

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： 96114994

※ 申請日期： 96.4.27

※IPC 分類： B26B²¹/₂₂ (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

刮鬍刀片、刮鬍刀頭及刮鬍刀/ RAZOR BLADE, RAZOR HEAD, AND RAZOR

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

一詮精密工業股份有限公司/ I-CHIUN PRECISION INDUSTRY CO., LTD.

代表人：(中文/英文) 周萬順/ CHOU, WAN-SHUN

住居所或營業所地址：(中文/英文)

24890 台北縣五股工業區五工五路 17 號/

No. 17, Wugung 5th Rd., Wugu Industrial Park, Taipei, Taiwan, 24890, R.O.C.

國 籍：(中文/英文) 中華民國/TW

三、發明人：(共1人)

姓 名：(中文/英文)

周萬順/ CHOU, WAN-SHUN

國 籍：(中文/英文)

中華民國/TW

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種刮鬍刀片，並且特別地，係關於一種具有該刮鬍刀片之刮鬍刀頭及刮鬍刀。

【先前技術】

刮鬍刀是男性日常生活用品，其中刮鬍刀片的良窳常常決定性地決定一把刮鬍刀是好是壞。而刮鬍刀片的固定方式則又進一步地影響刮鬍刀片所能發揮的功能。習知刮鬍刀多將刀片直接黏貼至一塑膠座。刀片承受的力量將由刀片本身直接承受及由該塑膠座間接承受。為了有效刮除鬍子並且順利清除鬍屑，刀片大多製成薄板狀，但也因此刀片的強度不高。所以，該塑膠座常以多個支撐部支撐刀片，以提供足夠的結構強度。然而，塑膠的強度仍舊比不上金屬，因此該等支撐部多佔有相當的體積以提供足夠的支撐強度，但卻不利於清除鬍屑。

另外，單純地以塑膠支撐部提供支撐尚無法有效固定刀片。例如，當某些鬍子勾到刀片，將使刀片有被鬍子勾離支撐部的傾向，並進而傷害到使用者的皮膚。若同時在該等支撐部上設計有卡勾以勾住刀片，則該等支撐部或可減輕或避免前述的問題。然而，如同前述，塑膠製的支撐部所能提供的強度有限，以及卡勾結構的設計因空間有限而受到限制，因此刀片乃有被鬍子勾離支撐部的可能。因此，在習知的刮鬍刀中，亦有以細金屬線纏繞刀片以將刀片固定在塑膠座上。此種固定刀片的方式雖可有效固定刀片，防止刀片被勾離，但在製造組裝上，卻有工序繁鎖、良率控制不易等不利因素。並且，在接觸細金屬線的部分刀片，其刮除鬍子的功能將受到限制。

因此，有必要設計一種可提供較高強度的刮鬍刀片及具有該

刮鬚刀片之刮鬚刀頭及刮鬚刀，以解決上述問題。

【發明內容】

本發明之一範疇在於提供一種刮鬚刀片及具有該刮鬚刀片之刮鬚刀頭及刮鬚刀。該刮鬚刀片較習知的刮鬚刀片具有更高的強度。

本發明之刮鬚刀片包含一第一固定板、一第二固定板以及一刀片。該第一固定板其上定義一平面。第二固定板與該第一固定板連接。該第二固定板具有一表面，並且該表面大致與該平面平行。該刀片設置於該表面與該平面之間。於實際製作中，該第一固定板與該第二固定板得以金屬一體成型製成。或是該第二固定板經由一點鉚製程連接至該第一固定板。

此外，本發明之刮鬚刀片得藉由該第二固定板緊抵該刀片於該第一固定板上，以有效夾持該刀片。於實際設計中，該緊抵可藉由該第二固定板之表面與該平面間形成一夾角來達成。也就是說，該第二固定板與該第一固定板形成髮夾狀結構，以夾持住該刀片。另外，為使該刀片可穩固地固定在該第一固定板與該第二固定板之間，該第二固定板可進一步具有一凹痕，該凹痕位於該第二固定板與該第一固定板連接處之附近。該凹痕可避免該第二固定板於該處之圓角對該刀片產生的干涉，以達到穩固地固定該刀片之目的。

本發明之刮鬚刀頭包含該第一固定板、該第二固定板、該刀片以及一固定座。該第一固定板與該固定座銜接。於一具體實施例中，該第一固定板具有一第一端以及一第二端，該第一固定板以該第一端以及該第二端與該固定座銜接。並且，該固定座進一步包含一支撐部，該第一固定板設置於該支撐部之上，以達到支撐該刮鬚刀片之目的。

本發明之刮鬚刀包含該第一固定板、該第二固定板、該刀片、該固定座、一外殼以及一把手。該外殼與該固定銜接，並且該外殼亦與該把手銜接。於一具體實施例中，該把手係可分離地銜接至該外殼。於另一具體實施例中，該把手係可滑動地或可受限旋轉地銜接至該外殼。

因此，根據本發明之刮鬚刀，該刮鬚刀片較習知的刮鬚刀片具有更高的強度，並且亦無需額外構件，如金屬線，以輔助固定在該固定座上。並且，由於刮鬚刀片強度增加，致使該刮鬚刀片不致被鬚子勾離，並進一步簡化該固定座之結構。進一步地，本發明之刮鬚刀片之該刀片可由沖壓製程直接成形，並且該第一固定板、該第二固定板亦可由沖壓製程一體成形，配合結構簡化的固定座，本發明之刮鬚刀頭可輕易地被組裝。再進一步地藉由自動化，該刮鬚刀頭之製造成本可大幅降低，並且提高製造良率。

關於本發明之優點與精神可以藉由以下的發明詳述及所附圖式得到進一步的瞭解。

【實施方式】

請參閱圖一 A 至 C，圖一 A 係繪示根據一較佳具體實施例之刮鬚刀 1 之正視圖。圖一 B 係繪示刮鬚刀 1 之俯視圖。圖一 C 係繪示刮鬚刀 1 之右側視圖。本發明之刮鬚刀 1 包含一個固定座 12、三個第一固定板 14、十二個第二固定板 16、三個刀片 18、一個外殼 20 以及一個把手 22。固定座 12、第一固定板 14、第二固定板 16 以及刀片 18 係容置於外殼 20 內。外殼 20 分別與固定座 12 以及把手 22 銜接。每一個第一固定板 14 對應四個第二固定板 16 以及一個刀片 18。順帶一提，於圖一 B 中，外殼 20 撿空處原可見到部分之固定座 12、第一固定板 14、第二固定板 16 以及刀片 18，但為避免將圖形複雜化，所以於圖一 B 中將第一固定板 14、第二固定板 16 以及刀片 18 省略以利識圖。

請參閱圖一 D 及 E，圖一 D 係繪示把手 22 與外殼 20 分離的狀態。圖一 E 係繪示把手 22 與外殼 20 之可受限旋轉地銜接之示意圖。如圖一 D 所示，外殼 20 具有二個滑軌 202(亦以虛線繪示於圖一 E 中)，並且把手 22 具有二個對應的滑片 222。滑軌 202 係為一長度有限並呈現弧形的滑軌(併參閱圖一 E)。藉由將滑片 222 插入對應的滑軌 202 中，以達到把手 22 與外殼 20 間之可分離、可受限旋轉地或可滑動地銜接目的。把手 22 與外殼 20 銜接後呈現可受限旋轉的狀態係如圖一 E 所示。

請參閱圖二 A 及 B，圖二 A 係繪示第一固定板 14、第二固定板 16 以及刀片 18 之組合之正視圖。圖二 B 係繪示第一固定板 14、第二固定板 16 以及刀片 18 之組合之側視圖。其中第一固定板 14、第二固定板 16 以及刀片 18 之隱藏輪廓線以虛線繪示。如圖二 A 及 B 所示，第一固定板 14 與對應的第二固定板 16 連接，並且第一固定板 14 與對應的第二固定板 16 間形成一狹縫，對應的刀片 18 則設置在狹縫中。第一固定板 14 其上定義一平面 S，第二固定板 16 具有一表面 162。平面 S 於圖二 B 中以中心線表示。平面 S 與表面 162 間形成一夾角 α ，致使第一固定板 14 與第二固定板 16 形成一髮夾狀結構，用以夾持刀片 18。於一具體實施例中，夾角 α 可被設計成近乎零度的情形，亦即表面 162 幾乎整個貼緊刀片 18。

另請參閱圖二 C，圖二 C 係繪示刀片 18 未組合至對應的第一固定板 14 及第二固定板 16 前之示意圖。圖二 C 之視角與圖二 B 相同。如圖二 C 所示，在刀片 18 被夾入狹縫前，平面 S 與表面 162 間形成大於夾角 α 之夾角 α' ，致使狹縫開口端的寬度小於刀片 18 之厚度。藉此，在刀片 18 插入後，第二固定板 16 可緊抵刀片 18，也就是說，第一固定板 14 與第二固定板 16 可有效地夾持刀片 18。順帶一提，為順利將刀片 18 插入狹縫，第二固定板 16 於狹縫開口端處可形成導角或圓角或其他利於刀片 18 插入之結構。

請再參閱圖二 A 及 B，第二固定板 16 於第二固定板 16 與第一固定板 14 連接處之附近，形成一個凹痕 164。凹痕 164 可避免刀片 18 與第二固定板 16 與第一固定板 14 連接所產生的圓角干涉，進而使刀片 18 可穩固地固定在狹縫內。

請參閱圖二 D，圖二 D 係繪示第二固定板 16 以點鉚製程連接至第一固定板 14 之正視圖。圖二 D 之視角與圖二 A 相同。根據該較佳具體實施例，第一固定板 14 與對應的第二固定板 16 係金屬一體成型製成，並且可藉由一沖壓製程來製成。然而，根據本發明之第二固定板 16 亦得經由點鉚製程固定至對應的第一固定板 14，如圖二 D 所示。圖二 D 中虛線部分即表達點鉚的區域。順帶一提，由於圖二 D 中所顯示之第二固定板 16 非從第一固定板 14 沖壓而得，因此圖二 D 之第一固定板 14 相對於第二固定板 16 之部分並無切口。

請參閱圖三 A 及 B，圖三 A 係繪示第一固定板 14、第二固定板 16 以及刀片 18 組合與固定座 12 之組合之正視圖。圖三 B 係繪示第一固定板 14、第二固定板 16 以及刀片 18 組合與固定座 12 之組合之側視圖。第一固定板 14 具有第一端 142 以及一第二端 144。固定座 12 具有第一支撐部 122 以及一第二支撐部 124。第一端 142 銜接至第一支撐部 122，第二端 144 銜接至第二支撐部 124。另外，固定座 12 進一步包含三個第三支撐部 126，主要用以支撐第一固定板 14 以增強第一固定板 14 強度。

綜上所述，根據該較佳具體實施例，刮鬍刀 1 之刮鬍刀片係由第一固定板 14、第二固定板 16 以及刀片 18 組合而成，並且第一固定板 14 以及第二固定板 16 均為金屬製成，其結構強度及抗疲勞強度遠較習知單純的刀片及一般工程塑膠強。因此，本發明之刮鬍刀 1 可無需額外構件，如金屬線，即可有效地固定刮鬍刀片，致使刮鬍刀片不容易被鬍子勾離。此外，用以增強刮鬍刀片抗壓強度的第三支撐部 126 的設置數量亦可降低，並且第三支撐

部 126 的體積亦可減少，進而可將固定座 12 的結構設計簡化。進一步地，刀片 18 可由沖壓製成，第一固定板 14、第二固定板 16 亦可由沖壓金屬一體成型製成，並配合結構簡化的固定座 12，本發明之刮鬍刀頭可輕易的被組裝。更進一步地經由自動化，本發明之刮鬍刀頭之製造成本可大幅降低，並且提高製造良率。

藉由以上較佳具體實施例之詳述，係希望能更加清楚描述本發明之特徵與精神，而並非以上述所揭露的較佳具體實施例來對本發明之範疇加以限制。相反地，其目的是希望能涵蓋各種改變及具相等性的安排於本發明所欲申請之專利範圍的範疇內。因此，本發明所申請之專利範圍的範疇應該根據上述的說明作最寬廣的解釋，以致使其涵蓋所有可能的改變以及具相等性的安排。

【圖式簡單說明】

圖一 A 係繪示根據一較佳具體實施例之刮鬚刀之正視圖。

圖一 B 係繪示刮鬚刀之俯視圖。

圖一 C 係繪示刮鬚刀之右側視圖。

圖一 D 係繪示把手與外殼分離的狀態。

圖一 E 係繪示把手與外殼之可受限旋轉地銜接之示意圖。

圖二 A 係繪示第一固定板、第二固定板以及刀片之組合之正視圖。

圖二 B 係繪示第一固定板、第二固定板以及刀片之組合之側視圖。

圖二 C 係繪示刀片未組合至對應的第一固定板前之示意圖。

圖二 D 係繪示第二固定板以點鉚製程連接至第一固定板之正視圖。

圖三 A 係繪示第一固定板、第二固定板以及刀片組合與固定座之組合之正視圖。

圖三 B 係繪示第一固定板、第二固定板以及刀片組合與固定座之組合之側視圖。

【主要元件符號說明】

1：刮鬚刀

12：固定座

14：第一固定板

16：第二固定板

18：刀片

20：外殼

22：把手

122：第一支撐部

124：第二支撐部

126：第三支撐部

142：第一端

144：第二端

162：表面

164：凹痕

202：滑軌

222：滑片

S：平面

α 、 α' ：夾角

五、中文發明摘要：

本發明揭露一種刮鬍刀片、刮鬍刀頭及刮鬍刀。該刮鬍刀片包含一第一固定板、一第二固定板以及一刀片。該第二固定板與該第一固定板連接，並且該第一固定板與該第二固定板共同夾持該刀片。該第一固定板與該第二固定板得以金屬一體成型製成。該刮鬍刀頭包含該刮鬍刀片以及一固定座。該刮鬍刀片之第一固定板與該固定座銜接。該刮鬍刀包含該刮鬍刀片、該固定座、一外殼以及一把手。該外殼分別與該固定座及該把手銜接。

六、英文發明摘要：

The invention discloses a razor blade, a razor head, and a razor. The razor blade includes a first fixture plate, a second fixture plate, and a blade. The second fixture plate is connected to the first fixture plate, and the first fixture plate and the second fixture plate clip the blade together. The first fixture plate and the second fixture plate can be made of metal in one piece. The razor head includes the razor blade and a fixture socket. The first fixture plate of the razor blade is engaged to the fixture socket. The razor includes the razor blade, the fixture socket, a casing, and a handle. The casing connects the razor blade and the handle respectively.

十、申請專利範圍：

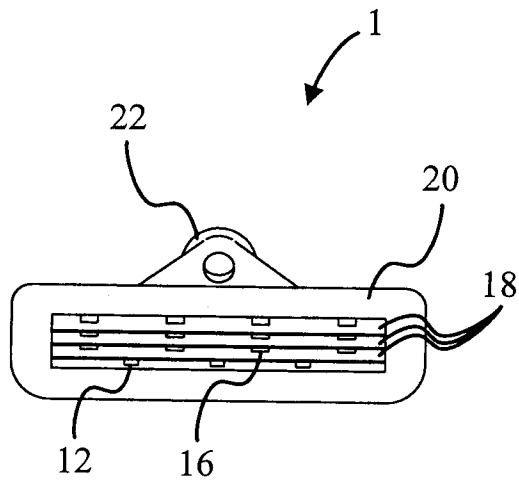
- 1、一種刮鬍刀片，包含：
 - 一第一固定板，該第一固定板上定義一平面；
 - 一第二固定板，該第二固定板與該第一固定板連接，該第二固定板具有一表面，該表面大致與該平面平行；以及
 - 一刀片，該刀片設置於該表面與該平面之間。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之刮鬍刀片，其中該第一固定板與該第二固定板係一體成型。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之刮鬍刀片，其中該第二固定板係經由一點銲製程連接至該第一固定板。
- 4、如申請專利範圍第1項所述之刮鬍刀片，其中該第二固定板緊抵該刀片。
- 5、如申請專利範圍第1項所述之刮鬍刀片，其中該表面與該平面間形成一夾角。
- 6、如申請專利範圍第1項所述之刮鬍刀片，其中該第一固定板以及該第二固定板係由金屬製成。
- 7、如申請專利範圍第1項所述之刮鬍刀片，其中該第二固定板具有一凹痕，該凹痕位於該第二固定板與該第一固定板連接處之附近。
- 8、一種刮鬍刀頭，包含：
 - 一固定座；
 - 一第一固定板，該第一固定板與該固定座銜接，該第一固定板上定義一平面；
 - 一第二固定板，該第二固定板與該第一固定板連接，該第二固定板具有一表面，該表面大致與該平面平行；以及
 - 一刀片，該刀片設置於該表面與該平面之間。
- 9、如申請專利範圍第8項所述之刮鬍刀頭，其中該第一固定板與該第二固定板係一體成型。
- 10、如申請專利範圍第8項所述之刮鬍刀頭，其中該第二固定板係經由一點銲製程連接至該第一固定板。

- 11、如申請專利範圍第8項所述之刮鬍刀頭，其中該第二固定板緊抵該刀片。
- 12、如申請專利範圍第8項所述之刮鬍刀頭，其中該表面與該平面間形成一夾角。
- 13、如申請專利範圍第8項所述之刮鬍刀頭，其中該第一固定板以及該第二固定板係由金屬製成。
- 14、如申請專利範圍第8項所述之刮鬍刀頭，其中該第二固定板具有一凹痕，該凹痕位於該第二固定板與該第一固定板連接處之附近。
- 15、如申請專利範圍第8項所述之刮鬍刀頭，其中該第一固定板具有一第一端以及一第二端，該第一固定板以該第一端以及該第二端與該固定座銜接。
- 16、如申請專利範圍第15項所述之刮鬍刀頭，其中該固定座包含一支撐部，該第一固定板係設置於該支撐部之上。
- 17、一種刮鬍刀，包含：
 - 一固定座；
 - 一第一固定板，該第一固定板與該固定座銜接，該第一固定板其上定義一平面；
 - 一第二固定板，該第二固定板與該第一固定板連接，該第二固定板具有一表面，該表面大致與該平面平行；
 - 一刀片，該刀片設置於該表面與該平面之間；
 - 一外殼，該外殼與該固定座銜接；以及
 - 一把手，該把手與該外殼銜接。
- 18、如申請專利範圍第17項所述之刮鬍刀，其中該第一固定板與該第二固定板係一體成型。
- 19、如申請專利範圍第17項所述之刮鬍刀頭，其中該第二固定板係經由一點鉚製程連接至該第一固定板。
- 20、如申請專利範圍第17項所述之刮鬍刀，其中該第二固定板緊抵該刀片。
- 21、如申請專利範圍第17項所述之刮鬍刀，其中該表面與該平面間

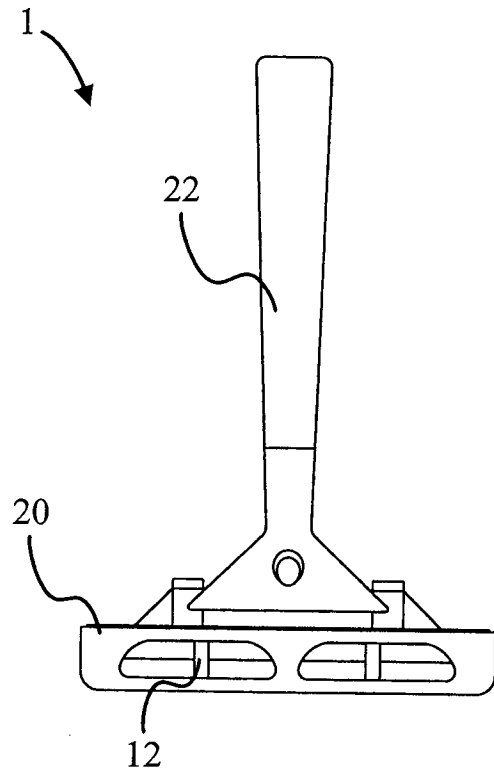
形成一夾角。

- 22、如申請專利範圍第17項所述之刮鬍刀，其中該第一固定板以及該第二固定板係由金屬製成。
- 23、如申請專利範圍第17項所述之刮鬍刀，其中該第二固定板具有一凹痕，該凹痕位於該第二固定板與該第一固定板連接處之附近。
- 24、如申請專利範圍第17項所述之刮鬍刀，其中該第一固定板具有一第一端以及一第二端，該第一固定板以該第一端以及該第二端與該固定座銜接。
- 25、如申請專利範圍第24項所述之刮鬍刀，其中該固定座包含一支撐部，該第一固定板係設置於該支撐部之上。
- 26、如申請專利範圍第17項所述之刮鬍刀，其中該把手係可分離地銜接至該外殼。
- 27、如申請專利範圍第17項所述之刮鬍刀，其中該把手係可滑動地或可受限旋轉地銜接至該外殼。

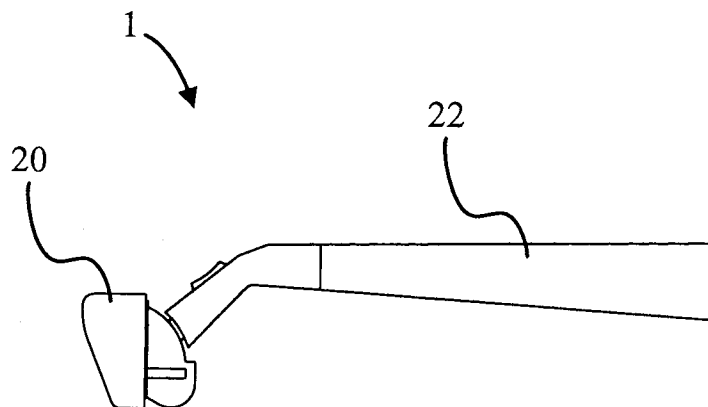
十一、圖式：



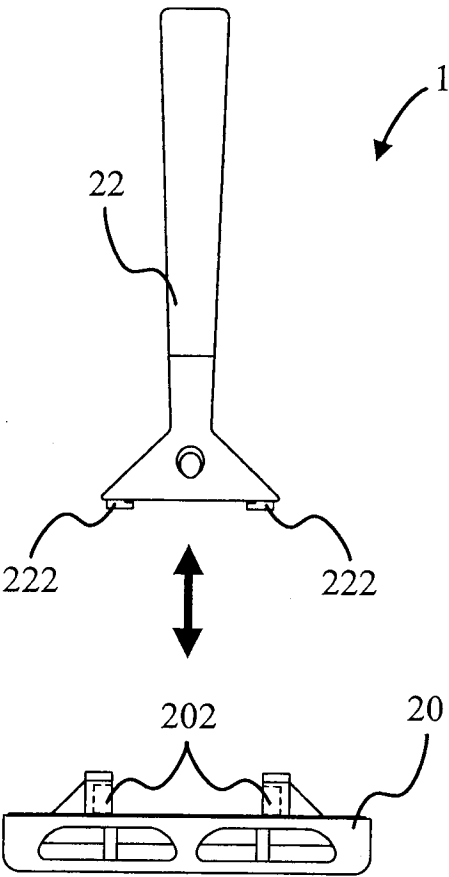
圖一A



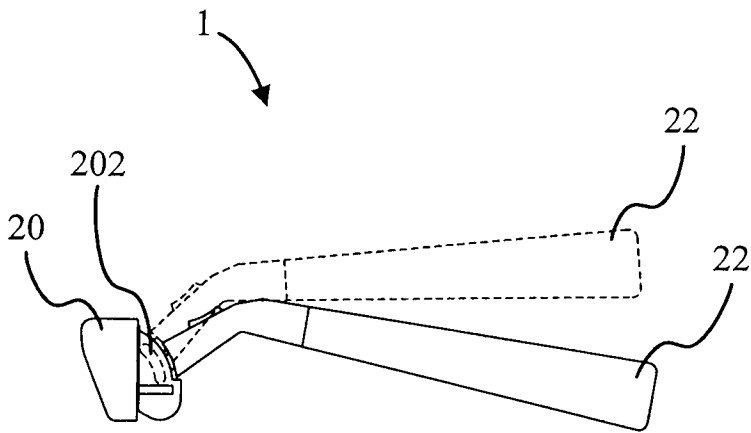
圖一B



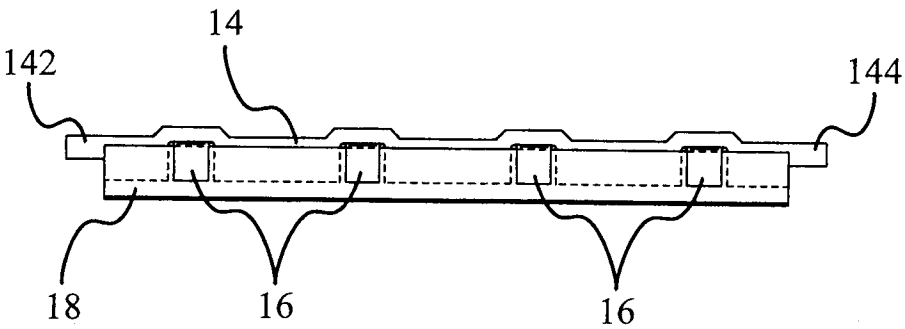
圖一C



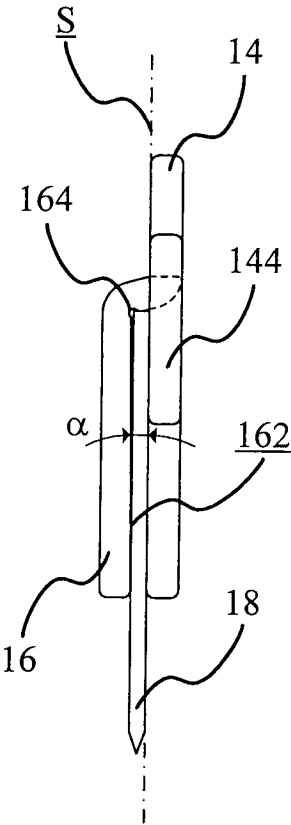
圖一D



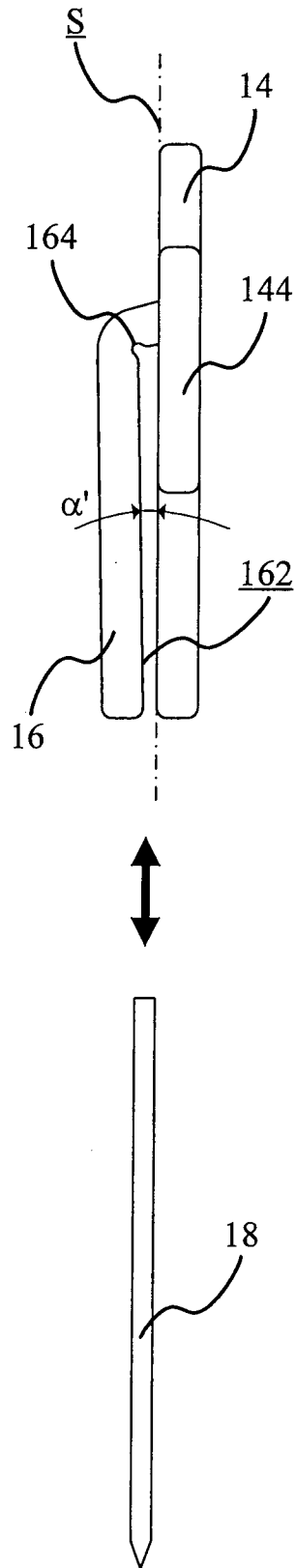
圖一E



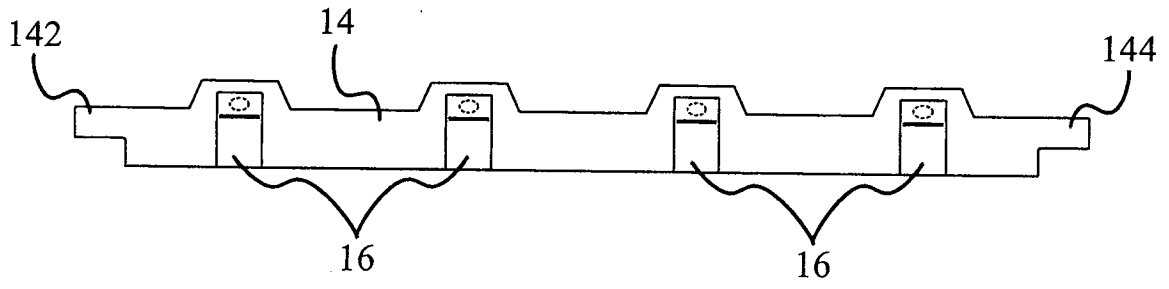
圖二A



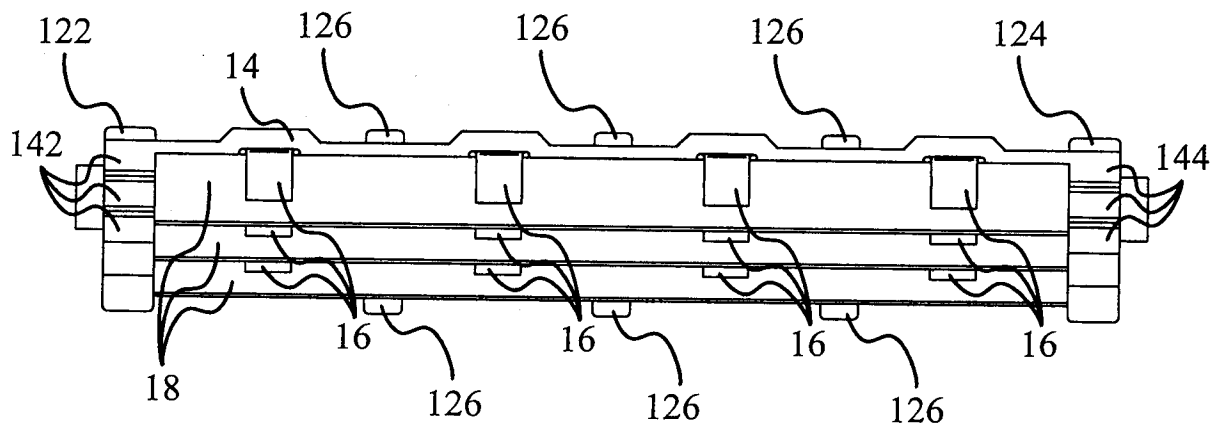
圖二B



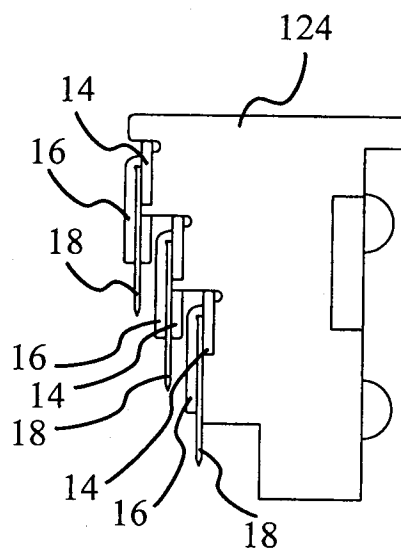
圖二C



圖二D



圖三A



圖三B

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (三 A) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

14：第一固定板

16：第二固定板

18：刀片

122：第一支撐部

124：第二支撐部

126：第三支撐部

142：第一端

144：第二端

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：
無