備之內壁相對比，變更前述門之式樣，前述門片與前述內壁互相對峙或對向或是卡合而使之移動停止之上鎖手段；以及使前述保護構件介在配備於前述鎖機構之門作用構件與鎖具備之門之間，將從相對前述鎖具備之前述門而言之外部直接承受的破壞力減輕或躲避或阻絕之手段。
7. 一種保護構件，其係用以保護裝設於鎖裝設部之申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之鎖者，其特徵為具備：使前述保護構件介在配備於鎖機構之門作用構件與前述鎖具備之門之間，以包覆或遮蔽前述鎖具備

之前述門之手段。

8. 如申請專利範圍第 7 項之保護構件，係具有門作用，與鎖具備之門所做之上鎖/解鎖之操作相應移動者，其係具備：將形狀縮小等分後之鎖重疊裝設於一個鎖裝設部，各個前述門因各前述鎖之上鎖之操作同時卡止前述保護構件，將共通之鎖固構件控制於上鎖狀態，並且僅在各個門因各前述鎖之解鎖之操作同時解鎖時，藉由各前述門卡止之前述保護構件成為作動狀態而使前述鎖固構件形成解鎖狀態之手段。
9. 一種鎖收容盒，其係重疊積層形狀縮小等分後之申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載之鎖，具備操作各前述鎖之上鎖/解鎖並且同時使用之手段者，其特徵為具備：使該鎖收容盒具備之鎖卡合部與具互換性之前述鎖所具備之前述鎖卡合部卡合，在不變更鎖之外形形狀或外形容積下，可將裝設有前述鎖之前述鎖收容盒裝設於鎖裝設部之手段；以及用以隱藏裝設於前述鎖收容盒之前述鎖之上鎖/解鎖之操作部之手段。
10. 一種本體與開閉自如的門扉，其係在所具備之鎖裝設部具備申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之鎖者，其特徵為具備建築物、收容構件、具備收容部之運送物體及具備鎖作用效果之裝置或構件之任一者之形狀。
11. 一種保險箱體，其係將由可將構件之構造小型輕量化之輕量強化構件所構成之申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之鎖與鎖機構與鎖裝設構件，可裝卸於本體與開閉自如的門扉之內部者，該保險箱體之特徵為具備：兼備由透明或半透明的合成樹脂或複合材料之纖維強化塑膠所構成之視覺化作用與施有設計加工之形狀，將解除前述鎖裝設部具備

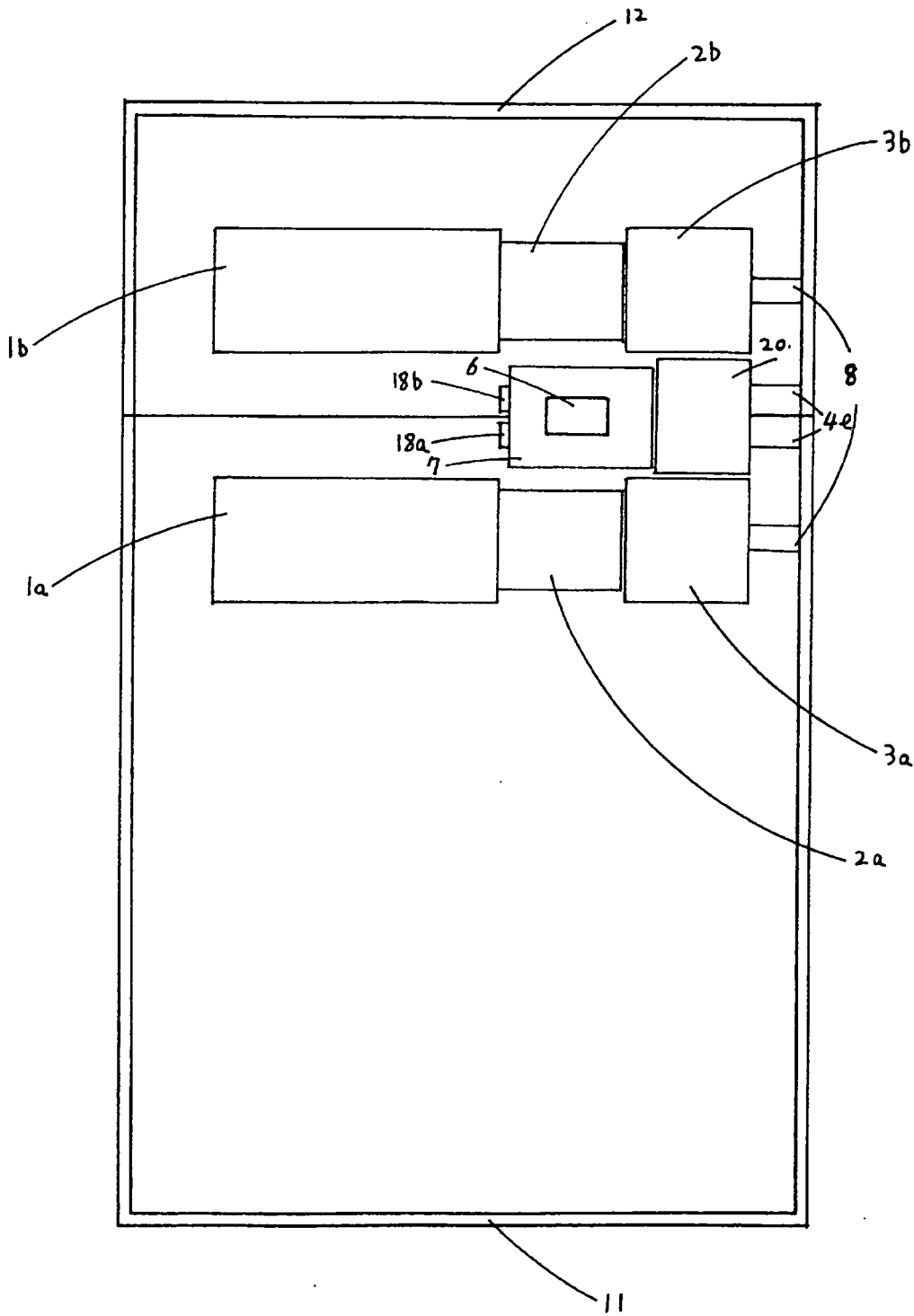
之緊固件而裝卸鎖卡止構件，將在收容有門與假鎖之解鎖狀態之前述鎖且在上鎖狀態下使前述門突出之狀態或使前述假鎖直立之狀態之前述鎖，裝設於前述本體與前述門扉之內部配備之前述鎖裝設部之手段；裝設於裝設有前述鎖之鎖收容盒與鎖裝卸卡合構件，裝設於前述本體與前述門扉之內部之手段；以及以前述保險箱體具備之隱藏構件或光學液晶及電性液晶之作用效果，將前述鎖具備之上鎖/解鎖之操作部與前述保險箱體之內部隱藏之手段。

12. 如申請專利範圍第 11 項之保險箱體，其中前述保險箱體係不論在上鎖狀態或解鎖狀態之任一情況，皆可以複數個鎖中之任一者開閉同一開口部而持續使用者，其係具備持續使用之手段，該手段用三種手段來以複數個鎖中任一者來開閉前述同一開口部；其中一種手段係複數個前述鎖中任一者在上鎖狀態下無法做解鎖操作時，用複數個前述鎖中其他任一者來操作上鎖/解鎖之手段；另一種手段係複數個前述鎖中任一者在解鎖狀態下無法做上鎖操作時，使解鎖狀態之該鎖具備之假鎖為直立之狀態而裝設於前述鎖裝設部，強制鎖止共通之鎖固構件之手段，以及由複數個鎖中其他任一者來做上鎖/解鎖之操作手段；另一種手段係用裝設於前述鎖裝設部之複數個鎖中任一者無法操作上鎖/解鎖時，將該鎖具備之前述主面朝向前述另一面而裝設於前述鎖裝設部或是以前述鎖具備之隱藏構件遮蔽前述鎖之上鎖/解鎖之操作部，來阻止操作前述鎖之上鎖/解鎖之前述操作部之手段。
13. 一種同一開口部，其係在本體與開閉自如之門扉互相抵接之同一開口部具有上鎖/解鎖操作構件與共通之鎖固構件與鎖止構件，可強制鎖止

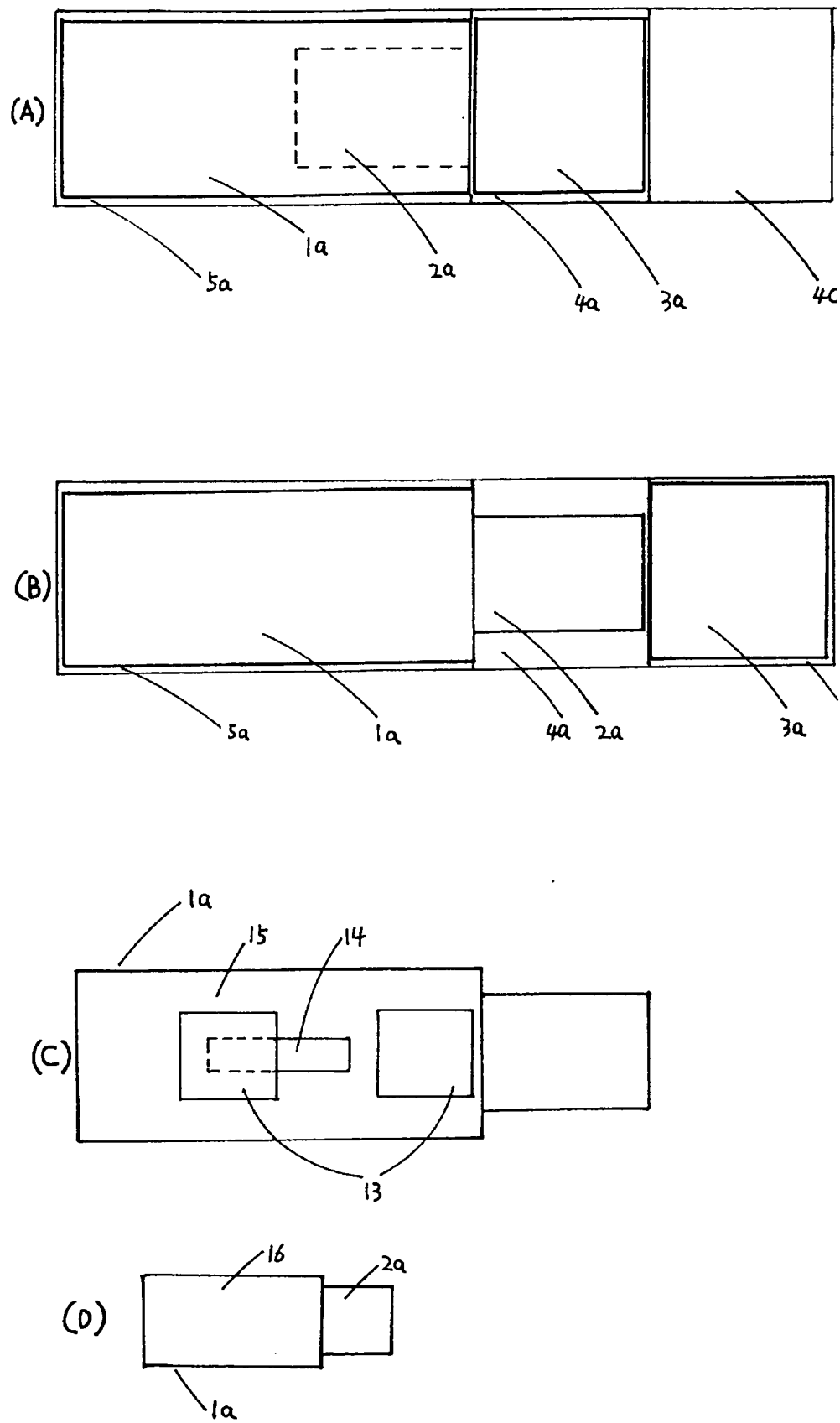
- 前述共通之鎖固構件者，其特徵為可用：任一之上鎖/解鎖操作構件無法解鎖時，用其他任一之上鎖/解鎖操作構件來做之上鎖/解鎖操作手段；任一上鎖/解鎖操作構件為無法上鎖時，取代用無法上鎖之該上鎖/解鎖操作構件來做之上鎖/解鎖操作手段，用前述同一開口部具備之前述鎖止構件來上鎖之強制鎖止手段；以及用其他任一上鎖/解鎖操作構件來做之上鎖/解鎖操作手段，來開閉前述本體與前述門扉。
14. 如申請專利範圍第 13 項之同一開口部，其中在前述同一開口部具有鎖與可裝卸前述鎖之鎖裝設部與共通之鎖固構件與鎖止構件，可強制鎖止前述共通之鎖固構件者，其係具備用：任一之鎖無法解鎖時，用其他任一鎖來做之上鎖/解鎖操作手段；任一鎖無法上鎖時，取代無法上鎖之該鎖，用前述鎖止構件上鎖之強制鎖止手段；以及用其他任一鎖來做之上鎖/解鎖操作手段，來開閉前述本體與前述門扉之手段。
15. 如申請專利範圍第 13 項或第 14 項之同一開口部，其係可將兼備假鎖之鎖裝卸於鎖裝設部者，其中具備用：任一鎖無法解鎖時，用其他任一鎖來做之上鎖/解鎖手段；任一鎖無法上鎖時，取代無法上鎖之該鎖，用兼備之前述假鎖或前述同一開口部具備之前述鎖止構件做強制鎖止之手段；以及用其他任一鎖來做之上鎖/解鎖操作手段，來開閉前述本體與前述門扉之手段。
16. 一種鎖卡止構件，其係可將鎖裝卸於鎖裝設部者，其特徵為具備：拆除前述鎖裝設部所配備之該鎖卡止構件而開設空間，且應用開設之空間，即使在使前述鎖具備之門與假鎖突出之狀態或收容之狀態下，亦可於前述鎖裝設部裝卸前述鎖之手段。

17. 一種鎖機構，其係在保護構件或該保護構件與門作用構件之兩者，具備具有楔作用效果之傾斜面者，其特徵為具備：與所抵接之門作用構件之推壓力成比例的，以從前述傾斜面獲得之楔作用效果，將前述保護構件朝上鎖方向推入，使鎖止力增加/減少之相應移動手段。
18. 一種水平安定構件，其係配備於門作用構件具備之傾斜面的局部處，平常時使該傾斜面保持在水平位置者，其特徵為具備：在一定以上之推壓時，推壓所抵接之前述水平安定構件而形成前述傾斜面之角度，以前述門作用構件具備之前述傾斜面之角度形成之楔作用效果，與推壓力成比例的使朝鎖止方向推壓之上鎖作用效果增加/減少之手段。

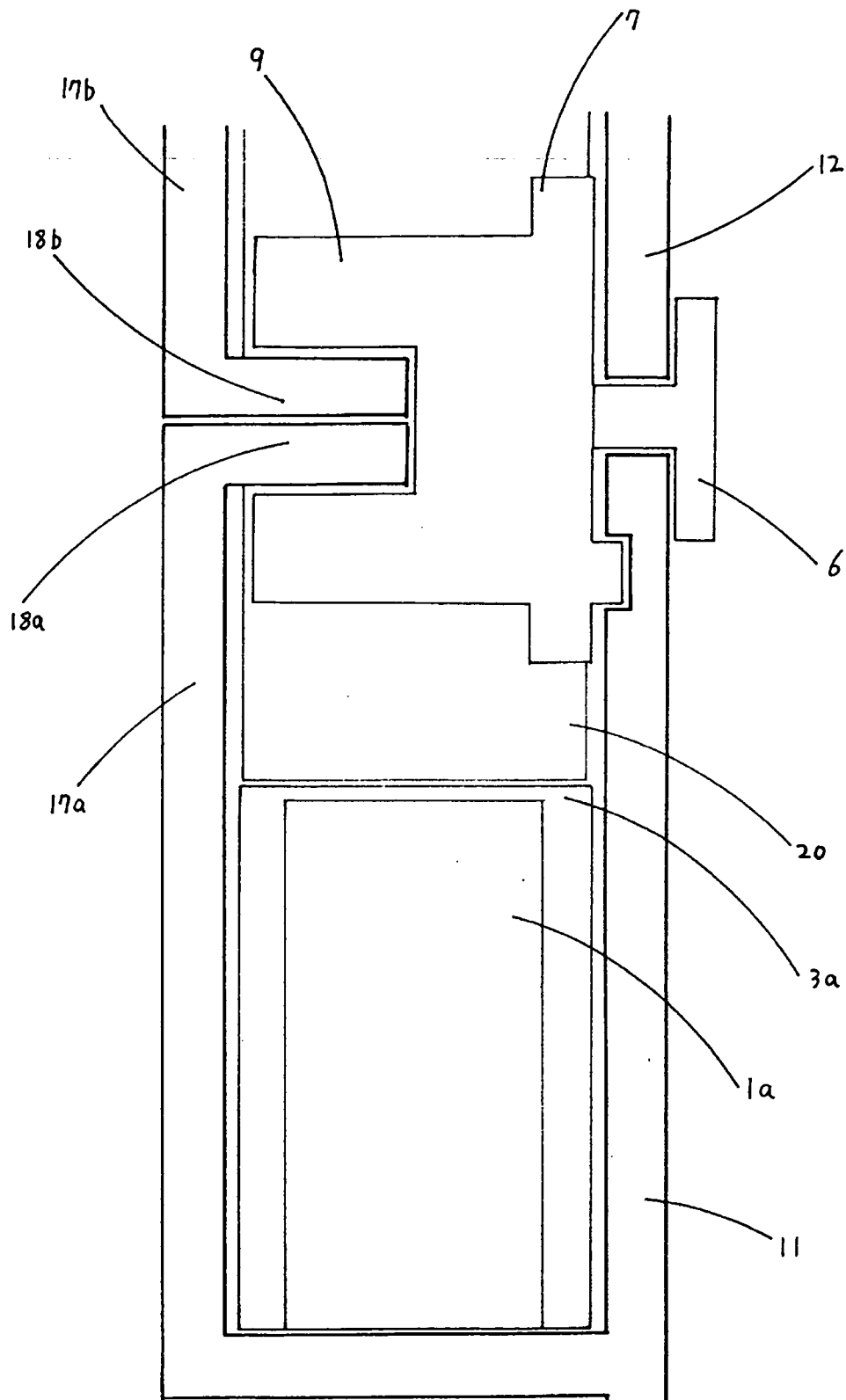
圖式



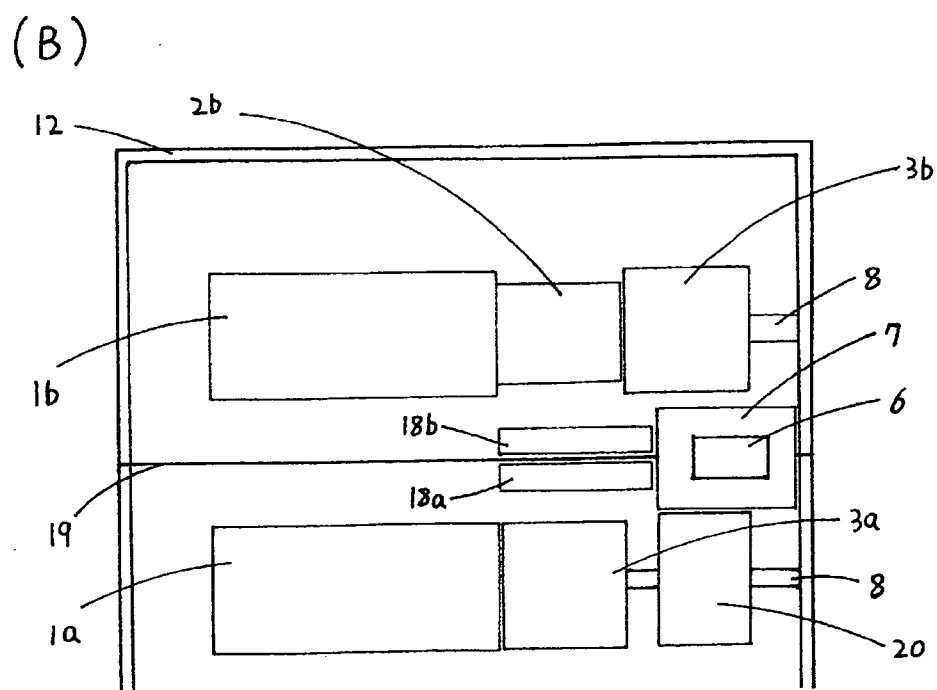
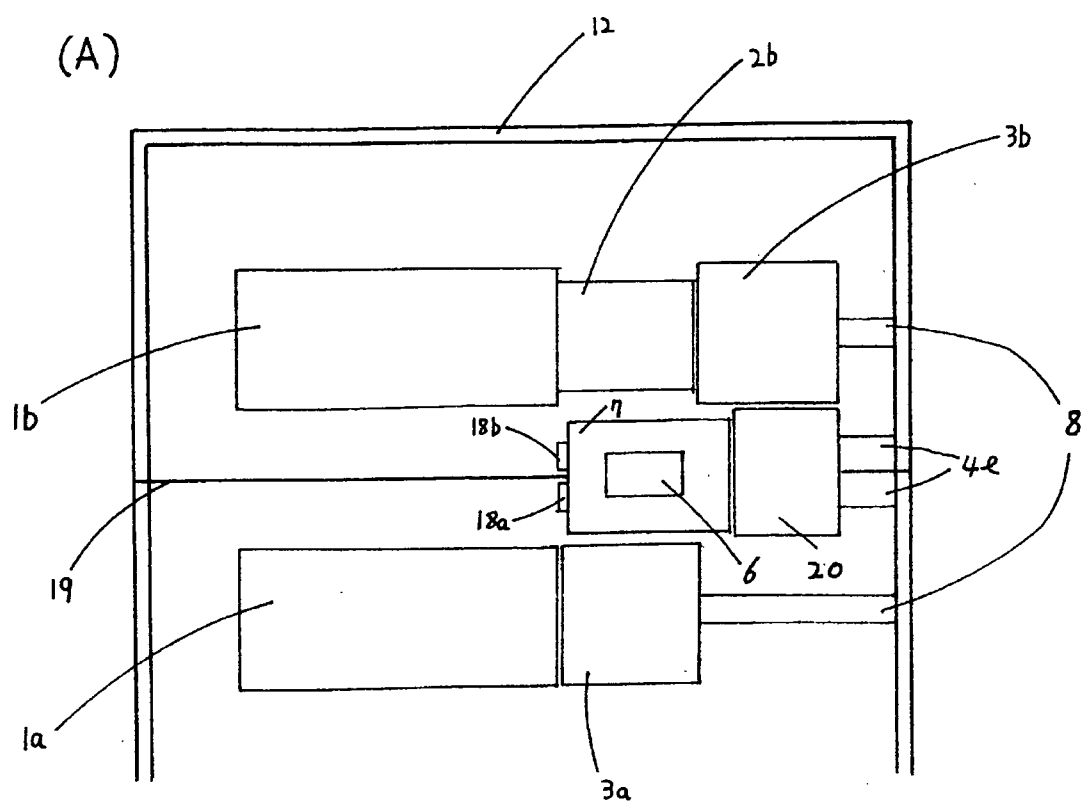
第一圖



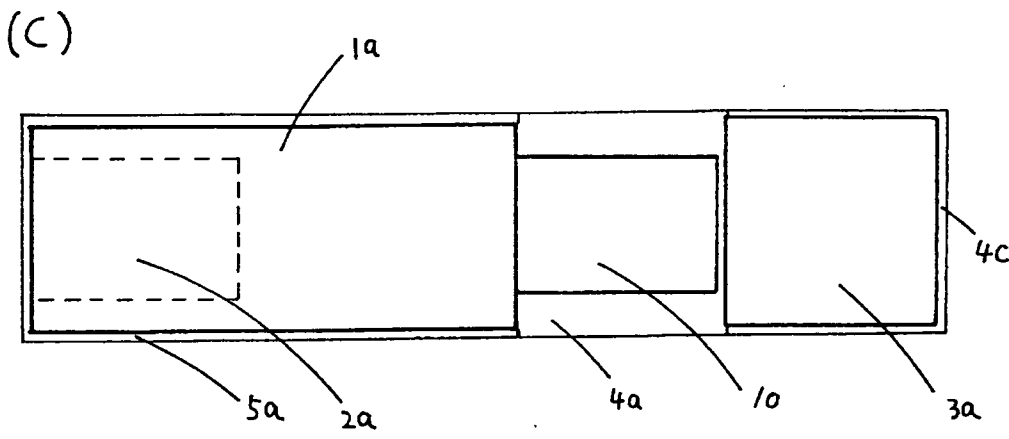
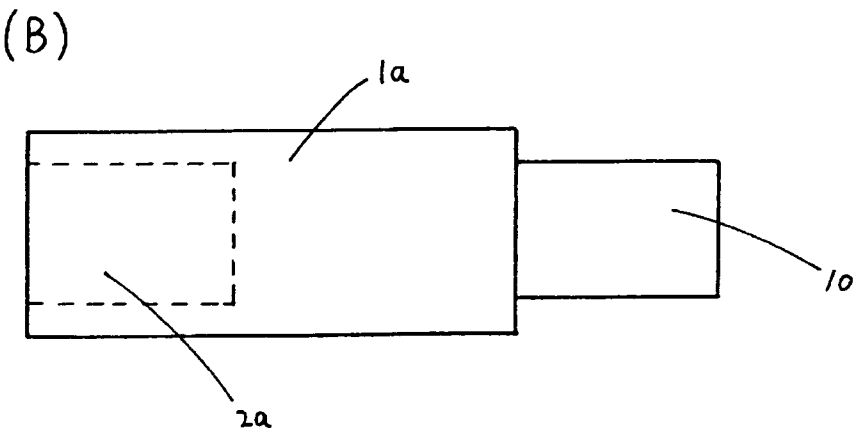
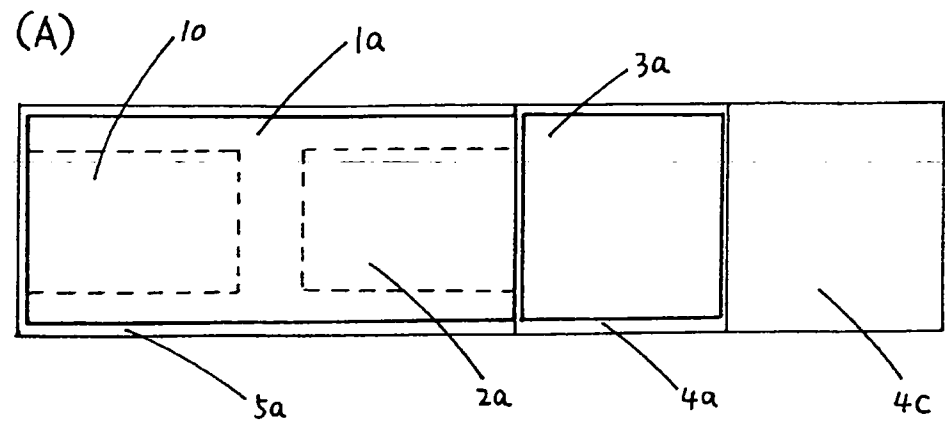
第二圖



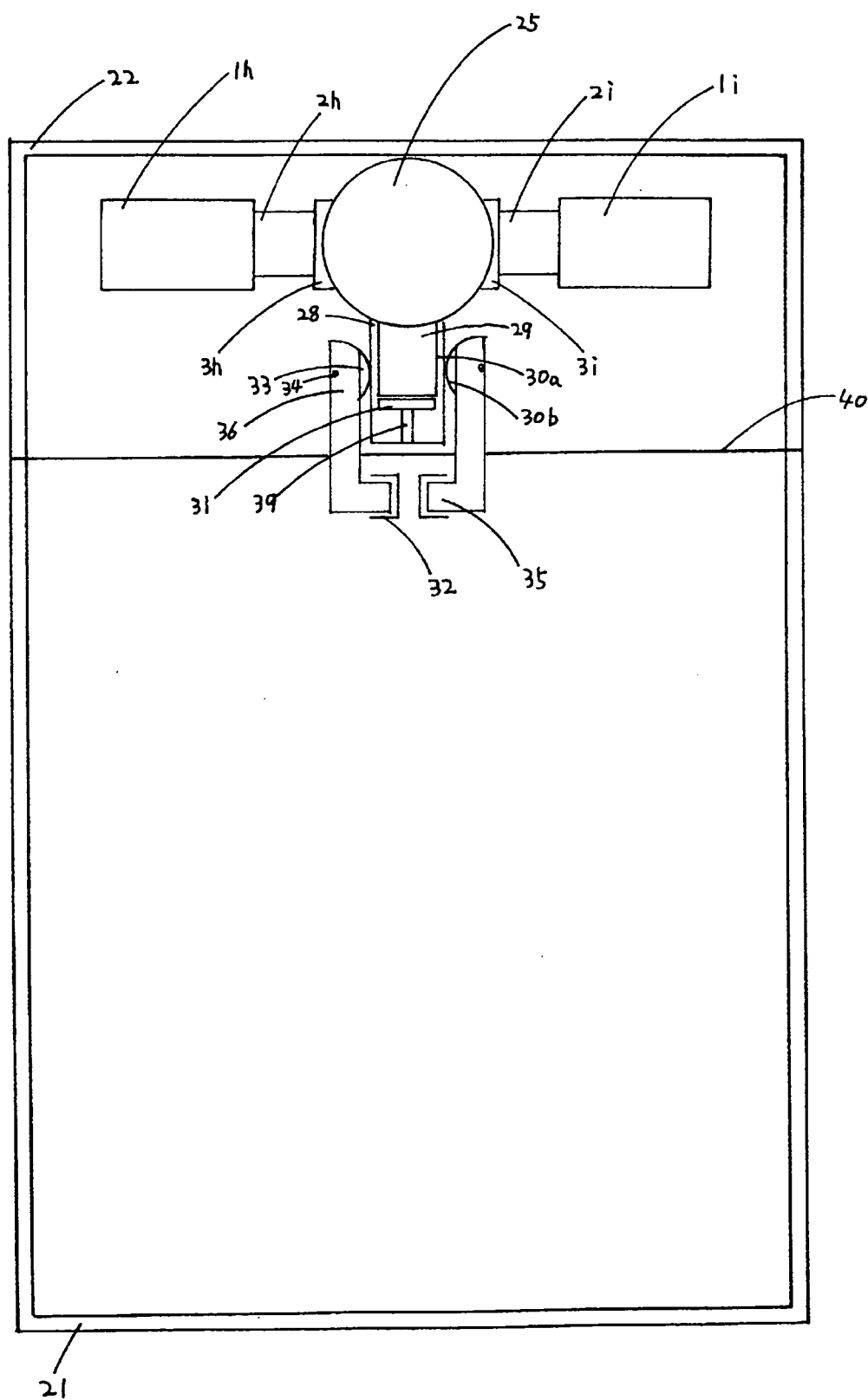
第三圖



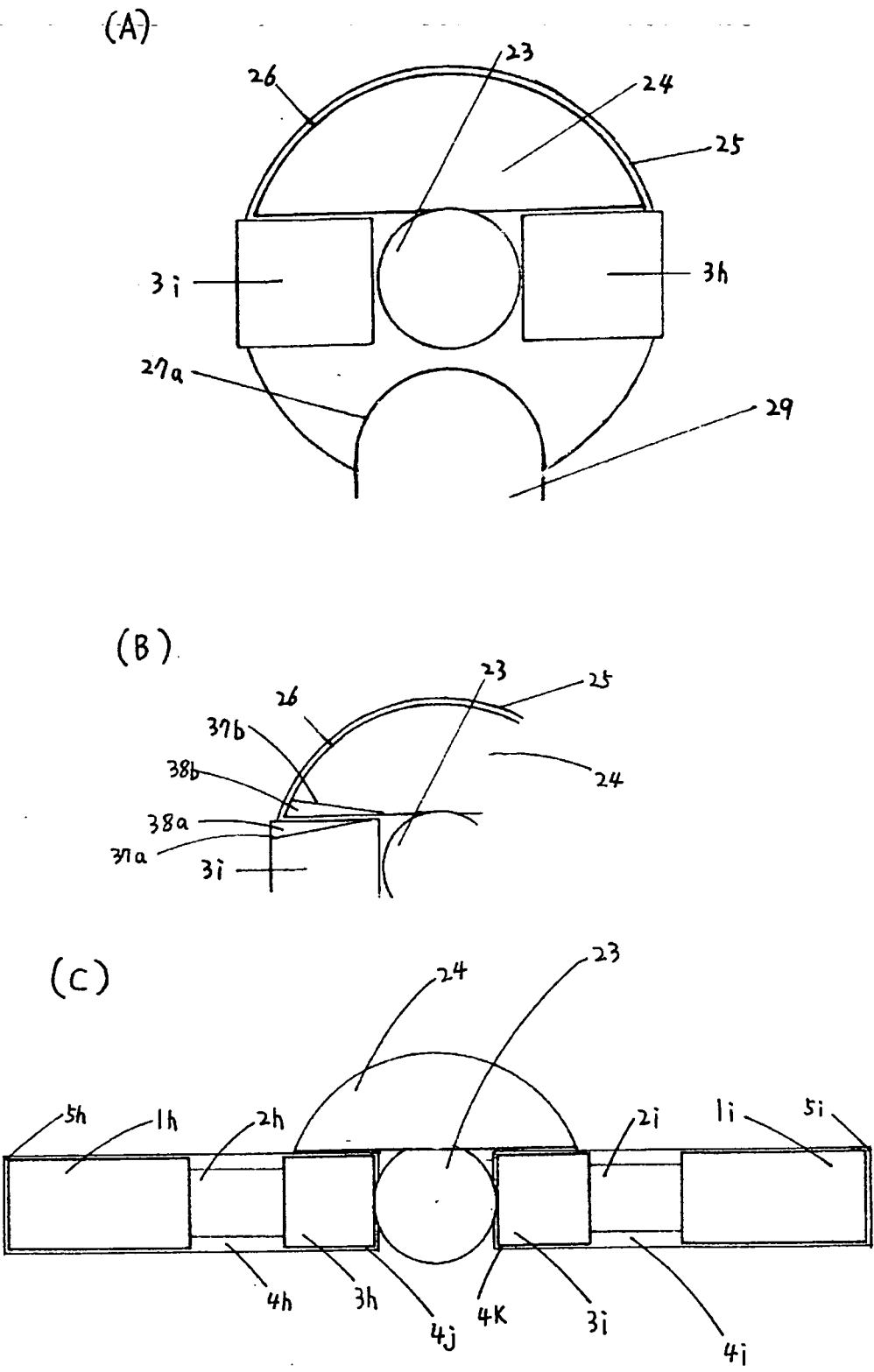
第四圖



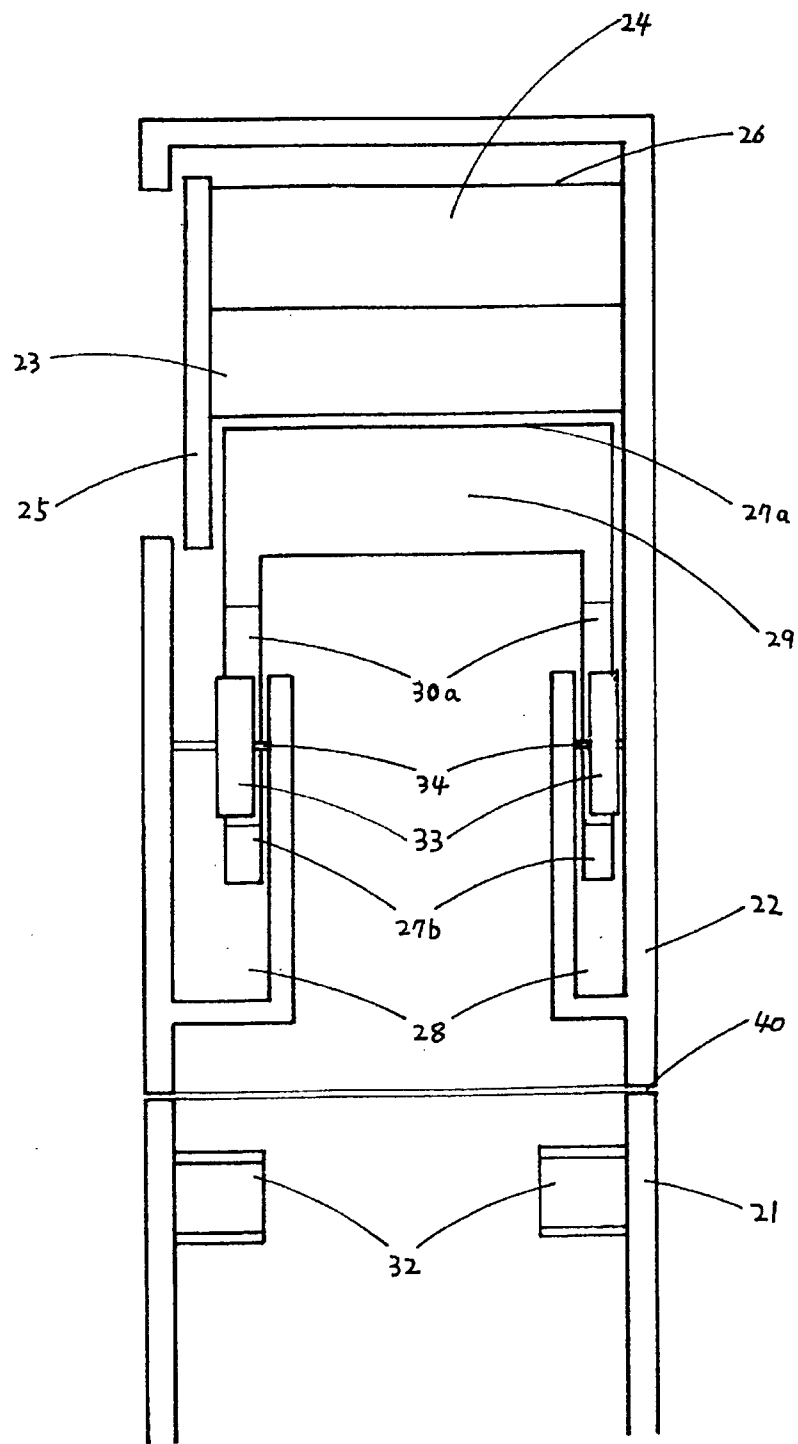
第五圖



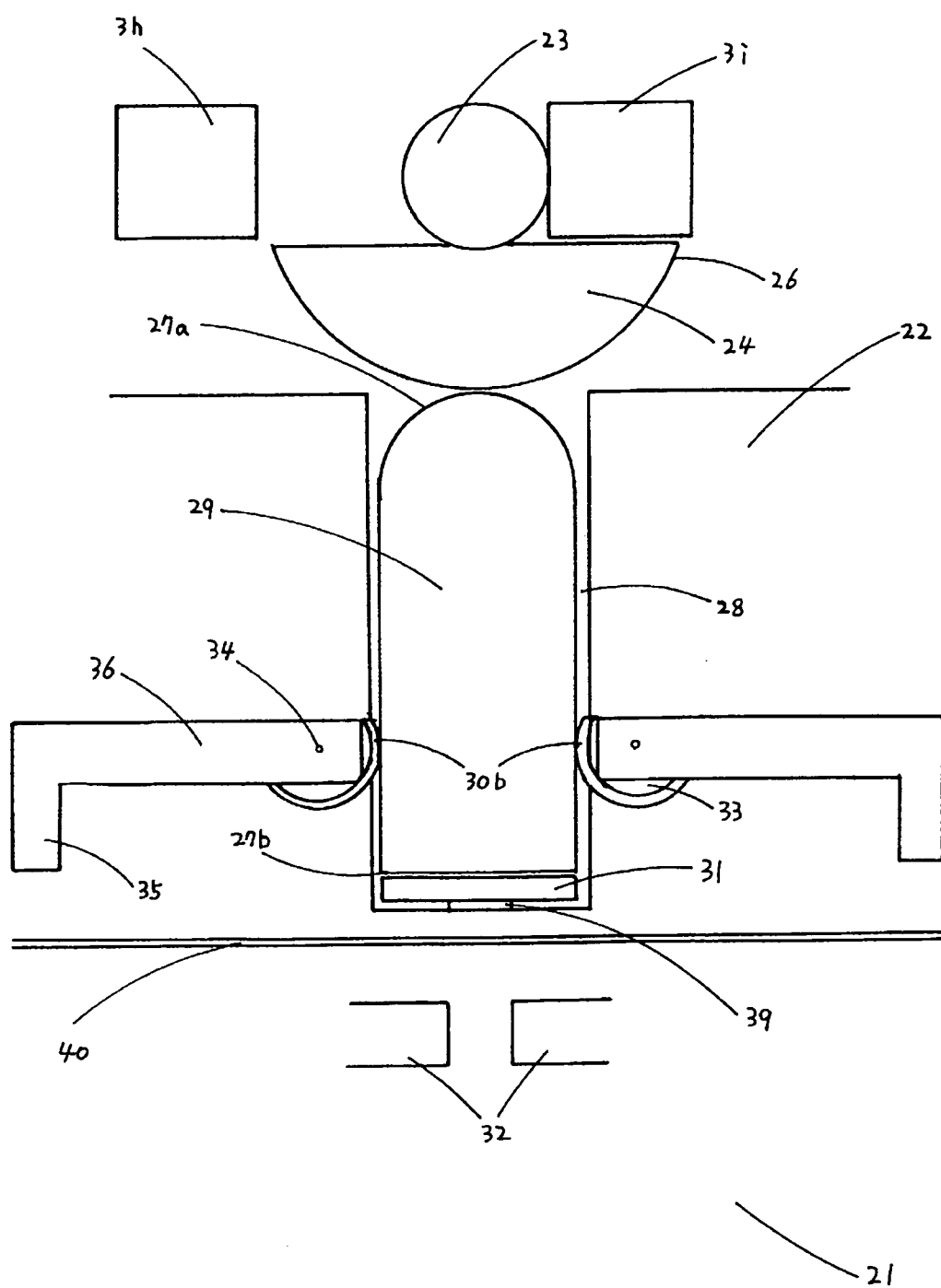
第六圖



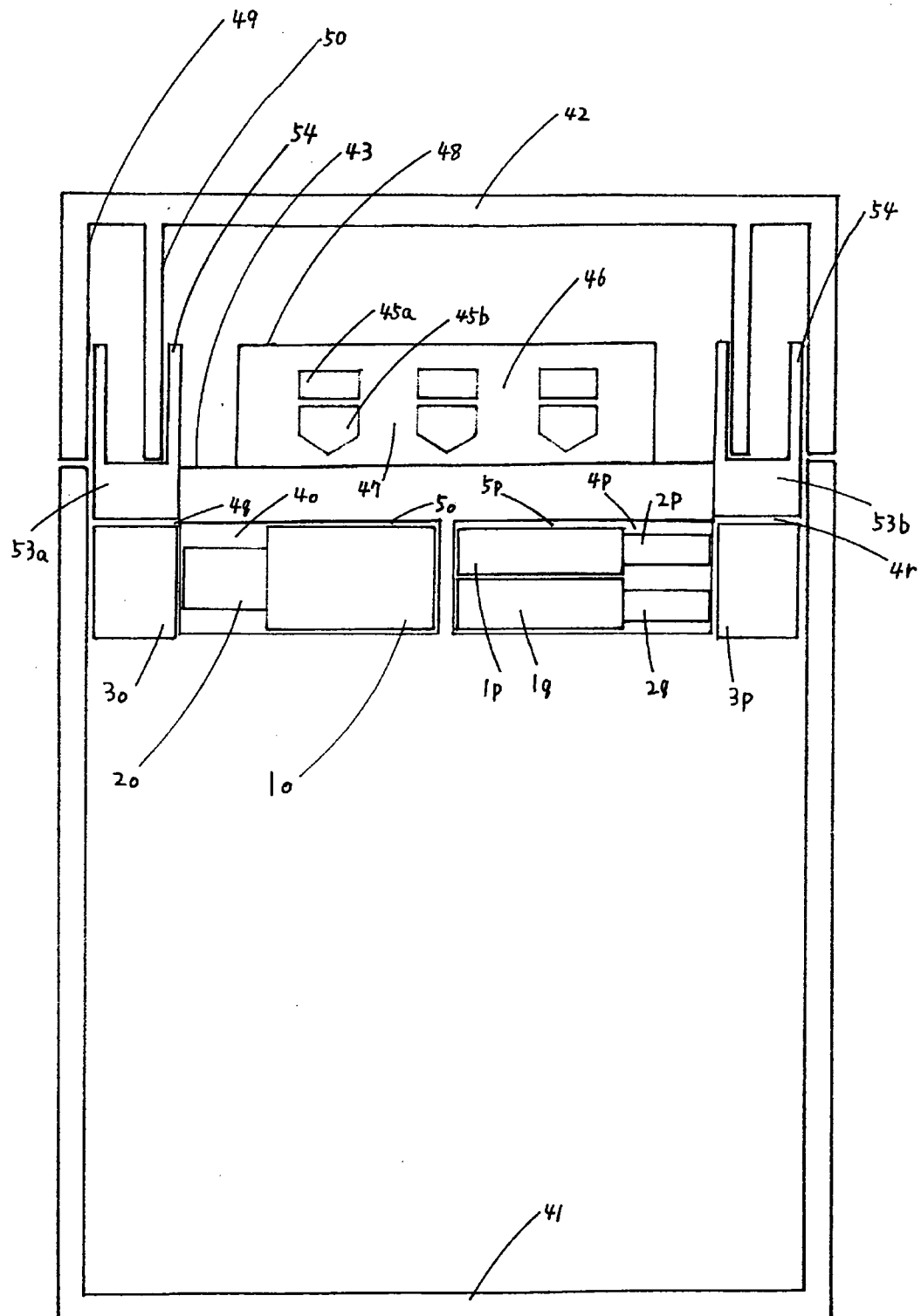
第七圖



第八圖

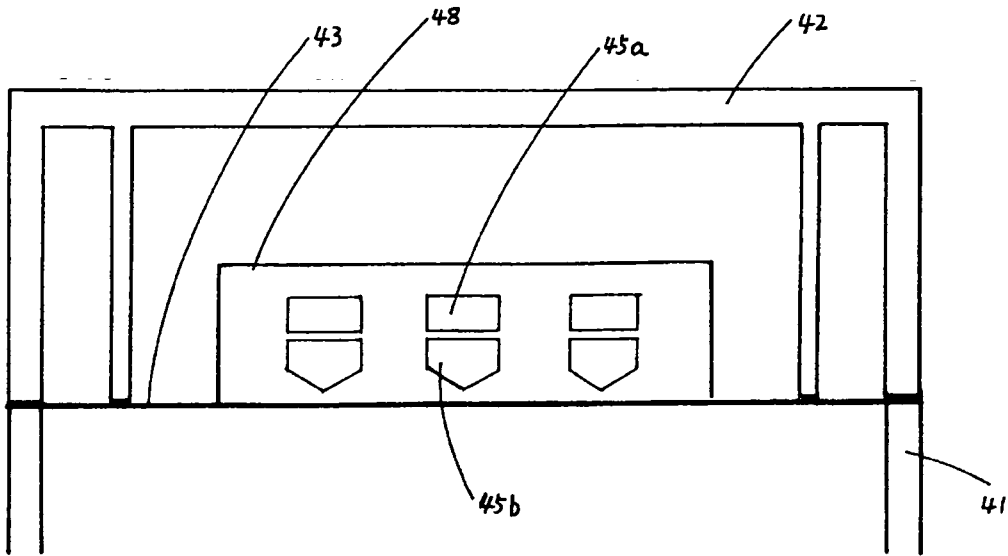


第九圖

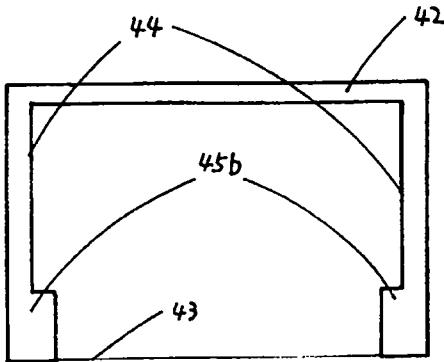


第十圖

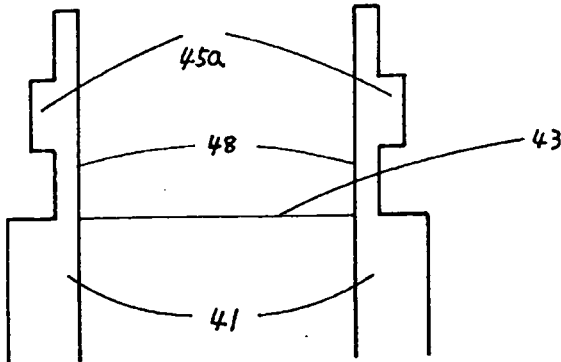
(A)



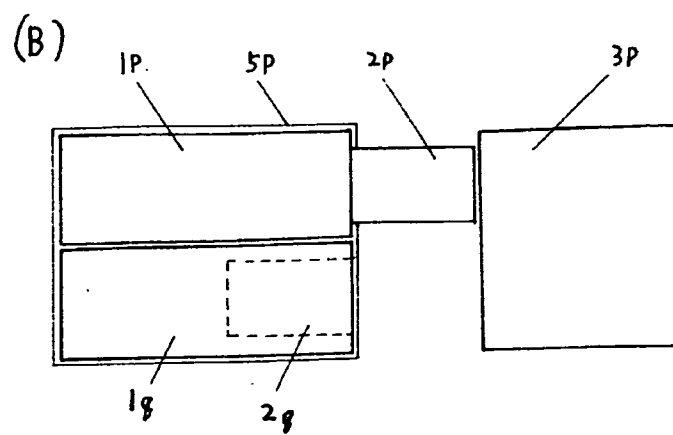
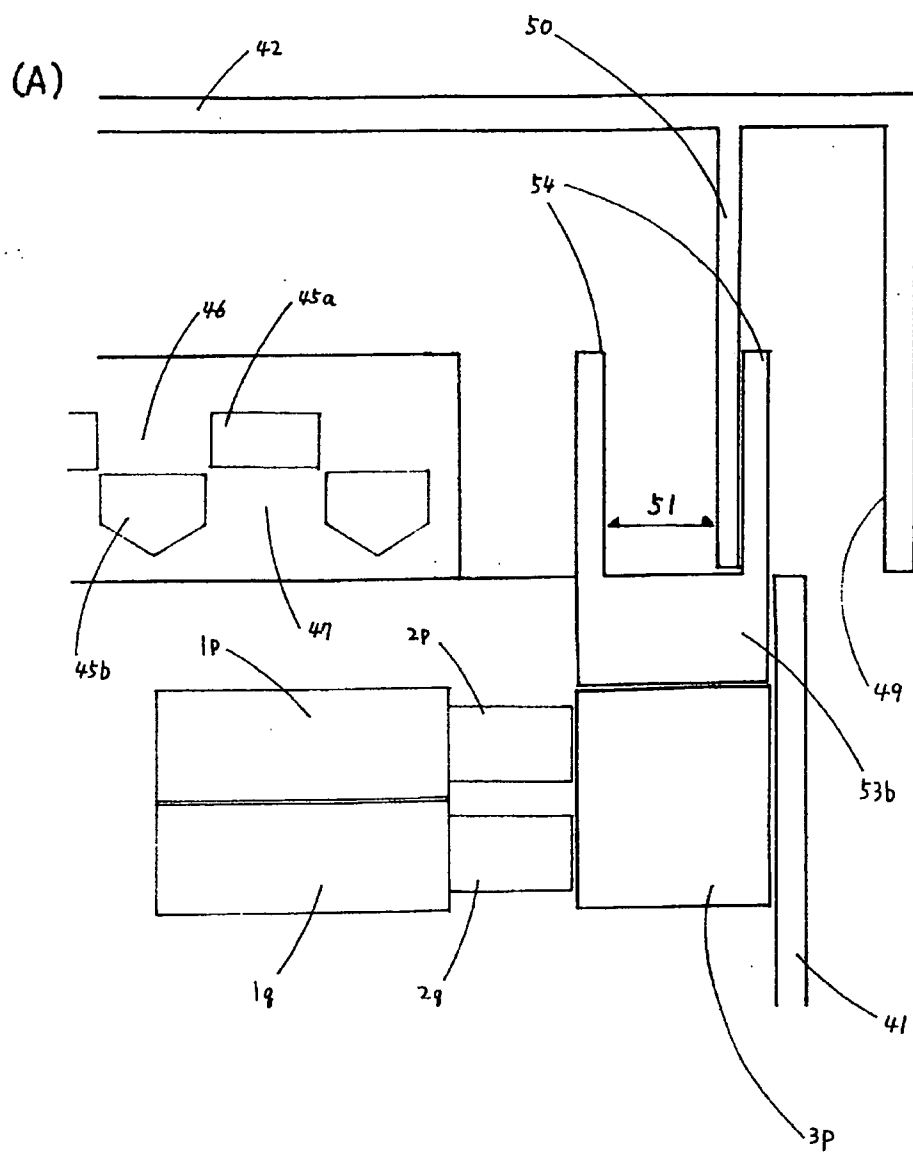
(B)



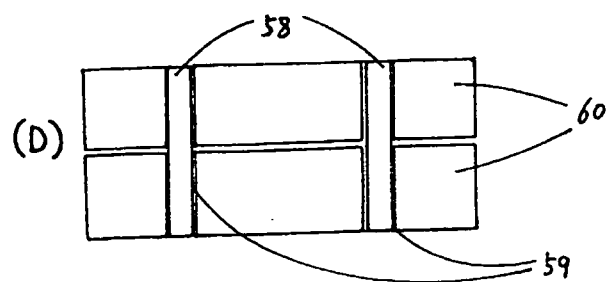
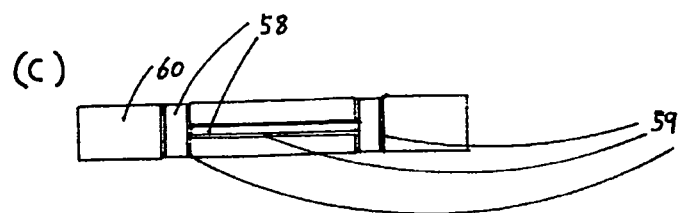
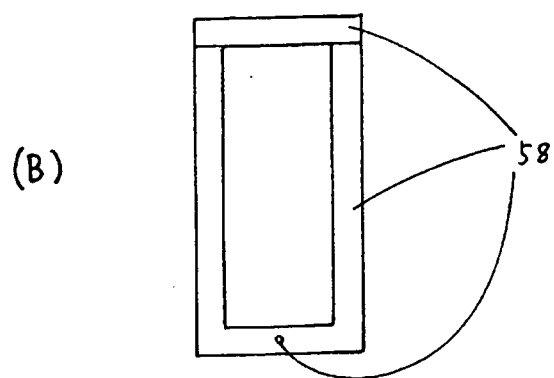
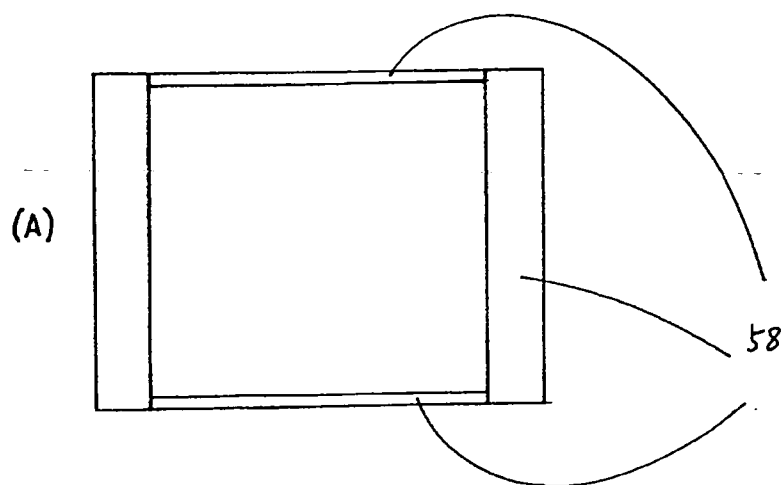
(C)



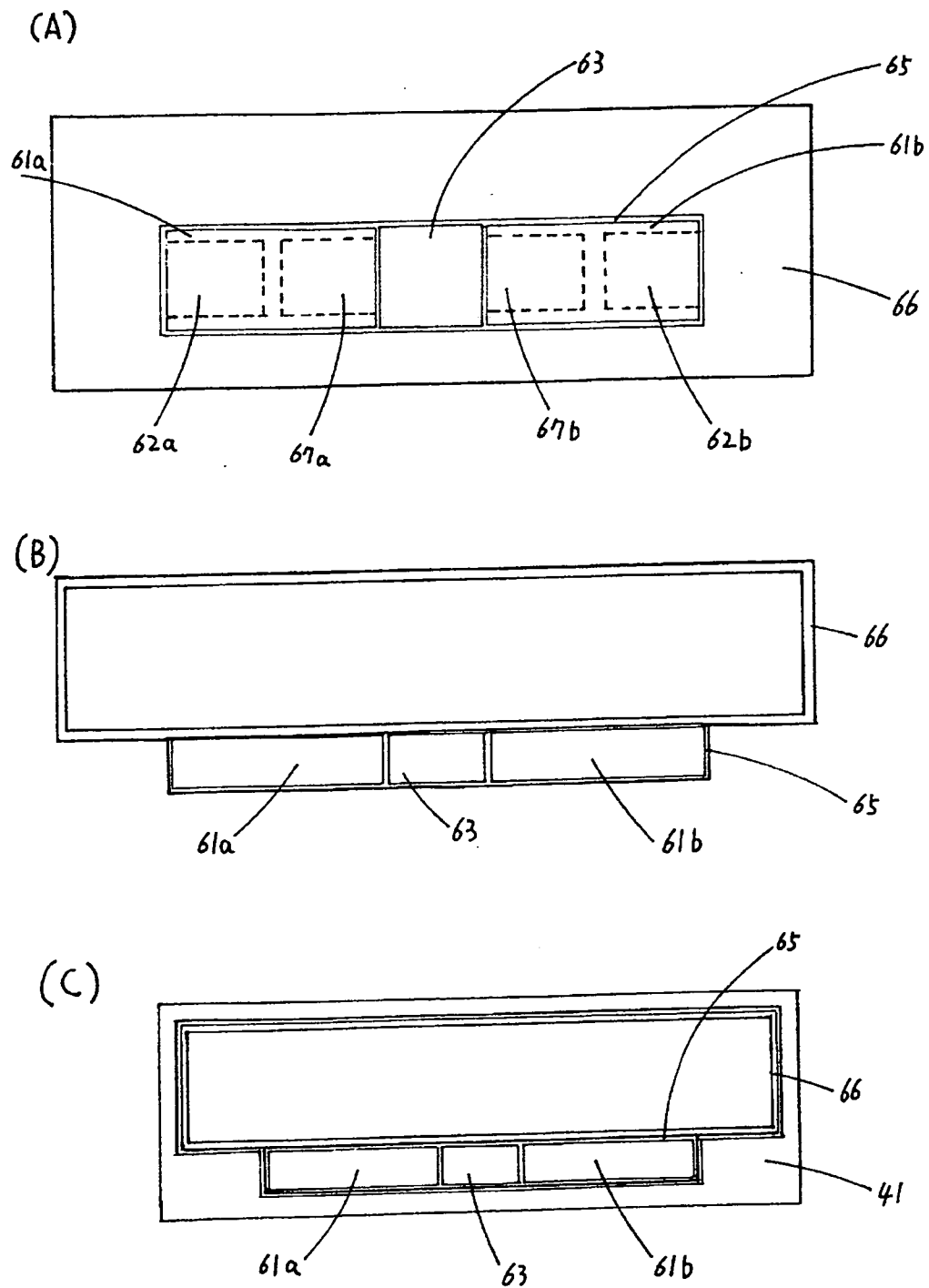
第十一圖



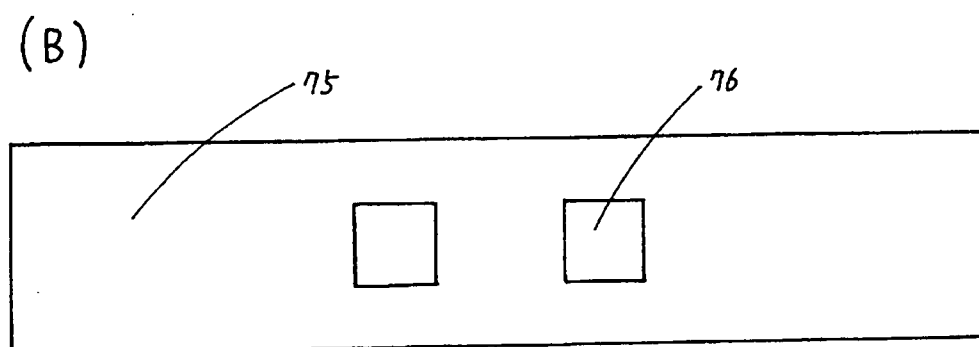
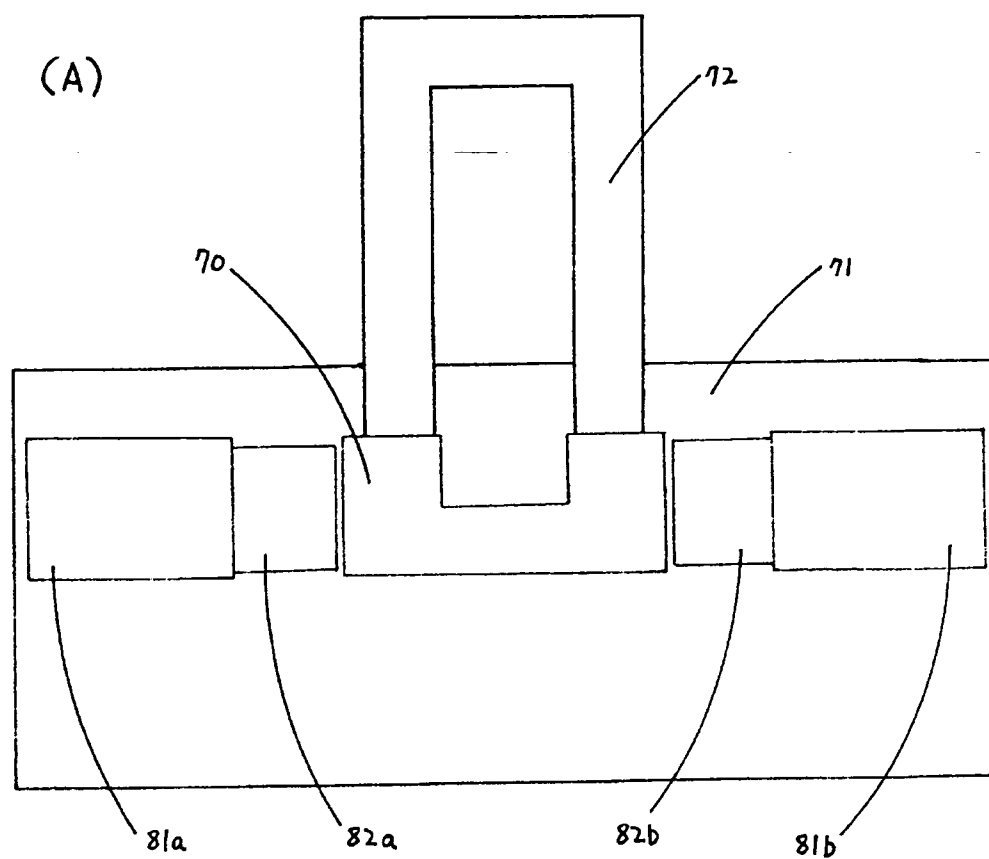
第十二圖



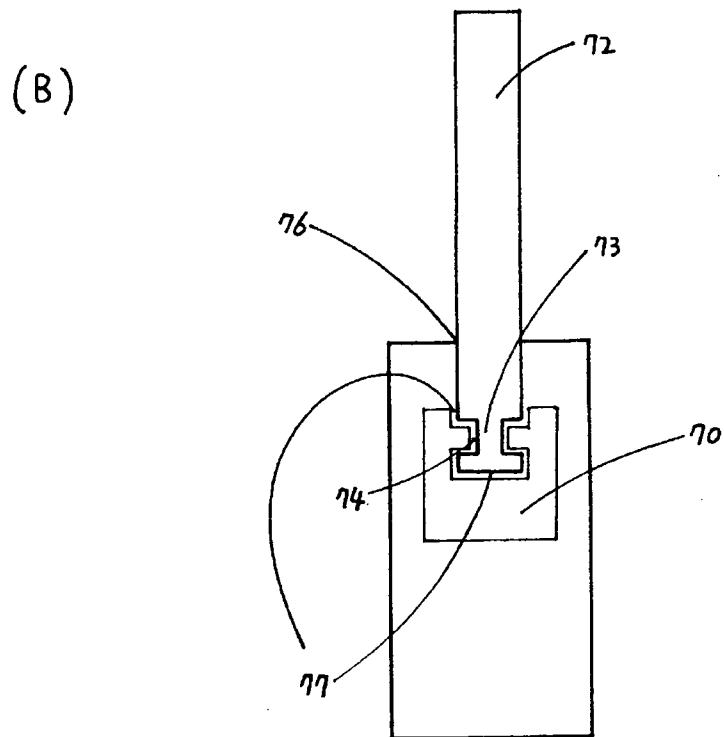
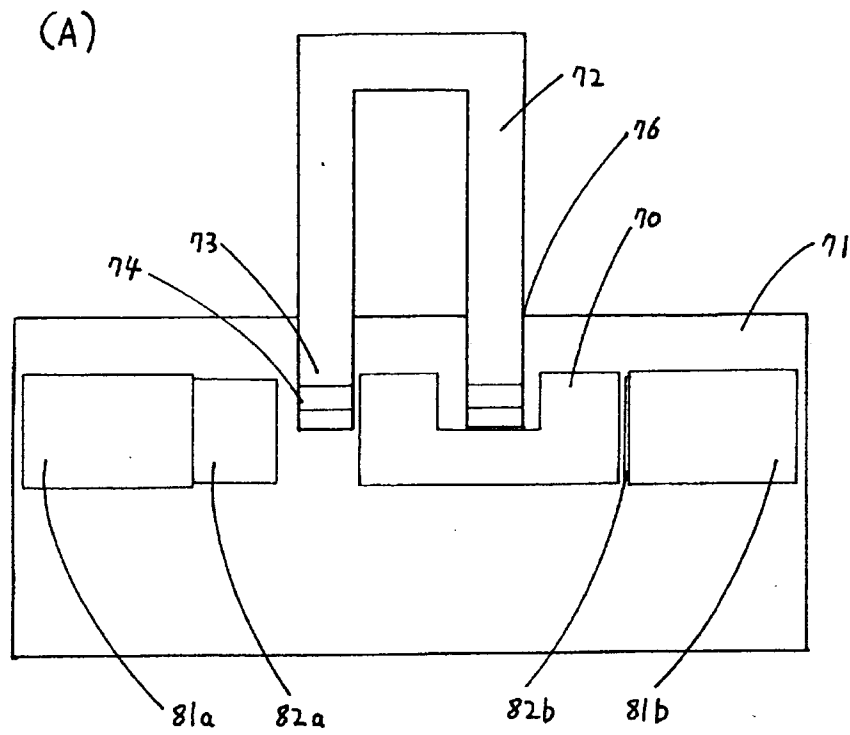
第十三圖



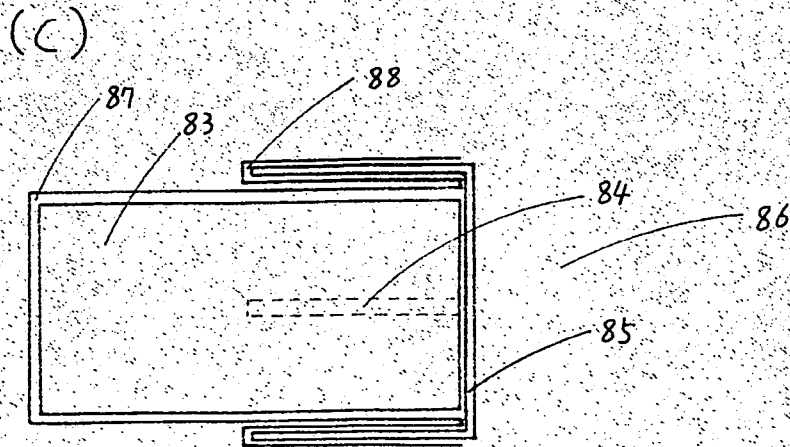
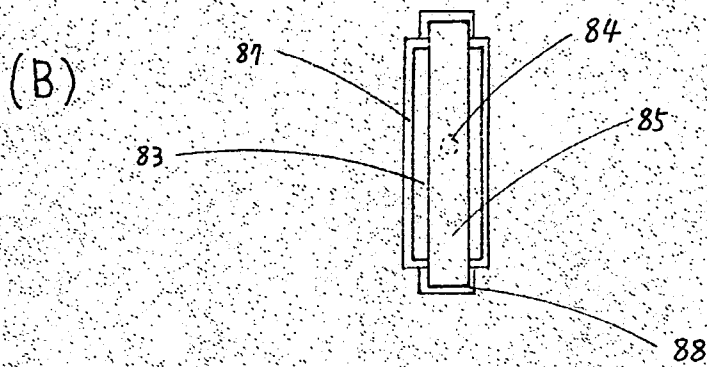
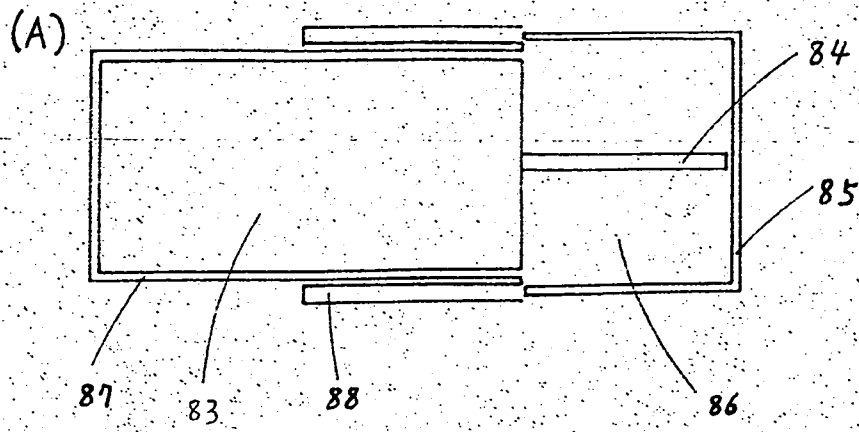
第十四圖



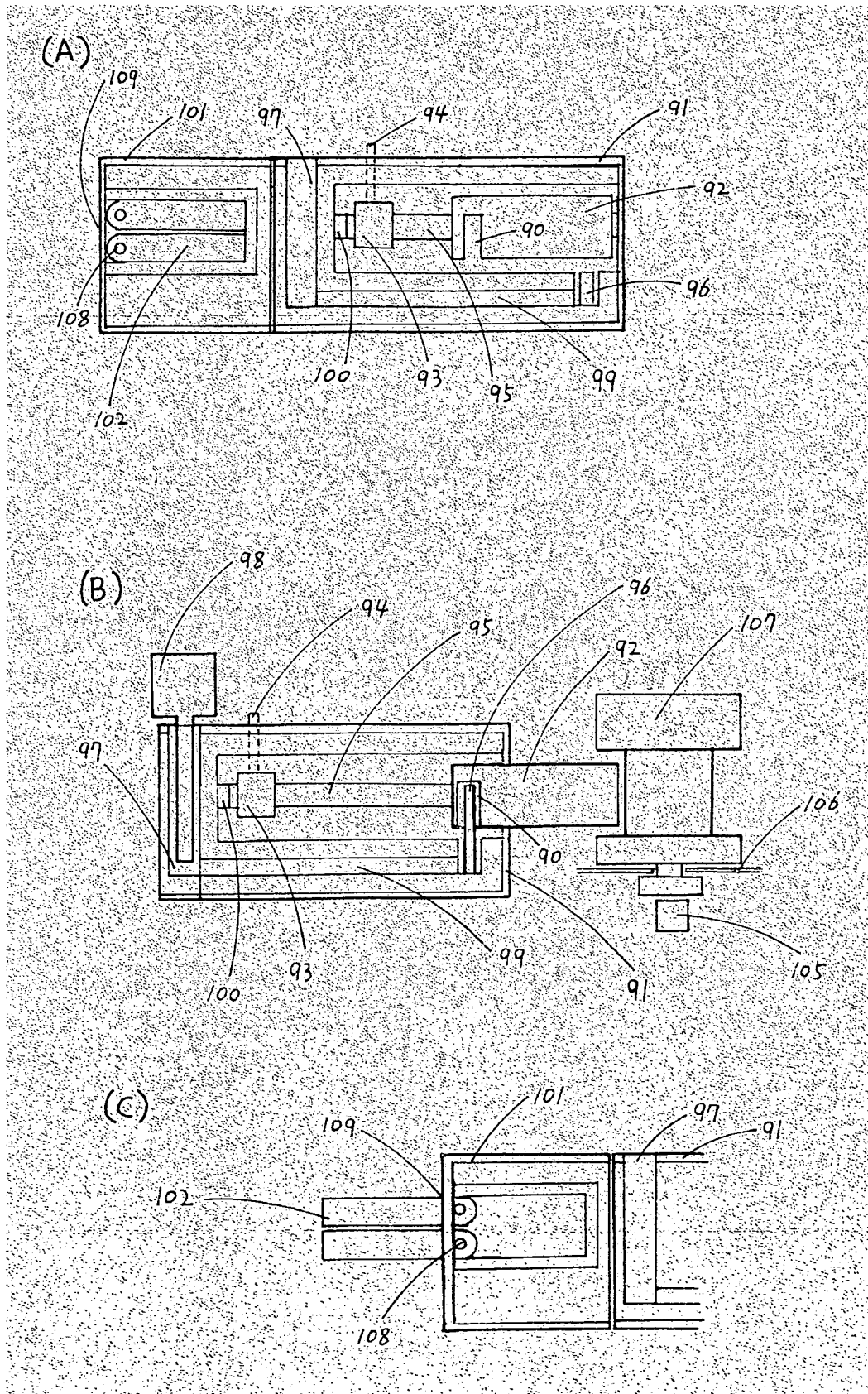
第十五圖



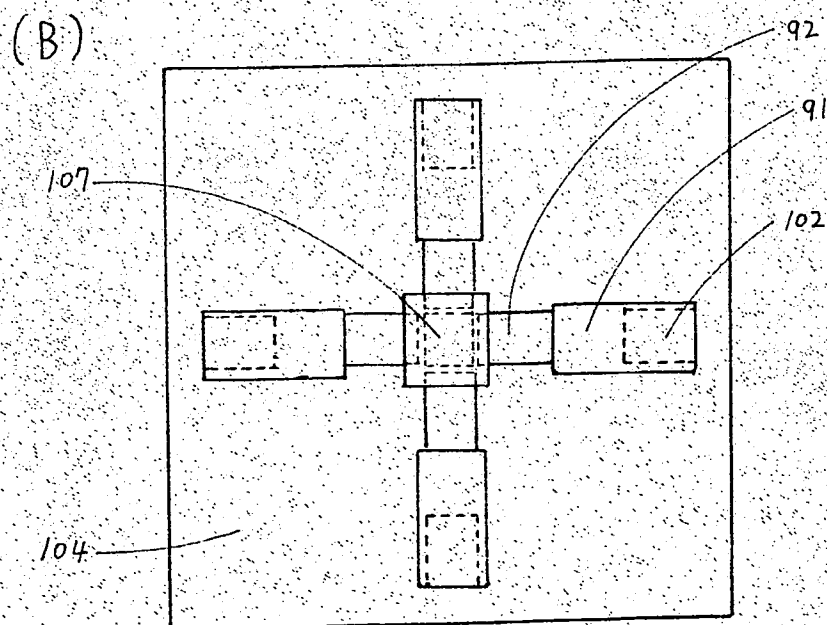
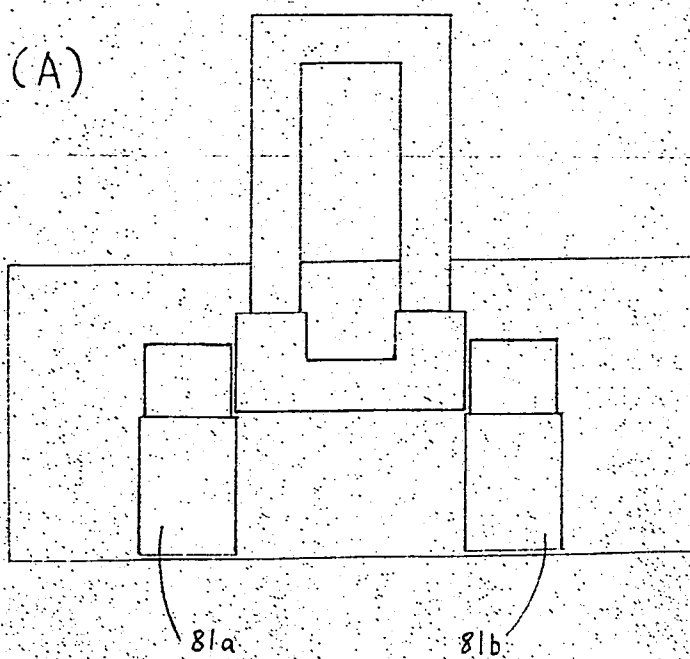
第十六圖



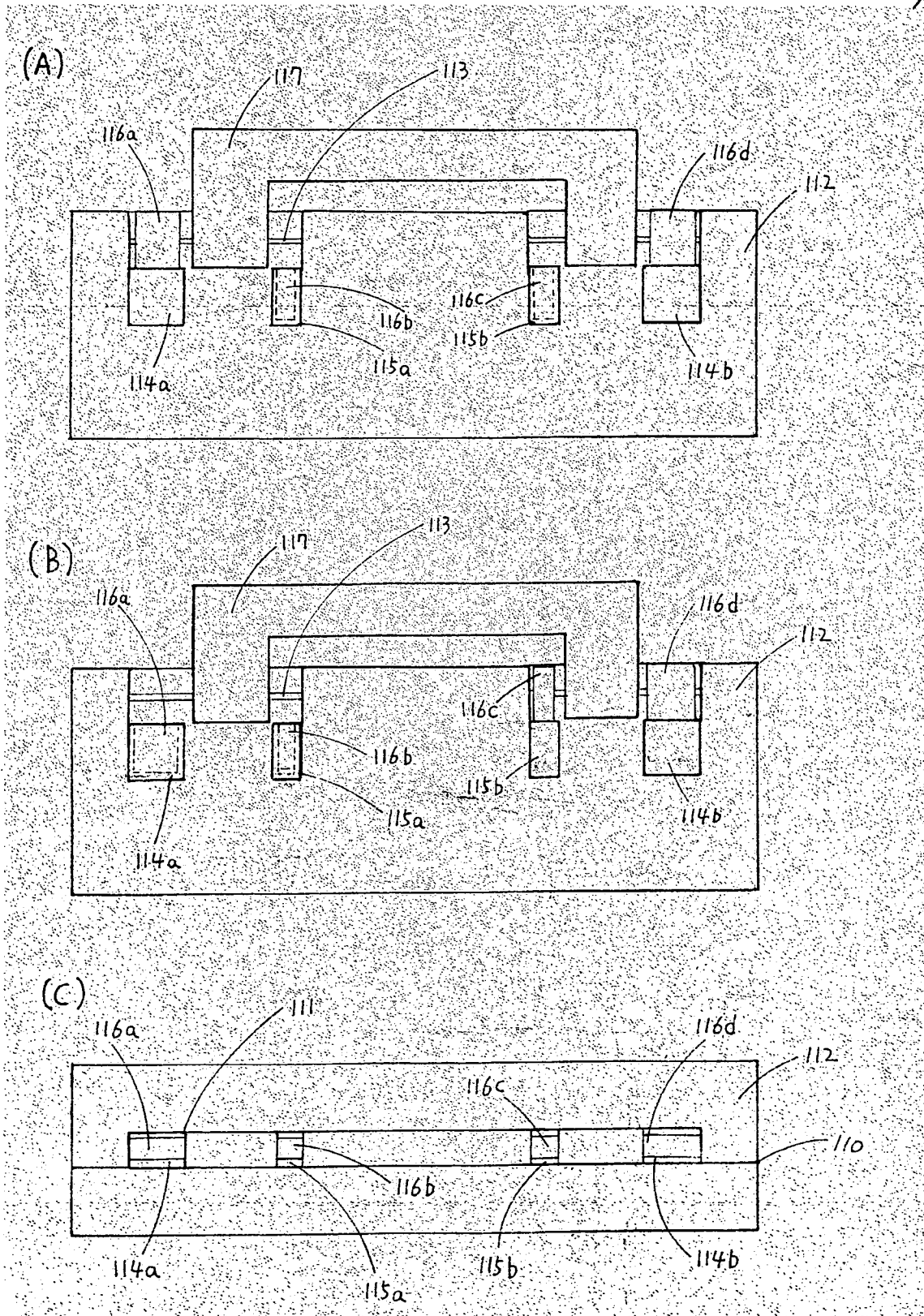
第十七圖



第十八圖



第十九圖



第二十圖