

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：P610004P

※申請日期：P6 1. 2

※IPC 分類：B25B 2/14

一、發明名稱：(中文/英文)

瓶蓋切割刀具

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

銘頡企業有限公司

代表人：(中文/英文)

游銘頡

住居所或營業所地址：(中文/英文)

(337)桃園縣大園鄉埔心村 87 之 3 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

游銘頡

國 籍：(中文/英文)

中華民國

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】

本發明是有關於一種刀具，特別是指一種瓶蓋切割刀具。

【先前技術】

圖 1 與圖 2 顯示習知一種瓶蓋切割刀具 1，該瓶蓋切割刀具 1 適用安裝於一台瓶蓋切割機，用以切割一瓶蓋 2。該瓶蓋切割刀具 1 是包含一塊固定塊 11，及一塊刀塊 12。該固定塊 11 固設於該瓶蓋切割機，並包括一條第一邊 111。該刀塊 12 包括一個自該第一邊 111 向外厚度逐漸縮小延伸的刀本體 121、一個連接該刀本體 121 一個頂面與一個底面的凹弧刀刃 122，及多數條自該凹弧刀刃 122 朝向該第一邊 111 設置的間槽 123。

參閱圖 2 與圖 3，該瓶蓋切割機帶動該瓶蓋 2 繞自身軸線轉動，並推向該刀塊 12 一個側面，該瓶蓋 2 繼續旋轉與前進，該凹弧刀刃 122 可與該等間槽 123 配合將該瓶蓋 2 割出複數圍繞該瓶蓋 2 的割口 21，該等割口 21 可讓使用者將該瓶蓋 2 旋斷為二部分。

該瓶蓋切割刀具 1 雖然可以切割該瓶蓋 2，但是該瓶蓋 2 將先接觸該刀塊 12 的側面，加上該瓶蓋 2 前進方向與該凹弧刀刃 122 的長方向相同，若該凹弧刀刃 122 使用一段時間不再銳利時，會使得該凹弧刀刃 122 不易插入該瓶蓋 2 中，該等割口 21 將常有殘缺（如圖 4 所示），造成使用者難以將該瓶蓋 2 旋斷為二部份，因此具有切割效率不佳的

缺失。

【發明內容】

因此，本發明之目的，即在提供一種可以提高切割效率的瓶蓋切割刀具。

於是，本發明瓶蓋切割刀具適用安裝於一台瓶蓋切割機，並包含一塊固定塊、一塊主刀塊，及一塊副刀塊。該固定塊固設於該瓶蓋切割機，並包括一條第一邊。該主刀塊包括一個自該第一邊向外厚度逐漸縮小延伸的主刀本體、一個連接該主刀本體一個頂面與一個底面的凹弧刀刃，及多數條自該凹弧刀刃朝向該第一邊設置的間槽。該副刀塊包括一個自該主刀本體一端向外厚度逐漸縮小延伸的副刀本體，及一連接該副刀塊本體一個頂面與一個底面的刺破刀刃。

本發明瓶蓋切割刀具的能效在於該刺破刀刃相對該瓶蓋的行進方向，使得該刺破刀刃容易插入該瓶蓋，因此該凹弧刀刃也較容易將該瓶蓋割出完整的割口，而提高了切割效率。

【實施方式】

有關本發明之前述及其他技術內容、特點與能效，在以下配合參考圖式之一個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

參閱圖 5、圖 6、圖 7，本發明瓶蓋切割刀具之較佳實施例適用安裝於一台瓶蓋切割機，並包含一塊固定塊 3、一塊主刀塊 4、一塊副刀塊 5，以及一塊推抵塊 6。

該固定塊 3 固設於該瓶蓋切割機，並包括一條第一邊 31，以及一條連接該第一邊 31 的第二邊 32。該主刀塊 4 包括一個自該第一邊 31 向外厚度逐漸縮小延伸的主刀本體 41、一個連接該主刀本體 41 一個頂面與一個底面的凹弧刀刃 42，及多數條自該凹弧刀刃 42 朝向該第一邊 31 設置的間槽 43。

該副刀塊 5 包括一個自該主刀本體 41 一端向外厚度逐漸縮小延伸的副刀本體 51，及一連接該副刀塊本體 51 一個頂面與一個底面的刺破刀刃 52，該刺破刀刃 52 鄰近該第二邊 32，並與該凹弧刀刃 42 呈實質上垂直。該推抵塊 6 由該第二邊 32 向外延伸，並包括一個鄰近該刺破刀刃 52 的推抵端面 61。該刺破刀刃 52 連接該凹弧刀刃 42 與該推抵端面 61，該推抵端面 61 與該刺破刀刃 52 界定出一個缺口 7。

參閱圖 7 與圖 8，該瓶蓋切割機帶動一瓶蓋 9 繞自身軸線轉動，並朝向該刺破刀刃 52 推動，再卡入該缺口 7 中，因為該刺破刀刃 52 相對該瓶蓋 9 的前進方向，因此該刺破刀刃 52 可輕易插入該瓶蓋 9 中，該凹弧刀刃 42 再與該等間槽 43 配合將該瓶蓋 9 割出複數圍繞該瓶蓋 9 周圍的完整割口 91，該等割口 91 可讓使用者將該瓶蓋 9 旋斷為二部分。

本發明瓶蓋切割刀具不但可以將該瓶蓋 9 割出割口 91，由於該刺破刀刃 52 相對該瓶蓋 9 的行進方向，因此即使時間久了該刺破刀刃 52 不再銳利如新時，該刺破刀刃 52

仍舊很容易插入該瓶蓋 9，因此可以將該瓶蓋 9 割出完整的割口 91（如圖 9 所示），而提高了切割效率。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利範圍及發明說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是一立體圖，說明習知一種瓶蓋切割刀具；

圖 2 是一俯視圖，說明一瓶蓋推向一刀塊；

圖 3 是一類似圖 2 的視圖，一凹弧刀刃與多數間槽配合將該瓶蓋割出複數割口；

圖 4 是一立體圖，說明該瓶蓋的該等割口常有殘缺；

圖 5 是一立體圖，說明本發明瓶蓋切割刀具之一較佳實施例；

圖 6 是該較佳實施例的一前視圖；

圖 7 是該較佳實施例的一俯視圖，說明一瓶蓋朝向一刺破刀刃前進；

圖 8 是一類似圖 7 的視圖，說明一凹弧刀刃與複數間槽配合將該瓶蓋割出複數割口；以及

圖 9 是一立體圖，說明該瓶蓋的該等割口是完整的。

【主要元件符號說明】

3 ····· 固定塊

31 ····· 第一邊

32 ····· 第二邊

4 ····· 主刀塊

41 ····· 主刀本體

42 ····· 凹弧刀刃

43 ····· 間槽

5 ····· 副刀塊

51 ····· 副刀本體

52 ····· 刺破刀刃

6 ····· 推抵塊

61 ····· 推抵端面

7 ····· 缺口

9 ····· 瓶蓋

91 ····· 割口

五、中文發明摘要：

一種瓶蓋切割刀具，包含一塊固定塊、一塊主刀塊，及一塊副刀塊。該固定塊包括一條第一邊。該主刀塊包括一個自該第一邊向外厚度逐漸縮小延伸的主刀本體、一個連接該主刀本體一個頂面與一個底面的凹弧刀刃，及多數條自該凹弧刀刃朝向該第一邊設置的間槽。該副刀塊包括一個自該主刀本體一端向外厚度逐漸縮小延伸的副刀本體，及一連接該副刀塊本體一個頂面與一個底面的刺破刀刃。該刺破刀刃相對該瓶蓋的行進方向，使得該刺破刀刃容易插入該瓶蓋，因此該凹弧刀刃也較容易將該瓶蓋割出完整的割口，而提高了切割效率。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種瓶蓋切割刀具，適用安裝於一台瓶蓋切割機，該瓶蓋切割刀具包含：

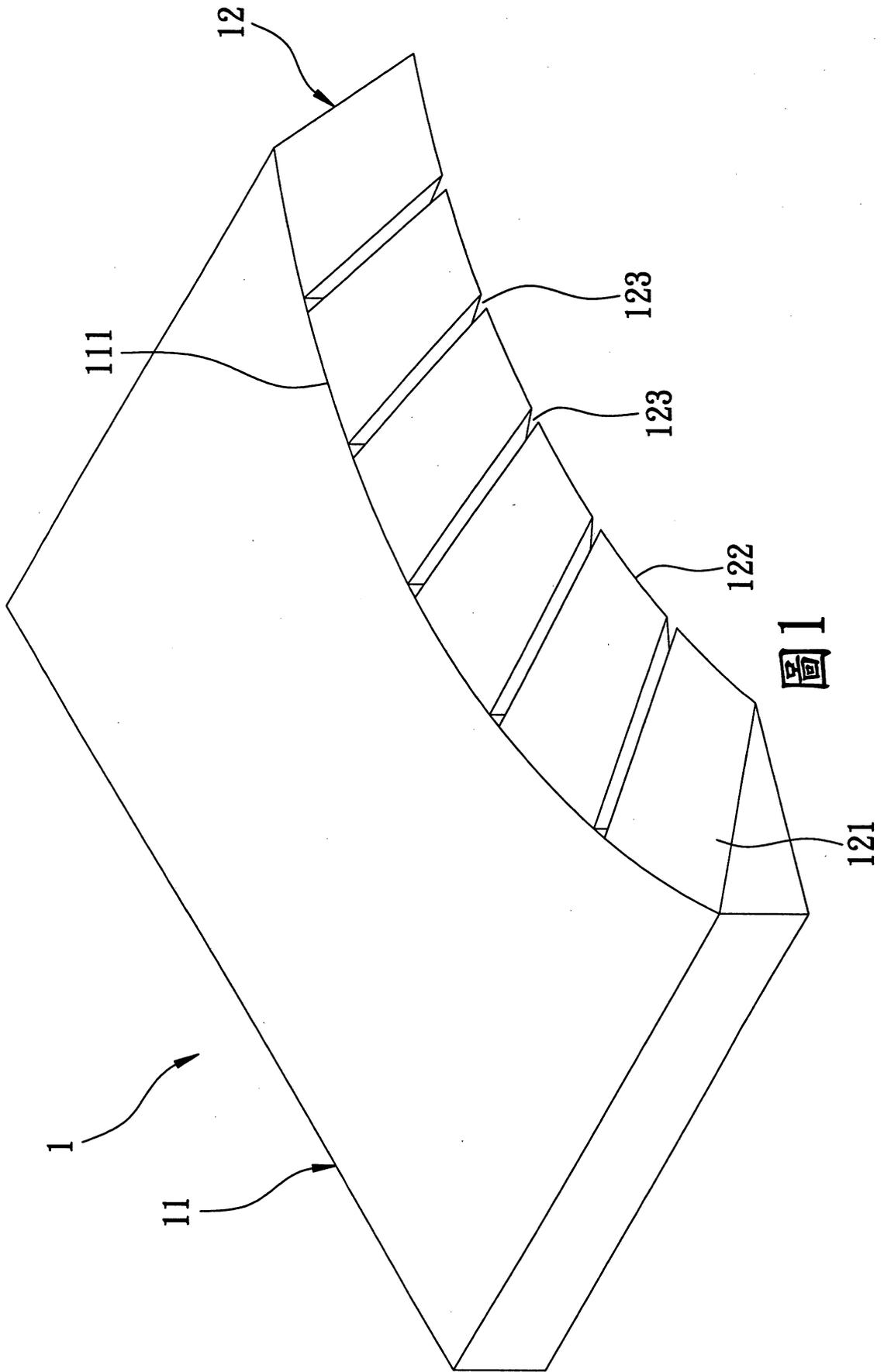
一塊固定塊，固設於該瓶蓋切割機，並包括一條第一邊；

一塊主刀塊，包括一個自該第一邊向外厚度逐漸縮小延伸的主刀本體、一個連接該主刀本體一個頂面與一個底面的凹弧刀刃，及多數條自該凹弧刀刃朝向該第一邊設置的間槽；以及

一塊副刀塊，包括一個自該主刀本體一端向外厚度逐漸縮小延伸的副刀本體，及一連接該副刀塊本體一個頂面與一個底面的刺破刀刃。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述的瓶蓋切割刀具，其中，該固定塊更包括一條連接該第一邊，並鄰近該刺破刀刃的第二邊，該瓶蓋切割刀具更包含一塊由該第二邊向外延伸的推抵塊，該推抵塊包括一個鄰近該刺破刀刃的推抵端面，該推抵端面與該刺破刀刃界定出一個缺口。
3. 依據申請專利範圍第 2 項所述的瓶蓋切割刀具，其中，該刺破刀刃與該凹弧刀刃呈實質上垂直，並連接該凹弧刀刃與該推抵端面。

十一、圖式



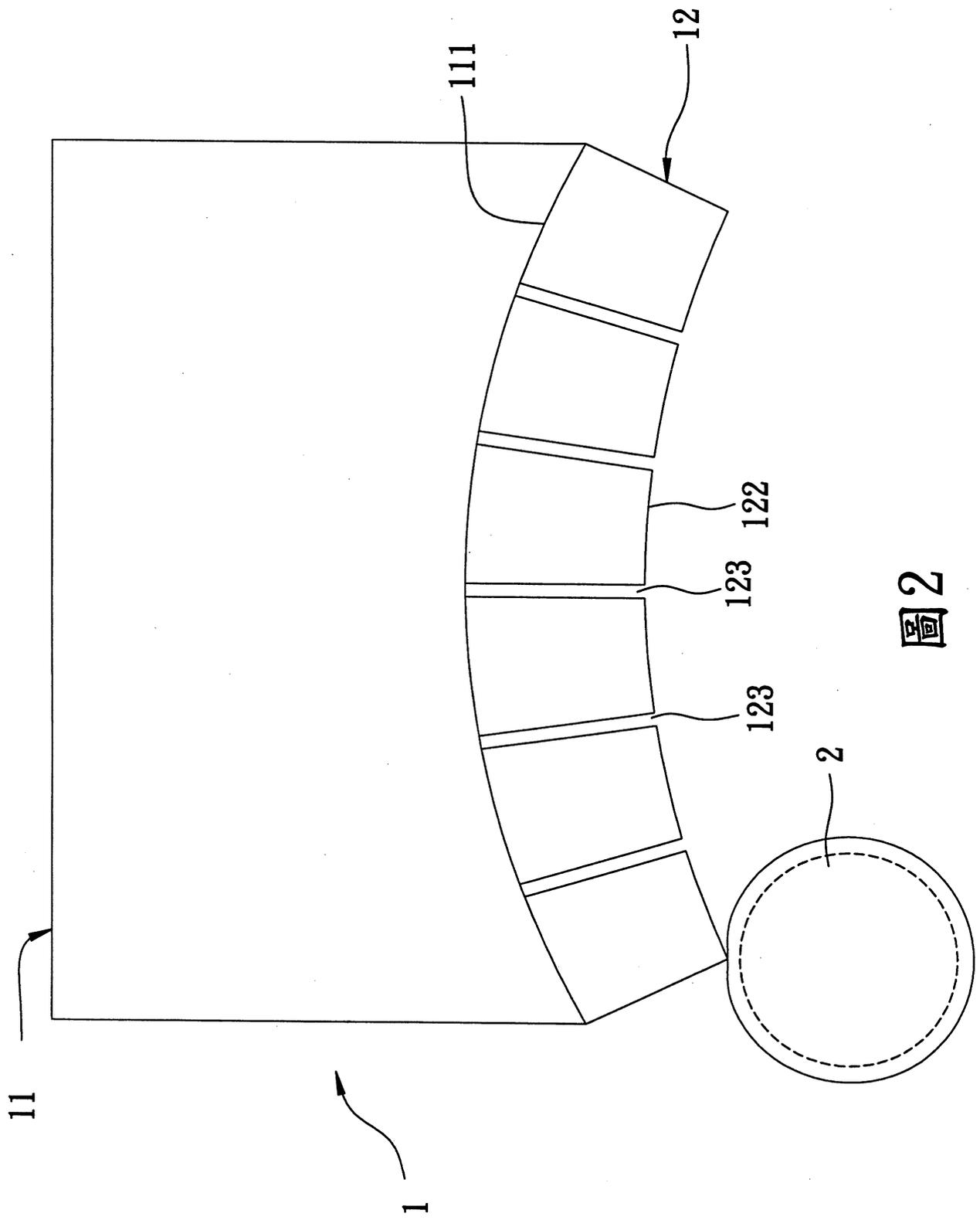


圖2

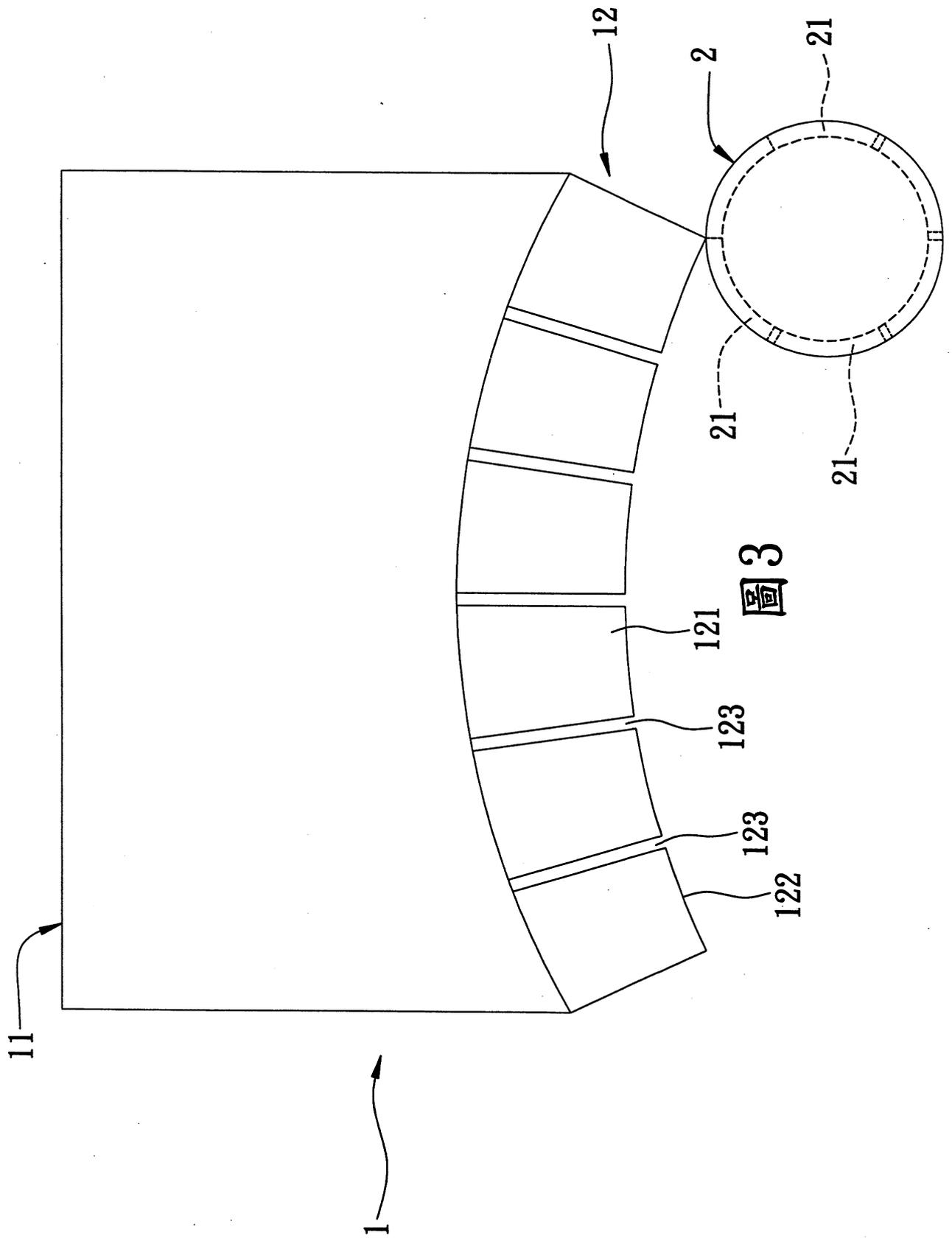


圖3

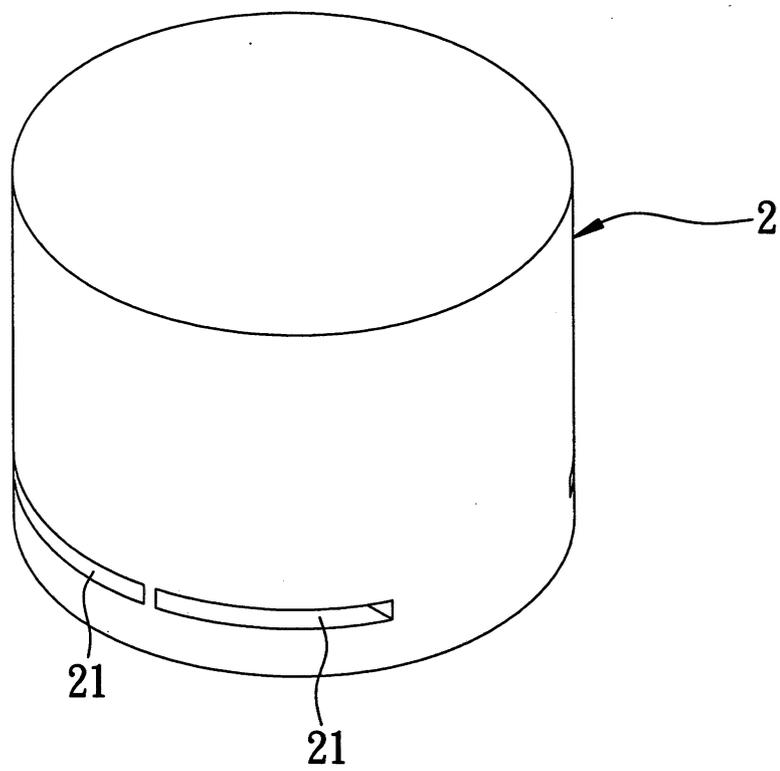


圖4

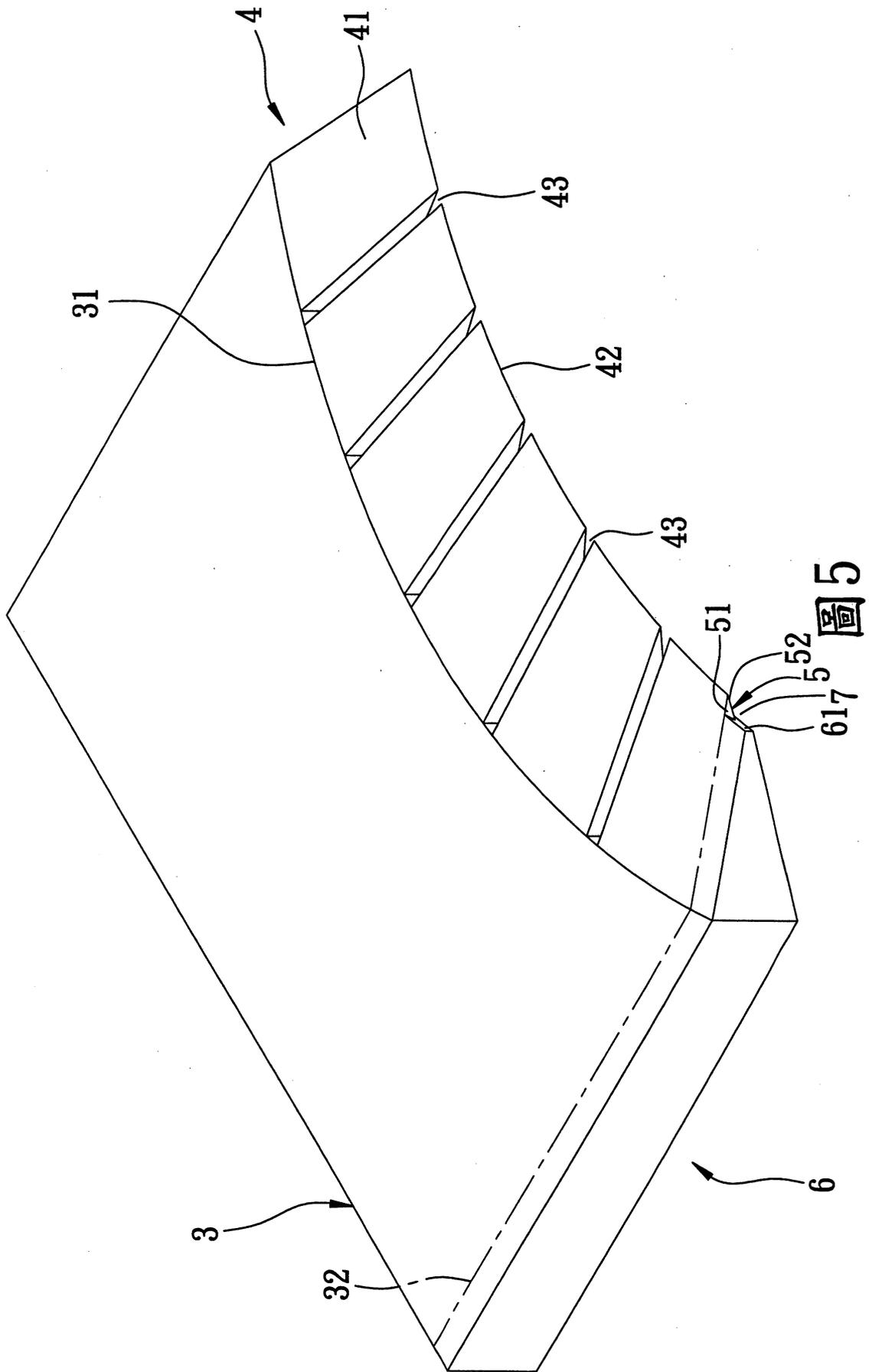


圖5

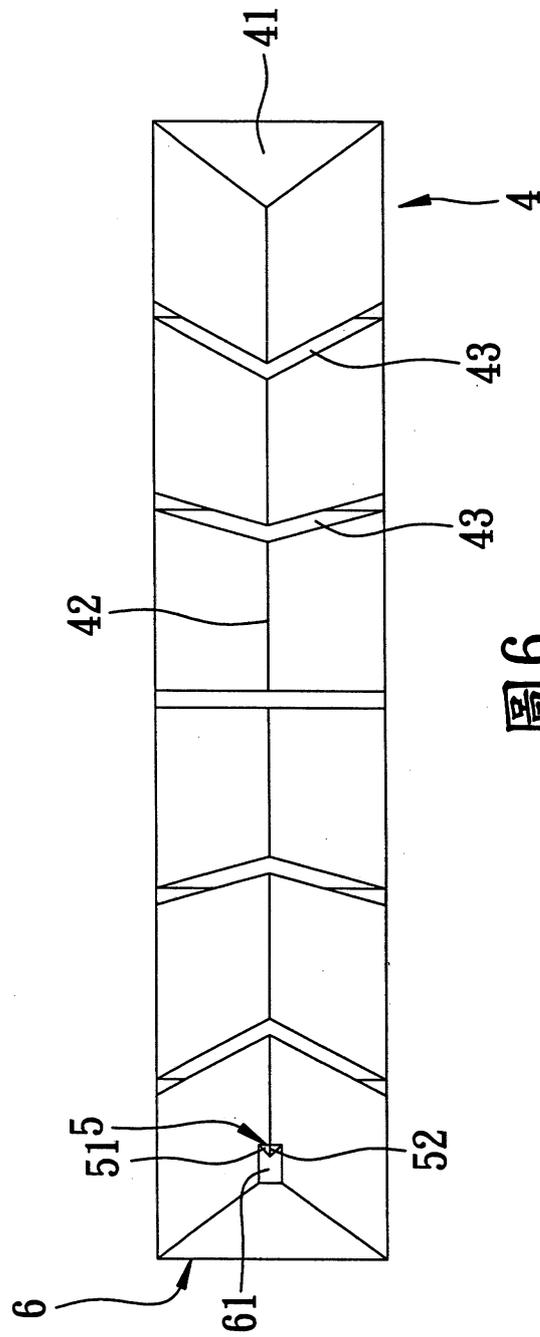


圖6

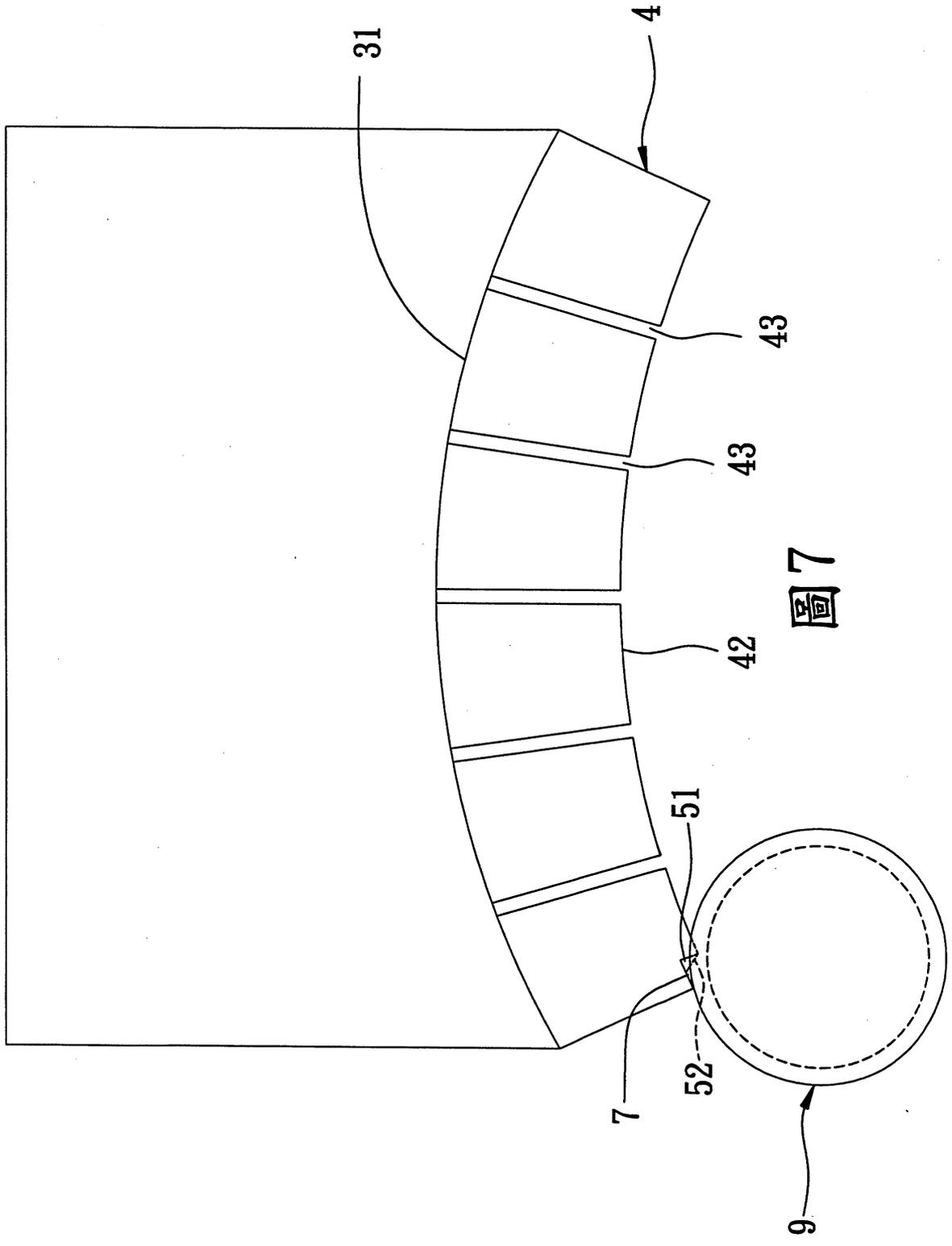


圖7

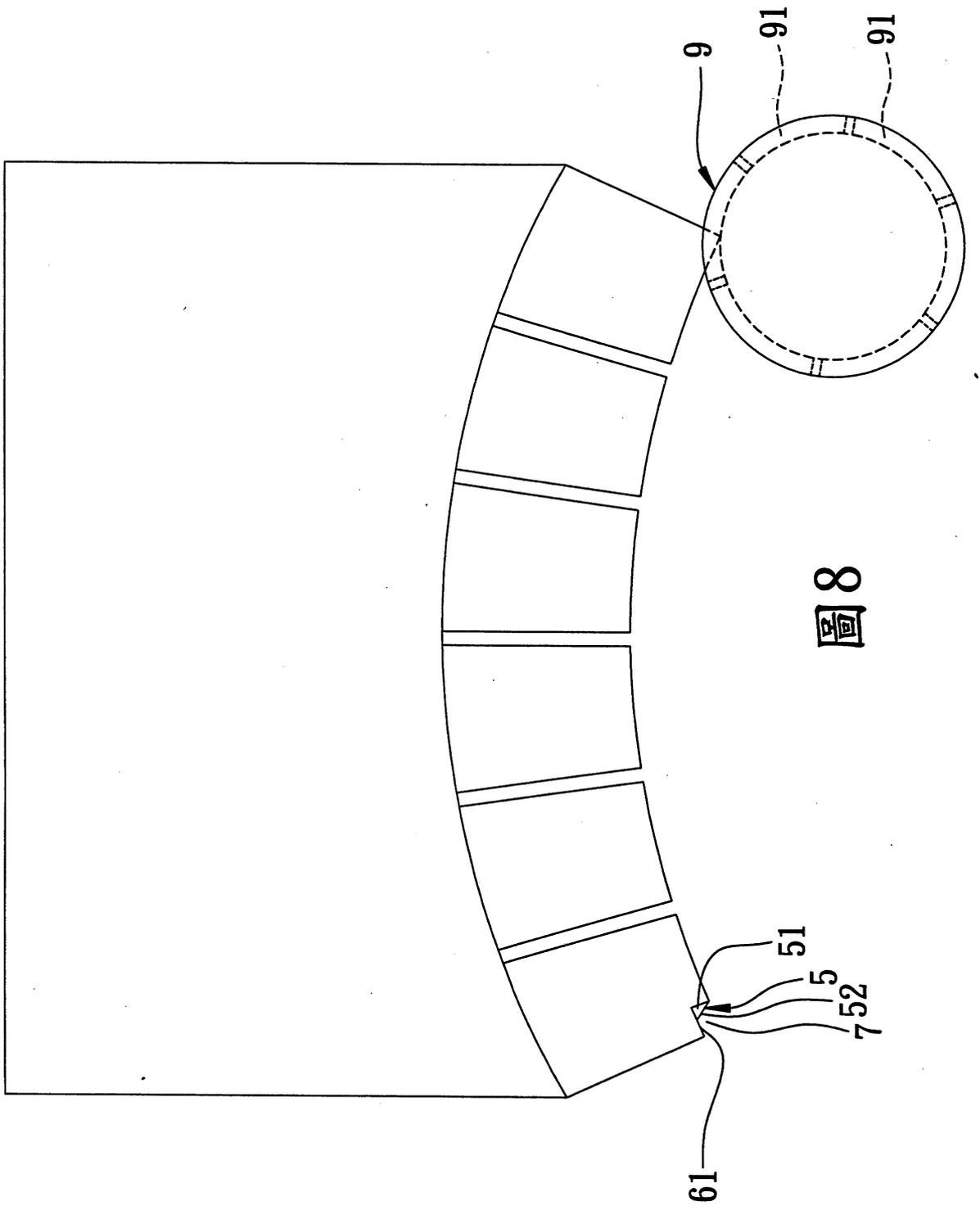


圖8

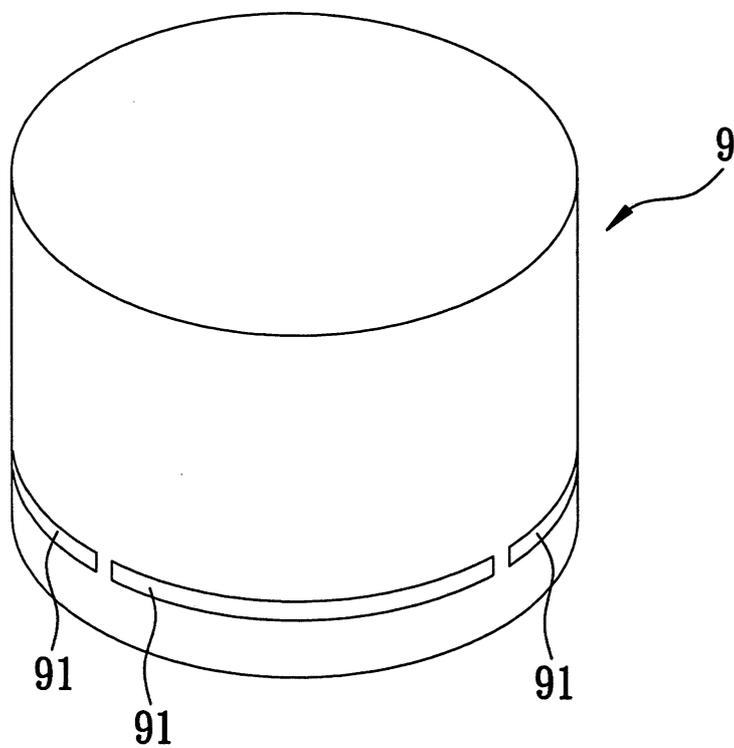


圖9

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (5) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

3·····	固定塊	5·····	副刀塊
31·····	第一邊	51·····	副刀本體
32·····	第二邊	52·····	刺破刀刃
4·····	主刀塊	6·····	推抵塊
41·····	主刀本體	61·····	推抵端面
42·····	凹弧刀刃	7·····	缺口
43·····	間槽		

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：