



(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 I572498 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 03 月 01 日

(21)申請案號：101123334

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 06 月 28 日

(51)Int. Cl. : B42F21/06 (2006.01)

G09F3/10 (2006.01)

(30)優先權：2011/06/28 日本

2011-142860

(71)申請人：3 M新設資產公司(美國) 3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY (US)
美國

(72)發明人：山田健史 YAMADA, TAKESHI (JP)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

US 5187888

US 2007/0000099A1

審查人員：陳淑敏

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：22 共 48 頁

(54)名稱

索引貼

INDEX TAB

(57)摘要

本發明係關於自黏著式索引貼，其包含：(a)一本體，其具有一前表面及一後表面，且包含一第一顯示區、一第一緊固區及至少一加強區；及(b)一黏著層，其對應於至少該第一緊固區及該加強區而安置於該本體之該後表面上，其中：(i)該第一顯示區具有在一第一方向上之一預定寬度，及平行於該第一方向的第一邊緣及第二邊緣，及平行於或不平行於與該第一方向正交地相交之一第二方向而延伸的第三邊緣及第四邊緣，(ii)該第一緊固區連接至該第一顯示區之該第一邊緣，且具有長於該第一顯示區在該第一方向上之一寬度的一寬度，且(iii)該加強區經安置為鄰近於該第一顯示區之該第三邊緣及該第四邊緣中的至少一者，且連接至該第一緊固區。

Self-adhesive index tabs comprising: (a) a body having a front surface and a rear surface and comprising a first display section, a first securing section, and at least one reinforcing section; and (b) an adhesive layer disposed on the rear surface of the body corresponding to at least the first securing section and the reinforcing section, wherein: (i) the first display section has a predetermined width in a first direction, and first and second edges parallel to the first direction, and third and fourth edges extending parallel to or not parallel to a second direction that intersects orthogonally with the first direction, (ii) the first securing section is connected to the first edge of the first display section, and has a width that is longer than a width of the first display section in the first direction, and (iii) the reinforcing section is disposed adjacent to at least one of the third and fourth edges of the first display section, and is connected to the first securing section.

指定代表圖：

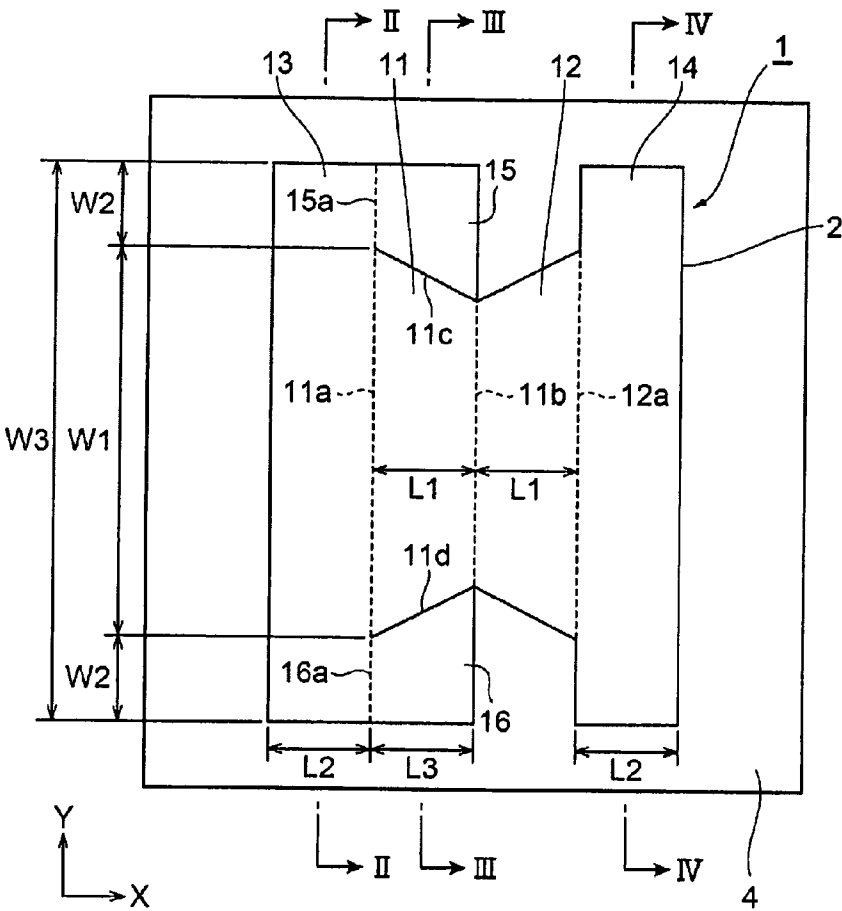


圖1

符號簡單說明：

- 1 . . . 索引貼
- 2 . . . 本體
- 4 . . . 釋離襯墊
- 11 . . . 第一顯示區
- 11a . . . 第一顯示區之第一邊緣
- 11b . . . 第一顯示區之第二邊緣
- 11c . . . 第一顯示區之第三邊緣
- 11d . . . 第一顯示區之第四邊緣
- 12 . . . 第二顯示區
- 12a . . . 第二顯示區之第一邊緣
- 13 . . . 第一緊固區
- 14 . . . 第二緊固區
- 15 . . . 第一加強區
- 15a . . . 線/邊緣/側
- 16 . . . 第二加強區
- 16a . . . 線/邊緣
- L1 . . . 長度
- L2 . . . 長度
- L3 . . . 長度
- W1 . . . 寬度
- W2 . . . 寬度
- W3 . . . 寬度

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：101123334

※申請日：101.6.28

※IPC 分類：B42F 2/6 (2006.01)

G09F 3/10 (2003.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

索引貼

INDEX TAB

二、中文發明摘要：

本發明係關於自黏著式索引貼，其包含：(a)一本體，其具有一前表面及一後表面，且包含一第一顯示區、一第一緊固區及至少一加強區；及(b)一黏著層，其對應於至少該第一緊固區及該加強區而安置於該本體之該後表面上，其中：

- (i) 該第一顯示區具有在一第一方向上之一預定寬度，及平行於該第一方向的第一邊緣及第二邊緣，及平行於或不平行於與該第一方向正交地相交之一第二方向而延伸的第三邊緣及第四邊緣，
- (ii) 該第一緊固區連接至該第一顯示區之該第一邊緣，且具有長於該第一顯示區在該第一方向上之一寬度的一寬度，且
- (iii) 該加強區經安置為鄰近於該第一顯示區之該第三邊緣及該第四邊緣中的至少一者，且連接至該第一緊固區。

三、英文發明摘要：

Self-adhesive index tabs comprising: (a) a body having a front surface and a rear surface and comprising a first display section, a first securing section, and at least one reinforcing section; and (b) an adhesive layer disposed on the rear surface of the body corresponding to at least the first securing section and the reinforcing section, wherein:

- (i) the first display section has a predetermined width in a first direction, and first and second edges parallel to the first direction, and third and fourth edges extending parallel to or not parallel to a second direction that intersects orthogonally with the first direction,
- (ii) the first securing section is connected to the first edge of the first display section, and has a width that is longer than a width of the first display section in the first direction, and
- (iii) the reinforcing section is disposed adjacent to at least one of the third and fourth edges of the first display section, and is connected to the first securing section.

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	索引貼
2	本體
4	釋離襯墊
11	第一顯示區
11a	第一顯示區之第一邊緣
11b	第一顯示區之第二邊緣
11c	第一顯示區之第三邊緣
11d	第一顯示區之第四邊緣
12	第二顯示區
12a	第二顯示區之第一邊緣
13	第一緊固區
14	第二緊固區
15	第一加強區
15a	線/邊緣/側
16	第二加強區
16a	線/邊緣
L1	長度
L2	長度
L3	長度
W1	寬度
W2	寬度

W3

寬度

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】

本發明係關於索引貼，特定言之，係關於自黏著式索引貼。

【先前技術】

用以提供附著至薄片部件(諸如，書頁或筆記本頁)之邊緣的標題之各種類型的自黏著式索引貼係已知的。說明性實例揭示於美國專利第6,5949,33號(Attia等人)中，美國專利第6,5949,33號揭示具有一對顯示區及一緊固區之索引貼，所要資訊可顯示於該對顯示區上，該緊固區自該對顯示區中之一者延伸以用於按需要將索引貼附著至薄片。日本經審查實用新型公開案第H3-18219號揭示另一說明性索引貼，該索引貼具有一對顯示區及覆蓋該對顯示區之透明部件。

對於習知索引貼，在將索引貼緊固至薄片部件之後，當用手抓住該貼且操縱(例如)以提昇薄片(諸如在翻閱檔案時)時，薄片部件在索引貼所緊固至之薄片部件邊緣與索引貼之間的邊界處常被撕裂。存在對自黏著式索引貼之需要，對於該等自黏著式索引貼，較難以撕裂其所黏附至之薄片部件。

【發明內容】

概言之，本發明之索引貼包含：(a)一本體，其具有一前表面及一後表面，且包含一第一顯示區、一第一緊固區及至少一加強區；及(b)一黏著層，其對應於至少該第一緊固

區及該加強區而安置於該本體之該後表面上，其中：

- (i) 該第一顯示區具有在一第一方向上之一預定寬度，及平行於該第一方向的第一邊緣及第二邊緣，及平行於或不平行於與該第一方向正交地相交之一第二方向而延伸的第三邊緣及第四邊緣，
- (ii) 該第一緊固區連接至該第一顯示區之該第一邊緣，且具有長於該第一顯示區在該第一方向上之一寬度的一寬度，且
- (iii) 該加強區經安置為鄰近於該第一顯示區之該第三邊緣及該第四邊緣中的至少一者，且連接至該第一緊固區。

本發明之新穎索引貼可容易地施加於薄片之邊緣。在施加該貼之後，可(例如)用手抓住該貼且操縱(例如)以提昇薄片、翻閱檔案中之頁等，而具有令人驚訝地降低之薄片撕裂。因此，與習知自黏著式索引貼相比，本發明之索引貼可供展現相對較低之撕裂強度的薄片使用。

【實施方式】

參看圖式進一步解釋本發明。

此等圖並未按比例繪製，且意欲僅為說明性的而非限制性的。在圖式之解釋中，相同元件被給予相同數字，且重複解釋被省略。又，圖式上之尺寸的比率未必符合尺寸之實際比率。

如上文所述，大體而言，本發明之索引貼包含：(a)一本體，其具有前表面及後表面且包含第一顯示區、第一緊固

區及加強區；及(b)一黏著層，其對應於至少第一緊固區及加強區而安置於本體之後表面上。

第一顯示區具有在第一方向上之預定寬度，且係藉由第一邊緣、第二邊緣、第三邊緣及第四邊緣界定。第一邊緣及第二邊緣平行於第一方向。第三邊緣及第四邊緣各自與第一邊緣及第二邊緣兩者相交，平行於或不平行於與第一方向正交地相交之第二方向而延伸。

第一緊固區連接至第一顯示區之第一邊緣，且具有長於第一顯示區在第一方向上之寬度的寬度。

加強區經安置為與第一顯示區之第三邊緣及第四邊緣中之至少一者分離且鄰近，亦即，與其隔開或鄰接。加強區連接至第一緊固區。

本體

本體為具有前表面及後表面之實質上平面部件。本體具有如本文所述之若干區，包括第一顯示區、第一緊固區及加強區。各別區在一些情況下彼此連接，且在其他情況下彼此分離，如下文所述。

本體可為單層部件或可為多層的(部分或其整體)。按需要，本體可為實質上剛性且自支撐的(只要可達成如下文所述之必要摺疊即可)或可為可撓性的。

可用於本發明之索引貼之本體中的材料之說明性實例包括諸如黏合紙、經塗佈紙、消光塗佈紙、再造紙、玻璃紙、牛皮紙、合成紙、日本紙或其類似者之紙，或諸如聚丙烯薄膜、聚乙烯薄膜、聚酯薄膜、聚丙烯基薄膜

(polyacryl film)、聚氯乙烯薄膜、聚胺基甲酸酯薄膜或其類似者的塑膠薄膜。熟習此項技術者將能夠容易地選擇合適的材料。

第一顯示區之前表面經調適以承載標誌，例如，色彩編碼、藉由書寫儀器用手寫記法、將標籤附著至其、用電腦列印等而施加於其之圖例。

第一緊固區在其後表面之至少一部分上具有黏著劑，且在使用中黏合至薄片。若需要，則第一緊固區之前表面可經調適以承載標誌。第一緊固區及第一顯示區係連接於第一顯示區之第一邊緣處。

加強區亦在其後表面之至少一部分上具有黏著劑，且在使用中黏合至薄片。若需要，則加強區之前表面亦可經調適以承載標誌。加強區連接至第一緊固區。加強區與第一顯示區可彼此鄰接，但藉由沿著第一顯示區之第三邊緣及第四邊緣之部分穿過本體之深度的至少一完全切割而分離。

黏著劑

黏著劑經選擇以黏附至索引貼之本體，且按需要黏附至薄片或該貼待黏合至之其他基板。黏著劑通常為壓力敏感的，但在需要時，可根據本發明針對特殊應用使用活化黏著劑(例如，熱活化或溶劑活化等)。取決於所要之效能，黏著劑可提供至薄片之可移除黏附，或可提供至其的實質上永久黏合。熟習此項技術者將能夠針對所要應用容易地選擇合適的黏著劑。

適用於本發明中之黏著劑的說明性實例包括丙烯酸壓力敏感黏著劑、聚矽氧壓力敏感黏著劑、合成橡膠壓力敏感黏著劑、天然橡膠壓力敏感黏著劑、胺基甲酸酯壓力敏感黏著劑，及其類似者。丙烯酸壓力敏感黏著劑之特定說明性實例包括來自Toa Gosei Co., Ltd.之ARONTACK® HV-C9500、來自Toa Gosei Co., Ltd.之ARONTACK® HV-C7559、來自DIC Corporation之FINETAC CT-5030、來自Toyo Chem Co., Ltd.之BPW6112，及來自Toyo Chem Co., Ltd.的BPW6116。

實施例

在其最一般實施例中，本發明之索引貼的本體具有第一顯示區、第一緊固區及至少一加強區，其中：

- (i) 第一顯示區具有在第一方向上之預定寬度，及平行於第一方向的第一邊緣及第二邊緣，及平行於或不平行於與第一方向正交地相交之第二方向而延伸的第三邊緣及第四邊緣，
- (ii) 第一緊固區連接至第一顯示區之第一邊緣，且具有長於第一顯示區在第一方向上之寬度的寬度，且
- (iii) 加強區經安置為鄰近於第一顯示區之第三邊緣及第四邊緣中的至少一者，且連接至第一緊固區。

在一些實施例中，本發明之索引貼將包含

本發明之第一態樣為一種索引貼，其包括：構成為單一層或複數個層之本體，其包括第一顯示區、第一緊固區及加強區；及黏著層，其對應於至少第一緊固區及加強區而

安置於本體之後表面上。在此索引貼中，第一顯示區具有在第一方向上之預定寬度，及平行於第一方向的第一邊緣及第二邊緣，及平行於或不平行於與第一方向相交之第二方向而延伸的第三邊緣及第四邊緣。第一緊固區連接至第一顯示區之第一邊緣，且具有長於第一顯示區在第一方向上之寬度的寬度。加強區經安置為鄰近於第一顯示區之第三邊緣及第四邊緣中的至少一者，且連接至第一緊固區。

在此等索引貼中，加強區經安置為鄰近於第一顯示區之第三邊緣及第四邊緣中的至少一者，且連接至第一緊固區。在使用中，當施加至薄片時，加強區安置為靠近索引貼所附著至之薄片(諸如，書、筆記本、備忘便箋、文件或其類似者中之頁)的比較容易藉由索引貼撕裂之邊界，因此有可能使薄片較不可能撕裂。

在索引貼之另一態樣中，第一緊固區之寬度可等於第一顯示區之寬度與加強區在第一方向上之寬度的總和。結果，有可能將第一緊固區之寬度設定為長的，且有可能確保用於安置加強區之位置。元件(第一顯示區、加強區及第一緊固區)中之每一者可緊湊地安置於本體上且無浪費。

在索引貼之另一態樣中，對應於第一緊固區及加強區之本體可由透明塑膠層形成。以此方式，當將索引貼緊固至薄片形部件之邊緣時，有可能防止藉由索引貼遮蔽書寫於薄片形部件之邊緣上的字符及其類似者。

在索引貼之另一態樣中，加強區可自第一緊固區側上之

第一末端朝向第二方向上之第二末端傾斜至第一方向上的內部。結果，有可能將變形應力分散至索引貼之內部，因此有可能使索引貼所黏附至的薄片較不可能撕裂，該變形應力可容易地集中於索引貼所緊固至的薄片形部件的邊緣與索引貼之間的邊界處。

在索引貼之另一態樣中，本體進一步包括安置為關於第一顯示區為軸對稱(亦即，關於軸對稱)之第二顯示區，其中第一顯示區之第二邊緣作為對稱軸。結果，有可能在其兩側上提供顯示區。

在索引貼之另一態樣中，本體進一步包括連接至第二顯示區之第二緊固區，該第二緊固區安置為關於第一緊固區軸對稱，其中第一顯示區之第二邊緣作為對稱軸。以此方式，有可能使第二緊固區減小變形應力，因此有可能使薄片部件較不可能撕裂，該變形應力可容易地集中於索引貼所緊固至的薄片部件的邊緣與索引貼之間的邊界處。

在下文中在參看圖式之同時詳細地描述本發明之說明性實施例，但本發明不限於以下實施例。

第一實施例

圖1為根據第一實施例之索引貼的平面圖。圖2至圖4分別為在圖1中之線II-II、III-III及IV-IV處的橫截面圖。如圖1至圖4中所說明，索引貼1包括本體2及安置於本體2之整個後表面上且安置於保護性可釋離襯墊4上的黏著層3。襯墊4可經處理，在其頂部表面上塗佈(例如，以諸如聚矽氧樹脂或其類似者之釋離材料的薄層來塗佈)以將所要釋

離性質賦予黏著層3，使得彼索引貼1可自黏著層3移除而保持黏著層3完整。襯墊4促進索引貼1之處置及製備。舉例而言，可在使索引襯墊1與襯墊4分離之前將所要標誌施加至第一顯示區11。包含安置於襯墊4上之兩個或兩個以上索引貼的總成可(例如)藉由通過印表機而製備。

如圖1中所說明，本體2包含第一顯示區11、第二顯示區12、第一緊固區13、第二緊固區14、第一加強區15及第二加強區16。本體2上可預先列印有柵格線或其類似者。

第一顯示區11為用於用鉛筆或鋼筆或其類似者書寫標題，或用於用印表機列印標題，且在索引貼1緊固至薄片S時充當前標題(見圖7)的區。第一顯示區11具有梯形形狀，其包括平行於Y方向(第一方向)之第一邊緣11a及第二邊緣11b(亦即，區分第一顯示區11之分別連接至第一緊固區13及第二顯示區12之周邊)，及向X方向(第二方向)傾斜(不平行)延伸的第三邊緣11c及第四邊緣11d(亦即，區分第一顯示區11之外緣(rim)分別鄰近於或鄰接第一加強區15及第二加強區16之處)，X方向係正交於Y方向。第一顯示區11之第一邊緣11a的寬度為(例如)W1。

第二顯示區12為用於用鉛筆或鋼筆或其類似者書寫標題，或用於用印表機列印標題(類似於第一顯示區11)，且在索引貼1緊固至諸如書、筆記本、備忘便箋、文件等等之薄片S時充當後標題(亦即，與第一顯示區對置)(見圖8)的區。第二顯示區12具有關於與第一顯示區11之邊界線(亦即，第二邊緣11b)與第一顯示區11軸對稱的形狀，且具

有相同的梯形形狀。為便於解釋，在圖1中，第一顯示區11與第二顯示區12、第一緊固區13與第二緊固區14以及第一加強區與第二加強區之區域的邊界係用虛線指示。彎曲線(例如，打孔眼線、刻痕或部分切口等)可在第一顯示區11與第二顯示區12之間的第二邊緣11b處且在線15a及16a處形成於本體2中以促進摺疊貼1，以便與薄片(未圖示)的對置側嚙合。彎曲線促進組態最初為平面之索引貼1與薄片之對置側嚙合。第一顯示區11及第二顯示區12在X方向上之長度皆為 $L1$ 。

如圖1及圖2中所說明，第一緊固區13經由黏著層3之區段3a將索引貼1緊固至薄片S的前側(見圖5)。第一緊固區13經形成以使得其連接至第一顯示區11之第一邊緣11a。第一緊固區13具有矩形形狀，其中在縱向方向上之寬度 $W3$ 長於第一顯示區11的寬度 $W1$ 。因為該寬度以此方式長於顯示區11之寬度，所以除了將索引貼1緊固至薄片S之功能之外，第一緊固區13亦用以加強按照慣例容易撕裂的薄片S部分。

第一緊固區13之寬度 $W3$ 與第一顯示區11之寬度 $W1$ 的差值通常為約2 mm至約30 mm，常常較佳為約5 mm至約10 mm。應理解，可根據本發明使用具有在此範圍之外之尺寸的索引貼。若寬度差過小，則並未獲得薄片之加強及薄片撕裂之減小的所要益處。若寬度 $W3$ 與寬度 $W1$ 之間的差過大，則索引貼可遮掩薄片之多個部分或較難以處置及施加。

如圖1及圖4中所說明，第二緊固區14經由黏著層3之區段3b將索引貼1緊固至薄片S的後側(見圖8)。第二緊固區14具有與第一緊固區13之矩形形狀軸對稱的矩形形狀，其中第二邊緣11b作為對稱軸。第二緊固區14經形成以使得其連接至第二顯示區12之第一邊緣12a。第一邊緣12a與第一邊緣11a軸對稱，其中第一顯示區11之第二邊緣11b作為對稱軸。類似於第一緊固區13，第二緊固區14具有長於第一顯示區11及第二顯示區12之寬度W1的寬度W3。換言之，第二緊固區14之寬度與第一緊固區13之寬度相同。

通常，如此實施例中所示，第一緊固區13及第二緊固區14在X方向上之長度實質上相等(亦即，如所示之L2)。在許多實施例中，L2係約2 mm至約20 mm，有時較佳約3 mm至約15 mm，且更佳約3 mm至約10 mm。若第一緊固區13及第二緊固區14之長度L2過小，則藉由彼等緊固區對薄片之所得加強可為不足的，且可能存在索引貼1不合需要地與薄片S分離的情形。另一方面，若長度L2過大，則索引貼1可能傾向於不合需要地遮掩薄片S之多個部分。

如圖1及圖3中所說明，第一加強區15及16加強索引貼1至薄片S之緊固。第一加強區15形成有在Y方向上連接至第一緊固區13之一邊緣15a，且安置為鄰近於第一顯示區11在Y方向上之邊緣11c。在第一顯示區11與第一加強區15之間的切口沿著邊緣11c而形成，因此第一顯示區11與第一加強區15彼此分離。第一加強區15具有梯形形狀、經形成使得其自第一緊固區13側上之第一末端朝向X方向上之第

二末端傾斜至Y方向上的內部。

打孔眼線可形成於第一加強區15與第一緊固區13之間的側15a之虛線上。打孔眼線充當在將第二顯示區12摺疊至後側以用於將索引貼1緊固至薄片S之後將第一加強區15摺疊至薄片S之後側時的開始點。

如圖1及圖3中所說明，類似於第一加強區15，第二加強區16藉由用黏著層3之區段3e緊固至且覆蓋第二緊固區14之頂部表面的區(見圖8)而加強索引貼1至薄片S的緊固。第二加強區16具有與第一加強區15之梯形形狀軸對稱的梯形形狀，其中索引貼1在Y方向上的中心線作為對稱軸。第二加強區16形成有在Y方向上連接至第一緊固區13之一邊緣16a，且安置為鄰近於第一顯示區11在Y方向上之另一邊緣11d。在第一顯示區11與第二加強區16之間的切口沿著邊緣11d而形成，因此第一顯示區11與第二加強區16彼此分離。

打孔眼線可形成於第二加強區16與緊固區13之間的邊緣16a之虛線上。打孔眼線充當在將第二顯示區12摺疊至後側以用於將索引貼1緊固至薄片S之後將第二加強區16摺疊至後側時的開始點。

第一加強區15及第二加強區16在Y方向上之寬度(該等區對應於邊緣15a及16a)為同一寬度 W_2 ，且第一顯示區11之寬度 W_1 與第一加強區15及第二加強區16之寬度 W_2 及 W_2 的總和等於第一加強區13或第二加強區14的寬度 W_3 。第一加強區15及第二加強區16之長度 L_3 通常最小為約2 mm，

且最大為第一顯示區及第二顯示區之長度 $L1$ 的兩倍。第一加強區15及第二加強區16之長度 $L3$ 不小於2 mm的原因係因為，若長度 $L2$ 小於2 mm，則藉由第一加強區15及第二加強區16所進行之加強可為不足的。另一方面，第一加強區15及第二加強區16之長度 $L3$ 最大為長度 $L1$ 之兩倍的原因係因為，若長度 $L3$ 大於長度 $L1$ 之兩倍，則變得難以在同一平面上將顯示區11及12或緊固區13及14有效地安置在一起。如圖1中所說明，若第一加強區15及第二加強區16之長度 $L3$ 等於第二緊固區14之長度 $L2$ 或稍短，則有可能防止第一加強區15及第二加強區16在摺疊時自第二緊固區14突出，且有可能減少對其所緊固至的薄片S上之內容的遮蔽。

本發明之索引貼至薄片S之施加或安裝係說明於圖5至圖9中。

首先，自襯墊4剝離索引貼1。接著，如圖5中所說明，將索引貼1之第一緊固區13上的黏著層3a緊固至薄片S之表面的邊緣。

接下來，如圖6中所說明，以沿著第二邊緣11b之虛線(打孔眼線)作為開始點將第二顯示區12及第二緊固區14摺疊至後側。由於此摺疊，對應於第二緊固區14之黏著層3b接觸且黏附至薄片S之後側。由於此摺疊，第一顯示區11及第二顯示區12亦彼此緊固，其中黏著層3d或其類似者安置於其間。

接下來，如圖7至圖9中所說明，以沿著邊緣15a及16a之

虛線(打孔眼線)作為開始點將第一加強區15及第二加強區16摺疊至後側。由於此摺疊，第一加強區15及第二加強區16緊固至第二緊固區14之兩個邊緣，其中相應的黏著層3c及3e安置於其間。在圖9中，省略黏著層3以簡單地說明索引貼之區的並置。

或者，當將索引貼1緊固至薄片S時，替代於前述方法，可在將第一緊固區13緊固至薄片S之前首先將第二緊固區14緊固至薄片S，且可在摺疊第二顯示區12及第二緊固區14之前摺疊置強區15及16。

如上文所述，根據本實施例之索引貼1包括安置為鄰近於第一顯示區11之第三側11c及第四側11d且連接至緊固區13的加強區15及16。因此，根據索引貼1之此實施例，有可能將加強區15及16安置為靠近索引貼1所附著至之薄片S的比較容易藉由索引貼1撕裂之邊界，因此有可能使得較難以撕裂薄片S。

在索引貼1中，第一緊固區13及第二緊固區14之寬度 W_3 等於第一顯示區11或第二顯示區12之寬度 W_1 與加強區15及16之寬度 W_2 及 W_2 的總和。由於此構造，有可能將第一緊固區13及第二緊固區14之寬度 W_3 設定為長的，且有可能緊湊地確保用於安置加強區15及16的位置。

在索引貼1中，加強區15及16具有梯形形狀，經形成為自緊固區13側上之第一末端朝向X方向上之第二末端傾斜至Y方向上的內部。結果，有可能將變形應力分散至索引貼1之內部，因此有可能使得薄片S更難以撕裂，該變形應

力可容易地集中於索引貼1所緊固至的薄片S邊緣與索引貼1之間的邊界處。

在索引貼1中，本體2進一步包括安置為關於第一顯示區11軸對稱之第二顯示區12，其中第一顯示區11之第二邊緣11b作為對稱軸。結果，對於索引貼1，有可能在其兩側上提供顯示區。

第二實施例

索引貼之第二實施例係說明於圖10中，其中索引貼21具有與第一實施例之索引貼1大致相同的平面形狀，材料組態(層組態)在一些方面不同。

如圖10及圖11中所說明，索引貼21包括各自構成為複數個層之本體2及22，及安置於分別安置在釋離襯墊4上的本體2及22中之每一者之整個後表面上的黏著層3及33。

如圖11中所說明，本體2及22係由兩個層構成，頂側層22係由透明塑膠層形成，且底側層2係由與第一實施例中相同之紙或塑膠薄膜形成。頂部層22具有矩形之部分帶有凹口(在兩個位置中為梯形形狀)的形狀，與第一實施例相同。另一方面，底部層2僅形成有對應於第一顯示區11及第二顯示區12之區。底部層2經構成為僅包括第一顯示區11及第二顯示區12，因此安置於底部層2之底側上的黏著層3亦僅安置於對應於顯示區11及12的區域中。

可用於頂部層22中之透明塑膠薄膜的特定說明性實例包括聚丙烯薄膜、聚乙烯薄膜、聚酯薄膜、聚丙烯基薄膜、聚氯乙烯薄膜、聚胺基甲酸酯薄膜等等。在本實施例中，

本體2及22結合使用塑膠材料或紙質材料，如上文所述。

頂部層22包括第一緊固區23、第二緊固區24、第一加強區25及第二加強區26，類似於上文所論述之第一實施例。第一緊固區23及第二緊固區24以及第一加強區25及第二加強區26係與第一實施例之第一緊固區13及第二緊固區14以及第一加強區15及第二加強區16相同，惟其係由透明塑膠層形成除外。本體22進一步包括第一顯示覆蓋區27及第二顯示覆蓋區28。

第一顯示覆蓋區27具有與位於第一顯示覆蓋區27以下之第一顯示區11相同的形狀，且覆蓋第一顯示區11，其中黏著層33安置於其間。第二顯示覆蓋區28具有與位於第二顯示覆蓋區28以下之第二顯示區12相同的形狀，且覆蓋第二顯示區12，其中黏著層33安置於其間。第一顯示覆蓋區27及第二顯示覆蓋區28係由透明塑膠層形成，因此其可保護由紙製成之顯示區11及12免受搓揉、水分、污物及其類似者，而不會遮蔽書寫於第一顯示區11及第二顯示區12上之標題等。

如上文所述，索引貼21包括安置為鄰近於第一顯示區11之第三側11c及第四側11d且連接至第一緊固區23的加強區25及26，類似於第一實施例。因此，根據索引貼21，有可能將加強區25及26安置為靠近索引貼21所附著至的薄片S之相對容易藉由索引貼21撕裂的邊界，從而使得薄片S在操縱索引貼時對撕裂有較大抗性。

在索引貼21中，第一緊固區23及第二緊固區24以及對應

於加強區25及26之本體22係由透明塑膠層形成。因此，當將索引貼21緊固至薄片S之邊緣時，有可能進一步防止藉由索引貼21遮蔽書寫於薄片S之邊緣上的字符及其類似者。

第三實施例

圖12為根據第三實施例之索引貼的平面圖，其中索引貼31具有與第一實施例之索引貼1大致相同的平面形狀，該平面形狀在截面上不同。以下為集中於差異之解釋。

如圖12中所說明，索引貼31包括本體32及安置於安置在襯墊4上的本體32之整個底部表面上的黏著層3。本體32類似於第一實施例而由紙或塑膠薄膜形成，且包括第一顯示區37及第二顯示區38、第一緊固區13及第二緊固區14以及第一加強區35及第二加強區36。第一顯示區37及第二顯示區38以及第一加強區35及第二加強區36與第一實施例之第一顯示區11及第二顯示區12以及第一加強區15及第二加強區16相同，惟平面形狀不同除外。

第一顯示區37具有大致矩形形狀，其中在與第二顯示區38之邊界線37b側上的兩個轉角圓整(round)至內部，且在第一緊固區13側上之兩個轉角圓整至外部。第二顯示區38具有與第一顯示區37軸對稱之大致矩形形狀，其中邊界線37b安置於其間。在第一顯示區37中，第三邊緣37c及第四邊緣37d平行於X方向而延伸。

第一加強區35具有大致矩形形狀，其中在第一緊固區13側上之一轉角圓整至內部，且在第二緊固區14側上之一轉

角圓整至外部。第二加強區36具有與第一加強區35之大致矩形形狀軸對稱的大致矩形形狀，其中索引貼31在Y方向上的中心線作為對稱軸。

如上文所述，索引貼31包括安置為鄰近於第一顯示區37之第三邊緣37c及第四邊緣37d且連接至第一緊固區13的加強區35及36，類似於第一實施例。因此，對於索引貼31，有可能將加強區35及36安置為靠近索引貼31所附著至之薄片S的比較容易藉由索引貼31撕裂之邊界，因此有可能使得薄片S較難以撕裂。注意，在第三實施例中，與第一實施例之組態共同的組態之動作及效應亦展現於此處。

第四實施例

圖13為根據第四實施例之索引貼的平面圖，其中索引貼41具有經修改之平面形狀。如圖13中所說明，索引貼41包括本體42，及安置於安置在襯墊4上的本體42之整個底部表面上的黏著層3。本體42類似於第一實施例而由紙或塑膠薄膜形成，且包括第一顯示區47及第二顯示區48、第一緊固區13及第二緊固區14以及第一加強區45及第二加強區46。第一顯示區47及第二顯示區48以及第一加強區45及第二加強區46係與第一實施例之第一顯示區11及第二顯示區12以及第一加強區15及第二加強區16相同，惟平面形狀不同除外。

第一顯示區47及第二顯示區48具有大致矩形形狀，且第二顯示區域48與第一顯示區47軸對稱，其中邊界線47b安置於其間。第一加強區45及第二加強區46具有大致矩形形

狀，且第二加強區46具有與第一加強區45之形狀軸對稱的形狀，其中索引貼41在Y方向上之中心線作為對稱軸。

如上文所述，索引貼41包括安置為鄰近於第一顯示區47之第三邊緣47c及第四邊緣47d且連接至第一緊固區13的加強區45及46，類似於第一實施例。因此，根據此索引貼41，有可能將加強區45及46安置為靠近索引貼41所附著至之薄片S的比較容易藉由索引貼41撕裂之邊界，因此有可能使薄片S較難以撕裂。注意，在第四實施例中，與第一實施例之組態共同的組態之動作及效應亦展現於此處。

第五實施例

圖14為根據第五實施例之索引貼的平面圖，其中索引貼51具有再一平面形狀。如圖14中所說明，索引貼51包括本體52及安置於安置在襯墊4上的本體52之整個底部表面上的黏著層3。本體52類似於第一實施例而由紙或塑膠薄膜形成，且包括第一顯示區11及第二顯示區12、第一緊固區13及第二緊固區14以及第一加強區55及第二加強區56。第一加強區55及第二加強區56係與第一實施例之第一加強區15及第二加強區16相同，惟平面形狀不同除外。

第一加強區55及第二加強區56具有大致矩形形狀，且第二加強區56具有與第一加強區55之形狀軸對稱的形狀，其中索引貼51在Y方向上之中心線作為對稱軸。

如上文所述，索引貼51包括安置為鄰近於第一顯示區11之第三邊緣11c及第四邊緣11d且連接至第一緊固區13的加強區55及56，類似於第一實施例。因此，根據此索引貼

51，有可能將加強區55及56安置為靠近索引貼51所附著至之薄片S的比較容易藉由索引貼51撕裂之邊界，因此有可能使薄片S較難以撕裂。注意，在第五實施例中，與第一實施例之組態共同的組態之動作及效應亦展現於此處。

第六實施例

圖15為根據第六實施例之索引貼的平面圖，其中索引貼61具有再一平面形狀。如圖15中所說明，索引貼61包括本體62，及安置於安置在襯墊4上的本體62之整個底部表面上的黏著層3。本體62類似於第一實施例而由紙或塑膠薄膜形成，且包括第一顯示區11及第二顯示區12、第一緊固區13及第二緊固區14以及第一加強區65及第二加強區66。第一加強區65及第二加強區66係與第一實施例之第一加強區15及第二加強區16相同，惟平面形狀不同除外。

第一加強區65具有組合第一實施例中之兩個第一加強區15的五邊形形狀。切口形成於第一加強區65與第一顯示區11及第二顯示區12之間，因此第一加強區65與第一顯示區11及第二顯示區12彼此分離。又，切口形成於第一加強區65與第二緊固區14之間，因此第一加強區65與第二緊固區14彼此分離。

第二加強區66具有與第一加強區65之五邊形形狀軸對稱的五邊形形狀，其中索引貼61在Y方向上的中心線作為對稱軸。切口形成於第二加強區66與第一顯示區11及第二顯示區12之間，因此第二加強區66與第一顯示區11及第二顯示區12彼此分離。又，切口形成於第二加強區66與第二緊

固區14之間，因此第二加強區66與第二緊固區14彼此分離。

如上文所述，索引貼61包括安置為鄰近於第一顯示區11之第三邊緣11c及第四邊緣11d且連接至第一緊固區13的加強區65及66，類似於第一實施例。因此，根據此索引貼61，有可能將加強區65及66安置為靠近索引貼61所附著至之薄片S的比較容易藉由索引貼61撕裂之邊界，因此有可能使薄片S較難以撕裂。注意，在第六實施例中，與第一實施例之組態共同的組態之動作及效應亦展現於此處。

第七實施例

圖16為根據第七實施例之索引貼的平面圖，其中索引貼71具有部分不同之再一平面形狀。如圖16中所說明，索引貼71包括本體72，及安置於安置在襯墊4上的本體72之整個底部表面上的黏著層3。本體72類似於第一實施例而由紙或塑膠薄膜形成，且包括第一顯示區11及第二顯示區12、第一緊固區13及第二緊固區14以及第一加強區15及第二加強區76。第二加強區76係與第一實施例中之第二加強區16相同，惟佈局位置不同除外。

第二加強區76具有梯形形狀，其中佈局位置改變為與第一實施例之第二加強區16軸對稱，其中沿著邊緣11b的中心線作為標準。第二緊固區76形成有在Y方向上連接至第二緊固區14之一邊緣，且安置為鄰近於第二顯示區12在Y方向上之另一邊緣12d。在第二顯示區12與第二加強區76之間的切口沿著邊緣12d而形成，因此第二顯示區12與第

二加強區76彼此分離。當將索引貼71緊固至薄片S時，第二加強區76緊固至且覆蓋第一緊固區13之頂部表面的一部分，其中安置於其下側上的黏著層3區段安置於其間。

如上文所述，索引貼71包括安置為鄰近於第一顯示區11或第二顯示區12之邊緣11c及12d且連接至第一緊固區13或第二緊固區14的加強區15及76，類似於第一實施例。因此，根據索引貼71，有可能將加強區15及76安置為靠近索引貼71所附著至之薄片S的比較容易藉由索引貼71撕裂之邊界，因此有可能使薄片S較難以撕裂。注意，在第七實施例中，與第一實施例之組態共同的組態之動作及效應亦展現於此處。

第八實施例

圖17為根據第八實施例之索引貼的平面圖，其中索引貼81具有與索引貼1之平面形狀大致相同的平面形狀，惟本體82不包括第二緊固區14除外。索引貼81包括安置為鄰近於第一顯示區11之邊緣11c及11d且連接至第一緊固區13的加強區15及16，類似於第一實施例。因此，根據此索引貼81，有可能將加強區15及16安置為靠近索引貼81所附著至之薄片S的比較容易藉由索引貼81撕裂之邊界，因此有可能使薄片S較難以撕裂。注意，在第八實施例中，與第一實施例之組態共同的組態之動作及效應亦展現於此處。

實例

下文將在以下工作實例及比較實例中進一步詳細解釋本發明。

工作實例 1

首先，製備具有上文所述之第一實施例之構造的索引貼 T1，其具有圖 18a 中所示之尺寸。又，索引貼 T1 為紙貼，且具有分層構造，其中丙烯酸壓力敏感黏著劑(丙烯酸黏著劑)塗覆至 80 μm 紙(其置放於 80 μm 襯墊上)之底側，如圖 19a 中所說明。

接下來，將影印紙 P 切割為 200 mm $\times$ 70 mm 形狀，如圖 20 中所說明。接著，將圖 18a 中所說明之索引貼 T1 緊固至影印紙 P。當緊固時，索引貼 T1 之中心線 C1 與影印紙 P 之中心線 C2 經配置為共線的。接著，如圖 20 中所說明，在線 L1 及 L2 處以傾斜至後側之方式摺疊所切割的影印紙 P。

接下來，如圖 21 中所說明，製備 150 mm $\times$ 70 mm 不鏽鋼板 B，其具有短於影印紙 P 的在縱向方向上之尺寸。接著，將影印紙 P 之線 L1 及 L2 在短方向上疊置於不鏽鋼板 B 的邊緣上，且將影印紙 P 之兩個邊緣 P1 及 P2 摺疊至不鏽鋼板 B 之後側，且藉由雙面膠帶來緊固。影印紙 P 係以傾斜方式摺疊且經固定，使得如圖 22 中所說明，其形成半圓頂形狀，一開口通向圖式中之前部。影印紙 P 並未在不鏽鋼板 B 之前側上固定至不鏽鋼板 B。

接下來，如圖 20 及圖 22 中所說明，將拉伸測試機器之夾盤 H 固定至索引貼 T1 之右半部。夾盤 H 以此方式偏心地固定之原因係因為，當偏心地緊握經緊固之索引貼 T1 時，薄片 S 頻繁地撕裂。將不鏽鋼板 B 置放於水平平面上，接著如圖 22 中所說明，以速率 100 毫米/分鐘在垂直方向上牽引固

定至夾盤H的索引貼T1。接著，發現在影印紙P撕裂時所記錄之最大強度為10.5 N。

比較實例C1

製備與工作實例1(第一實施例)中之索引貼T1具有相同構造的索引貼T2，惟省略加強區15及16除外。索引貼T2之尺寸展示於圖18b中。又，索引貼T2為與工作實例1相同之紙貼，層構造如圖19a中所說明。接下來，對索引貼T2執行與針對工作實例1之測試相同的拉伸測試，且發現在影印紙P撕裂時所記錄的最大強度為9.0 N。

工作實例2

接下來，製備具有本體之索引貼T3，該本體具有由紙及塑膠薄膜製成之兩層結構。換言之，索引貼T3為層壓貼，且如圖19b中所說明，除了丙烯酸壓力敏感黏著劑塗覆至80 μm 紙之底部表面的分層構造之外，20 μm OPP薄膜亦使用丙烯酸壓力敏感黏著劑而安置於80 μm 紙的頂部上。索引貼T3之尺寸展示於圖18a中。接下來，對索引貼T3執行與針對工作實例1之測試相同的拉伸測試，且發現在影印紙P撕裂時所記錄的最大強度為10.6 N。

比較實例C2

製備與工作實例2中之索引貼T3具有相同構造的索引貼T4，惟省略加強區25及26除外。索引貼T4之尺寸展示於圖18b中。又，索引貼T4為與工作實例2相同之層壓貼，層構造如圖19b中所說明。接下來，對索引貼T4執行與針對工作實例1等等之測試相同的拉伸測試，且發現在影印紙P撕

裂時所記錄的最大強度為8.9 N。

以此方式，藉由在索引貼中提供加強區15、16、25及26，在撕裂時的最大強度得以改良17%至19%(約20%)，因此確認有可能使索引貼所緊固至的薄片S較難以撕裂。

儘管已參看隨附圖式結合本發明之較佳實施例完全描述了本發明，但應注意，各種改變及修改對於熟習此項技術者而言為顯而易見的。此等改變及修改應理解為包括於如藉由所附申請專利範圍所界定的本發明之範疇內，除非其脫離該範疇。

【圖式簡單說明】

圖1為根據本發明之說明性第一實施例之索引貼的平面圖；

圖2為在圖1中之線II-II處的橫截面圖；

圖3為在圖1中之線III-III處的橫截面圖；

圖4為在圖1中之線IV-IV處的橫截面圖；

圖5為說明將圖1中所說明之索引貼緊固至薄片之初始狀態的示意性平面圖；

圖6為說明將圖1中所說明之索引貼緊固至薄片之中間狀態的示意性平面圖；

圖7為說明將圖1中所說明之索引貼緊固至薄片之最終狀態的示意性平面圖；

圖8為自圖7中之狀態之後表面側所檢視的示意性平面圖；

圖9為在圖7中之線IX-IX處的橫截面圖；

圖 10 為根據本發明之說明性第二實施例之索引貼的平面圖；

圖 11 為在圖 10 中之線 XI-XI 處的橫截面圖；

圖 12 為根據本發明之說明性第三實施例之索引貼的平面圖；

圖 13 為根據本發明之說明性第四實施例之索引貼的平面圖；

圖 14 為根據本發明之說明性第五實施例之索引貼的平面圖；

圖 15 為根據本發明之說明性第六實施例之索引貼的平面圖；

圖 16 為根據本發明之說明性第七實施例之索引貼的平面圖；

圖 17 為根據本發明之說明性第八實施例之索引貼的平面圖；

圖 18 為說明在張力測試中所使用之索引貼之平面結構的示意性平面圖；

圖 19 為說明在張力測試中所使用之索引貼之層結構的示意性橫截面圖；

圖 20 為說明在張力測試中所使用之薄片的示意性平面圖；

圖 21 為說明在張力測試中所使用之不鏽鋼板的示意性平面圖；及

圖 22 為說明張力測試之示意性透視圖。

【主要元件符號說明】

1、21、31、41、51、 61、71、81	索引貼
2、22、32、42、52、 62、72、82	本體
3、33	黏著層
3a、3b、3c、3d、3e	黏著層區段
4	釋離襯墊
11、37、47	第一顯示區
11a	第一顯示區之第一邊緣
11b	第一顯示區之第二邊緣
11c	第一顯示區之第三邊緣
11d	第一顯示區之第四邊緣
12、38、48	第二顯示區
13、23	第一緊固區
14、24	第二緊固區
15、25、35、45、 55、65	第一加強區
16、26、36、46、 56、66、76	第二加強區
12a	第二顯示區之第一邊緣
12d	邊緣
15a	線/邊緣/側
16a	線/邊緣

27	第一顯示覆蓋區
28	第二顯示覆蓋區
37b	邊界線
37c	第一顯示區之第三邊緣
37d	第一顯示區之第四邊緣
47b	邊界線
47c	第一顯示區之第三邊緣
47d	第一顯示區之第四邊緣
B	不鏽鋼板
C1	索引貼之中心線
C2	影印紙之中心線
H	夾盤
L1	長度
L2	長度
L3	長度
P	影印紙
P1	影印紙之邊緣
P2	影印紙之邊緣
S	薄片
T1	索引貼
W1	寬度
W2	寬度
W3	寬度

七、申請專利範圍：

1. 一種索引貼，其包含：(a)一本體，其具有一前表面及一後表面且包含一第一顯示區、一第一緊固區及一加強區；及(b)一黏著層，其對應於至少該第一緊固區及該加強區而安置於該本體之該後表面上，其中：
 - (i) 該第一顯示區具有在一第一方向上之一預定寬度，及平行於該第一方向的第一邊緣及第二邊緣，及平行於或不平行於與該第一方向正交地相交之一第二方向而延伸的第三邊緣及第四邊緣，
 - (ii) 該第一緊固區連接至該第一顯示區之該第一邊緣，且具有長於該第一顯示區在該第一方向上之一寬度的一寬度，且
 - (iii) 該加強區經安置為鄰近於該第一顯示區之該第三邊緣及該第四邊緣中的至少一者，且連接至該第一緊固區。
2. 如請求項1之索引貼，其中該第一緊固區之該寬度等於該第一顯示區之該寬度與該加強區在該第一方向上之一寬度的一總和。
3. 如請求項1或2之索引貼，其中對應於該第一緊固區及該加強區之該本體係由一透明塑膠層形成。
4. 如請求項1或2之索引貼，其中該本體為一單一層。
5. 如請求項1或2之索引貼，其中該加強區自該第一緊固區側上之一第一末端朝向在該第二方向上之一第二末端傾斜至該第一方向上的內部。

6. 如請求項1或2之索引貼，其中該本體進一步包括安置為關於該第一顯示區軸對稱之一第二顯示區，其中該第一顯示區之該第二邊緣作為一對稱軸。
7. 如請求項6之索引貼，其中該本體進一步包括連接至該第二顯示區之安置為關於該第一緊固區軸對稱的一第二緊固區，其中該第一顯示區之該第二邊緣作為該對稱軸。
8. 如請求項1之索引貼，其中該貼係呈實質上平面形式，且其上之該黏著層以可釋離方式黏合至一襯墊。
9. 如請求項1之索引貼，其黏合至具有第一側及第二側之一薄片的邊緣，使得該第一緊固區上之黏著劑黏合至該薄片之該第一側，且該加強區上的黏著劑黏合至該薄片之該第二側。
10. 一種具有一第一表面之釋離襯墊薄片，該第一表面包含以可釋離方式黏合至其的如請求項1之索引貼的一陣列。

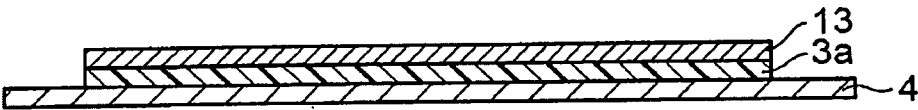


圖2

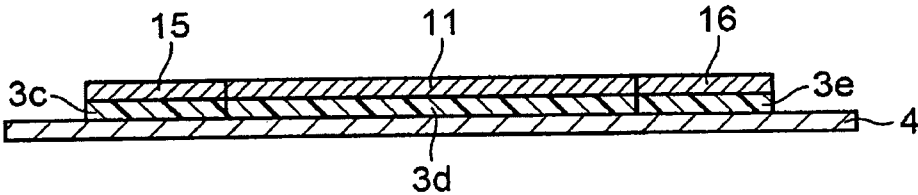


圖3

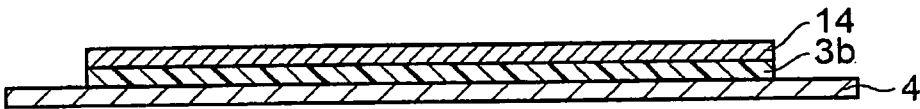


圖4

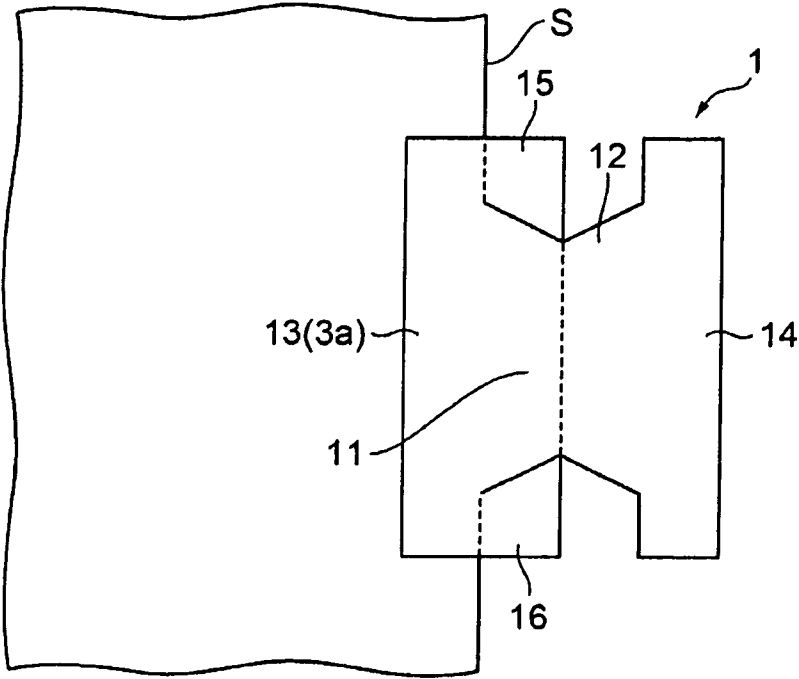


圖5

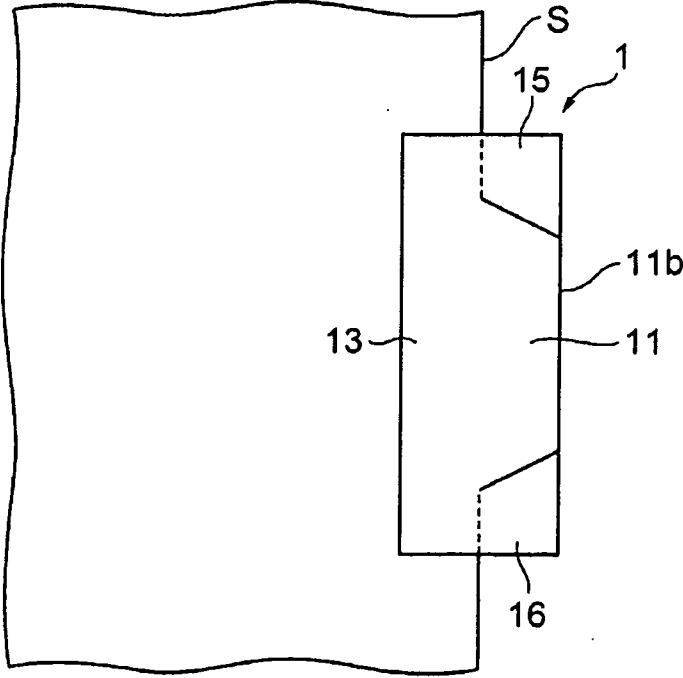


圖6

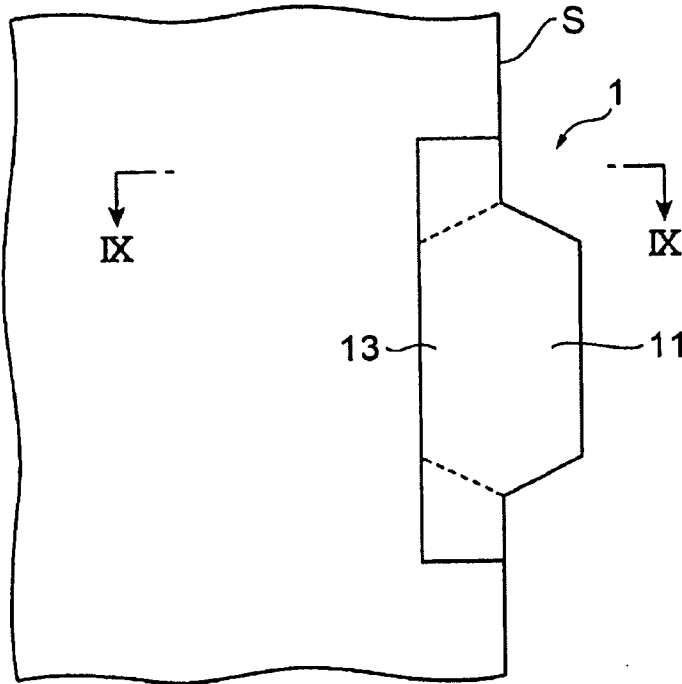


圖 7

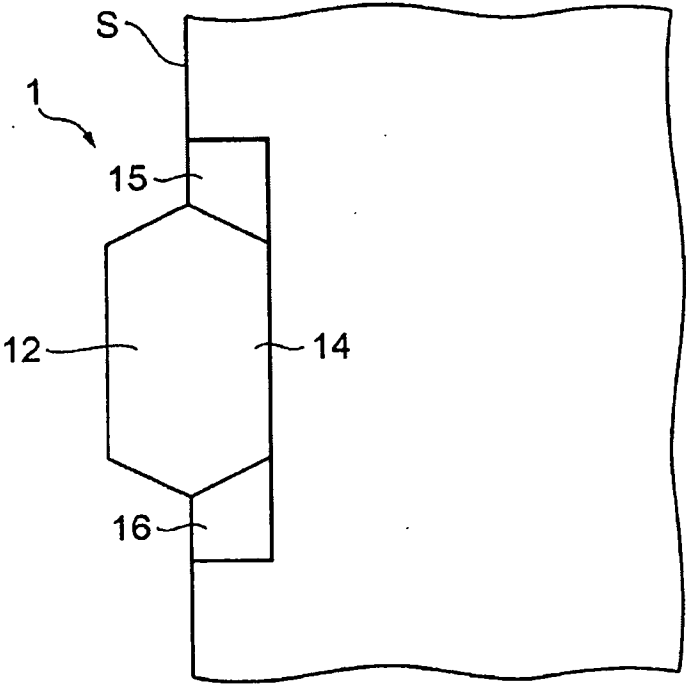


圖 8

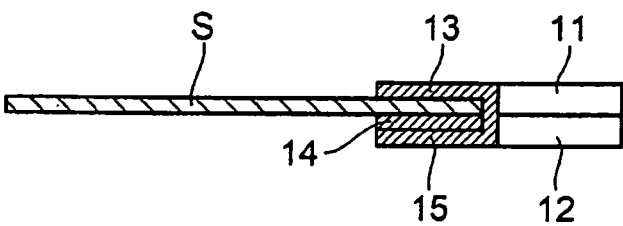


圖 9

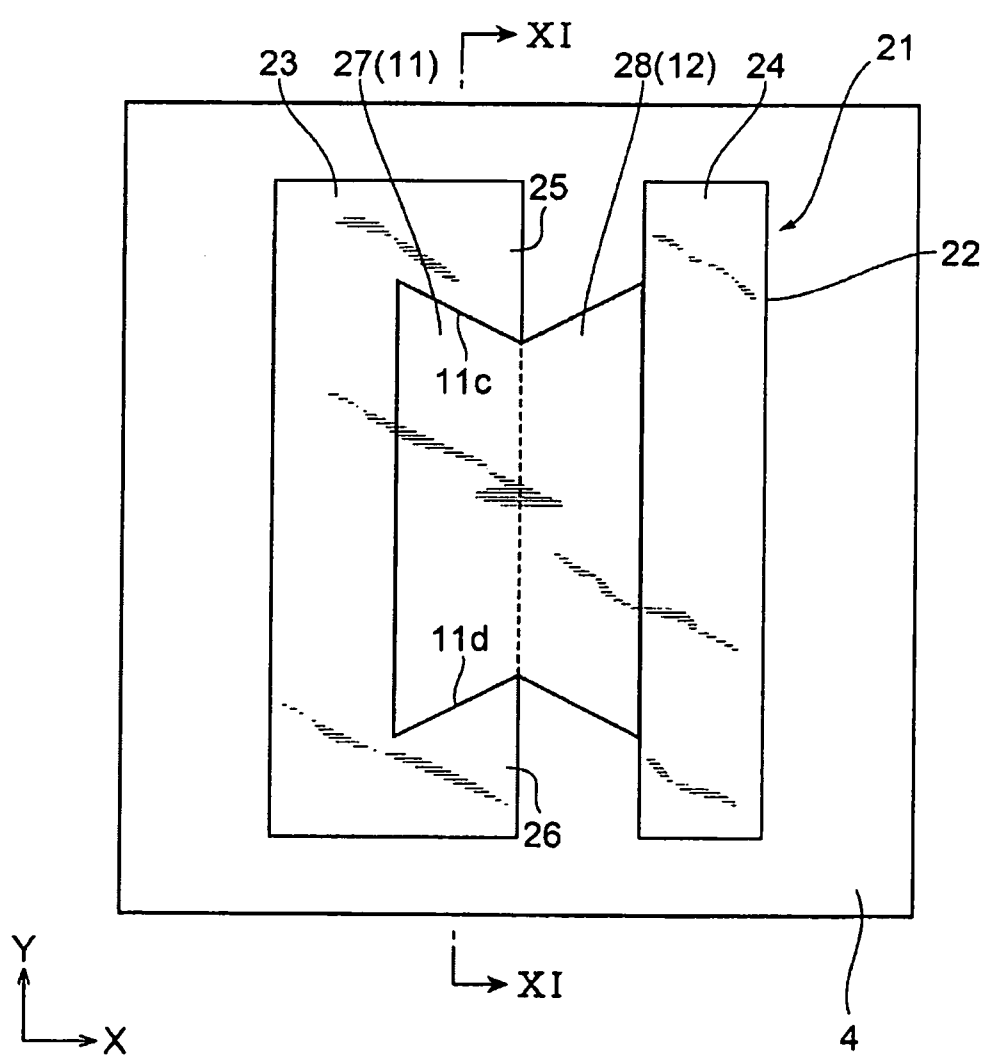


圖 10

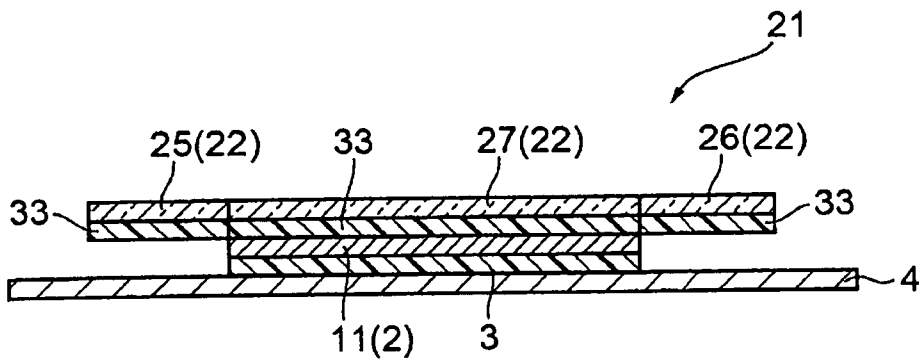


圖 11

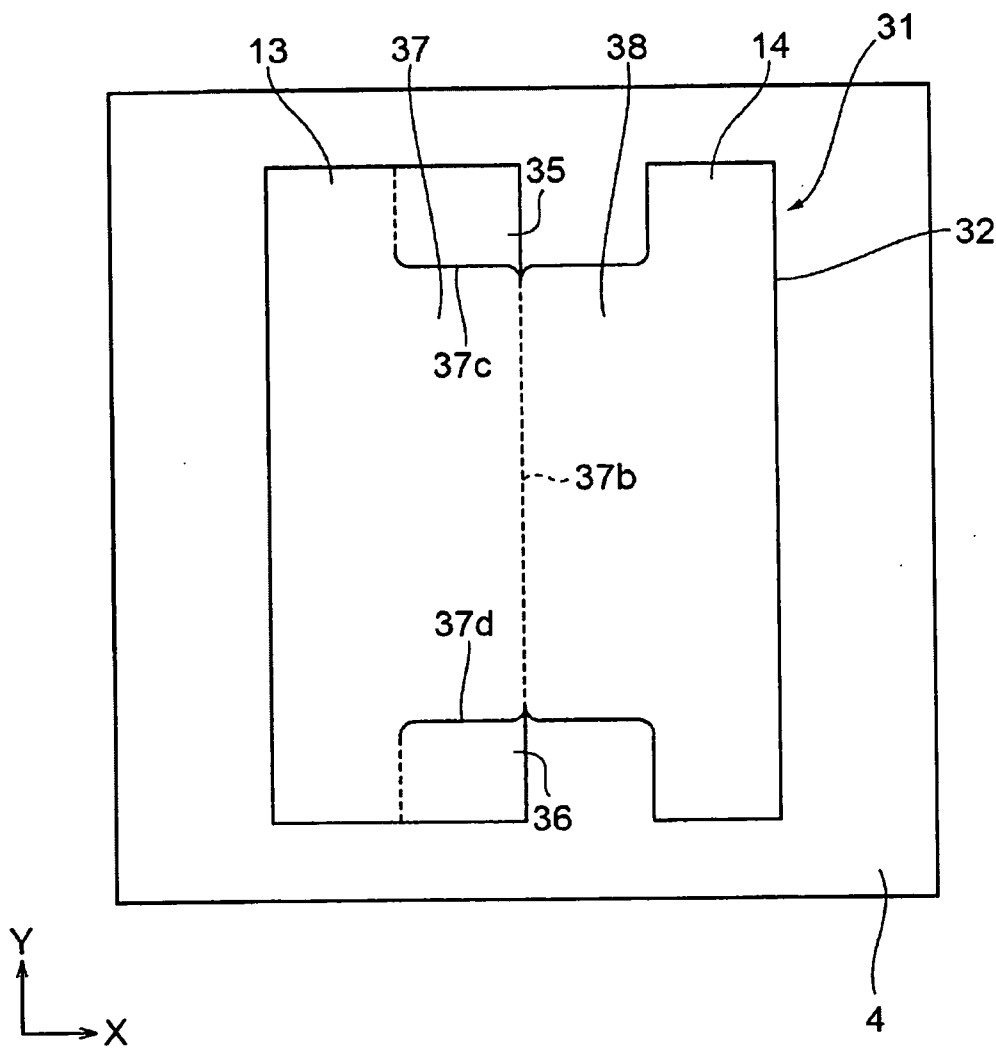


圖 12

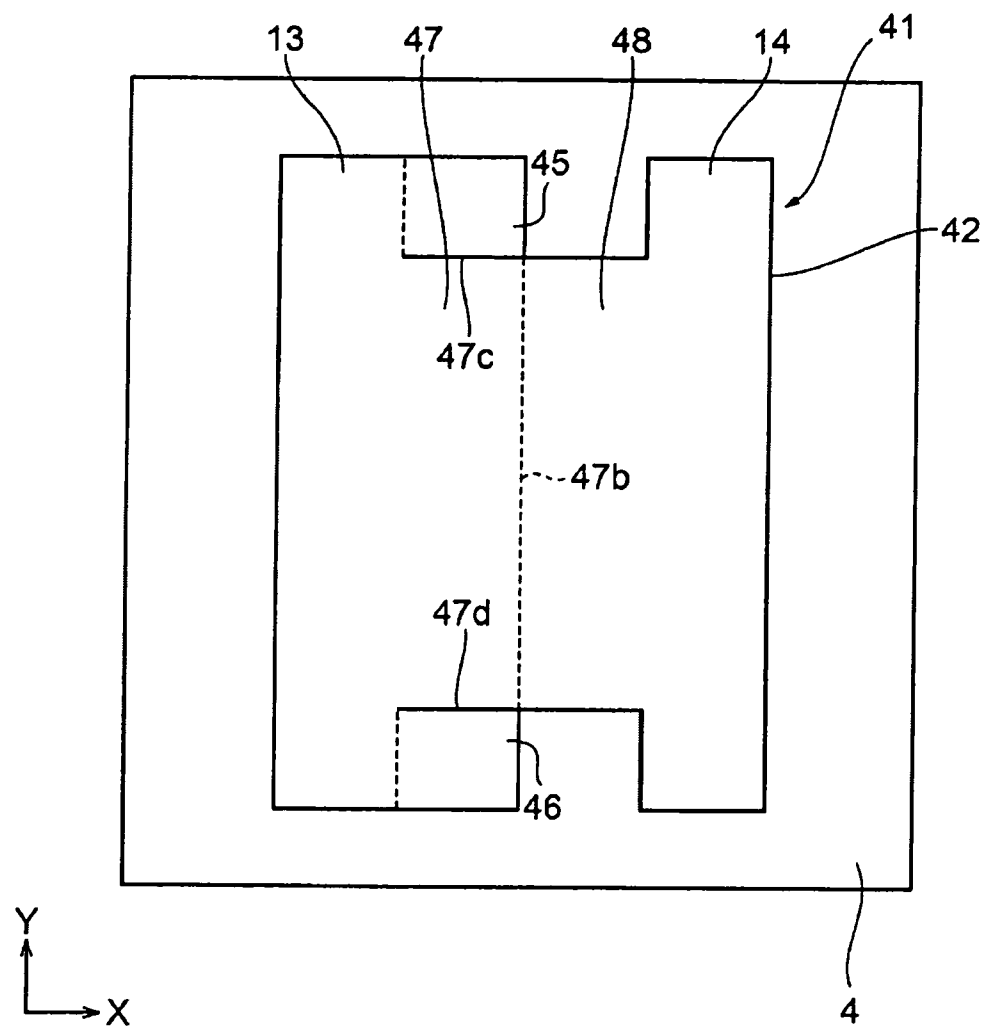


圖13

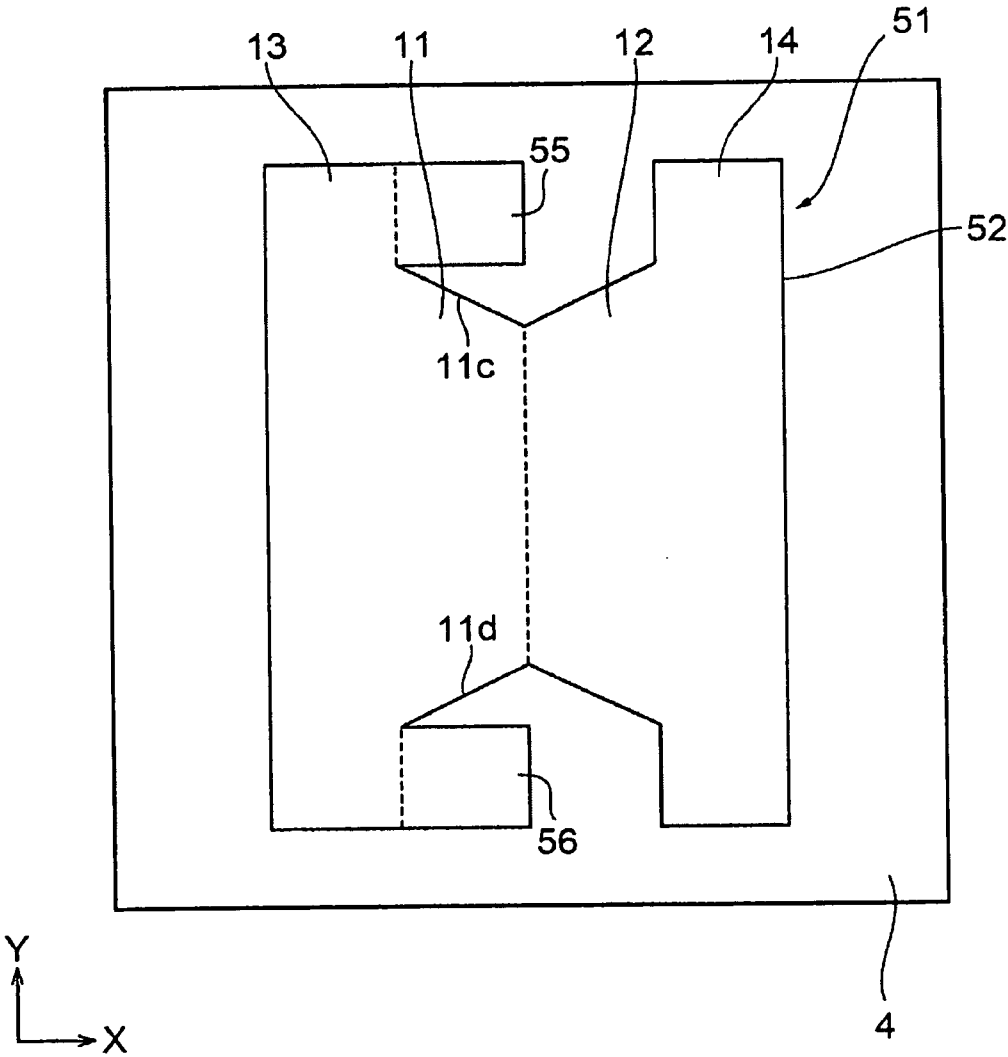


圖14

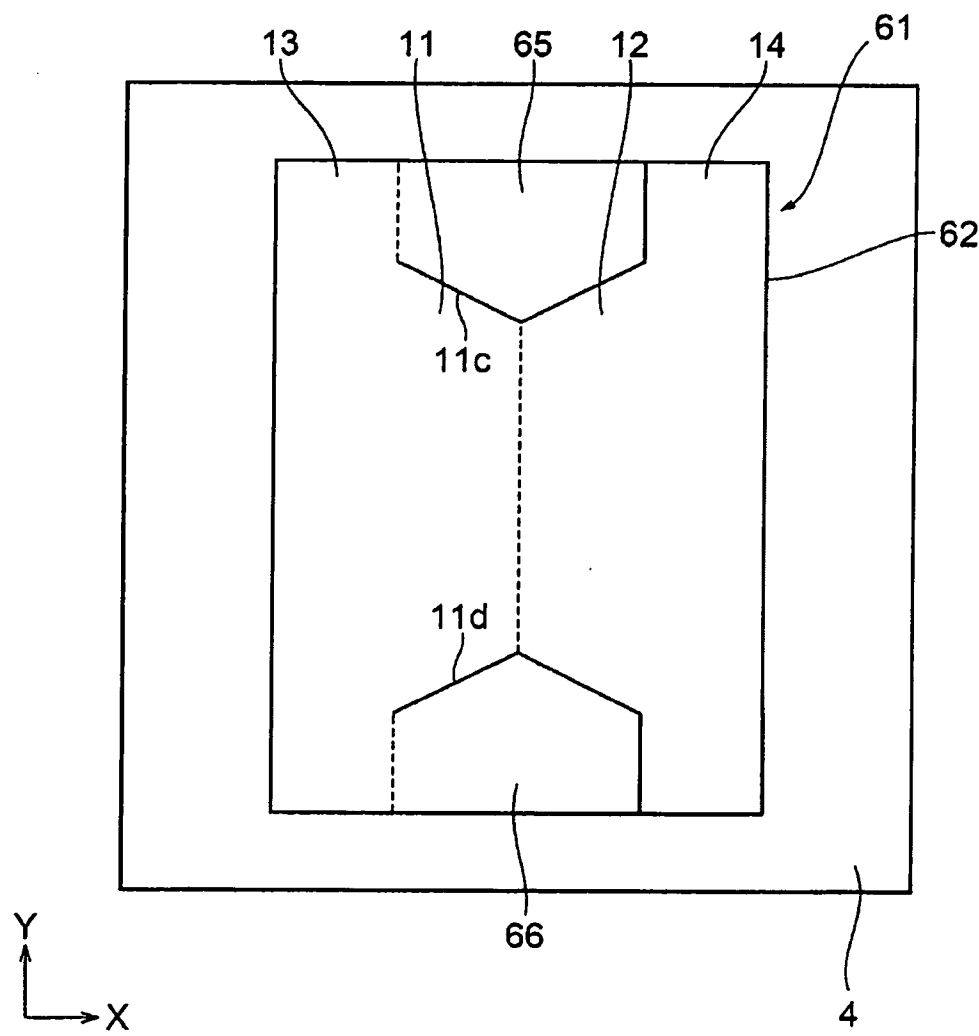


圖15

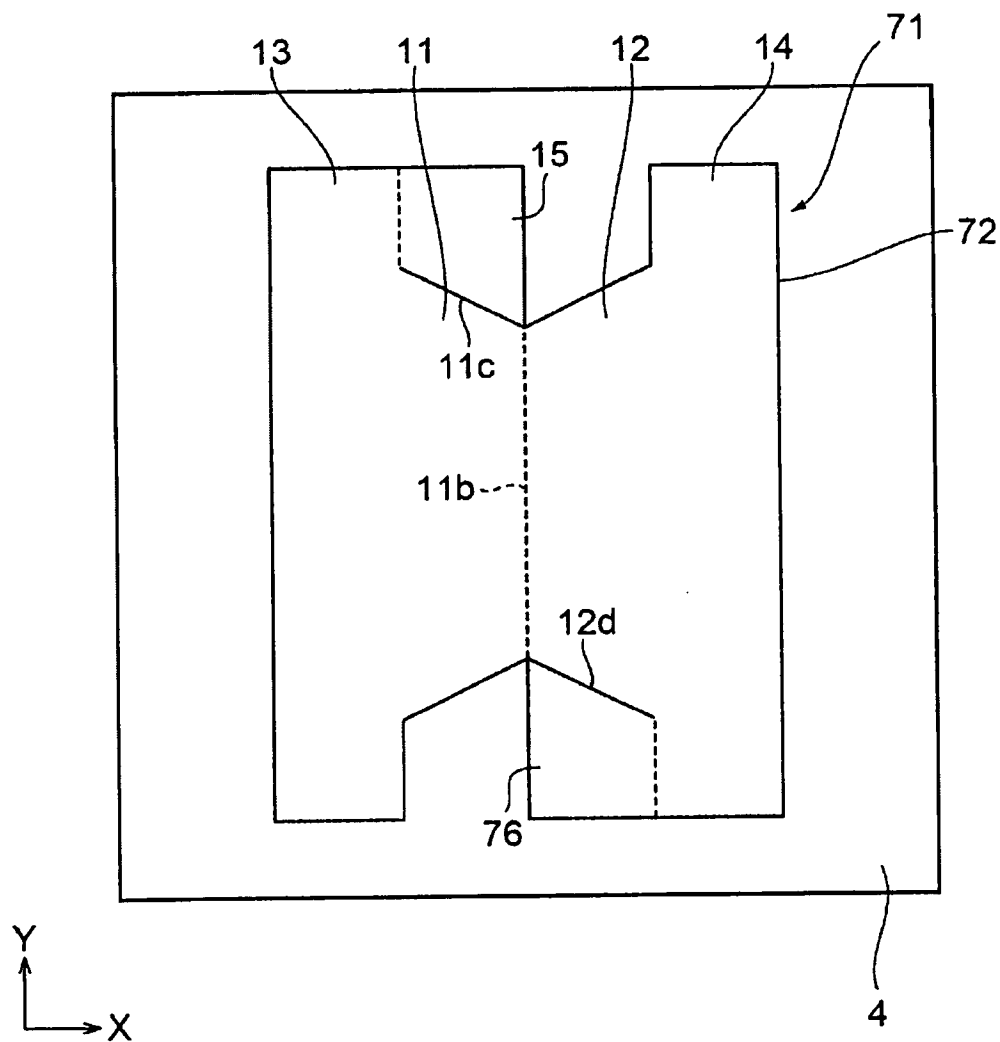


圖16

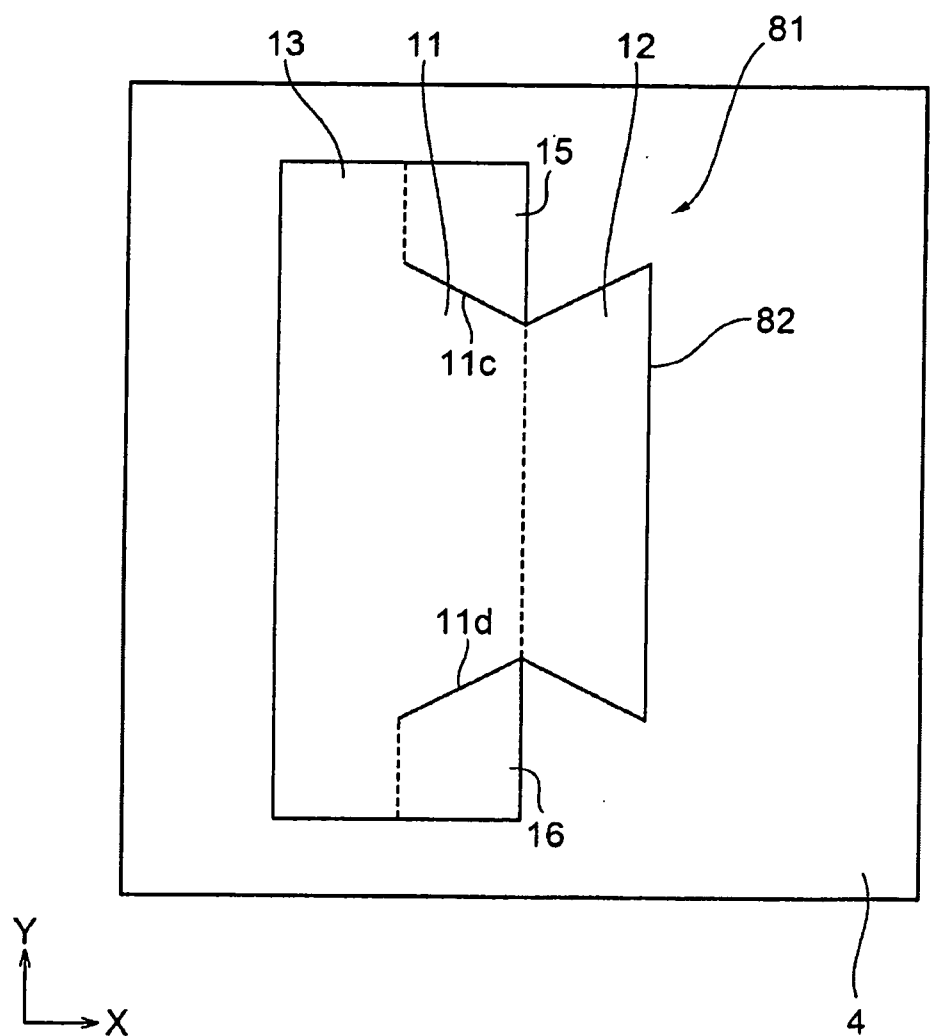


圖17

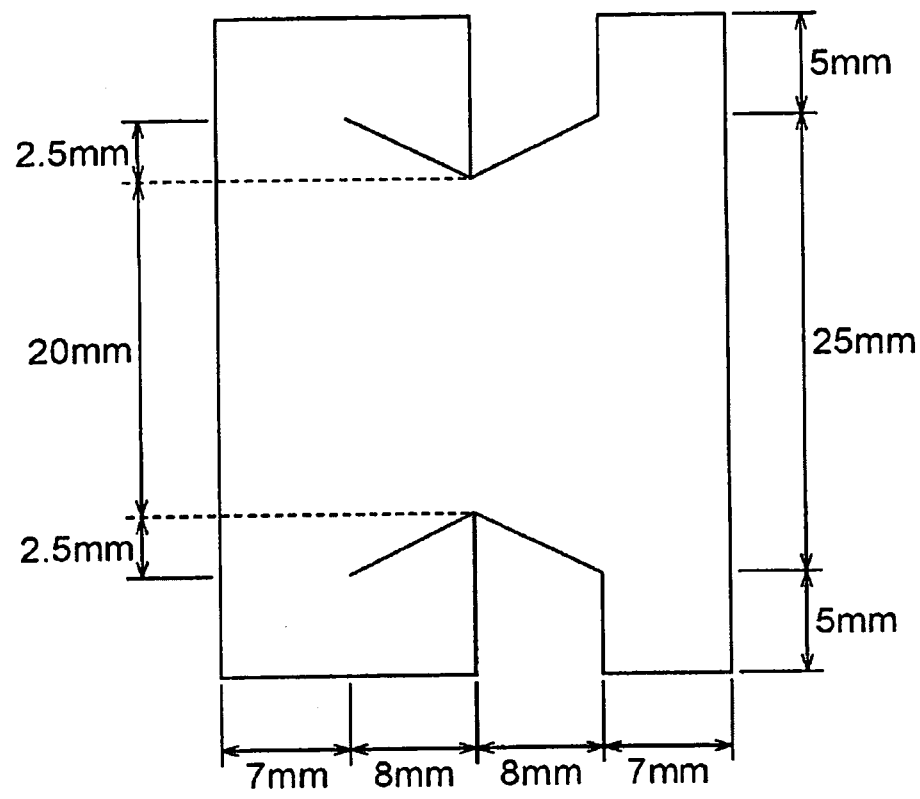


圖 18a

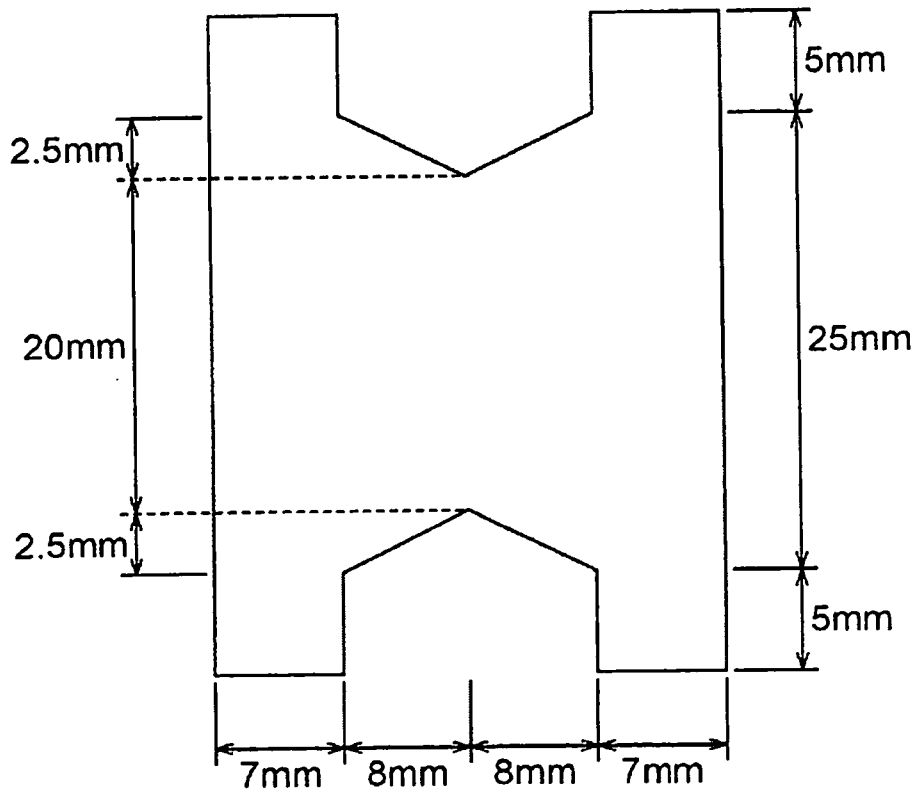


圖 18b

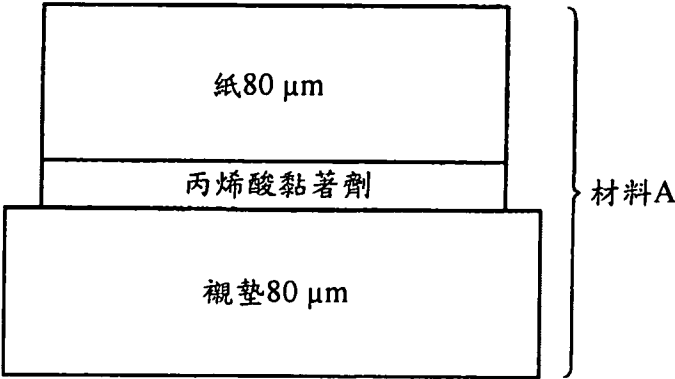


圖19a

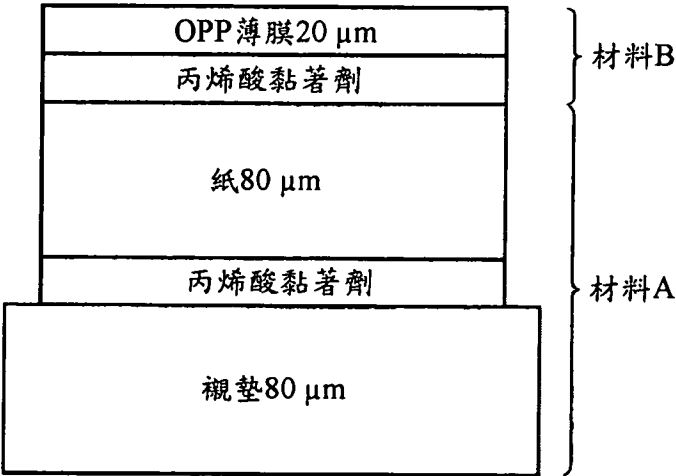


圖19b

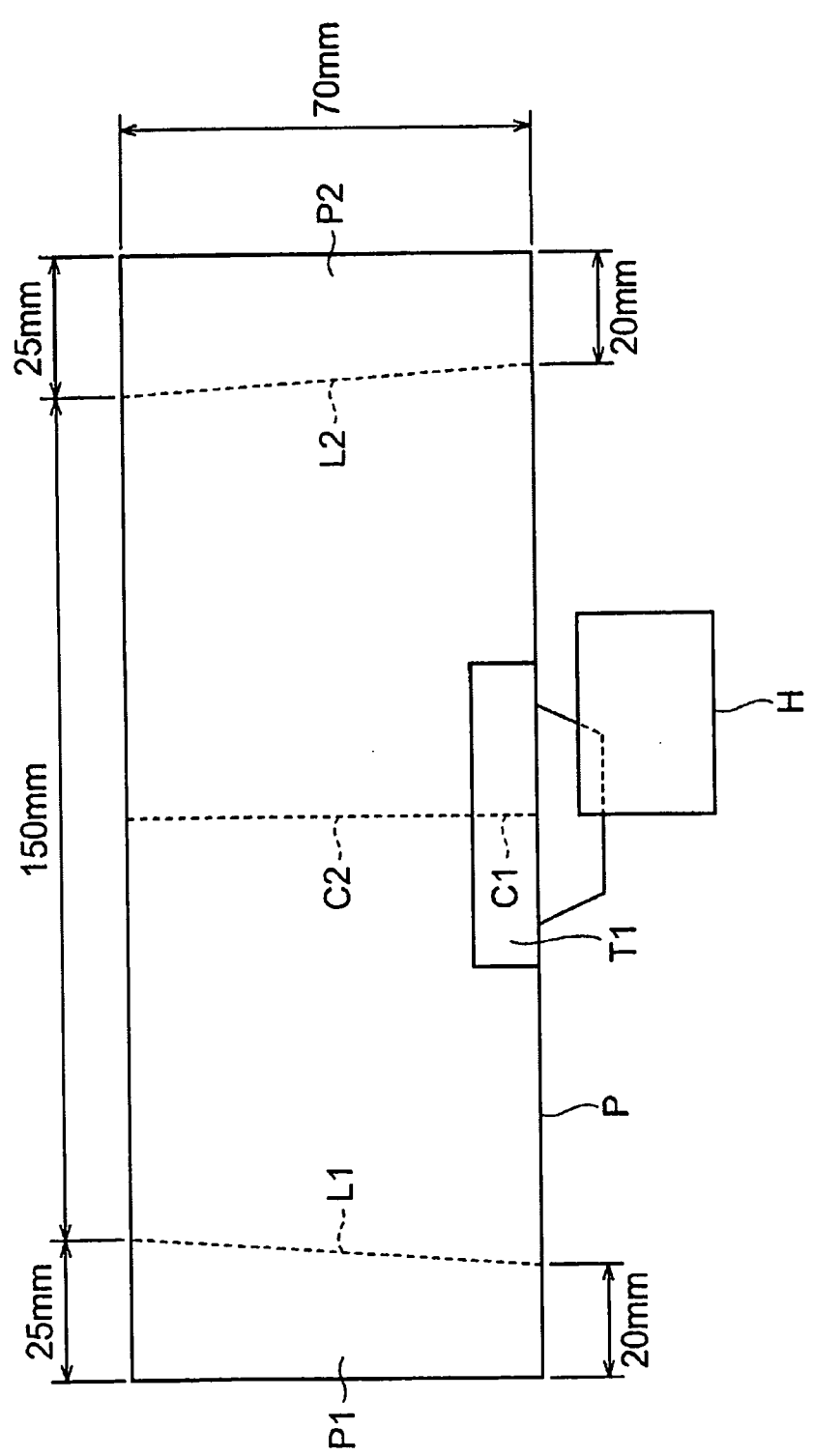


圖 20

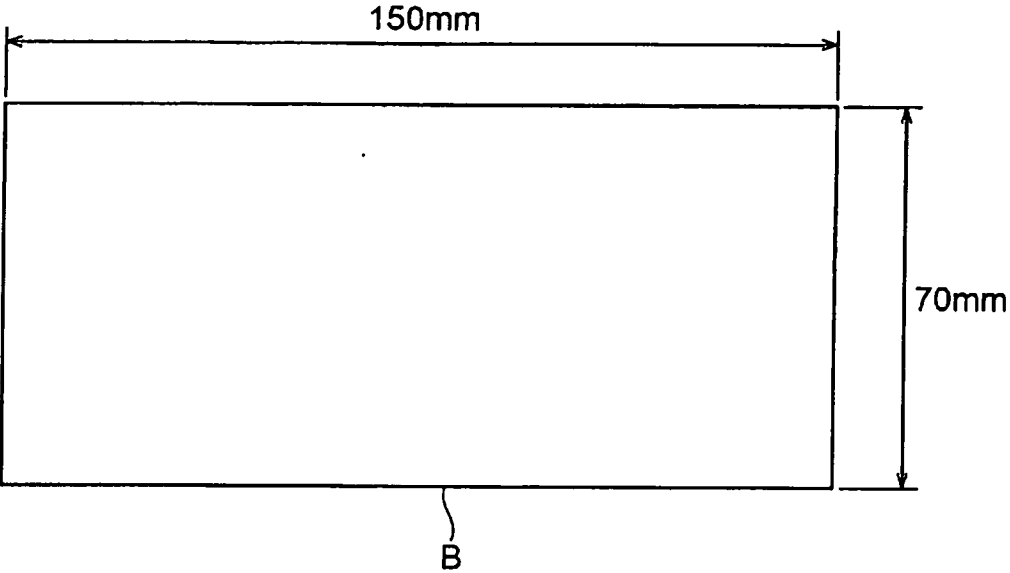


圖21

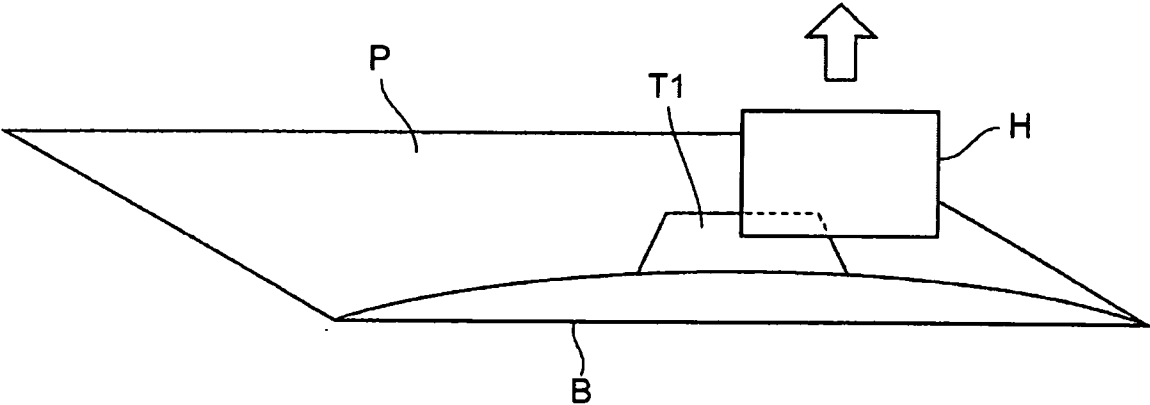


圖22