



(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 M428985U1

(45) 公告日：中華民國 101 (2012) 年 05 月 11 日

(21) 申請案號：101200182

(22) 申請日：中華民國 101 (2012) 年 01 月 04 日

(51) Int. Cl. : **E05C19/10 (2006.01)**

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

臺中市烏日區太明路成豐巷 163 之 7 號

(72) 創作人：邱郭彬 CHIU, KUO PIN (TW)

申請專利範圍項數：4 項 圖式數：7 共 16 頁

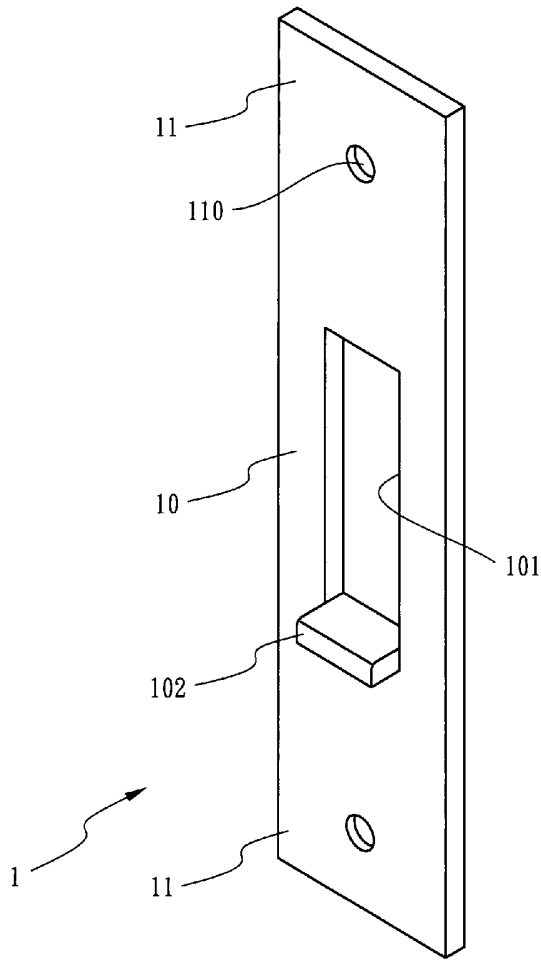
(54) 名稱

門窗勾鎖扣合結構改良

(57) 摘要

本創作主旨係一種門窗勾鎖扣合結構改良，其包括一勾鎖片，其中：該勾鎖片設有一扣合部，該扣合部設有一供一扣合結構扣入之勾鎖孔，該勾鎖孔周緣軸向朝門窗內凸設一扣塊，該扣合部上、下兩側設有二可鎖設於門窗之勾鎖片，其主要係利用該扣塊令扣合結構得以緊密的與勾鎖片扣合，藉此於鎖合門窗時，該扣合結構能緊密扣合該勾鎖片，而無法相對位移。

- 1 . . . 勾鎖片
- 10 . . . 扣合部
- 101 . . . 勾鎖孔
- 102 . . . 扣塊
- 11 . . . 鎖設部
- 110 . . . 鎖合孔



第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係一種門窗勾鎖扣合結構改良，其係應用於門窗勾鎖之技術領域，利用扣合結構緊密扣合於勾鎖片，讓門窗能緊閉及穩固定位之勾鎖結構。

【先前技術】

門與窗係廣泛的使用於各式建築物上，門係控制人們出入建築物的結構，而窗係提供屋內足量的光線照明，於關閉窗戶時能遮風避雨阻隔噪音干擾，相對地開啟窗戶時，又能提供通風換氣的效果，而窗戶分為許多種類如平開窗、推拉窗、百葉窗以及天窗等。

一般門窗係具有勾鎖扣結構，門窗能利用勾鎖扣結構以進行鎖閉，勾鎖扣結構可設置於相對門窗的壁面，或者設置於兩相對門窗的窗框上，並可利用鑰匙或者握把鎖閉門窗，防止門窗被相對開啟。

習用之勾鎖扣結構具有一組設於門窗邊緣或壁面上之勾鎖片，以及一鎖設於門窗邊緣的扣件，其中：該勾鎖片設有一勾鎖孔，該扣件可扣入該勾鎖孔內，使門窗能夠達到定位鎖固的效果；然而上述之勾鎖扣結構雖可達到扣合的效果，但其扣件與勾鎖孔外周具有間距，導致門窗於勾鎖扣結構鎖合狀態下，扣件易相對勾鎖片位移，導致門窗氣密效果不佳和密閉隔音效果差等缺陷；又勾鎖扣結構因風吹或其他外在因素導致振動或碰撞，易使扣件與勾鎖片結構耗損快及汰換率高。

緣是，本創作人鑒於習用勾鎖扣結構之缺失，乃藉由多年於相關領域的製造及設計經驗和知識的輔佐，並經多方巧思，針對上述勾鎖扣結構作

新的技術改良，以改善習用之美中不足的地方。

【新型內容】

本創作主要目的係提供一種「門窗勾鎖扣合結構改良」，其係改善習用之勾鎖扣合結構其勾鎖片與該扣合結構無法緊密扣合，門窗容易位移而影響氣密效果、隔音效果以及勾鎖扣合結構耗損快及汰換率高等缺失。

為了達到上述之目的與功效，本創作係包括一勾鎖片，其中：

該勾鎖片設有一扣合部，該扣合部設有一勾鎖孔，該勾鎖孔一側凸設一扣塊，該扣合部延伸至少一鎖設部。

本創作扣合部往該勾鎖孔上、下兩側分別延伸一鎖設部。

本創作該二鎖設部與該扣合部之間分別設有一連結部，該連結部連結扣合部一端至該連結部另一端係逐漸遠離該扣塊，且該二鎖設部端面係呈水平齊平。

如此，該勾鎖片定位於門窗或壁面上，藉由設於門窗框邊之扣合結構穿過該勾鎖孔，並與該扣塊互相卡抵，進而該勾鎖片與扣合結構緊密扣合，而扣合結構無法相對該勾鎖孔軸向位移，以達到穩固定位的效果。

因此本創作可說是一種相當具有實用性及進步性之創作，相當值得產業界來推廣，並公諸於社會大眾。

【實施方式】

本創作其係有關於一種「門窗勾鎖扣合結構改良」，請參閱第一圖至第五圖所示，其包括一勾鎖片 1，其中：

於本實施例中，該勾鎖片 1 係設於一具有凹槽 20 的壁面 2 上（該勾鎖片 1 能鎖設於壁面 2 或者門窗框邊等結構上），該勾鎖片 1 設有一扣合部

10，該扣合部 10 設有一勾鎖孔 101，且該勾鎖孔 101 係對應該凹槽 20，該勾鎖孔 101 底緣朝凹槽 20 內凸設一扣塊 102，該扣合部 10 上、下兩側設有二可鎖設於壁面 2 之鎖合部 11，該二鎖部 11 分別設有一鎖合孔 110，並以二螺絲穿設該二鎖合孔 110，使該勾鎖片 1 鎖設於壁面 4（於本實施例係以螺絲鎖設該勾鎖片 1，但不限定該勾鎖片 1 組設於壁面 4 上之方式）。

請參閱第二圖所示，該扣合結構 3（該扣合結構 3 係一扣件）可設於門框 4 或窗框邊緣（於本實施例係設於門框 4 邊），該門框 4 設有一容置槽 40，該扣合結構 3 得以容置於該容置槽 40 內，並該門框 4 設有一與該扣合結構 3 組合之鎖合機構 5（扣合結構 3 與鎖合機構 5 之連動結構係屬習知，故不再贅述有關該鎖合機構 5 與扣合結構 3 之細部結構及作動原理）。

請參閱第二、四圖所示，該鎖合機構 5 呈開鎖狀態時，該扣合結構 3 係容置於該容置槽 40 內。

請參閱第三、五圖所示，該鎖合機構 5 呈鎖閉狀態時，該扣合結構 3 係朝容置槽 40 外擺扣穿過該勾鎖孔 101，而該扣合結構 3 前端扣合勾鎖孔 110，並與該扣塊 102 互相卡抵（於本實施例，該扣合結構 3 前端延伸一卡扣部 30，該卡扣部 30 與該扣合結構 3 接合處係形成一凹口 31，該凹口 31 與扣塊 102 互相卡抵）；

如此，該扣合結構 3 能穿過勾鎖孔 110 與扣塊 102 緊密扣合，令該門框 4 與壁面 3 之間成密封狀態。

請參閱第六、七圖所示，其係本創作該勾鎖片 1 另一實施型態，該二鎖設部 11 分別相對該扣塊 102 彎折延伸，該二鎖設部 11 與該扣合部 10 之間分別設有一連結部 12，該連結部 12 自連結扣合部 10 一端至該連結部 12

另一端係逐漸遠離該扣塊 102，且該二鎖設部 11 端面係呈水平齊平，因此得以鎖設於該壁面 4（於本實施例係以螺絲鎖設該勾鎖片 1，但不限定該勾鎖片 1 組設於壁面 4 上之方式）；相對地，該扣合部 10 朝凹槽 20 口方向凸出，並該扣合部 10 端面係與該凹槽 20 口外壁齊平。

如此，該勾鎖片 1 能組設於凹槽 20 內，並以扣合結構 3 穿過該勾鎖孔 101 與扣塊 102 緊密扣合，使門框 4 與壁面 2 緊密閉，且該門框 4 不會相對壁面 2 搖動位移，達到氣密效果佳之效益。

此外，該勾鎖片 1 可配合各種扣合結構 3 以達到令門或窗呈鎖閉狀態，其可針對該扣合結構 3 之凹口 31 對應該扣塊 102 之密合程度進行微調效用，倘若扣合結構 3 穿過勾鎖孔 101 進行扣合動作，而因扣合結構 3 長度不足，導致扣部 30 僅能抵於扣塊 102 上，令凹口 31 無法與扣塊 102 密合，此時，可將扣塊 102 朝扣合結構 3 方向壓進，或者將扣塊 102 朝向凹槽 20 之端面磨損，以縮短凹口 31 與扣塊 102 密合的距離；

另一種狀況，當扣合結構 3 穿過勾鎖孔 110 置於扣塊 102 上，但該凹口 31 與扣塊 12 對應凹槽 20 之端面具具有間距，令該凹口 31 無法與扣塊 102 密合，如此，將扣塊 102 朝凹槽 20 方向壓進，讓凹口 31 與扣塊 102 能緊密密合；

因此可藉由前述之實施方式，以進行該勾鎖片 1 與扣合結構 3 之間的微調，進而使該勾鎖片 1 得以配合任一種扣合結構 3 達到緊密扣合之效用。

由上所述者僅用以解釋本創作之較佳實施例，並非企圖具以對本創作任何形式上之限制，是以，凡有在相同之創作精神下所做有關本創作之任何修飾或變更者，皆仍應包括在本創作意圖保護之範疇內。

綜上所述，本創作「門窗勾鎖扣合結構改良」其實用性及成本效益上，確實是完全符合產業上發展所需，且所揭露之結構創作亦是具有前所未有的創新構造，所以其具有「新穎性」應無疑慮，又本創作可較習用之結構更具功效之增進，因此亦具有「進步性」，其完全符合我國專利法有關創作專利之申請要件的規定，乃依法提起專利申請，並敬請 鈞局早日審查，並給予肯定。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作立體示意圖。

第二圖係本創作扣合結構未扣合勾鎖片之立體透視示意圖。

第三圖係本創作扣合結構扣緊勾鎖片之立體透視示意圖。

第四圖係本創作扣合結構未扣合勾鎖片之剖面示意圖。

第五圖係本創作扣合結構扣緊勾鎖片之剖面示意圖。

第六圖係本創作另一實施型態扣合結構未扣合勾鎖片之剖面示意圖。

第七圖係本創作另一實施型態扣合結構扣緊勾鎖片之剖面示意圖。

【主要元件符號說明】

1	勾鎖片	10	扣合部
101	勾鎖孔	102	扣塊
11	鎖設部	110	鎖合孔
12	連結部	2	壁面
20	凹槽	3	扣合結構
30	卡扣部	31	凹口
4	門框	40	容置槽

5 鎖合結構

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：101200182

※申請日：101.1.04 ※IPC 分類：E05C19/10 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

門窗勾鎖扣合結構改良

二、中文新型摘要：

本創作主旨係一種門窗勾鎖扣合結構改良，其包括一勾鎖片，其中：
該勾鎖片設有一扣合部，該扣合部設有一供一扣合結構扣入之勾鎖孔，該勾鎖孔周緣軸向朝門窗內凸設一扣塊，該扣合部上、下兩側設有二可鎖設於門窗之勾鎖片，其主要係利用該扣塊令扣合結構得以緊密的與勾鎖片扣合，藉此於鎖合門窗時，該扣合結構能緊密扣合該勾鎖片，而無法相對位移。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種門窗勾鎖扣合結構改良，其包括一勾鎖片，其中：

該勾鎖片設有一扣合部，該扣合部設有一勾鎖孔，該勾鎖孔一側凸設一扣塊，該扣合部延伸至少一鎖設部；

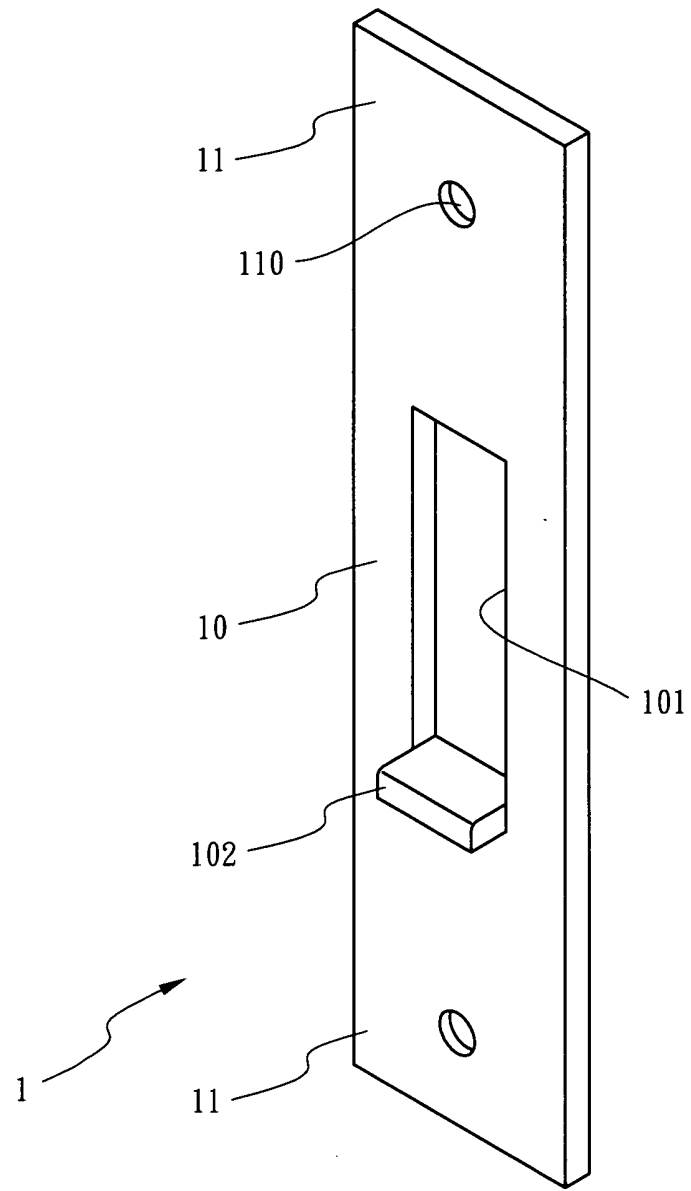
如此，該勾鎖片定位於門窗或壁面上，藉由設於門窗框邊之扣合結構穿過該勾鎖孔，並與該扣塊互相卡抵，進而該勾鎖片與扣合結構緊密扣合，而扣合結構無法相對該勾鎖孔軸向位移，以達到穩固定位的效果。

2. 根據申請專利範圍第1項所述之門窗勾鎖扣合結構改良，其中扣合部往該勾鎖孔上、下兩側分別延伸一鎖設部。

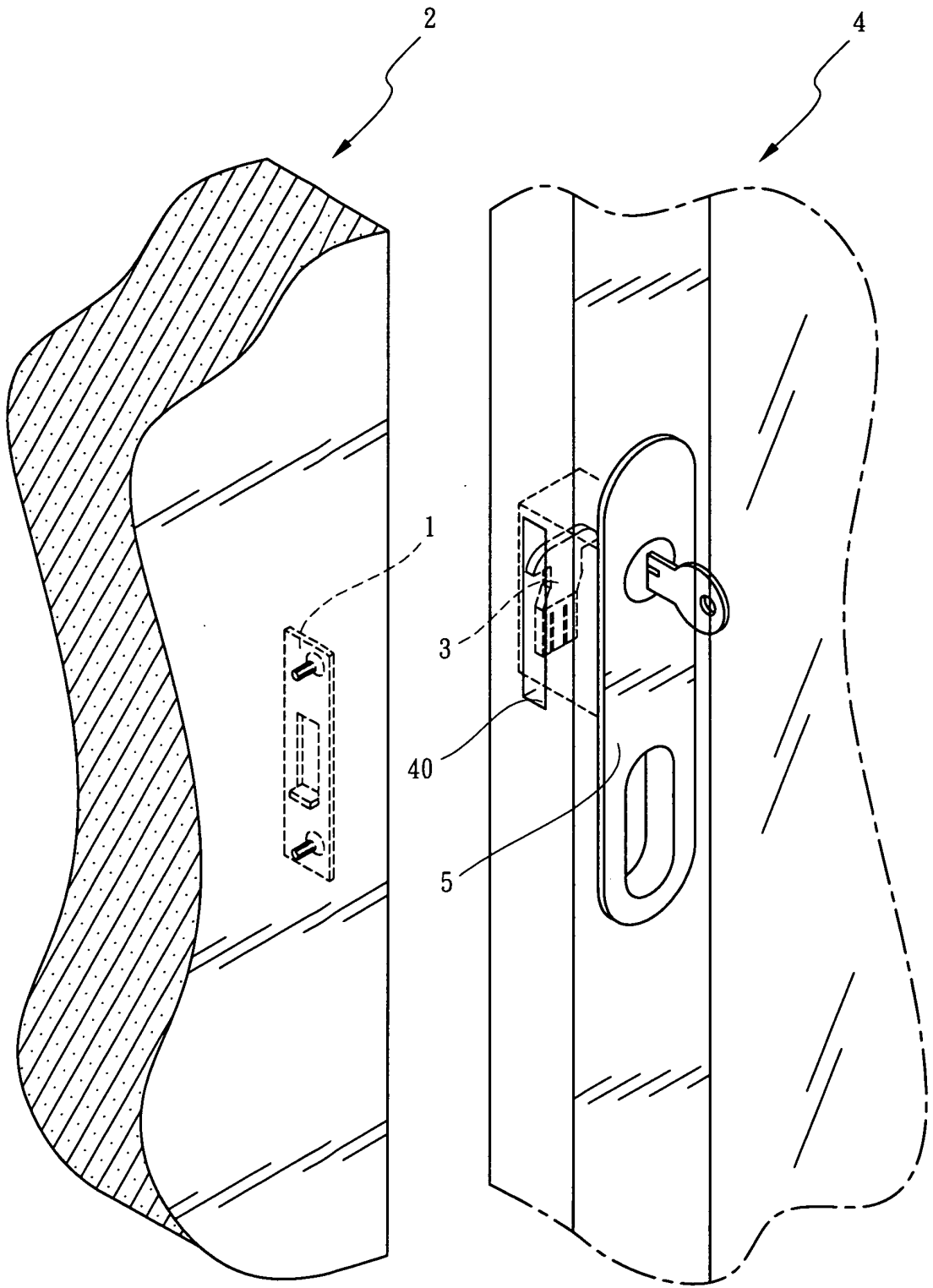
3. 根據申請專利範圍第2項所述之門窗勾鎖扣合結構改良，其中該二鎖設部與該扣合部之間分別設有一連結部，該連結部連結該扣合部一端，至該連結部連結該鎖設部一端係逐漸遠離該扣塊。

4. 根據申請專利範圍第1項或第3項所述之門窗勾鎖扣合結構改良，其中該二鎖設部端面係呈水平齊平。

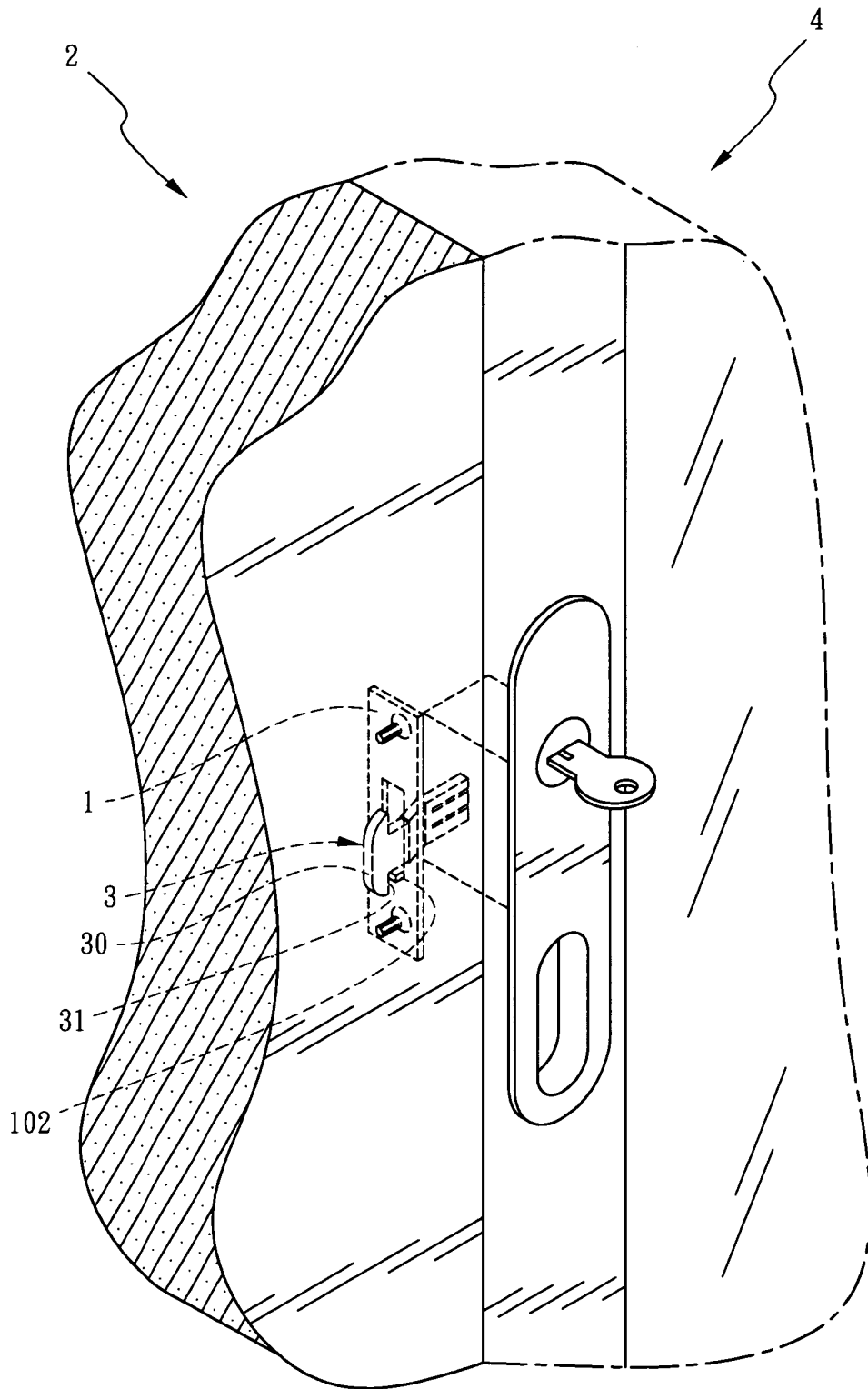
七、圖式：



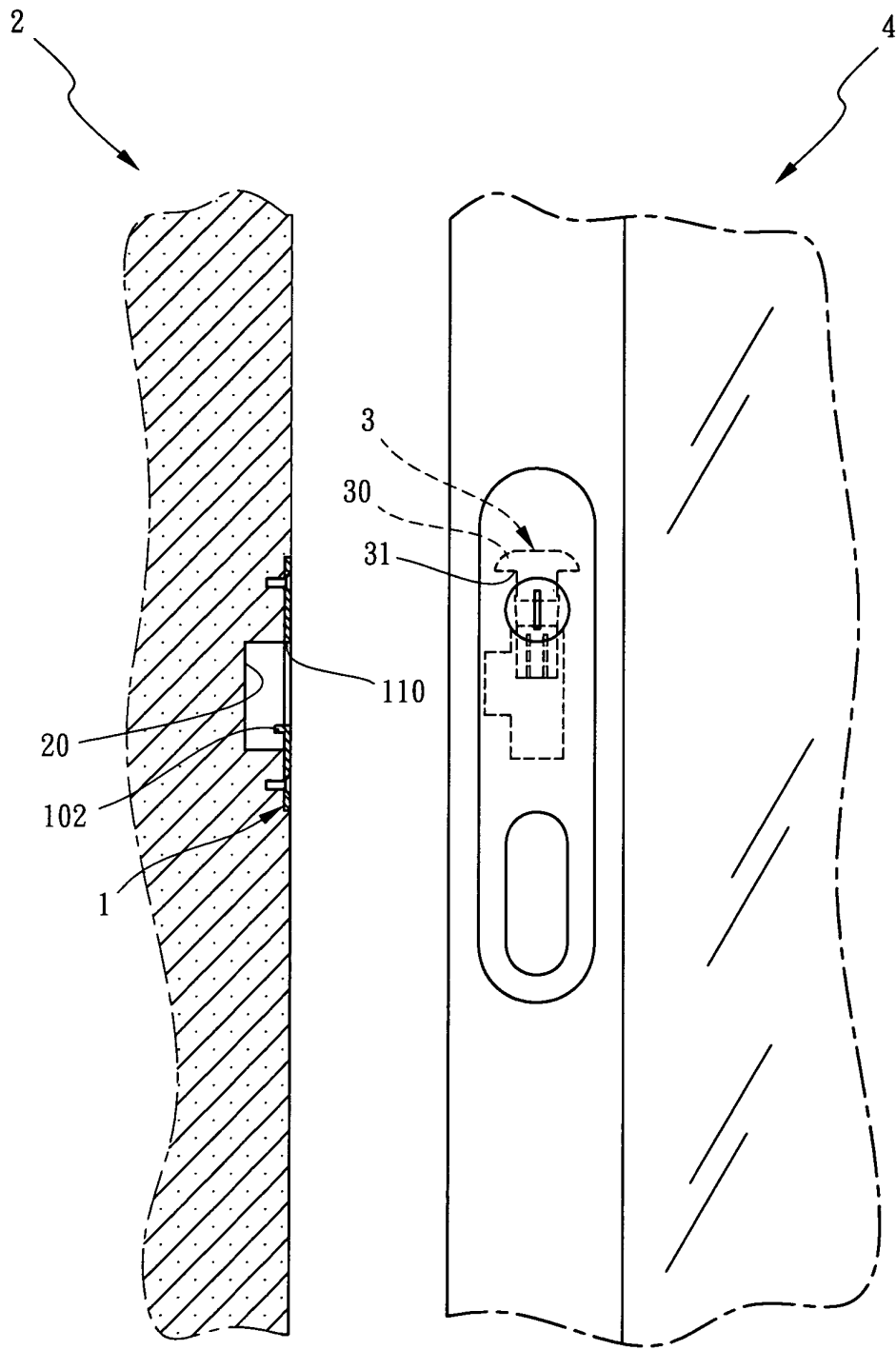
第一圖



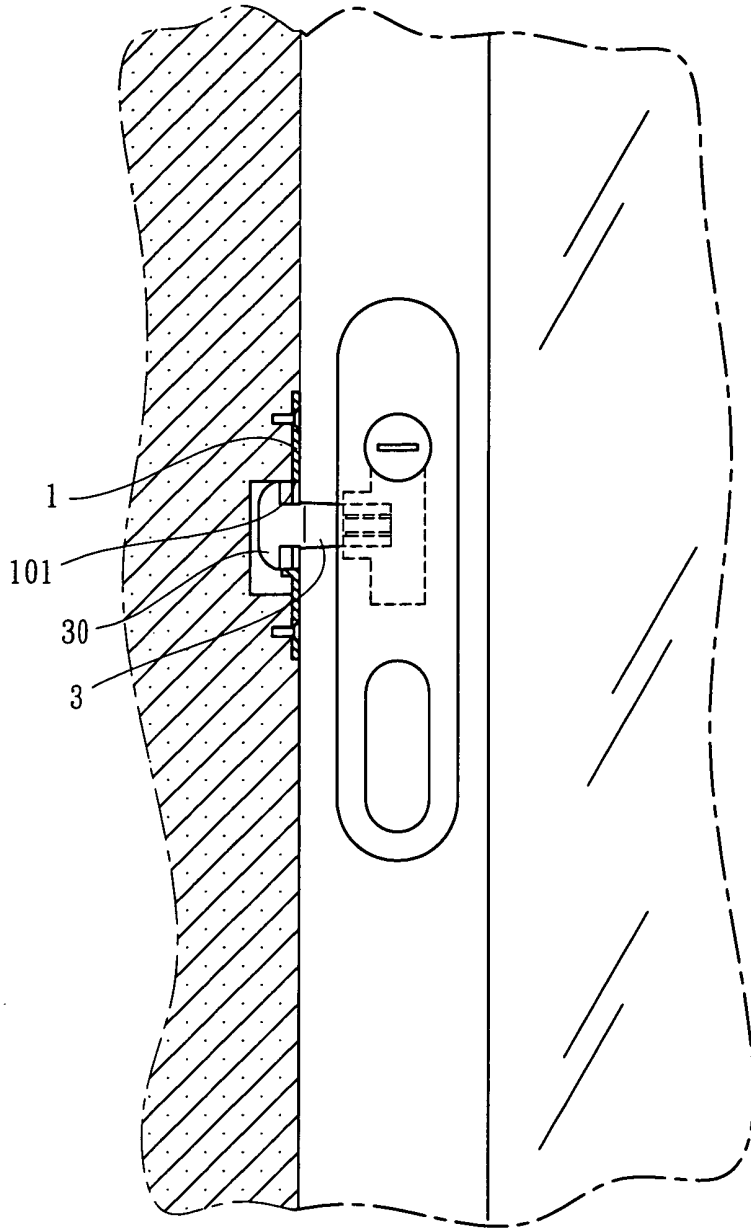
第二圖



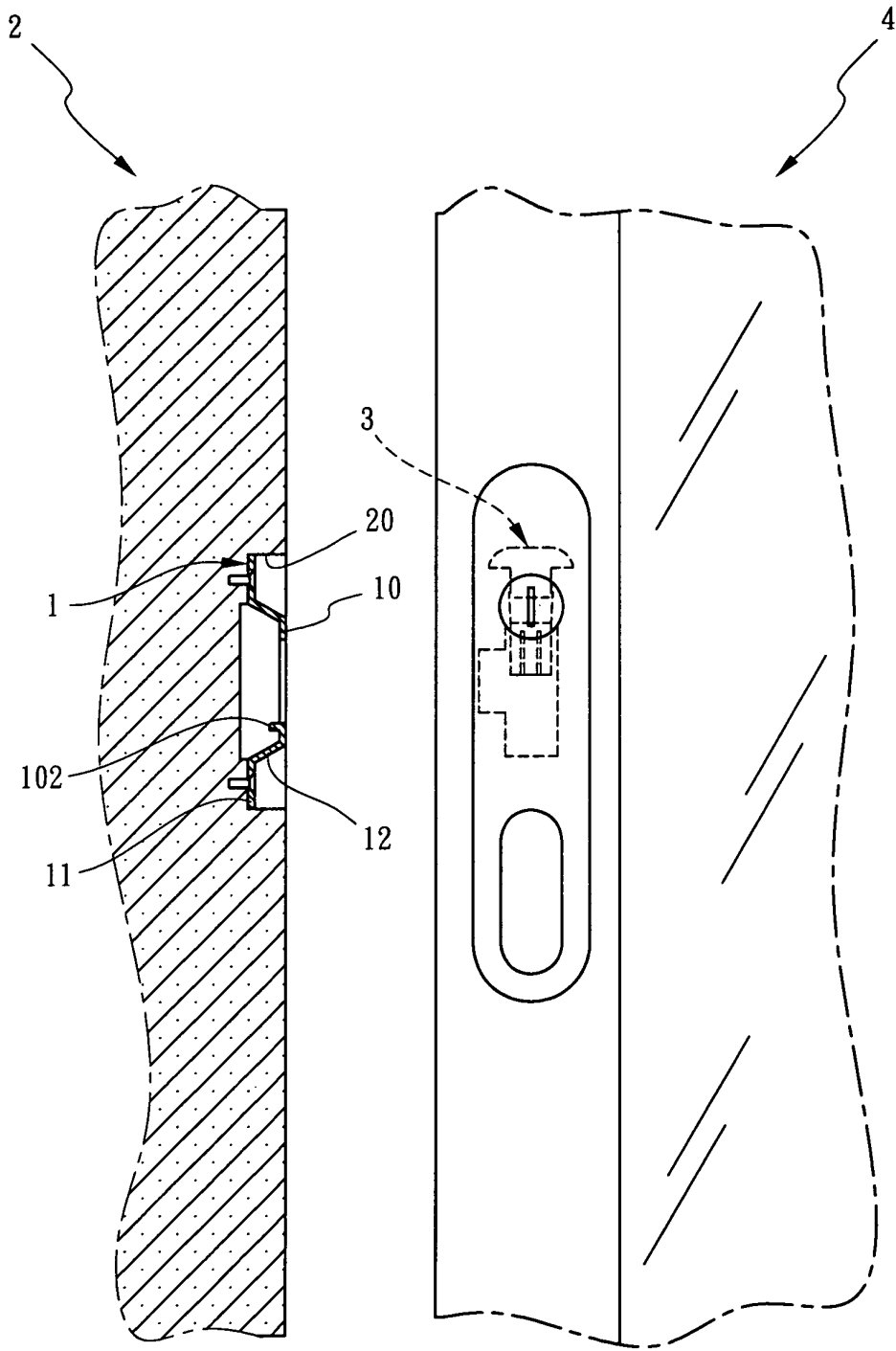
第三圖



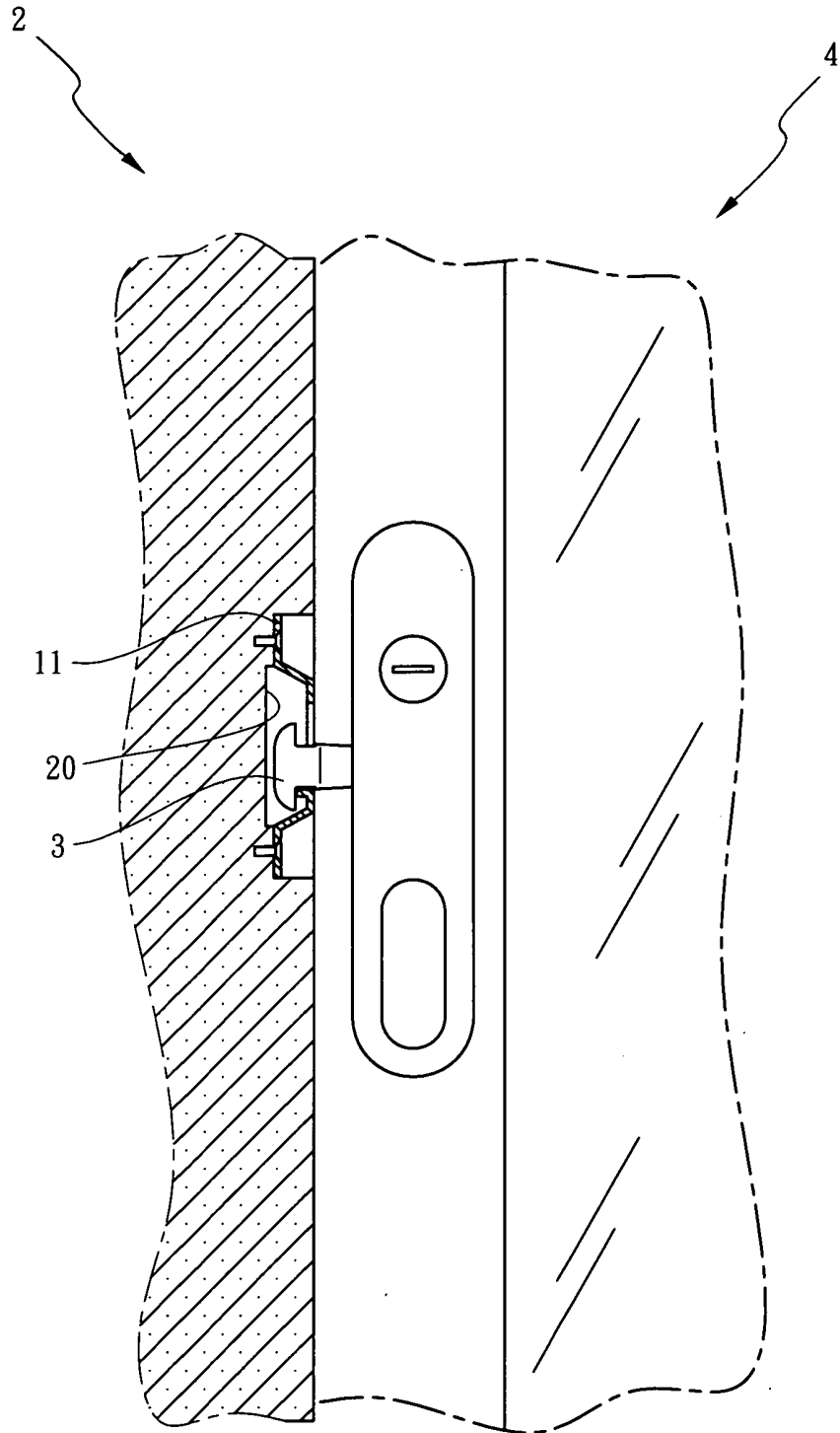
第四圖



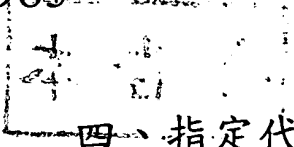
第五圖



第六圖



第七圖



四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	勾鎖片	10	扣合部
101	勾鎖孔	102	扣塊
11	鎖設部	110	鎖合孔