

公告本

申請日期：91.3.28

案號：91106200

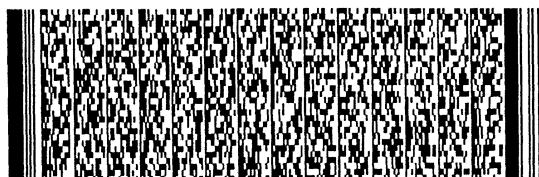
類別：B26D7/26

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

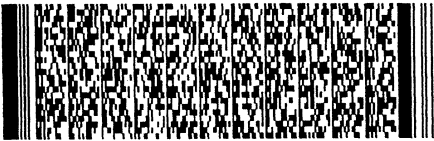
512093

一、 發明名稱	中文	裁切裝置
	英文	Cutting Apparatus
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 范育碩 2. 克利斯佛斯托克
	姓名 (英文)	1. YU-SHOU 2. Kris Gustaaf Marguerite Verstockt
	國籍	1. 中華民國 2. 比利時
	住、居所	1. 臺北市內湖區瑞光路669號 669, Ruey Kuang Road, Neihu 114, Teipei, Taiwan, R.O.C 2. 臺北市內湖區瑞光路669號 669, Ruey Kuang Road, Neihu 114, Teipei, Taiwan, R.O.C
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 致伸科技股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. PRIMAX ELECTRONICS LTD.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 臺北市內湖區瑞光路669號 669, Ruey Kuang Road, Neihu 114, Teipei, Taiwan, R.O.C
	代表人 姓名 (中文)	1. 梁立省
	代表人 姓名 (英文)	1. Raymond Liang



申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書		
一、 發明名稱	中 文	
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	3. 曾子峰
	姓 名 (英文)	3. TZU-FENG TSENG
	國 籍	3. 中華民國
	住、居所	3. 臺北市內湖區瑞光路669號 669, Ruey Kuang Road, Neihu 114, Teipei, Taiwan, R.O.C
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	
	姓 名 (名稱) (英文)	
	國 籍	
	住、居所 (事務所)	
	代表人 姓 名 (中文)	
	代表人 姓 名 (英文)	
		

本案已向

國(地區)申請專利	申請日期	案號	主張優先權
-----------	------	----	-------

無

有關微生物已寄存於	寄存日期	寄存號碼
-----------	------	------

無

五、發明說明 (1)

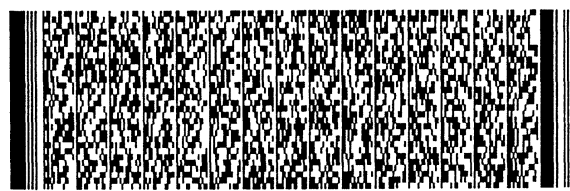
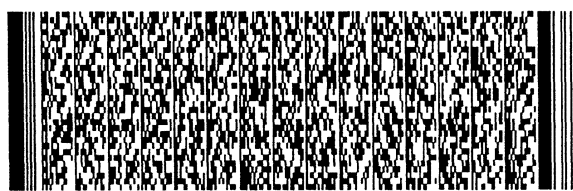
發明領域

本案係為一種裁切裝置，其係對一平面材料進行裁切，尤指一種裁切紙張之裝置。

發明背景

隨著時代的進步與發展，產品之便利程度及多功能性，逐漸成為一般消費者於購買產品時之重要考量。大多的消費者會傾向購買多功能合一之產品，以發揮最大的經濟效益。因此，業界不斷設計出各種多功能合一之產品，常見的有電話同時具有答錄功能、傳真機同時具有影印功能或是手機具有傳訊功能等等。但是，就目前之技術而言，一般辦公室或事務用之裁紙機卻只能進行直線裁切而無法提供其他附加功能，以致造成許多器材閒置與浪費的情形。

請參閱第一圖，其係為傳統裁紙機之結構圖。其中裁紙機10係具有一滑軌11、一滑動物件12，其中該滑動物件12可沿該滑軌11滑動。再請參閱第二圖，其係為第一圖之滑動元件之結構示意圖。其中該滑動物件12具有一切割元件121(如刀片)，該切割元件121係設置於該滑動物件12之底部。當使用該裁紙機10時，只要將紙張放於該滑軌11下方之空間111，再將該滑動物件12下壓以使該滑軌11壓制住紙張，而受壓之該滑動物件並可於該滑軌11上來回滑動，藉以帶動該切割元件121進行裁切紙張，以使紙張分為兩半，而達到切割紙張之目的。由此可知，傳統裁紙機



五、發明說明 (2)

所提供之功能就只是進行直線裁切之單一功能，而無其他附加功能，因此並不能發揮最大的經濟效益，更不符合當前的趨勢以及一般消費者之需要。

是以，一台同時具有多種功能之裁紙機，實為急需研發之產品。

發明說明

本案之主要目的係為提供一種裁切裝置，其係同時具有直線裁切與圓形裁切之功能，以改善傳統裁紙機單一直線裁切功能之缺點。為達上述目的，本案提供一種裁切裝置，其係對一平面材料進行裁切，該裝置包含：一滑軌，其下具有一空間用以供該平面材料放置；一橫桿，其係具有一切割部，用以切割該平面材料；以及一物件，其係穿過該滑軌並與該橫桿連接；藉由沿著該滑軌移動該物件，帶動該橫桿之該切割部進行移動，以及藉由旋轉該物件，帶動該橫桿之該切割部進行裁切。

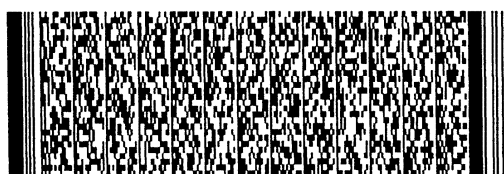
根據本案上述之構想，其中該裁切裝置係為一裁紙機。

根據本案上述之構想，其中該平面材料係為一紙張。

根據本案上述之構想，其中該平面材料係為一塑膠套。

根據本案上述之構想，其中該平面材料係為一布料。

根據本案上述之構想，其中該切割部係活動式地裝設



五、發明說明 (3)

於該橫桿之底部。

根據本案上述之構想，其中該切割部係為一刀片。

根據本案上述之構想，其中該刀片係為薄型刀片。

根據本案上述之構想，其中該刀片係為滾輪刀片。

根據本案上述之構想，其中該物件更包含有一固定元件，用以連接該物件與該橫桿。

根據本案上述之構想，其中該固定元件係為一螺絲。

根據本案上述之構想，其中該橫桿係可相對於該物件而滑動。

根據本案上述之構想，其中該物件係為一圓形手把。

簡單圖示說明

第一圖：其係為傳統裁紙機之結構圖。

第二圖：其係為第一圖之滑動元件之結構示意圖。

第三圖：其係為本案之較佳實施例之結構圖。

第四圖(a)(b)：其係為第三圖之物件之結構示意圖。

圖示符號說明

裁紙機10

空間111

切割元件121

滑軌31

切割部321

螺紋322

滑軌11

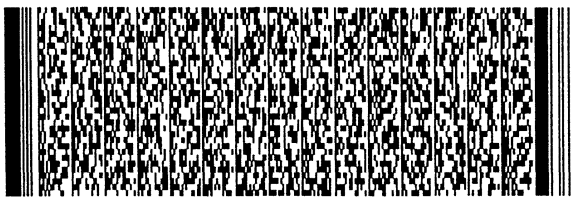
滑動物件12

裁切裝置3

橫桿32

凹凸波浪構造322

物件33



五、發明說明 (4)

固定元件331

固定塊34

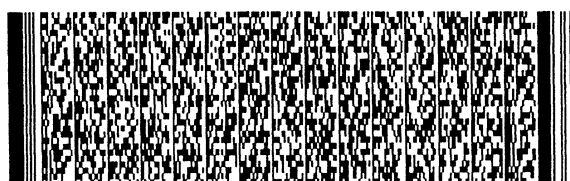
凸出部341

實施例說明

請參閱第三圖，其係為本案之較佳實施例之結構圖。其中本案之裁切裝置3主要係應用於裁切一平面材料(未圖示)，該裁切裝置3至少包含一滑軌31、一橫桿32以及一物件33。其中該滑軌31之下方係具有一空間311用以提供該平面材料放置，而該橫桿32具有一切割部321，用以切割該平面材料，另外，該物件33係穿過該滑軌31並與該橫桿32連接。藉由提供一下壓力至該物件33並可使該滑軌31壓制住該該平面材料，而物件33係可於此時沿著該滑軌31移動，藉以帶動該橫桿32之該切割部321進行直線裁切。另外，在切割部321未接觸該平面材料之狀態下來使物件33沿著該滑軌31移動，便可改變其工作位置，而可在該平面材料之不同區域上，再藉由旋轉該物件33來帶動該橫桿32之該切割部321進行不同地點之圓形裁切。

一般來說，本案之裁切裝置2係應用於一般辦公室或是事務用品之裁切機，以裁切平面材料為主，例如一般紙張、塑膠套或是其他平面布料等。因此，針對不同之平面材料，所使用之切割部亦不相同，通常大多以常見之刀片作為該橫桿32之該切割部321，其中刀片之種類亦可依需要而使用薄型刀片或滾輪式刀片或者其他特殊用刀片。

再請參閱第四圖(a)，其係為第三圖之物件之結構示



五、發明說明 (5)

意圖。其中，為了裁切出適當形狀及大小之平面材料，本案之裁切裝置3之該物件33之切割部321係活動式地裝設於該橫桿32之底部，以方便使用者更換該切割部321及其所裝設之位置。尤其是以旋轉該物件33之方式裁切該平面材料時，該切割部321之旋轉半徑可藉由改變該切割部321之裝設位置而有所不同，如此一來使用者只需簡易更動該切割部321之位置而不需大費周章更換該橫桿32之大小，便可裁切出大小不同之平面材料。另外，為了更方便使用者進行旋轉或移動該裁切裝置3之該物件33，通常會以一圓形手把來完成該物件33。當然，該物件33更可包含有一固定元件331，例如螺絲，用以連接該物件33與該橫桿32。

再請參見第四圖(b)，其係為本案結構之另一結構示意圖，其中該固定元件331穿過該裁切裝置3之該滑軌31及一固定塊34再穿過該橫桿32便可使該物件33與該橫桿32得以連接，再藉由該固定塊34之彈性凸出部341(例如是一金屬彈片)與橫桿32上之凹凸波浪構造322相配合，將可使得該橫桿32可對該物件33作相對性地滑動，如此一來，使用者只需滑動該橫桿32便可輕鬆的改變該橫桿32上之該切割部321之旋轉半徑，而方便裁切出不同大小之平面材料，而為能增加彈性凸出部341與橫桿32上之凹凸波浪構造322之固定強度，吾人可於其間增設一卡榫來加以固定，進而加強其旋轉半徑之穩定度。

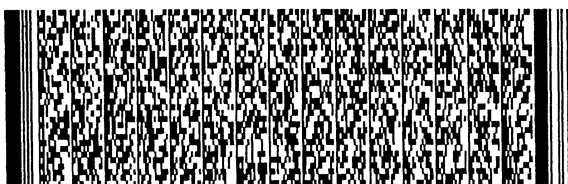
綜合以上所述，本案之裁切裝置係藉由移動或旋轉穿過該滑軌而與該橫桿連接之該物件，進一步帶動該橫桿上



五、發明說明 (6)

之該切割部進行裁切。且經由移動或旋轉該物件之兩種不同方式，就可輕易的改變該裁切裝置所裁切之方式，而使該裁切裝置同時具有直線裁切與圓形裁切之雙重功能，此外，活動式地裝置於該橫桿上之該切割部又可方便使用者依需要變更裁切之位置或切割部之旋轉半徑。本案之裁切裝置可說是大大地增加了傳統裁切裝置之功能，而改善了傳統之裁切裝置功能單一性之缺點。

本案得由熟知此技術者任施匠思而為諸般修飾，然皆不脫如附申請專利範圍所欲保護者。



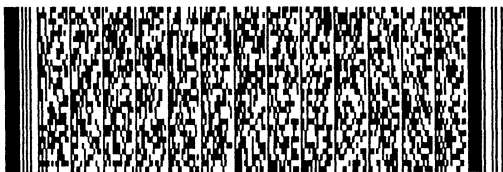
圖式簡單說明

圖示簡單說明

- 第一圖：其係為傳統裁紙機之結構圖。
- 第二圖：其係為第一圖之滑動元件之結構示意圖。
- 第三圖：其係為本案之較佳實施例之結構圖。
- 第四圖(a)(b)：其係為第三圖之物件之結構示意圖。

圖示符號說明

- | | |
|---------|-----------|
| 裁紙機10 | 滑軌11 |
| 空間111 | 滑動物件12 |
| 切割元件121 | 裁切裝置3 |
| 滑軌31 | 橫桿32 |
| 切割部321 | 凹凸波浪構造322 |
| 螺紋322 | 物件33 |
| 固定元件331 | 固定塊34 |
| 凸出部341 | |

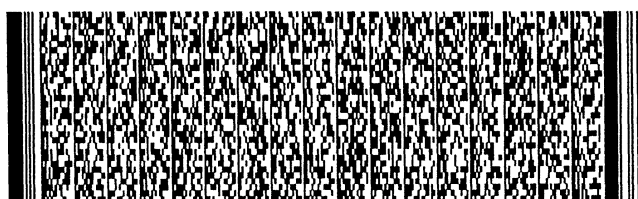


四、中文發明摘要 (發明之名稱：裁切裝置)

本案係為一種裁切裝置，其係對一平面材料進行裁切，該裝置包含：一滑軌，其下具有一空間用以供該平面材料放置；一橫桿，其係具有一切割部，用以切割該平面材料；以及一物件，其係穿過該滑軌並與該橫桿連接；藉由沿著該滑軌移動該物件，帶動該橫桿之該切割部進行移動，以及藉由旋轉該物件，帶動該橫桿之該切割部進行裁切。

英文發明摘要 (發明之名稱：Cutting Apparatus)

A cutting apparatus for cutting a flat substance is disclosed. The cutting apparatus includes a rail having a space thereunder for receiving the flat substance, a transverse rod having a cutting part for cutting the flat substance, and an object mounted through the rail and connecting to the transverse rod, thereby moving the object along the rail to transmit the cutting part of the transverse rod to move, and rotating the object to transmit the cutting part



四、中文發明摘要 (發明之名稱：裁切裝置)

英文發明摘要 (發明之名稱：Cutting Apparatus)

of the transverse rod to cut the flat substance.



六、申請專利範圍

1. 一種裁切裝置，其係對一平面材料進行裁切，該裝置包含：

一滑軌，其下具有一空間用以供該平面材料放置；

一橫桿，其係具有一切割部，用以切割該平面材料；以及

一物件，其係穿過該滑軌並與該橫桿連接；

藉由沿著該滑軌移動該物件，帶動該橫桿之該切割部進行移動，以及藉由旋轉該物件，帶動該橫桿之該切割部進行裁切。

2. 如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置，其中該裁切裝置係為一裁紙機。

3. 如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置，其中該平面材料係為一張紙。

4. 如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置，其中該平面材料係為一塑膠套。

5. 如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置，其中該平面材料係為一布料。

6. 如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置，其中該切割部係活動式地裝設於該橫桿之底部。

7. 如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置，其中該切割部係為一刀片。

8. 如申請專利範圍第7項所述之裁切裝置，其中該刀片係為薄型刀片。

9. 如申請專利範圍第7項所述之裁切裝置，其中該刀片係為滾輪刀片。



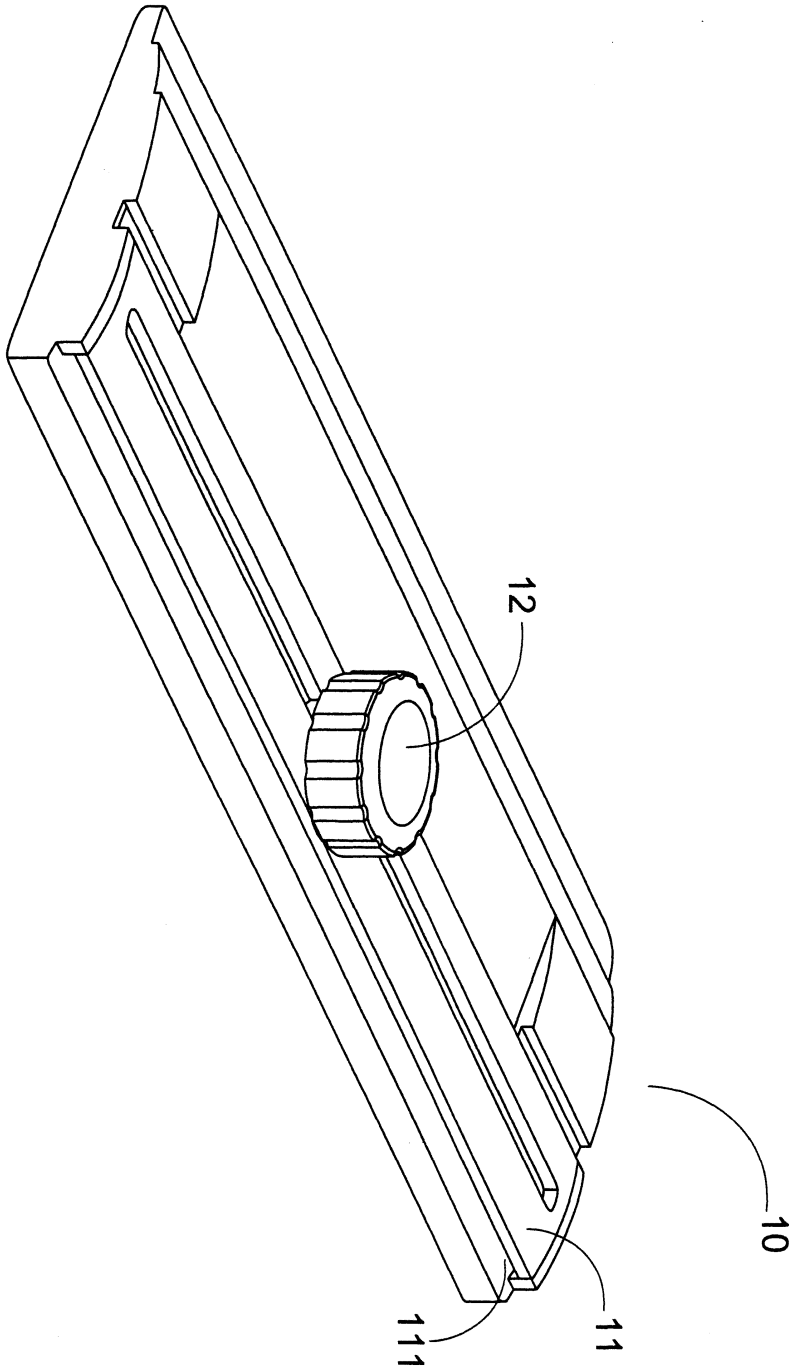
六、申請專利範圍

10. 如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置，其中該物件更包含有一固定元件，用以連接該物件與該橫桿。
11. 如申請專利範圍第10項所述之裁切裝置，其中該固定元件係為一螺絲。
12. 如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置，其中該橫桿係可相對於該物件而滑動。
13. 如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置，其中該物件係為一圓形手把，用以提供使用者握持。



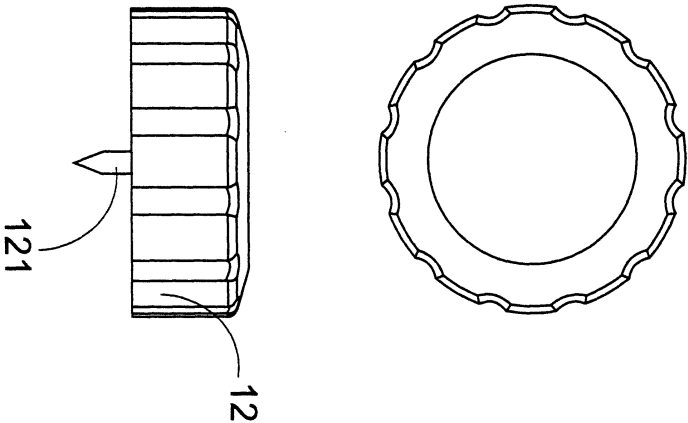
圖式

第一圖



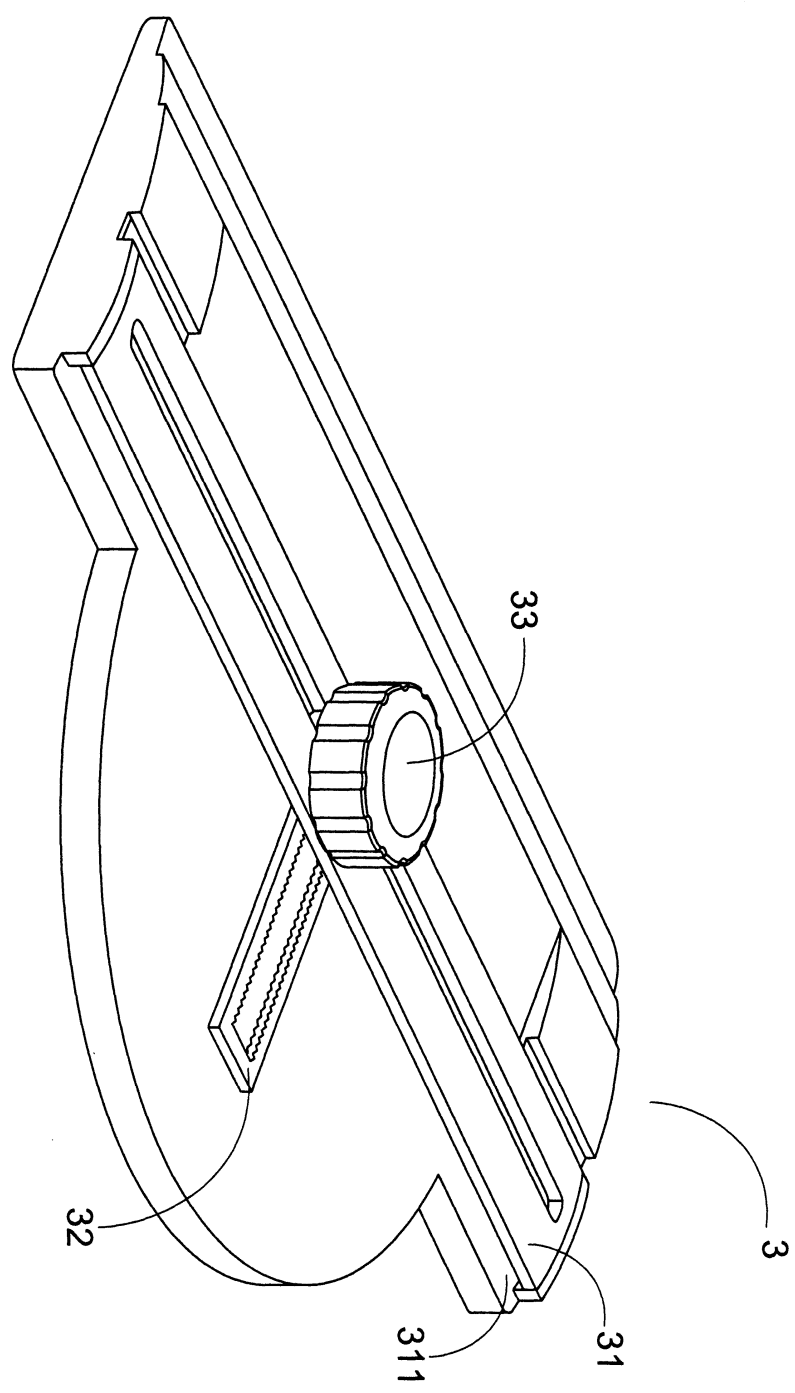
圖式

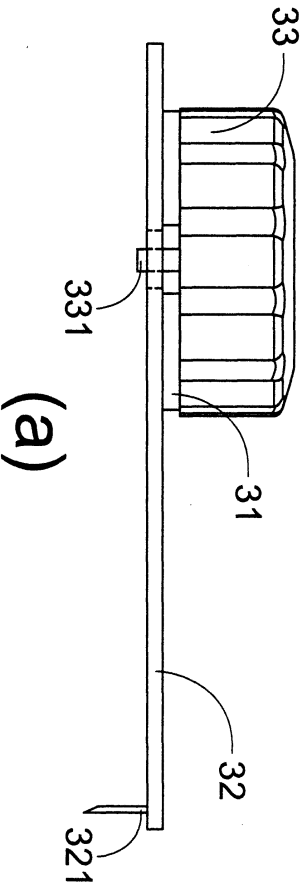
第二圖



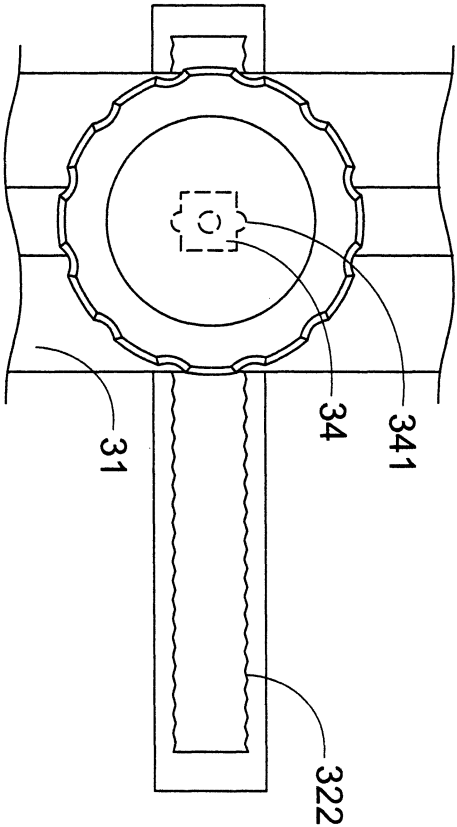
圖式

第三圖





(a)



(b)

第四圖

圖式