

本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

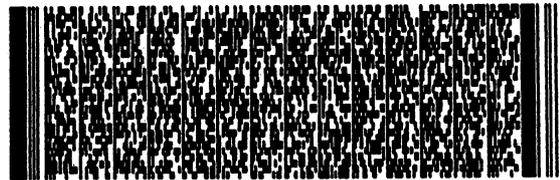
無

## 五、創作說明 (1)

本創作係有關一種蜂鳴器，尤指一種側接式簡易蜂鳴器。

一般簡易蜂鳴器的（二支或三支）導電端子，若非固定在殼體內，並與設在殼體內之蜂鳴片垂直接合，就是與設在殼體內之蜂鳴片平行接合（註：即「側接式」接合）。此種導電端子與設在殼體內之蜂鳴片平行接合之優點，是能使組合完成之蜂鳴器，比較扁平，比較不佔空間。但是，如第一、二圖所示，習用簡易蜂鳴器 1 的二導電端子 11、12 與設在殼體 10 內之蜂鳴片 13 平行接合時，為了能將二導電端子 11、12 固定在殼體 10 側邊之二扣槽 101、102 內，須在殼體 10 側邊之二扣槽 101、102 內分別設一扣桿 1011、1021，並且在二導電端子 11、12 中段分別設一對應扣孔 111、121，俾便二導電端子 11、12 裝入殼體 10 側邊之二扣槽 101、102 內時，二扣槽 101、102 內之扣桿 1011、1021 能分別穿扣二導電端子 11、12 之對應扣孔 111、121，如第三圖所示，並便於繼續利用電熱器熱壓已分別穿扣二導電端子 11、12 之對應扣孔 111、121 之扣桿 1011、1021，俾使二扣桿 1011、1021 變形，能確實將二導電端子 11、12 分別夾扣固定在殼體 10 側邊之二扣槽 101、102 內，製程相當繁複費時，極不經濟。

有鑒於此，本創作乃提供一種蜂鳴器，尤指一種側接式簡易蜂鳴器。係由一般殼體、二導電端子和一習用蜂鳴片所組成，其中殼體之側邊設有二扣槽，每一扣槽之底板分別設



## 五、創作說明 (2)

有一扣孔或凸扣，殼體內緣設有一環架；其中二導電端子均係由導電良好之金屬壓製成型，其前段縱向分別設有一條強化壓紋，其中段底面分別設有一與殼體側邊二扣槽之底板所設扣孔或凸扣對應之凸扣或扣孔，其後端底面分別設有一凸點；其中蜂鳴片係沿用習用之蜂鳴片，此種習用之蜂鳴片上面中央接合有一陶瓷壓電片，蜂鳴片適可在裝置在殼體內緣所設之環架上；二導電端子可分別插扣在殼體側邊之對應扣槽內，設在二導電端子中段底面之凸扣或扣孔，正好分別鉤扣在殼體二扣槽底板所設之對應扣孔或對應凸扣；設在二導電端子後端底面之凸點，正好分別壓觸在殼體環架上之蜂鳴片之金屬部分上面，或壓觸在陶瓷壓電片上面，為其特徵。

本創作之主要目的，在提供一種側接式簡易蜂鳴器，俾能精簡製程，並降低生產成本。

## 實施例一：

如第四至八圖所示，本創作實施例一蜂鳴器 4，係由一殼體 40、二導電端子 41、42 和一蜂鳴片 43 所組成，其中殼體 40 之側邊設有二扣槽 401、402，扣槽 401 係由左右二平行牆 4011、4012 和下板條 4013、4014 與上板條 4015、4016 所構成，扣槽 401 前後之開口 4017、4018 相通；扣槽 402 係由左右二平行牆 4021、4022 和下板條 4023、4024 與上板條 4025、4026 所構成，扣槽 402 前後之開口 4027、4028 相



## 五、創作說明 (3)

通；殼體 40 內緣設有一環架 403；其中二導電端子 41、42 均係由導電良好之金屬壓製成型，導電端子 41 前段縱向設有一條強化壓紋 411，其中段底面設有二平行之凸扣 412、413，其後端底面設有一凸點 414；導電端子 42 前段縱向設有一條強化壓紋 421，其中段底面設有二平行之凸扣 422、423，其後端底面設有一凸點 424；其中蜂鳴片 43 係沿用習用之蜂鳴片，蜂鳴片 43 上面中央接合有一陶瓷壓電片 44，蜂鳴片 43 適可裝置在殼體 40 內緣所設之環架 403 上；導電端子 41 之前段可自設在殼體 40 側邊之對應扣槽 401 後緣之開口 4018 插入，並有適當長度之導電端子 41 之前段伸出其對應扣槽 401 前緣之開口 4017，當導電端子 41 之前段自其對應扣槽 401 後緣之開口 4018 插入，並適當伸出其對應扣槽 401 前緣之開口 4017 時，設在導電端子 41 中段底面二平行之凸扣 412、413 正好鉤扣在其對應扣槽 401 之下板條 4013 邊之扣孔 40131 內，此時設在導電端子 41 後端底面之凸點 414 正好壓觸在殼體環架 403 上之蜂鳴片 43 之金屬部分上面 431；而另一導電端子 42 之前段可自設在殼體 40 側邊之對應扣槽 402 後緣之開口 4028 插入，並有適當長度之導電端子 42 之前段伸出其對應扣槽 402 前緣之開口 4027，當導電端子 42 之前段自其對應扣槽 402 後緣之開口 4028 插入，並適當伸出其對應扣槽 402 前緣之開口 4027 時，設在導電端子 42 中段底面二平行之凸扣 422、423 正好鉤扣在其對應扣槽 402 之下板條 4023 邊之扣孔 40231 內，此時設在導電端子 42 後端底面之凸點 424，正好壓觸

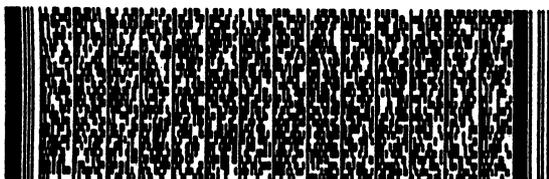


## 五、創作說明 (4)

在殼體環架 403 上之蜂鳴片 43 上面之陶瓷壓電片 44 上面。

## 實施例二：

本創作實施例二蜂鳴器 8 除了將本創作實施例一蜂鳴器 4 之殼體 40 側邊之二扣槽 401、402 改成組合式扣槽外，本創作實施例二蜂鳴器 8 與本創作實施例一蜂鳴器 4 之構造完全相同；如第九至十一圖所示，本創作實施例二蜂鳴器 8，係由一殼體 80、二導電端子 81、82 和一蜂鳴片 83 所組成，其中殼體 80 之側邊設有二扣槽 801、802，扣槽 801 係由左右二平行牆 8011、8012 和下板條 8013、8014 所構成；另一扣槽 802 係由左右二平行牆 8021、8022 和下板條 8023、8024 所構成；二扣槽 801、802 上面設有一扣板 803，扣板 803 底面設有多數凸扣夾 8031，扣板 803 底面所設之多數凸扣夾 8031 係對應殼體 80 側邊所設之二扣槽 801、802，扣板 803 底面所設之多數凸扣夾 8031 適可壓扣夾合在殼體 80 側邊之二對應扣槽 801、802 內，殼體 80 內緣設有一環架 803；其中二導電端子 81、82 與本創作實施例一蜂鳴器 4 之二導電端子 41、42 構造完全相同；二導電端子 81、82 均係由導電良好之金屬壓製成型，導電端子 81 前段縱向設有一條強化壓紋 811，其中段底面設有二平行之凸扣 812、813，其後端底面設有一凸點 814；導電端子 82 前段縱向設有一條強化壓紋 821，其中段底面設有二平行之凸扣 822、823，其後端底面設有一凸點 824；其中蜂鳴片 83 亦係沿用習用之蜂鳴片，蜂鳴片 83 上面中央



## 五、創作說明 (5)

接合有一陶瓷壓電片 84，蜂鳴片 83 適可裝置在殼體 80 內緣所設之環架 803 上；導電端子 81 可直接裝入殼體 80 側邊之對應扣槽 801 內，並有適當長度之導電端子 81 之前段伸出其對應扣槽 801 前緣之開口 8017，設在導電端子 81 中段底面二平行之凸扣 812、813 正好鉤扣在其對應扣槽 801 之下板條 8013 邊之扣孔 80131 內，此時設在導電端子 81 後端底面之凸點 814 正好壓觸在殼體環架 803 上之蜂鳴片 83 之金屬部分上面 831；而另一導電端子 82 亦可直接裝入殼體 80 側邊之對應扣槽 802 內，並有適當長度之導電端子 82 之前段伸出其對應扣槽 802 前緣之開口 8027，設在導電端子 82 中段底面二平行之凸扣 822、823 正好鉤扣在其對應扣槽 802 之下板條 8023 邊之扣孔 80231 內，此時設在導電端子 82 後端底面之凸點 824，正好壓觸在殼體環架 803 上之蜂鳴片 83 上面之陶瓷壓電片 84 上面，隨後將扣板 803 底面所設之多數凸扣夾 8031 壓扣夾合在殼體 80 側邊之二對應扣槽 801、802 內，適可將二導電端子 81、82 固定在殼體 80 側邊之二對應扣槽 801、802 內。

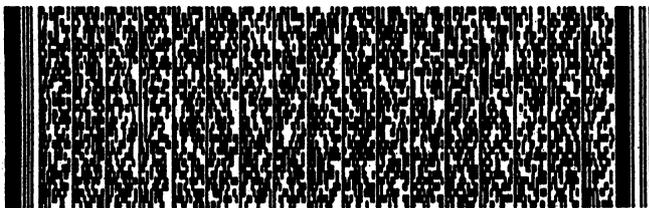
如上所述，製作本創作實施例一、二之蜂鳴器 4 (8)，僅須將一蜂鳴片 43 (83) 裝置在殼體內緣所設之環架 403 (803) 上；再將二導電端子 41、42 (81、82) 分別插扣在殼體 40 (80) 側邊之二扣槽 401、402 (801、802) 內，使設在導電端子 41、42 (81、82) 後端底面之凸點 414 (814) 和凸點 424 (824)，正好分別壓觸在殼體



## 五、創作說明 (6)

環架 403 ( 803 ) 上之蜂鳴片 43 ( 83 ) 之金屬部分上面 431 ( 831 ) 或陶瓷壓電片 44 ( 84 ) 上面，即完成組裝，這種利用側接式將二導電端子 41、42 ( 81、82 ) 和在殼體環架 403 ( 803 ) 上之蜂鳴片 43 ( 83 ) 之金屬部分上面 431 ( 831 ) 或陶瓷壓電片 44 ( 84 ) 接合，製程精簡。本創作蜂鳴器 4 ( 8 ) 完全改良第一至三圖所示習用簡易蜂鳴器 1 的二導電端子 11、12 與設在殼體 10 內之蜂鳴片 13 平行接合時，為了能將二導電端子 11、12 固定在殼體 10 側邊之二扣槽 101、102 內，須在殼體 10 側邊之二扣槽 101、102 內分別設一扣桿 1011、1021，並且在二導電端子 11、12 中段分別設一對應扣孔 111、121，俾便二導電端子 11、12 裝入殼體 10 側邊之二扣槽 101、102 內時，藉人工逐一將二扣槽 101、102 內之扣桿 1011、1021 分別穿扣二導電端子 11、12 之對應扣孔 111、121，並須藉人工繼續利用電熱器熱壓已分別穿扣二導電端子 11、12 之對應扣孔 111、121 之扣桿 1011、1021，俾使二扣桿 1011、1021 變形，才能確實將二導電端子 11、12 分別夾扣固定在殼體 10 側邊之二扣槽 101、102 內，製程費時又費力，使生產成本難以降低之缺點。

以上所舉者僅為本創作之部份較佳具體實施例，並非限制本創作，在不脫離本創作精神之範圍內可作種種變形、修飾與應用，凡此當仍包括在本專利範圍之內。



## 圖式簡單說明

圖式之簡單說明：

- 第一圖係一般簡易蜂鳴器之分解圖。
- 第二圖係一般簡易蜂鳴器之組合圖。
- 第三圖係一般簡易蜂鳴器之剖面圖。
- 第四圖係本創作實施例一之分解圖。
- 第五圖係本創作實施例一之殼體底視立體圖。
- 第六圖係本創作實施例一之組合圖。
- 第七圖係本創作實施例一之底視組合立體圖。
- 第八圖係本創作實施例一之剖面圖。
- 第九圖係本創作實施例二之分解圖。
- 第十圖係本創作實施例二之殼體分解底視立體圖。
- 第十一圖係本創作實施例二之組合圖。

## 圖式簡單說明

## 圖號：

1	習用簡易蜂鳴器
10	殼體
101、102	扣槽
1011、1021	扣桿
11、12	導電端子
111、121	扣孔
13	蜂鳴片
4、8	蜂鳴器
40、80	殼體
401、402、801、802	扣槽
4011、4012、4021、4022	平行牆
8011、8012、8021、8022	平行牆
4013、4014、4023、4024	下板條
8013、8014、8023、8024	下板條
40131、40231	扣孔
80131、80231	扣孔
4015、4016、4025、4026	上板條
4017、4018、4027、4028	開口
8017、8027	開口
403、800	環架

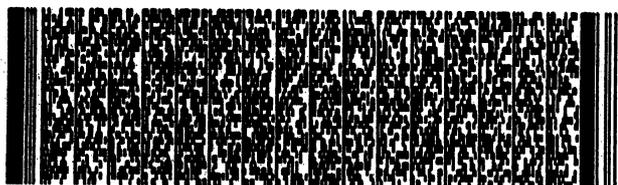
## 圖式簡單說明

41、42、81、82	導電端子
411、421、811、821	強化壓紋
412、413、422、423	凸扣
812、813、822、823	凸扣
414、424、814、824	凸點
43、83	蜂鳴片
431	蜂鳴片43之金屬部分
831	蜂鳴片83之金屬部分
44、84	陶瓷壓電片
803	扣板
8031	凸扣夾

## 四、中文創作摘要 (創作之名稱：蜂鳴器)

本創作乃提供一種蜂鳴器，尤指一種側接式簡易蜂鳴器。其殼或電  
 係由一般體、二導電端子和一習用之蜂鳴片所組成，其中殼或電  
 體之側邊設有二扣槽，每一扣槽之一架；其縱殼體其後端二底面分  
 凸扣，殼體內緣設有一環架；其前段與殼體其後端二底面分  
 良好之金屬壓製成型，其前段與殼體其後端二底面分  
 紋，其中段底面分別設有凸扣或習用之蜂鳴片，此種習用裝  
 扣孔或凸扣對應之凸扣沿用陶瓷壓電片，蜂鳴片適可在殼體  
 點；其中蜂鳴片係沿用陶瓷壓電片，蜂鳴片適可在殼體  
 上中央接合架上；二導電端子中一段底面之對  
 緣所設之環架；二導電端子中一段底面之對  
 應扣槽內，設在二導電端子中一段底面之對  
 分別鉤扣在殼體二扣槽底板所設之對

## 英文創作摘要 (創作之名稱：)



四、中文創作摘要 (創作之名稱：蜂鳴器)

設在二導電端子後端底面之凸點，正好分別壓觸在殼體環架上之蜂鳴片之金屬部分上面，或壓觸在陶瓷壓電片上面，為其特徵。

英文創作摘要 (創作之名稱：)



## 六、申請專利範圍

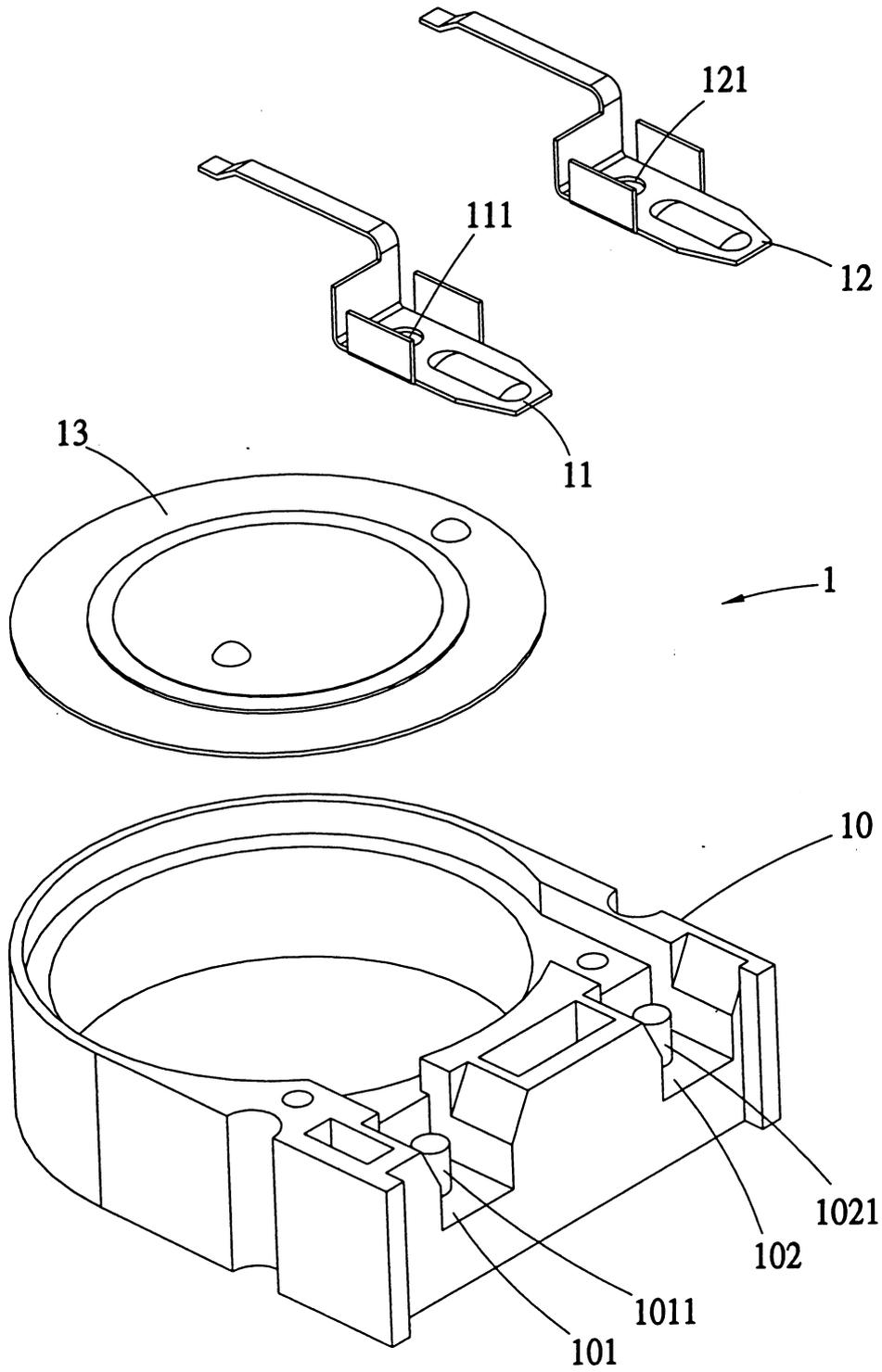
- 1、一種蜂鳴器，係由一殼體、二導電端子和一習用蜂鳴片所組成，其特徵：在其殼體之側邊設有二扣槽，每扣槽之底板分別設有一扣孔或凸扣，殼體內緣設有一環架；其中二導電端子均係由導電良好之金屬壓製而成，其前段縱向分別設有一條強化壓紋，其中段底面分別設有一與殼體側邊二扣槽之底面分別設有一凸點；扣對應之凸扣或扣孔，其後端底面分別設有一凸點；其中蜂鳴片係沿用習用之蜂鳴片，此種習用之蜂鳴片適可裝置在殼體內緣所設之環架上；二導電端子可分別插扣在殼體側邊之對應扣槽內，設在二導電端子中段底面之凸扣或扣孔，正好分別鉤扣在殼體二扣槽底板所設之對應凸扣；設在二導電端子後端底面之凸點，正好分別壓觸在殼體環架上之蜂鳴片之金屬部分上面，或壓觸在陶瓷壓電片上面。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之蜂鳴器，其中殼體側邊之二扣槽，每一扣槽均係由左右二平行牆和上、下板條所構成，扣槽前後之開口相通。
- 3、如申請專利範圍第1或第2項所述蜂鳴器之殼體側邊之二扣槽，其上板條可製成一體之扣板，該扣板底面設有多數凸扣夾，扣板底面所設之多數凸扣夾係對應殼體側邊所設二分別由二平行牆和下板條所構成之扣

六、申請專利範圍

槽，該扣板底面所設之多數凸扣夾適可壓扣夾合殼體側邊之二對應扣槽。

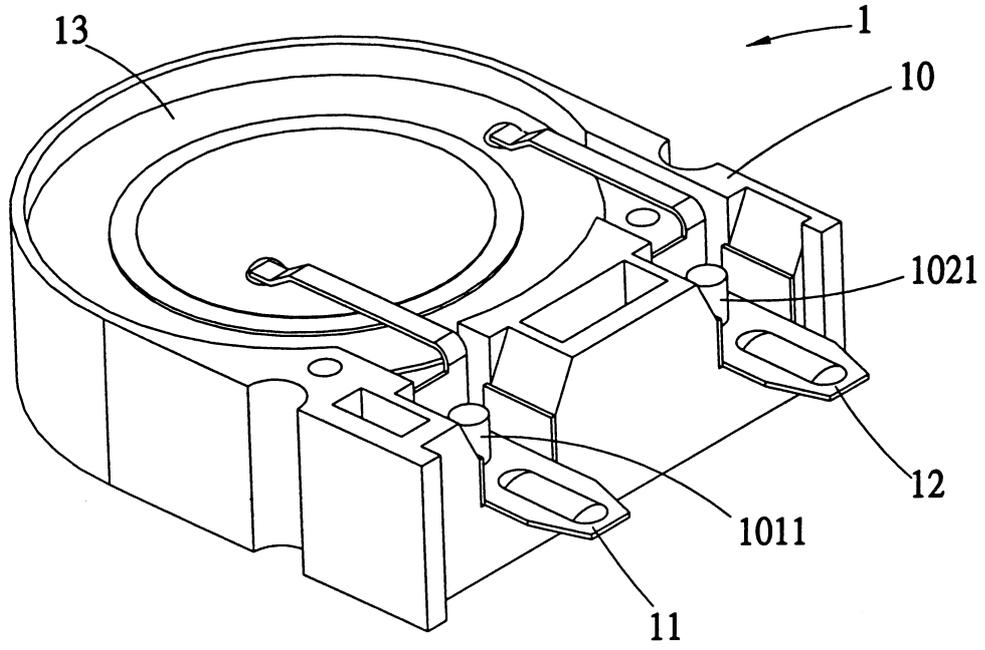


圖式

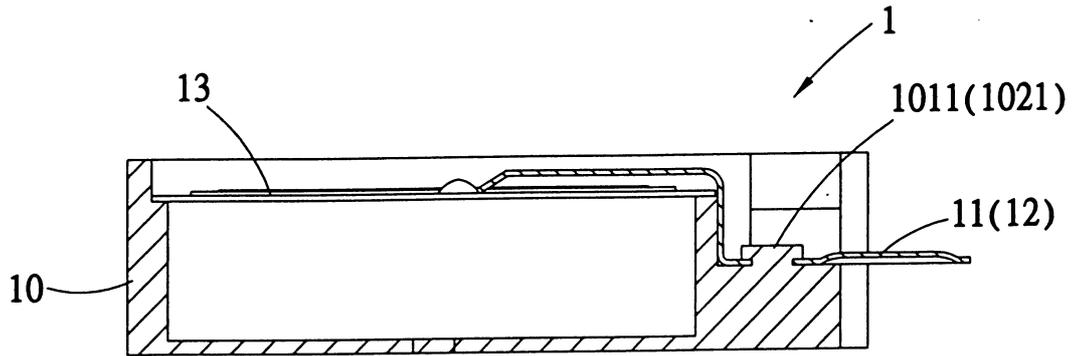


第一圖

圖式

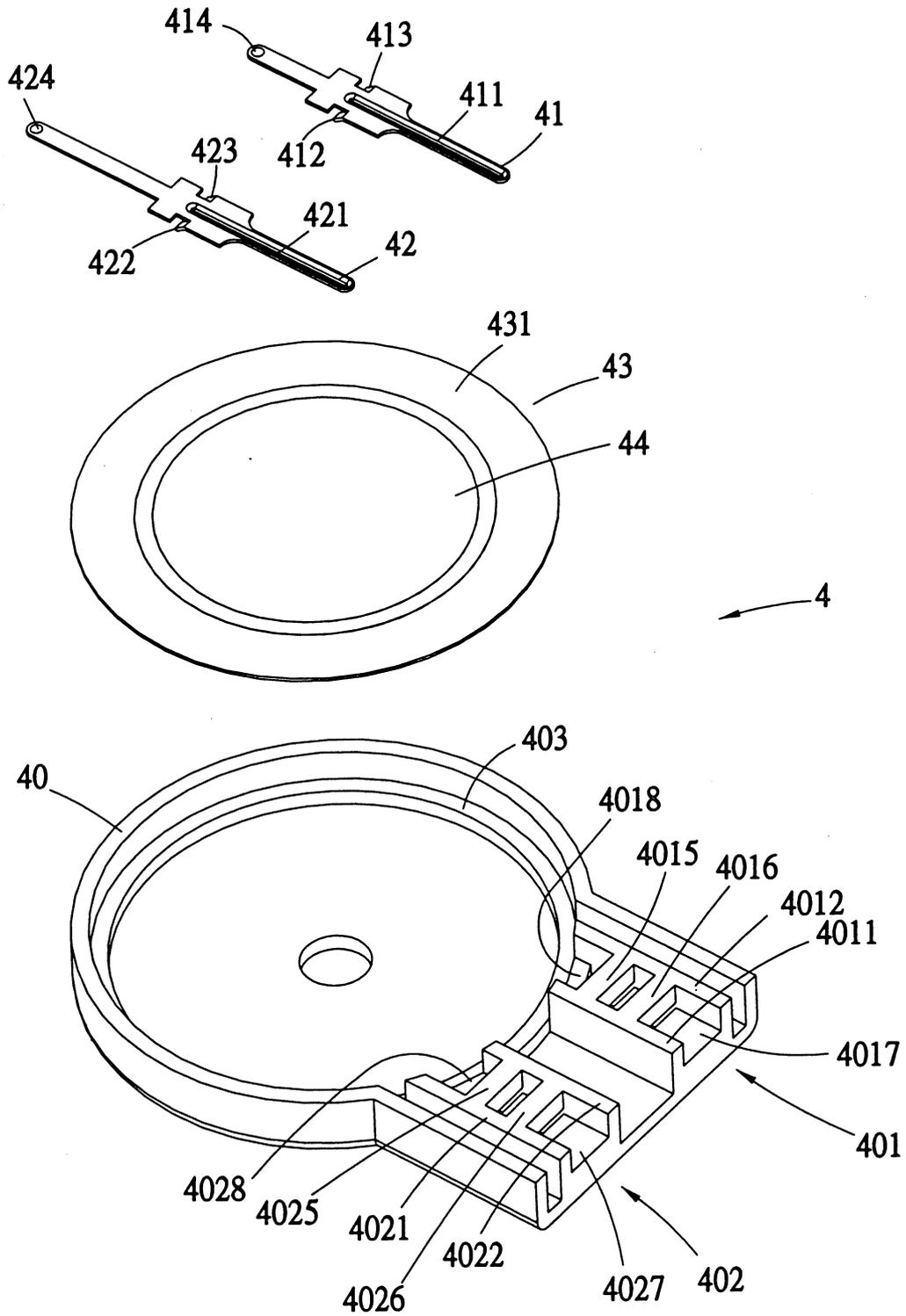


第二圖



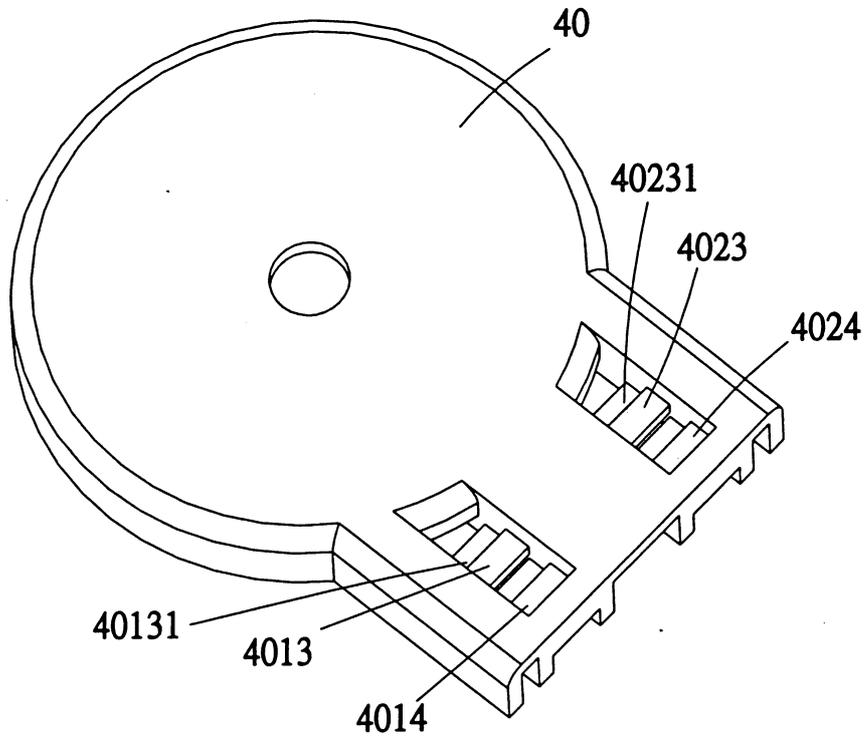
第三圖

圖式



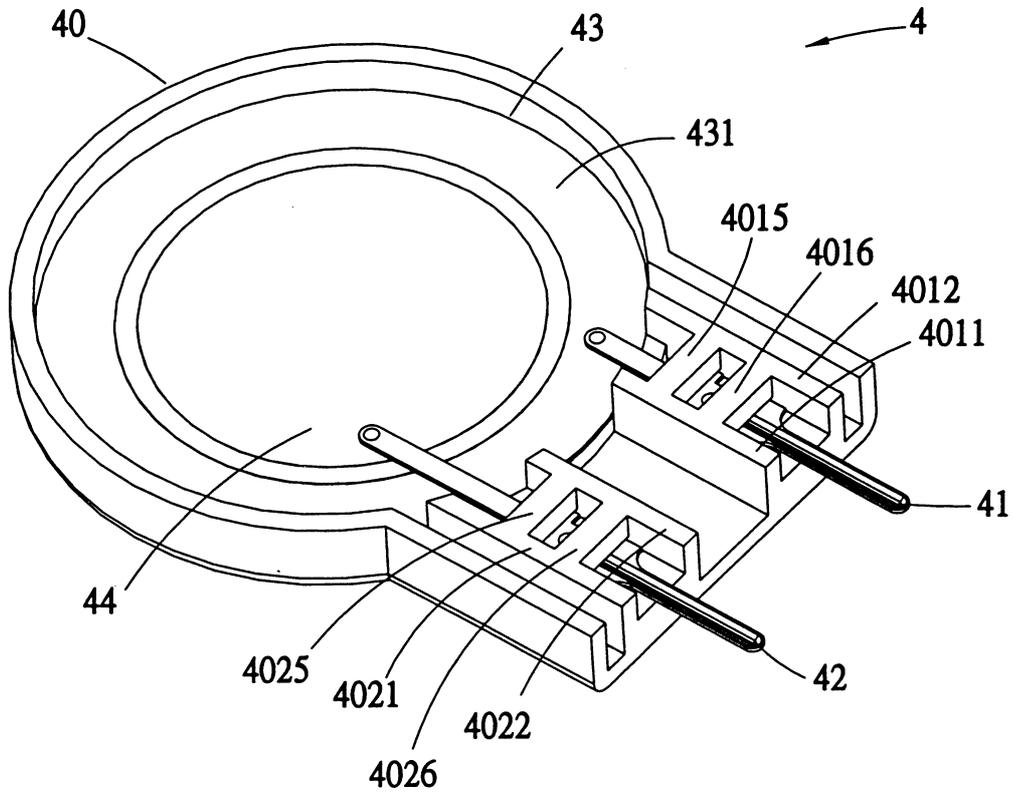
第四圖

圖式

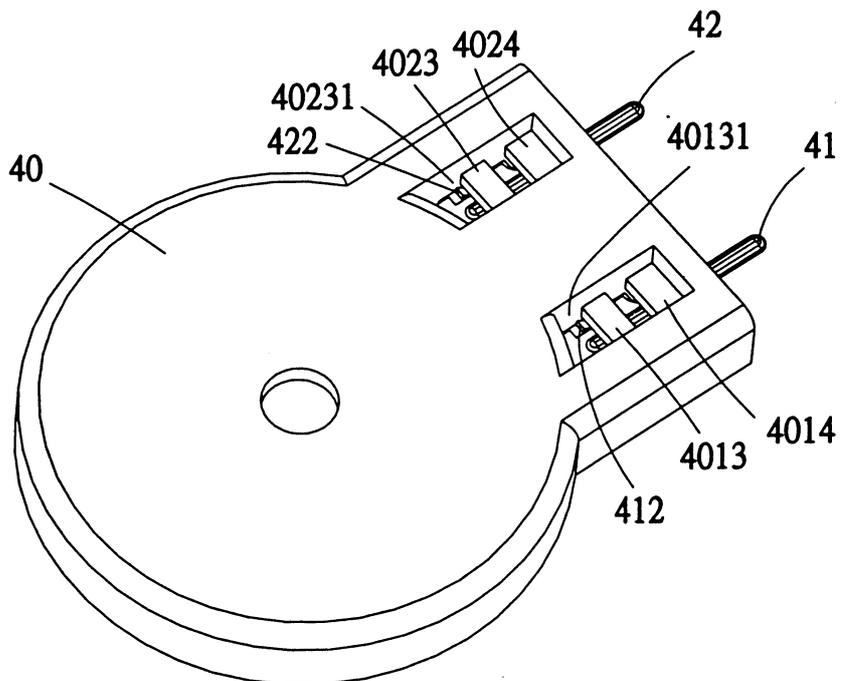


第五圖

圖式

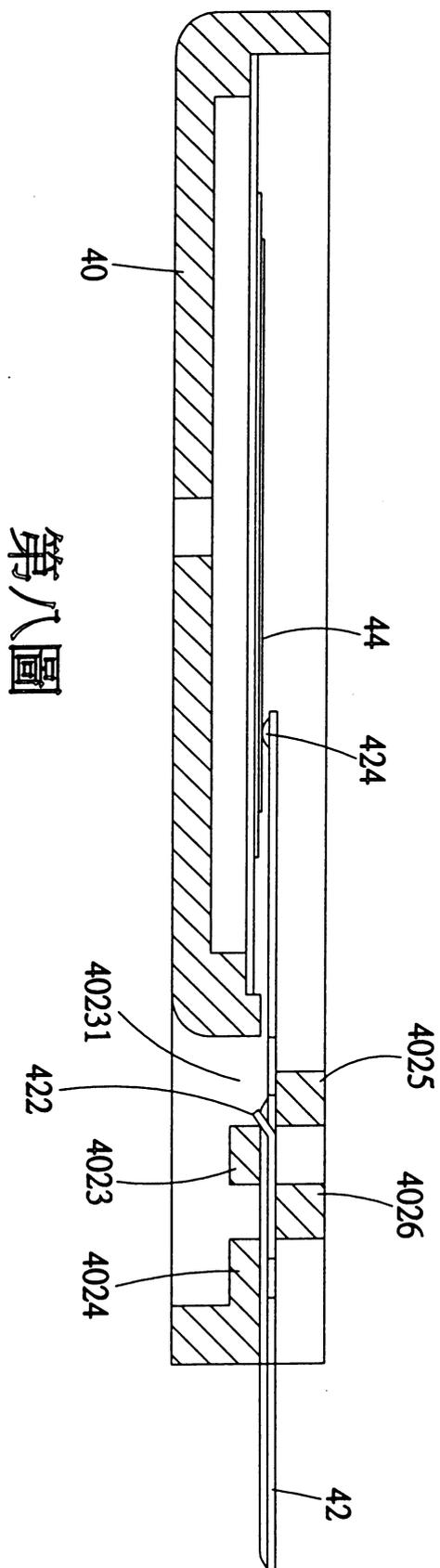


第六圖



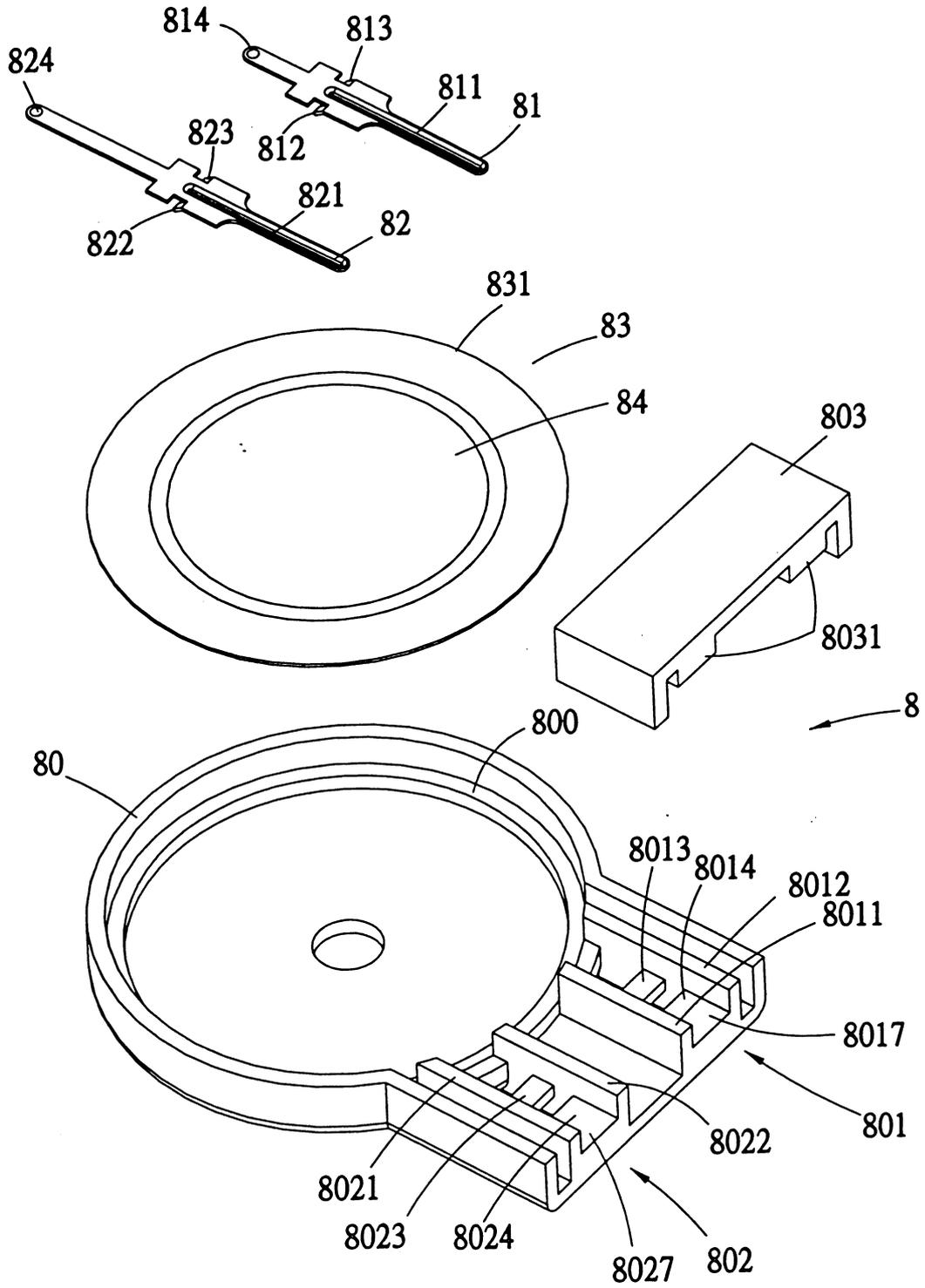
第七圖

圖式



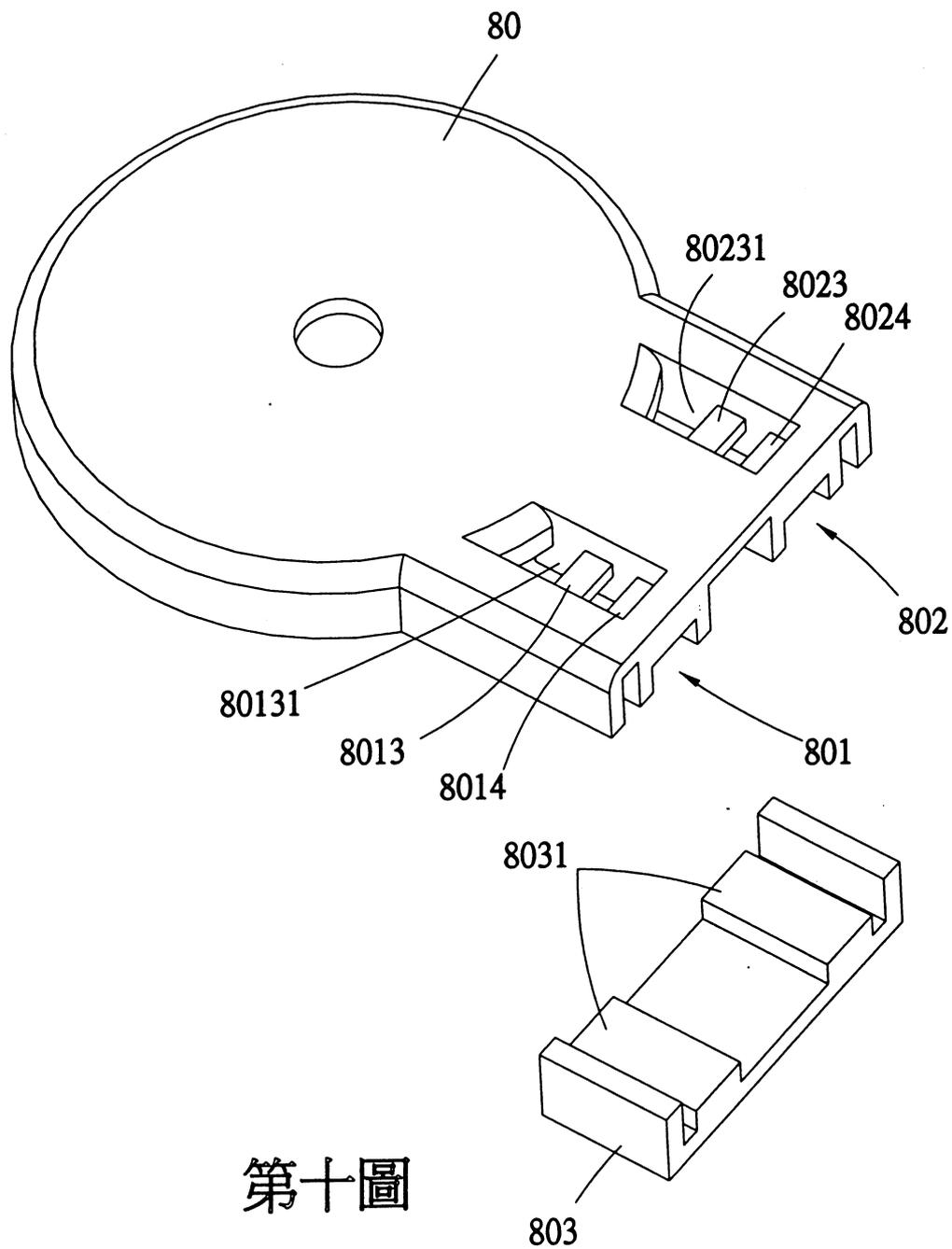
第八圖

圖式



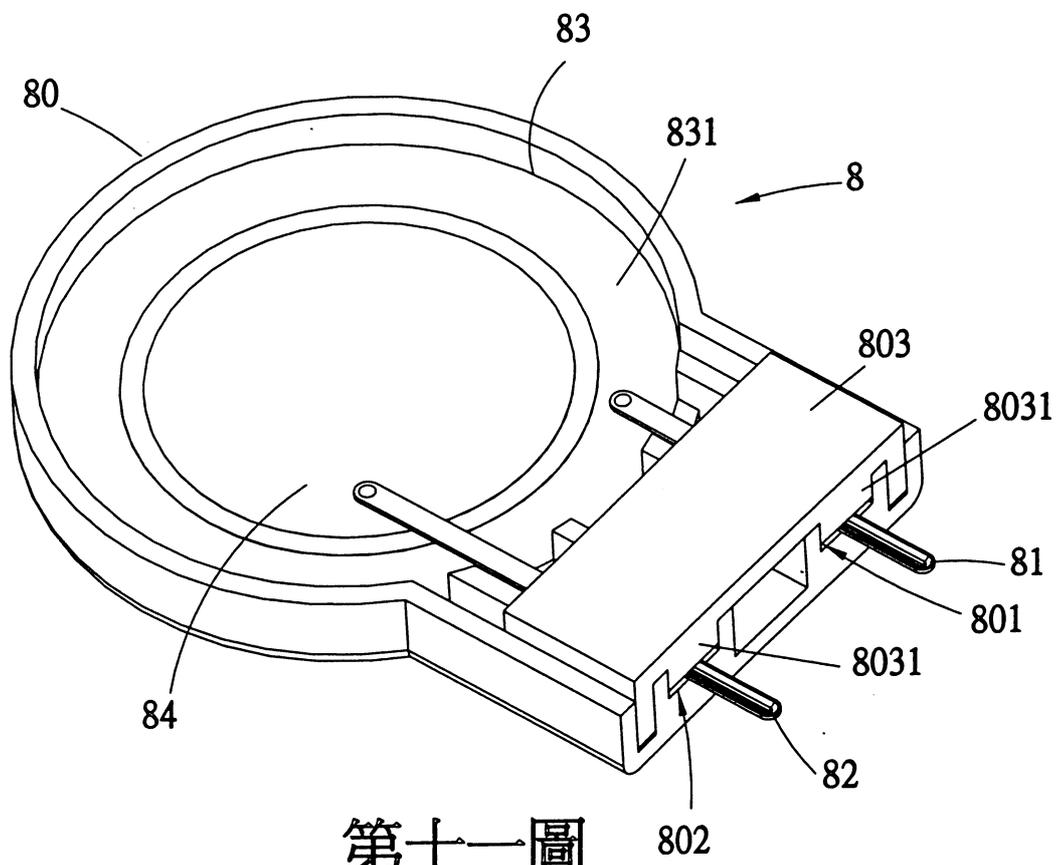
第九圖

圖式



第十圖

圖式



第十一圖

93年6月7日 發明/實用/新式

申請日期： 91.10.2	案號： 91215591
類別： G10K 9100.	

(以上各欄由本局填註)

# 新型專利說明書

M253034

一、 新型名稱	中文	蜂鳴器
	英文	
二、 創作人	姓名 (中文)	1. 楊錦吉
	姓名 (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北市士林區芝玉路2段46號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 楊錦吉
	姓名 (名稱) (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市士林區芝玉路2段46號
	代表人 姓名 (中文)	1.
	代表人 姓名 (英文)	1.

