(19)中華民國智慧財產局
(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201320013 A1
(43)公開日： 中華民國 102 (2013) 年 05 月 16 日

(21)申請案號：100141312 (22)申請日： 中華民國 100 (2011) 年 11 月 11 日
(51)Int. Cl.： *G08B13/00 (2006.01)*
(71)申請人：中興保全股份有限公司 (中華民國) TAIWAN SECOM COMPANY LTD. (TW)
臺北市大同區鄭州路 139 號 6 樓、7 樓
(72)發明人：詹瑞通 CHAN, JUI TUNG (TW) ；許正德 HSU, CHENG TE (TW) ；蔡楠亭 TSAI, NAN TING (TW)
(74)代理人：李文賢
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：9 共 24 頁

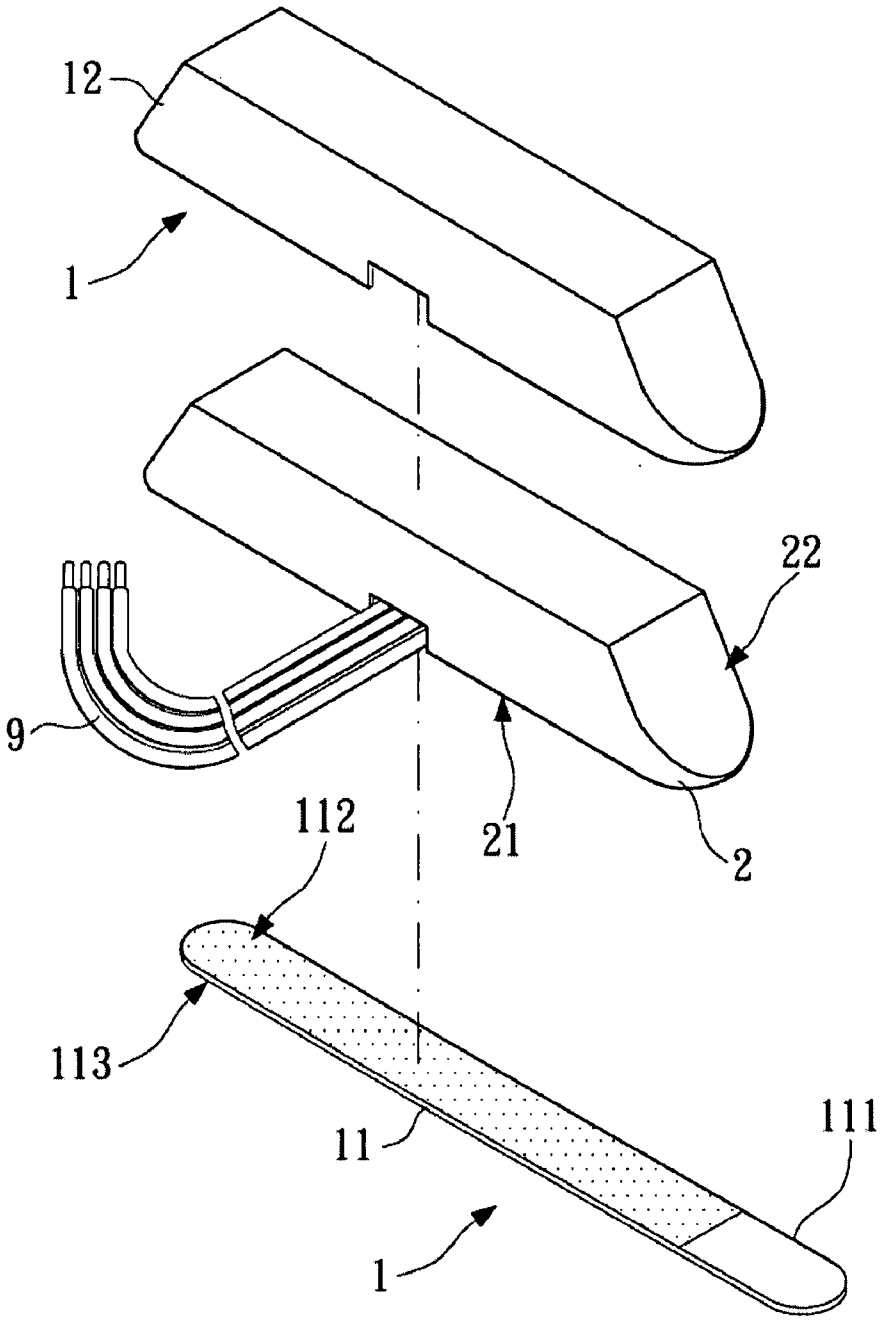
(54)名稱

保全裝置固定結構及方法

FIXING STRUCTURE AND METHOD FOR SECURITY DEVICE

(57)摘要

發明人提出一種保全裝置固定結構，用以固定保全裝置於物體上，保全裝置包含底面及側面，所述保全裝置固定結構包含雙面膠片及上蓋。雙面膠片包含非黏著區、上貼面及下貼面，上貼面黏著於保全裝置之底面，下貼面黏著於物體上。上蓋套接於保全裝置而平壓非黏著區於保全裝置之側面。其中，雙面膠片藉由施加於非黏著區之拉力而完全分離於物體。此外，發明人也提出一種保全裝置固定方法。



1：保全裝置固定結構
2：保全裝置
9：訊號線
11：雙面膠片
12：上蓋
21：底面
22：側面
111：非黏著區
112：上貼面
113：下貼面

201320013

發明專利說明書

（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：100141312

※申請日：100.11.11 ※IPC分類：G08B 13/00 (2006.01)

一、發明名稱：（中文/英文）

保全裝置固定結構及方法/Fixing Structure and Method for Security Device

二、中文發明摘要：

發明人提出一種保全裝置固定結構，用以固定保全裝置於物體上，保全裝置包含底面及側面，所述保全裝置固定結構包含雙面膠片及上蓋。雙面膠片包含非黏著區、上貼面及下貼面，上貼面黏著於保全裝置之底面，下貼面黏著於物體上。上蓋套接於保全裝置而平壓非黏著區於保全裝置之側面。其中，雙面膠片藉由施加於非黏著區之拉力而完全分離於物體。此外，發明人也提出一種保全裝置固定方法。

三、英文發明摘要：

A fixing structure of security device is provided to fix a security device on an object. The security device includes a bottom surface and a side surface. The fixing structure for security device includes a double-sided tape and a cover. The double-sided tape includes a non-sticky portion, a top adhesive side, and a bottom adhesive side. The top adhesive side is adhered to the security device, and the bottom adhesive side is adhered to the object. The cover covers the security device so as to press the non-sticky portion on the side surface. The double-sided tape is capable of being fully-separated from the object by a pulling force exerted on the non-sticky portion. In addition, a

fixing method of security device is also provided by the inventor.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 ・・・・・・保全裝置固定結構

11・・・・・・雙面膠片

111 ・・・・・非黏著區

112 ・・・・・上貼面

113 ・・・・・下貼面

12・・・・・・上蓋

2 ・・・・・・保全裝置

21・・・・・・底面

22・・・・・・側面

9 ・・・・・・訊號線

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明為一種保全裝置固定結構及方法，特別是一種拆除後不留痕跡的保全裝置固定結構及方法。

【先前技術】

因生活水準提高，人們對於生命安全、財產防護的需求愈來愈多，要求也愈來愈高，安裝保全系統因此也不再是少數人才會有的需求，保全系統相關裝置的固定方式，大多為鎖固的方式。

鎖固方式固然具有相當良好的固定強度與可靠度，但畢竟屬於不可回復式的安裝方式。當用戶選擇終止保全服務時，保全業者會前往保全地點拆除並取回保全裝置，拆除後每每留下嚴重影響建築物外觀的孔洞，造成用戶必須以補土的方式來填補孔洞。儘管如此，目前所有保全業者的施工方式均是採用此種作法，只因為大家都習以為常；而用戶在沒有第二種更好的施工方法的前提之下，也只得勉為其難的接受。

此外，氣密窗、原木裝潢等特殊建材，或者是名勝古蹟等受法令保護之場所，原本就不允許使用破壞式的安裝方法來安裝，導致保全業者施工時，必須設法繞線以將保全裝置安裝在不影響建築體價值的部位上，不僅增加施工難度，也讓宵小更有機會破壞線路。

綜上所述，傳統的保全裝置固定結構及方法具有施工自由

度低的問題。

【發明內容】

有鑑於此，發明人提出一種保全裝置固定結構，用以固定保全裝置於物體上，保全裝置包含底面及側面，所述保全裝置固定結構包含雙面膠片及上蓋。雙面膠片包含非黏著區、上貼面及下貼面，上貼面黏著於保全裝置，下貼面黏著於物體上。上蓋套接於保全裝置而平壓非黏著區於保全裝置之側面。其中，雙面膠片藉由施加於非黏著區之拉力而完全分離於物體。

發明人同時提出一種保全裝置固定結構，用以固定保全裝置於物體上，保全裝置包含一底面，所述保全裝置固定結構包含一雙面膠片，所述雙面膠片包含上貼面及下貼面，上貼面用以黏著於保全裝置之底面，下貼面用以反覆撕黏於於物體之表面。

此外，發明人亦提出一種保全裝置固定方法，用以固定保全裝置於物體上，保全裝置包含底面及側面，保全裝置固定方法包含：提供雙面膠片，雙面膠片包含非黏著區、上貼面以及下貼面；黏著下貼面於物體上；黏著底面於上貼面；及套設上蓋於保全裝置而平壓非黏著區於側面。其中，雙面膠片藉由施加於非黏著區之拉力而完全分離於物體。

綜上所述，發明人所提出的保全裝置固定方法及結構可在不破壞物體表面的前提下，將保全裝置固定在物體表面，不需使用任何工具或溶劑，就可達到拆除後不留殘膠、不破壞安裝

面等無痕的目的，提供保全業者完全不受限的施工自由，解決了習知技術所具有的問題。

【實施方式】

請參照第 1 至 4 圖，為本發明之第一實施例示意圖（一）至（四），揭露一種保全裝置固定結構 1，用以固定保全裝置 2 於物體上，所述物體可以是門、窗、牆壁或其他定著物。保全裝置 2 包含底面 21 及側面 22，保全裝置固定結構 1 主要包含雙面膠片 11 以及上蓋 12。

雙面膠片 11 包含非黏著區 111、上貼面 112 及下貼面 113，上貼面 112 黏著於保全裝置 2 之底面 21，下貼面 113 黏著於物體。

請參照第 3 圖與第 4 圖，上蓋 12 套接保全裝置 2 而平壓非黏著區 111 於保全裝置 2 的側面 22，如此一來雙面膠片 11 的非黏著區 111 便不會裸露於保全裝置 2 外而顯得過於突兀。

在本實施例中，非黏著區 111 係收納於上蓋 12 與保全裝置 2 之側面 22 之間，因此不會影響整體外觀。而保全裝置 2 所偵測到的訊號可經由訊號線 9 傳輸至保全主機，倘保全裝置 2 改用無線傳輸的方式來傳輸其所偵測到的訊號，則不需要訊號線 9，雖然施工成本較高，但施工後整體外觀將更加美觀。當保全業者或用戶欲移除保全裝置 2 時，僅需拔起上蓋 12，再對非黏著區 111 施以拉力便可將保全裝置 2 連同雙面膠片 11 一起從物體的表面脫離，而不留下殘膠。

請參照第 5 圖，為本發明第一實施例應用於門上之示意圖，傳統加工方法必須在門 71 以及門框 72 上鑽孔後始能將保全裝置 2 安裝於其上。透過本實施例，無須破壞門 71 及門框 72 即可輕易將保全裝置 2 安裝於其上。即使未來拆除保全裝置 2，亦不會在門 71 或門框 72 上留下無法回復的孔洞。

請參照第 6 至第 7 圖，為本發明之第二實施例示意圖，本實施例與第一實施例之主要差異在於不具有上蓋 12，以及雙面膠片 31 不具有非黏著區 111。本實施例之雙面膠片 31 的上貼面 312 用以黏著於保全裝置 2 之底面 21，而下貼面 313 則用以反覆撕黏於物體 8 的表面。其中，為了提高保全裝置 2 與雙面膠片 31 之間的接著強度，上貼面 312 可採用一次性的黏著方式。

本實施例中，雙面膠片 31 的上貼面 312 亦可具有反覆撕黏的特性。如此一來，當保全裝置 2 故障時，僅需將故障的保全裝置 2 拆下，再將全新的保全裝置 2 的底面 21 黏著於雙面膠片 31 的上貼面 312 即可，而毋需更換雙面膠片 31。

此種具有可反覆撕黏特性的雙面膠片 31 係由 3M 公司所研發，其可應用於磁磚、玻璃、塑料、烤漆等的表面，然其均係應用於吊掛物品的領域上。

此外，請參照第 8 圖，為本發明之第三實施例示意圖，本實施例與第二實施例之主要差異在於，本實施例之雙面膠片 41 的上貼面 412 的面積大於保全裝置 2 的底面 21 的面積。如

此一來，不僅提高了雙面膠片 41 的載重能力，也可以在雙面膠片 41 之上貼面 412 上進一步黏貼掛鉤 5 或其他裝飾物品，以提升其實用性及減少保全施工後的突兀感。

前述第二及第三實施例中，雙面膠片的材質係選自苯乙烯-乙烯-丁烯-苯乙烯嵌段共聚物（Styrene–ethylene–butylene–styrene block copolymers, SEBS block copolymers）、聚異戊二烯（polyisoprene）、聚丁二烯（polybutadiene）、聚氨酯（polyurethanes）及其組合所構成之群組。

請參照第 9 圖，為本發明之保全裝置固定方法流程圖，用以固定保全裝置於物體上，保全裝置包含底面及側面，所述保全裝置固定方法包含：

步驟 S1：提供雙面膠片。

本步驟所述之雙面膠片包含非黏著區、上貼面以及下貼面。雙面膠片的材質係選自苯乙烯-乙烯-丁烯-苯乙烯嵌段共聚物（Styrene–ethylene– butylene–styrene block copolymers, SEBS block copolymers）、聚異戊二烯（polyisoprene）、聚丁二烯（polybutadiene）、聚氨酯（polyurethanes）及其組合所構成之群組。

步驟 S2：黏著下貼面於物體上。

將雙面膠片的下貼面黏著於物體上，黏著過程中需對下貼面施加一定壓力以獲得最佳黏性。

步驟 S3：黏著底面於上貼面。

將保全裝置的底面黏著於雙面膠片的上貼面。

步驟 S4：套設上蓋。

將非黏著區朝保全裝置之側面掀起，然後將上蓋套設於保全裝置上而平壓非黏著區於側面，如此一來雙面膠片的非黏著區便不會裸露於保全裝置外，而顯得過於突兀。

透過上述步驟便可將保全裝置固定於物體上，當欲拆除保全裝置時，僅需對雙面膠片之非黏著區緩緩施加拉力，便可使雙面膠片完全與物體分離而不留殘膠。

上述各實施例均可在不破壞物體表面的前提下，將磁簧開關固定在物體表面，不需使用任何工具或溶劑，就可達到拆除後不留殘膠、不破壞安裝面等無痕的目的，提供保全業者完全不受限的施工自由。

雖然本發明的技術內容已經以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神所作些許之更動與潤飾，皆應涵蓋於本發明的範疇內，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為本發明之第一實施例示意圖（一）

第 2 圖為本發明之第一實施例示意圖（二）

第 3 圖為本發明之第一實施例示意圖（三）

第 4 圖為本發明之第一實施例示意圖（四）

第 5 圖為本發明之第一實施例應用於門上之示意圖

第 6 圖為本發明之第二實施例示意圖（一）

第 7 圖為本發明之第二實施例示意圖（二）

第 8 圖為本發明之第三實施例示意圖

第 9 圖為本發明之保全裝置固定方法流程圖

【主要元件符號說明】

1 ・・・・・・保全裝置固定結構

11・・・・・・雙面膠片

111 ・・・・・非黏著區

112 ・・・・・上貼面

113 ・・・・・下貼面

12・・・・・・上蓋

2 ・・・・・・保全裝置

21・・・・・・底面

22・・・・・・側面

31・・・・・・雙面膠片

312 ・・・・・上貼面

313 ・・・・・・下貼面

41・・・・・・・雙面膠片

412 ・・・・・・上貼面

5 ・・・・・・・掛勾

71・・・・・・・門

72・・・・・・・門框

8 ・・・・・・・物體

9 ・・・・・・・訊號線

七、申請專利範圍：

1. 一種保全裝置固定結構，用以固定一保全裝置於一物體上，該保全裝置包含一底面及一側面，該保全裝置固定結構包含：

一雙面膠片，包含一上貼面、一下貼面及一非黏著區，該上貼面黏著於該底面，該下貼面黏著於該物體；及

一上蓋，套接該保全裝置而平壓該非黏著區於該保全裝置之該側面；

其中，該雙面膠片藉由施加於該非黏著區之拉力而完全分離於該物體。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之保全裝置固定結構，其中該雙面膠片的材質係選自苯乙烯-乙烯-丁烯-苯乙烯嵌段共聚物（Styrene–ethylene– butylene–styrene block copolymers, SEBS block copolymers）、聚異戊二烯（polyisoprene）、聚丁二烯（polybutadiene）、聚氨酯（polyurethanes）及其組合所構成之群組。

3. 一種保全裝置固定結構，用以固定一保全裝置於一物體上，該保全裝置包含一底面，該保全裝置固定結構包含：

一雙面膠片，包含一上貼面及一下貼面，該上貼面用以黏著於該保全裝置之該底面，該下貼面用以黏著於該物體之表面。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之保全裝置固定結構，其中該雙面膠片之該上貼面的面積大於該保全裝置之該底面的面積。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之保全裝置固定結構，更包含一掛勾，黏著於該上貼面。

6. 如申請專利範圍第 3 項所述之保全裝置固定結構，其中該上貼面用以反覆撕黏於該保全裝置之該底面。

7. 如申請專利範圍第 3 項所述之保全裝置固定結構，其中該下貼面用以反覆撕黏於該物體之表面。

8. 一種保全裝置固定方法，用以固定一保全裝置於一物體上，該保全裝置包含一底面及一側面，該保全裝置固定方法包含：

提供一雙面膠片，該雙面膠片包含一非黏著區、一上貼面以及一下貼面；

黏著該下貼面於該物體上；

黏著該底面於該上貼面；及

套設一上蓋於該保全裝置而平壓該非黏著區於該側面；

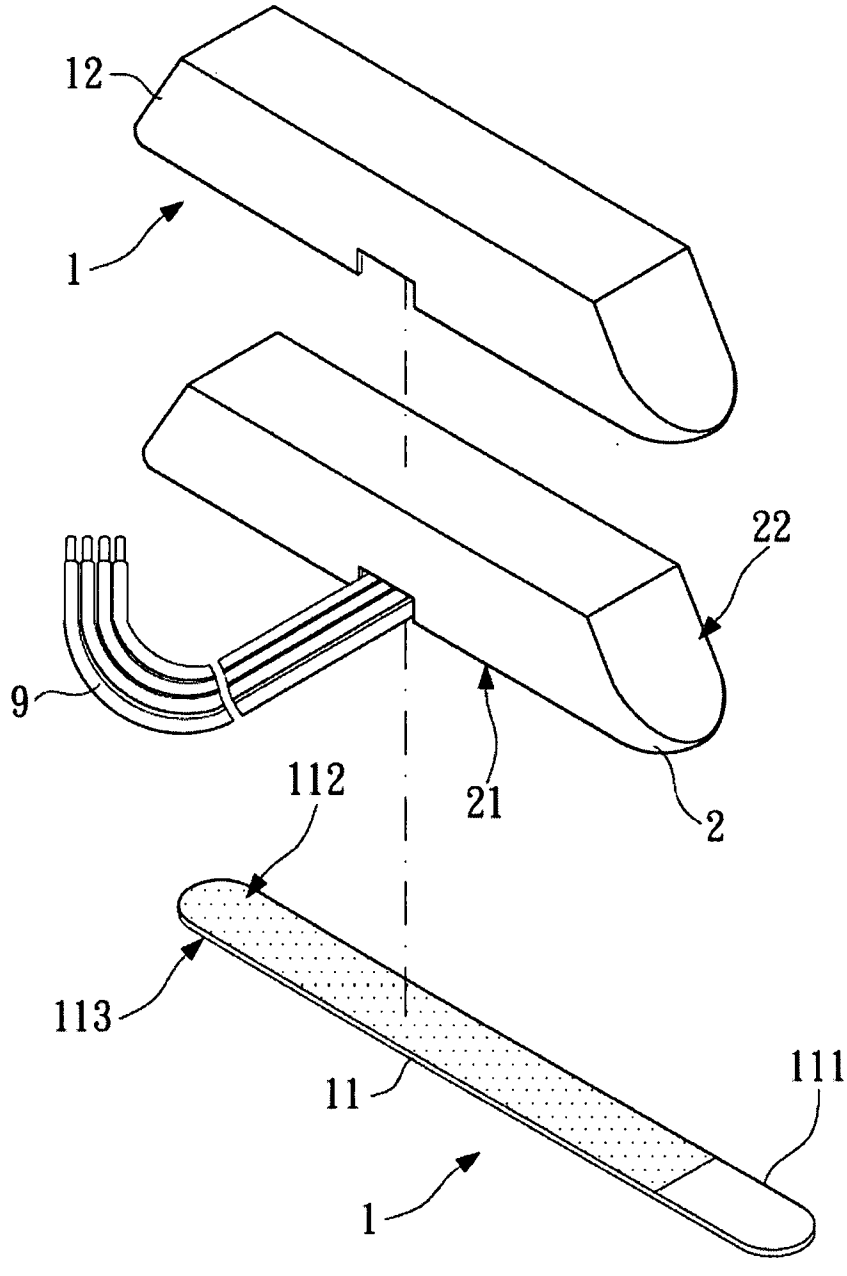
其中，該雙面膠片藉由施加於該非黏著區之拉力而完全分離於該物體。

9. 如申請專利範圍第8項所述之保全裝置固定方法，其中該雙面膠片之上貼面的面積可大於該保全裝置之該底面的面積。

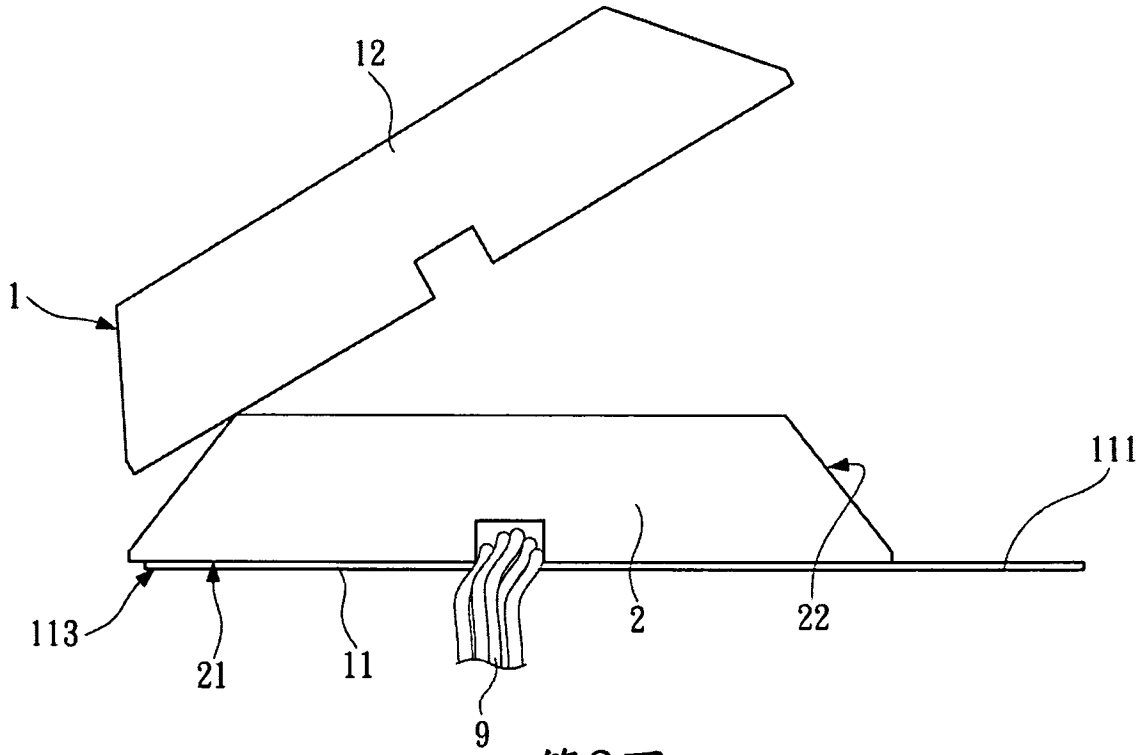
10. 如申請專利範圍第8項所述之保全裝置固定方法，其中該雙面膠片的材質係選自苯乙烯-乙烯-丁烯-苯乙烯嵌段共聚物（Styrene–ethylene– butylene–styrene block copolymers, SEBS block copolymers）、聚異戊二烯（polyisoprene）、聚

丁二烯（polybutadiene）、聚氨酯（polyurethanes）及其組合所構成之群組。

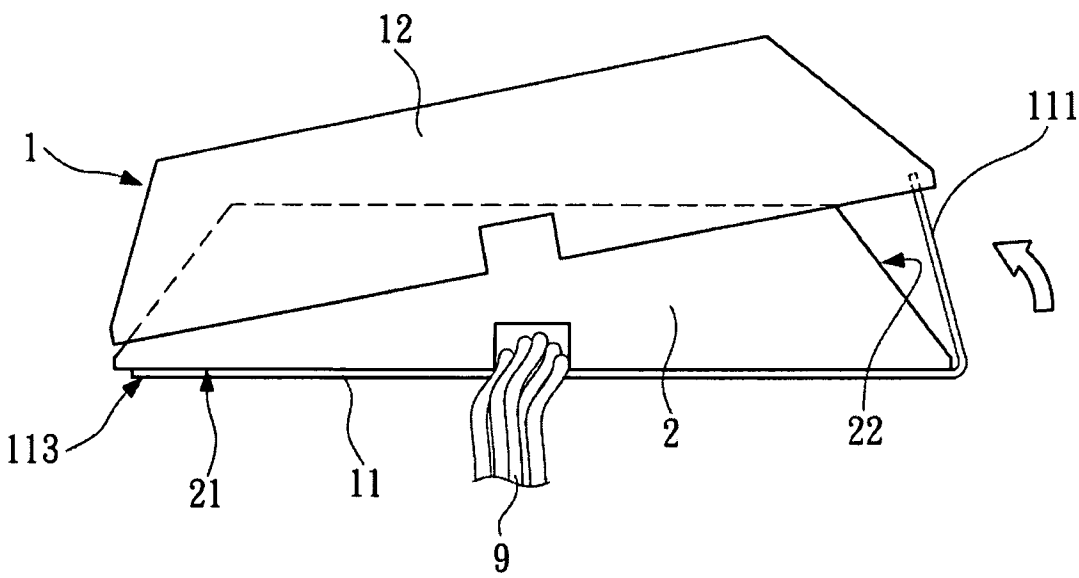
八、圖式：



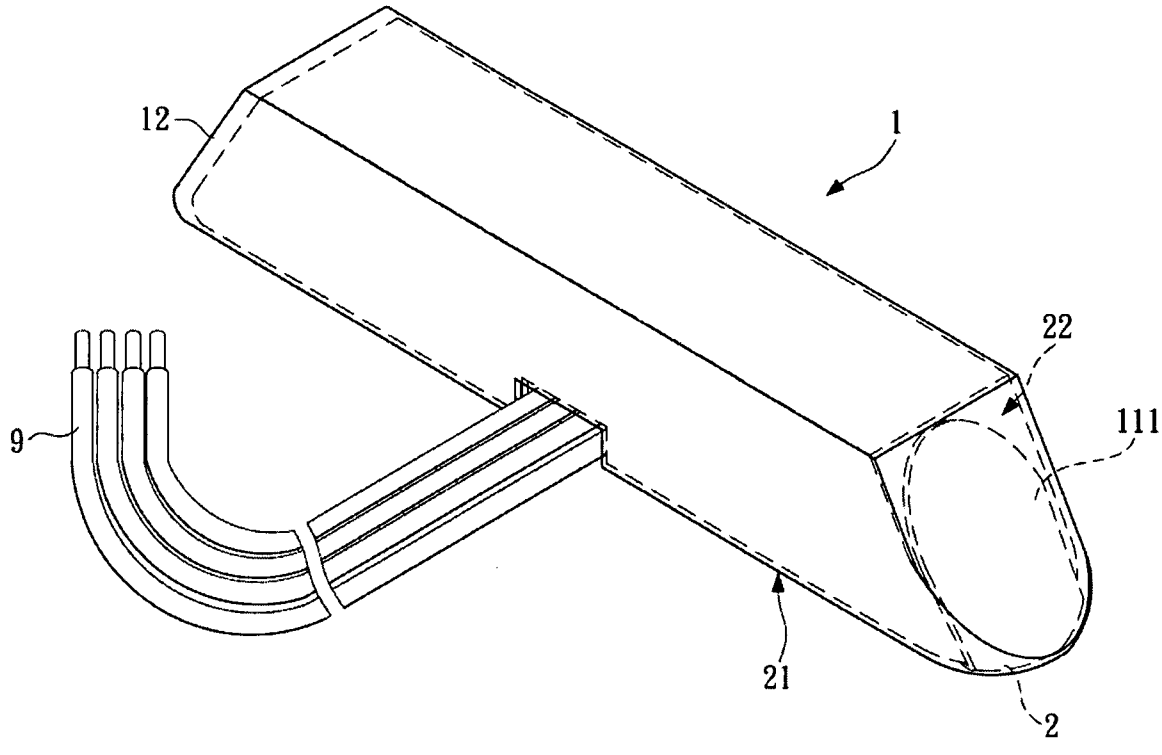
第1圖



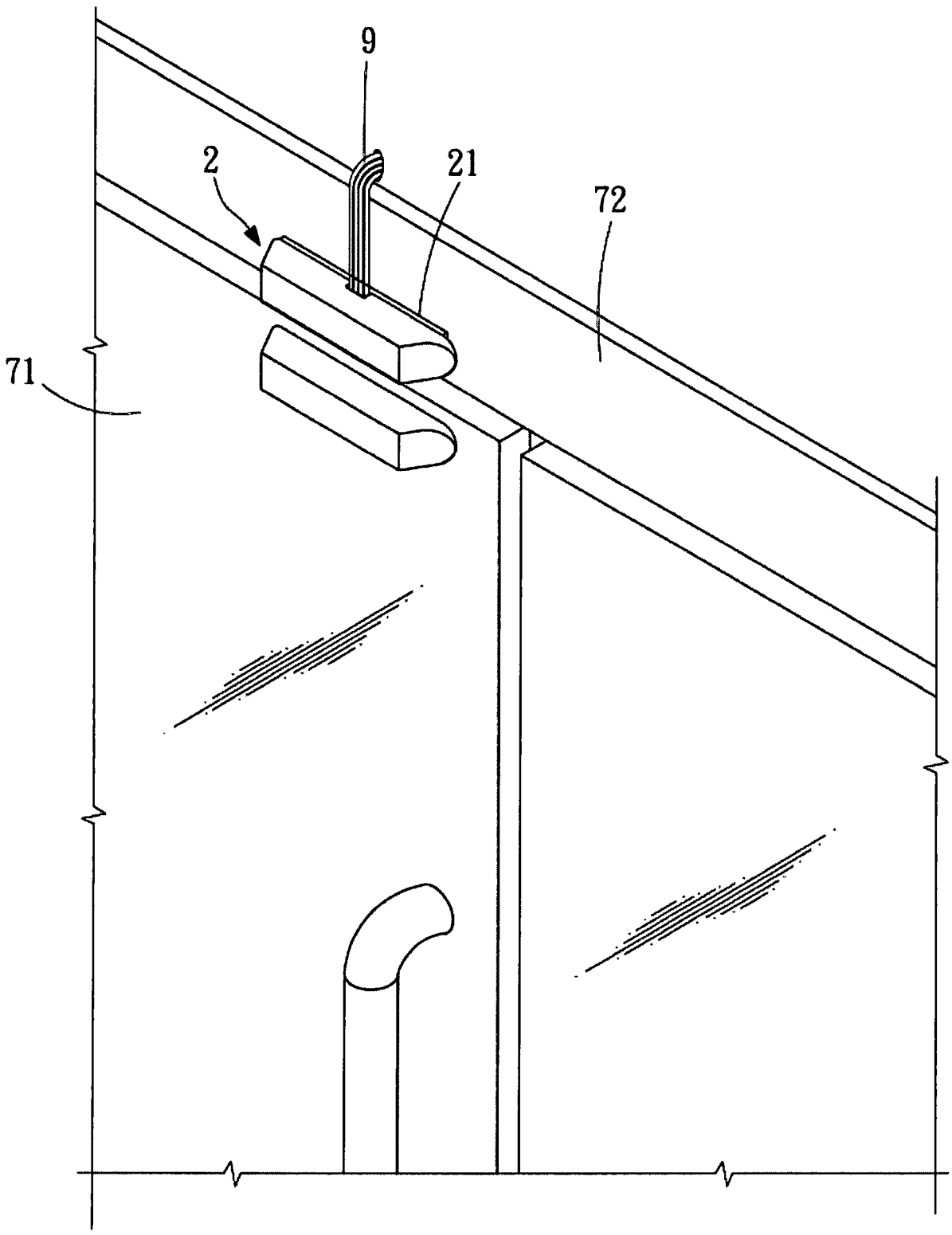
第2圖



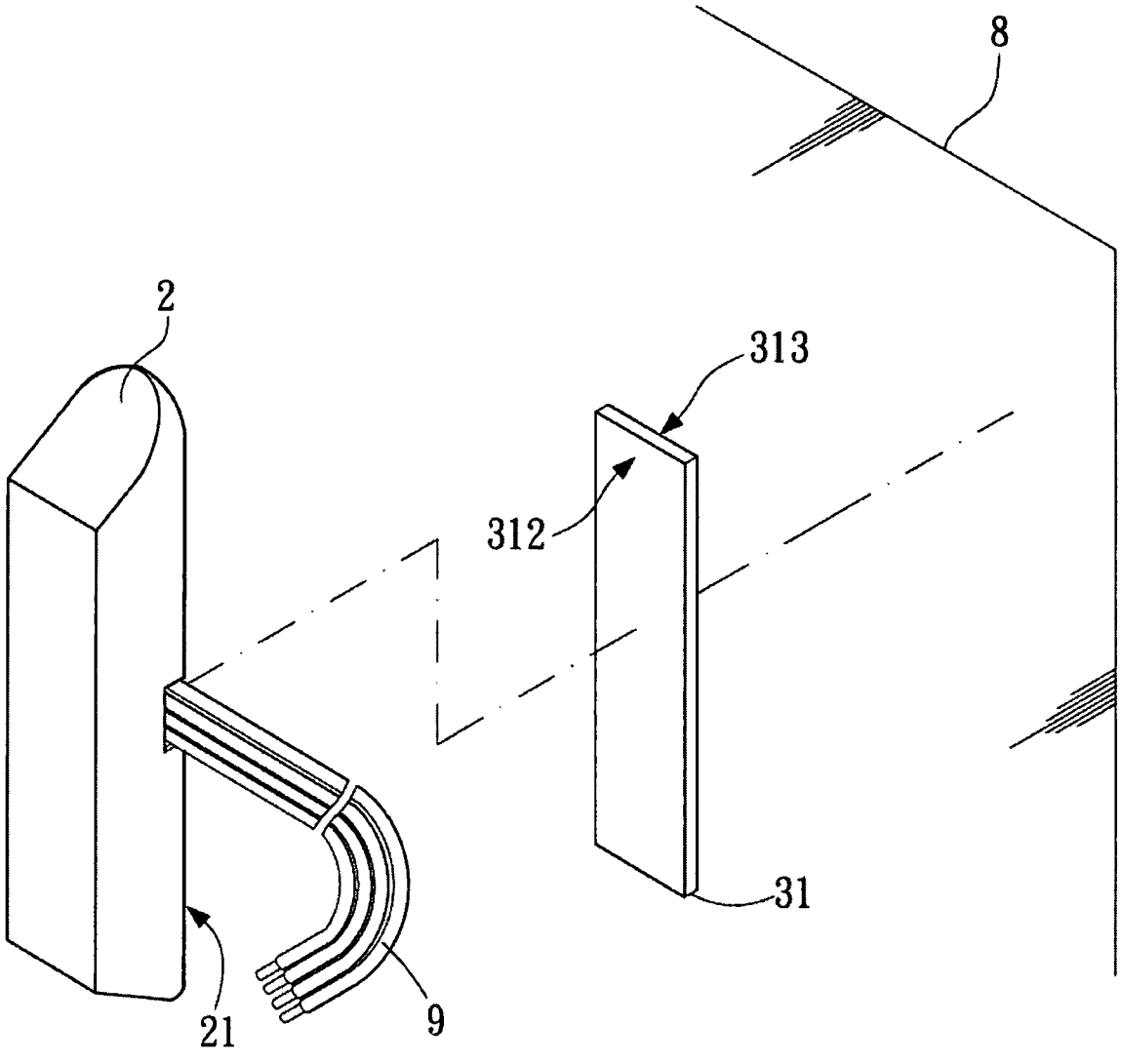
第3圖



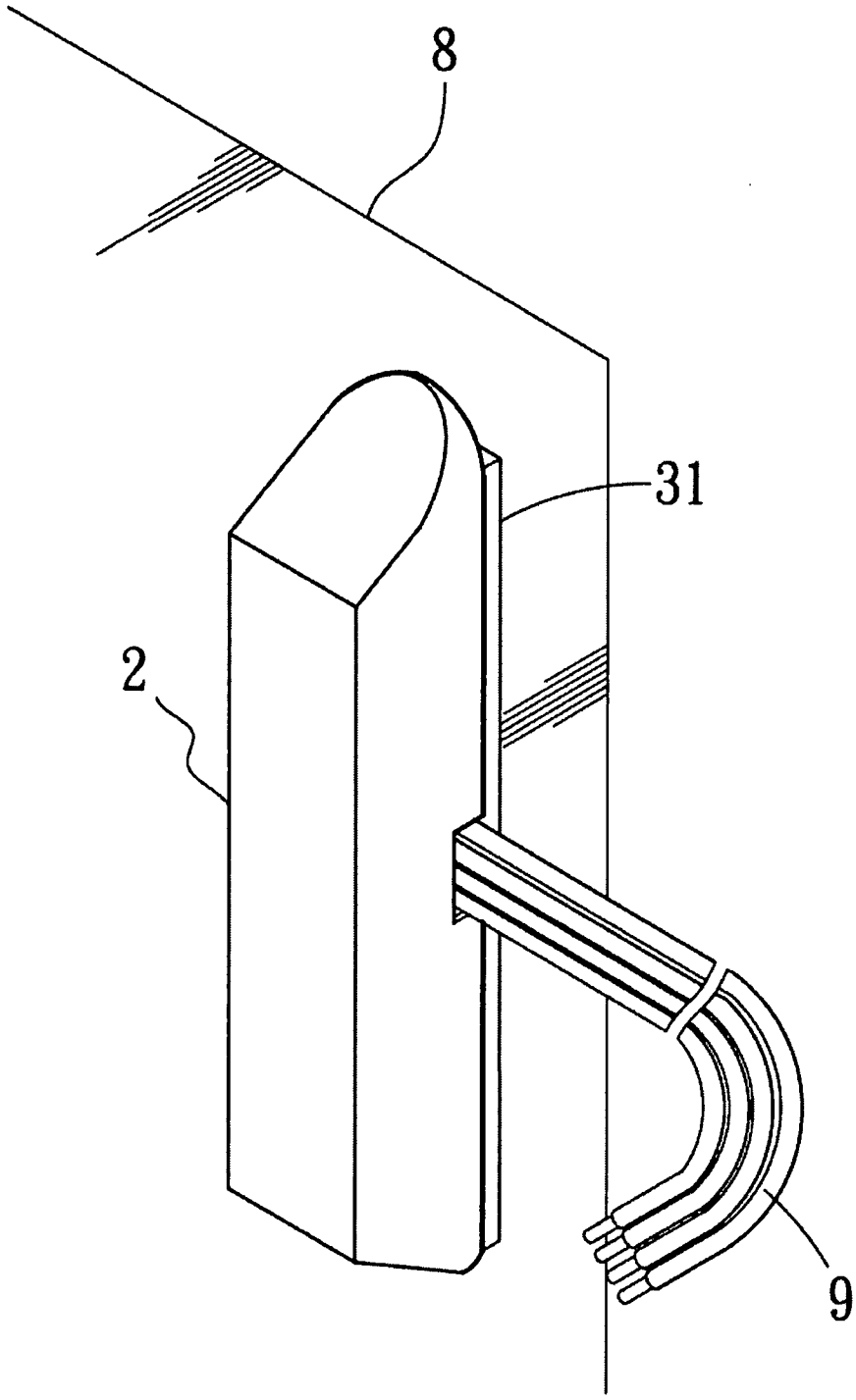
第4圖



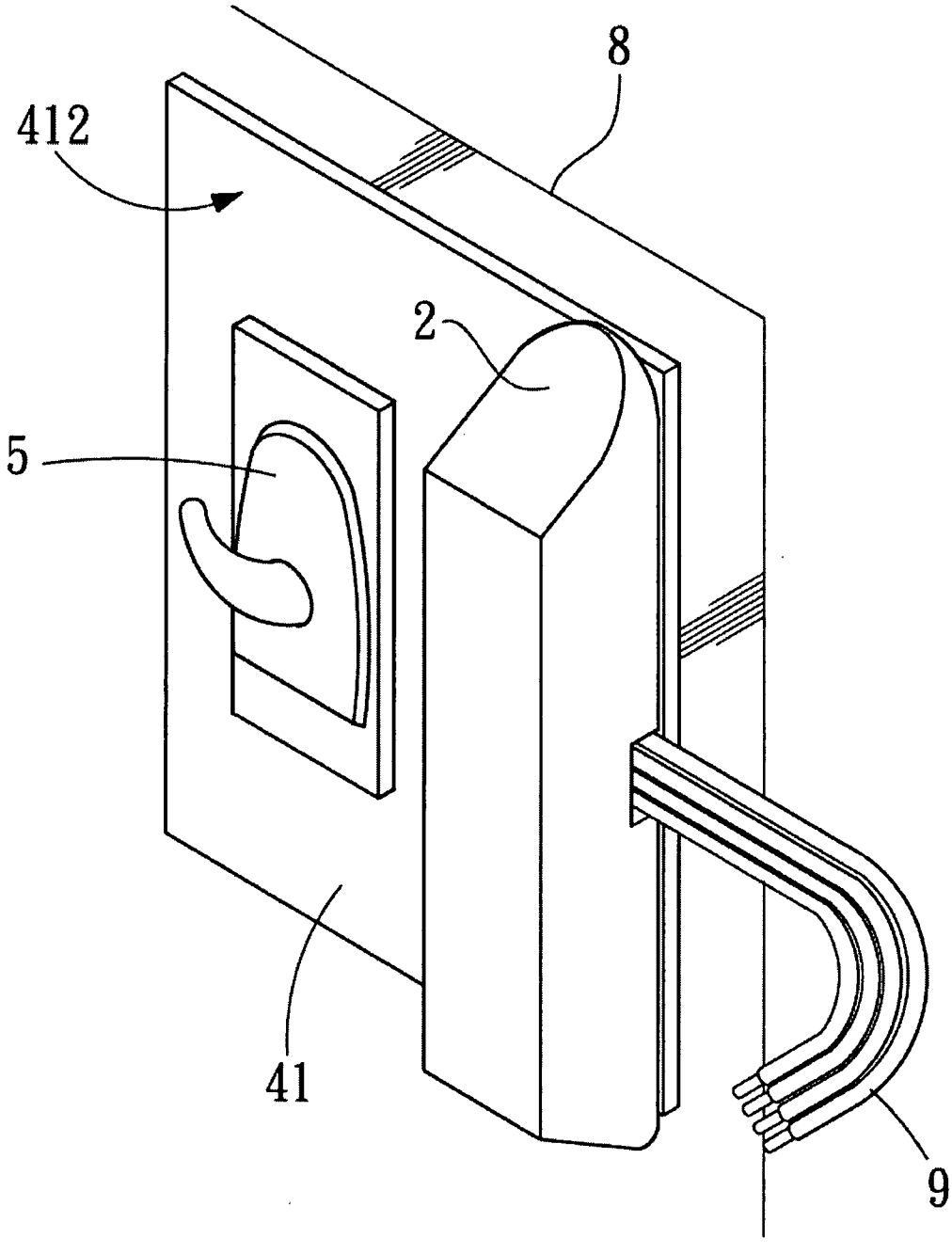
第 5 圖



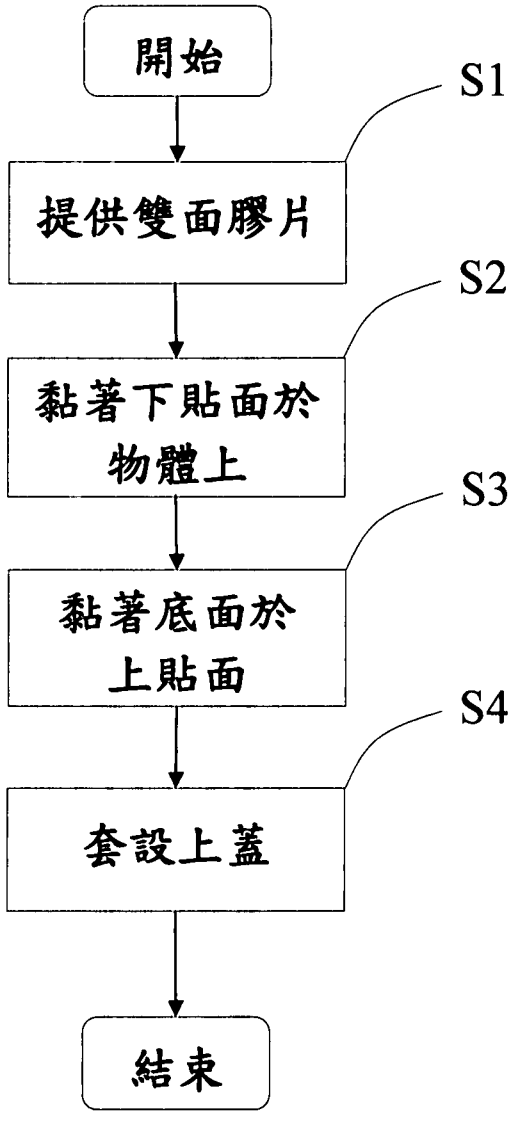
第6圖



第 7 圖



第 8 圖



第 9 圖