



(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 I558354 B

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 11 月 21 日

(21)申請案號：103138933

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 10 月 27 日

(51)Int. Cl. : A47J43/044 (2006.01)

A47J37/10 (2006.01)

(71)申請人：吳念澄 (中華民國) WU, NIEN CHENG (TW)

基隆市安樂區新西街 89 巷 35 號

(72)發明人：吳念澄 WU, NIEN CHENG (TW)

(56)參考文獻：

TW I374722

TW I377040

CN 101461671A

CN 201211128Y

審查人員：邱圭介

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：10 共 19 頁

(54)名稱

可翻煮食物之翻面機

TURNING MACHINE CAPABLE OF TURNING FOOD

(57)摘要

本發明可翻煮食物之翻面機包含有一機台，一設於該機台上之滑軌器，分別設於該滑軌器上之導軌器，一伸置該滑軌器內並可受到該導軌器導引之翻動器，以及一推動該翻動器往復移動之作動器；是以，藉由該翻面機可設於一炒煮平台上，以透過該作動器推動該翻動器往復移動過程中，該翻動器可於該滑軌器與導軌器之引導下，使該翻動器之鏟板可將該炒煮平台上之食物進行翻面動作，除可增進使用之方便性外，更能提高煎煮品質的控管之功效。

The turning machine capable of turning food comprises a table, a sliding device disposed on the table, a guiding device, disposed on the sliding device, a turning device inserted into the sliding device and guided by the guiding device and a driving device pushing the turning device backwards and forwards. When the turning machine is installed on a cooking platform and the driving device pushes the turning device backwards and forwards, the turning device is driven by the sliding device and the guiding device to allow a turning blade of the turning device to flip and turn the food on the platform, thereby increasing the convenience of use and promoting the cooking quality.

指定代表圖：

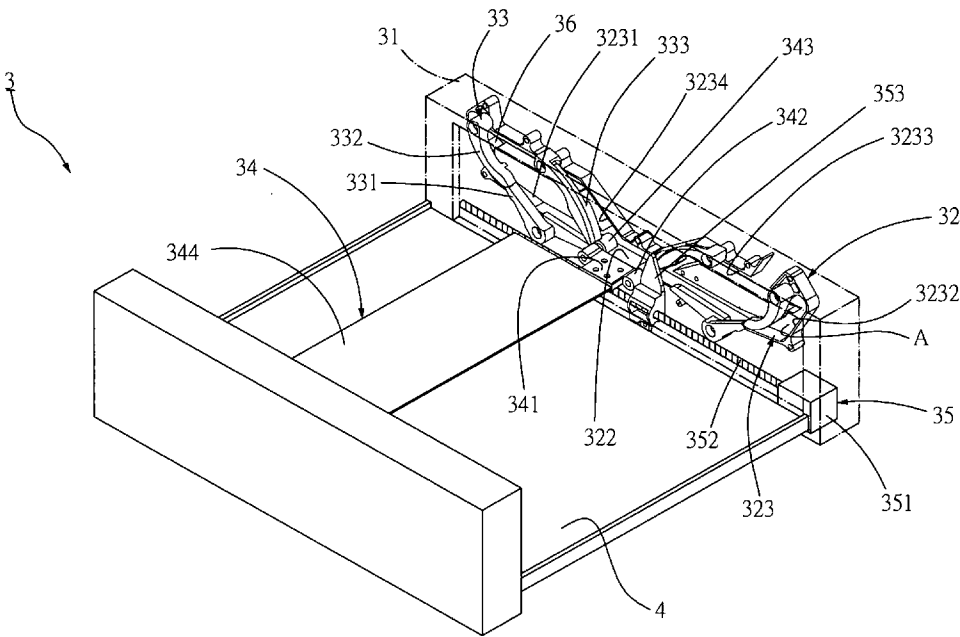


圖 1

符號簡單說明：

- 3 . . . 翻面機
- 31 . . . 機台
- 32 . . . 滑動器
- 321 . . . 本體
- 322 . . . 平行滑槽
- 323 . . . 迴轉槽
- 3231 . . . 底槽單元
- 3232 . . . 外槽單元
- 3233 . . . 頂槽單元
- 3234 . . . 內槽單元
- A . . . 滑動軌跡
- 33 . . . 導軌器
- 331 . . . 第一導引臂
- 332 . . . 第二導引臂
- 333 . . . 第三導引臂
- 34 . . . 翻動器
- 341 . . . 滑體
- 342 . . . 第一桿件
- 343 . . . 第二桿件
- 344 . . . 鏟板
- 35 . . . 作動器
- 351 . . . 驅動源
- 352 . . . 傳動件
- 353 . . . 頂推塊
- 36 . . . 止回板
- 4 . . . 烹煮平台

公告本

修正替換頁 105 年 3 月 04 日

發明摘要

※ 申請案號：103/38933

※ 申請日：103.10.27

※IPC 分類：A47J 43/049
A47J 37/10 (2006.01)

【發明名稱】可翻煮食物之翻面機

TURNING MACHINE CAPABLE OF TURNING FOOD

【中文】

本發明可翻煮食物之翻面機包含有一機台，一設於該機台上之滑軌器，分別設於該滑軌器上之導軌器，一伸置該滑軌器內並可受到該導軌器導引之翻動器，以及一推動該翻動器往復移動之作動器；是以，藉由該翻面機可設於一炒煮平台上，以透過該作動器推動該翻動器往復移動過程中，該翻動器可於該滑軌器與導軌器之引導下，使該翻動器之鏟板可將該炒煮平台上之食物進行翻面動作，除可增進使用之方便性外，更能提高煎煮品質的控管之功效。

【英文】

The turning machine capable of turning food comprises a table, a sliding device disposed on the table, a guiding device disposed on the sliding device, a turning device inserted into the sliding device and guided by the guiding device and a driving device pushing the turning device backwards and forwards. When the turning machine is installed on a cooking platform and the driving device pushes the turning device backwards and forwards, the turning device is driven by the sliding device and the guiding device to allow a turning blade of the turning device to flip and turn the food on the platform, thereby increasing the convenience of use and promoting the cooking quality.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

3	翻面機		
31	機台		
32	滑動器	321	本體
322	平行滑槽	323	迴轉槽
3231	底槽單元	3232	外槽單元
3233	頂槽單元	3234	內槽單元
A	滑動軌跡		
33	導軌器	331	第一導引臂
332	第二導引臂	333	第三導引臂
34	翻動器	341	滑體
342	第一桿件	343	第二桿件
344	鏟板		
35	作動器	351	驅動源
352	傳動件	353	頂推塊
36	止回板		
4	烹煮平台		

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】 (中文/英文) 可翻煮食物之翻面機/

TURNING MACHINE CAPABLE OF TURNING FOOD

【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種翻面機，特別是指一種可翻煮食物之翻面機。

【先前技術】

【0002】 在食物的調理過程中，食物的需要煎煮多久時要進行翻面，都必須經過不斷的嘗試來累積經驗，才能煎煮出來的食品達到人們的要求，再者，食物煎煮的過程中，人們必須守在前面，以推算或感覺控制食物翻面的時間，除了容易造成食物翻面過早或過晚之情形，使得食物雙面無法平均的受到煎煮，影響食物的口感與外觀外，以及煎煮品質難以進行控管外，同時食物在煎煮過程中，其熱油會四處飛濺，一不小心便會遭熱油燙傷，更甚者，飛濺的熱油燙到眼睛等重要部位，可能會造成一輩子的遺憾，實需改善。

【0003】 再者，若以蔥油餅業者而言，當蔥油餅經由麵團放入炒煮平台後，業者必須持續觀察與動手進行該蔥抓餅翻面動作，若客人一多，容易在包裝其他物品或收款、找零的過程中，造成蔥抓餅過久未翻面，而造成蔥抓餅單面過熟而有燒焦之情形，造成品質的不穩定，以及炒煮過程業者無法

進行其他工作，因此通常都是要有一個人專門翻面，另外一個人負責包裝、收款、找零動作，造成人事成本上的增加，實需改善。

【發明內容】

【0004】 因此，本發明之目的，是在提供一種可翻煮食物之翻面機，進而達到使用之方便性與提升煎煮品質之控管。

【0005】 於是，本發明自動翻煮食物之翻面機，其包含有一機台，一設於該機台上之滑軌器，分別設於該滑軌器上之導軌器，一伸置該滑軌器內並可受到該導軌器導引之翻動器以及一推動該翻動器往復移動之作動器；其中，該翻動器具有一滑體，一設於該滑體上且可伸置入該滑軌器內之第一桿件，一與該第一桿件間隔設置且可受到該等導軌器頂制之第二桿件，以及一設於該滑體且相反該第一、第二桿件一面之鏟板；故當該翻面機設於一炒煮平台時，將可經由該作動器推動該翻動器往復移動過程中，該翻動器可於該滑軌器與導軌器之引導下，使該翻動器之鏟板可將該炒煮平台上之食物，來回進行翻面動作，有效增進使用之方便性外，更能提高煎煮品質的控管之功效。

【圖式簡單說明】

【0006】

圖 1 是本發明一較佳實施例之立體示意圖。

圖 2 是本發明一較佳實施例之部分立體分解圖。

圖 3 至圖 10 是本發明一較佳實施例之動作示意圖。

【實施方式】

【0007】 有關本發明之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合之參考圖之最佳實施例的詳細說明中，將可清楚地明白。

【0008】 參閱圖 1、圖 2，本發明可翻煮食物之翻面機 3 之一較佳實施例，該翻面機 3 主要可配合一炒煮平台 4 進行使用，該翻面機 3 包含有一機台 31，一設於該機台 31 上之滑軌器 32，分別設於該滑軌器 32 上之導軌器 33，一伸置該滑軌器 32 內並可受到該導軌器 33 導引之翻動器 34，以及一推動該翻動器 34 往復移動之作動器 35。

【0009】 仍續前述，該滑軌器 32 包括有一設於該機台 31 上之本體 321，一開設於該本體 321 中段之平行滑槽 322，以及分設對稱設於該平行滑槽 322 兩側之迴轉槽 323，而前述該每一迴轉槽 323 具有一與該平行滑槽 322 連接之底槽單元 3231，一由該底槽單元 3231 且向上傾斜設置之外槽單元 3232，一連接該外槽單元 3232 該底槽單元 3231 呈間距設置之頂槽單元 3233，以及一由該頂槽單元 3233 傾斜向該平行滑槽 322 連接之內槽單元 3234，而前述該平行滑槽 322、該二迴轉槽 323 等圈圍形成一滑動軌跡 A；另，該每一導軌器 33 係相對該迴轉槽 323 設置，該每一導軌器 33 具有一樞設於該本體 321 上且鄰近該底槽單元 3231 設置第一導引臂 331，一鄰近該頂

槽單元 3233 設置且相鄰該第一導引臂 331 設置之第二導引臂 332。

【0010】 再者，該翻動器 34 具有一滑體 341，分別間隔設於該滑體 341 上之第一、第二桿件 342、343，以及一設於該滑體 341 且相反該第一、第二桿件 342、343 一面之鏟板 344，而前述該第一桿件 342 可伸置入該滑軌器 32 內，並於該限制於該滑動軌跡 A 內進行滑動，另該第二桿件 343 則可受到該等導軌器 33 頂制而使該滑體 341 產生轉動；另，該作動器 35 具有一可設置於該機台 31 上之驅動源 351，一受該驅動源 351 連動之傳動件 352，一受該傳動件 352 帶動且可凸伸頂推該第一桿件 342 之頂推塊 353，同時該傳動件 352 可為一渦桿，或一皮帶進行傳動，而本實施例中該傳動件 352 係以一渦桿為例進行說明；再者，於本實施例中，該機台 31 相對於該滑軌器 32 另一側同時設有一滑軌器 32 與二導軌器 33，並且該鏟板 344 兩邊同時設有該滑體 341 與第一、第二桿件 342、343；最後，本實施例中，為防止該滑體 341 移動至該頂槽單元 3233 時，該第二桿件 343 往該烹煮平台 4 落下，故可適時於該鄰近該內槽單元 3234 設置之第三導引臂，333 以避免該第二桿件 343 落下而直接使該鏟板 344 接觸到該烹煮平台 4，而本實施以下皆以設有該第三導引臂 333 為例說明。

【0011】 參閱圖 2、圖 3，當食物 5 放於該烹煮平台 4 時，欲透過該翻面機 3 進行翻面時，即可啟動該驅動源 351 帶

動該傳動件 352 轉動，以使該傳動件 352 於轉動過程中連同該頂推塊 353 產生移動，以便該頂推塊 353 頂推該第一桿件 342 一側，使得該第一桿件 342 並限制於該滑動軌跡 A 範圍內，以推動使得該滑體 341 移動，該鏟板 344 將同時緊貼於該烹煮平台 4 上移動；配合參閱圖 4，當該頂堆塊 353 持續頂推該第一桿件 342 進行移動，即當該鏟板 344 移動至該食品 5 時，該鏟板 344 將把食品 5 鏟到該鏟板 344 上，並且該第二桿件 343 移動至該第一導引臂 331 時，將受到該第一導引臂 331 引導而使該滑體 341 形成傾斜態樣，以使該鏟板 344 相對形成一傾斜態樣。

【0012】 仍續前述，參閱圖 5、圖 6，而後該第二桿件 343 持續往該第二導引臂 332 移動時，將使該滑體 341、鏟板 344 產生一翻轉，以便使該食物 5 由該鏟板 344 上翻面後，而因該食物 5 之自重力掉落於該炒煮平台 4 上，完成該食物 5 之翻面作業；此外，當該第一桿件 342 碰觸到該第一導引臂 331 時，由於該第一桿件 342 被限制在該滑動軌跡 A 內，因此，該第一導引臂 331 將受到該第一桿件 342 頂推下產生一翻轉，使該第一桿件 342 能在該滑動軌跡 A 之下通過該第一導引臂 331 阻擋，而使該第一桿件 342 順利的滑動到達該外槽單元 3232 上；再者，配合參閱圖 7，當該頂推塊 353 持續移動時，該第一桿件 342 將越過該頂推塊 353，並且受到該止回板 36 所支撐，而防止該第一桿件 342 由該外槽單元 3232 滑落至該

底槽單元 3231 之情形。

【0013】 再者，參閱圖 8，當該頂推塊 353 堆到底時，該驅動源 351 將反轉，以相對帶動該傳動件 352 反轉，進而使該頂堆塊 353 往另一方向移動，並使得該第一桿件 342 於該滑動軌跡 A 限制下而頂推該第二導引臂 322 產生一轉動，而使該第二桿件 343 能經由該滑動軌跡 A 內而通過該第二導引臂 332，同時該第二桿件 343 被該第二導引臂 322 頂升而導引至該第三導引臂 322 上；配合參閱圖 9、圖 10，促使該第二桿件 343 在該第三導引臂 322 之導引下，將可避免該鏟板 344 直接落於該烹煮平台 4 上，而移動到該烹煮平台 4 上的食物，以便使該第一、第二桿件 342、343 逐漸穩定的回到該平行滑槽 322 上，而使該鏟板 344 能與該烹煮平台 4 呈現平行狀態，並往另一迴轉槽 323 移動，如此反覆動作下，將可使該鏟板 344 可將該炒煮平台 4 上之食物 5 進行翻面動作，除可增進使用之方便性外，更能提高煎煮品質的控管之功效。

【0014】 歸納前述，本發明可翻煮食物之翻面機，其藉由該翻面機設於一炒煮平台時，將可經由該作動器推動該翻動器往復移動過程中，該翻動器可於該滑軌器與導軌器之引導下，使該翻動器之鏟板可將該炒煮平台上之食物，來回進行翻面動作，有效增進使用之方便性外，更能提高煎煮品質的控管之功效，確實能達到本發明之目的。

【0015】 惟以上所述者，僅為說明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書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】**【0016】**

〔本發明〕

3	翻面機		
31	機台		
32	滑動器	321	本體
322	平行滑槽	323	迴轉槽
3231	底槽單元	3232	外槽單元
3233	頂槽單元	3234	內槽單元
A	滑動軌跡		
33	導軌器	331	第一導引臂
332	第二導引臂	333	第三導引臂
34	翻動器	341	滑體
342	第一桿件	343	第二桿件
344	鏟板		
35	作動器	351	驅動源
352	傳動件	353	頂推塊
36	止回板		
4	烹煮平台		

5 食物

申請專利範圍

1. 一種可翻煮食物之翻面機，其包含有：

一機台；

一滑軌器，其具有一設於該機台上之本體，一開設於該本體中段之平行滑槽，以及分設對稱設於該平行滑槽兩側之迴轉槽，其中，該每一迴轉槽具有一與該平行滑槽連接之底槽單元，一由該底槽單元且向上傾斜設置之外槽單元，一連接該外槽單元且與該底槽單元呈間距設置之頂槽單元，以及一由該頂槽單元傾斜向該平行滑槽連接之內槽單元，而前述該平行滑槽、迴轉槽等圈圍形成一滑動軌跡；

二導軌器，該每一導軌器係相對該迴轉槽設置，該每一導軌器具有一樞設於該本體上且鄰近該底槽第一導引臂，一鄰近該頂槽設置且相鄰該第一導引臂設置之第二導引臂；

一翻動器，其具有一滑體，分別間隔設於該滑體上之第一、第二桿件，以及一設於該滑體且相反該第一、第二桿件一面之鏟板，其中，該第一桿件可伸置入該滑軌器內且於該滑動軌跡內進行滑動，另，該第二桿件則可受到該等導軌器頂制而使該滑體產生偏動；及

一作動器，其具有一可設置於該機台上之驅動源，一受該驅動源連動之傳動件，以及一受該傳動件帶動且頂推該第一桿件之頂推塊。

2. 根據申請專利範圍第 1 項所述可翻煮食物之翻面機，其中，該傳動件可為一渦桿。

3. 根據申請專利範圍第 1 項所述可翻煮食物之翻面機，其中，該機台相對於該滑軌器另一側同時設有一滑軌器與二導軌器，並且該鏟板兩邊同時設有該滑體與第一、第二桿件。
4. 根據申請專利範圍第 1 項所述可翻煮食物之翻面機，其中，該外槽單元與頂槽單元間可另設有一止回板。
5. 根據申請專利範圍第 1 項所述可翻煮食物之翻面機，其中，該導軌器更包括有一鄰近該內槽單元設置之第三導引臂。

圖式

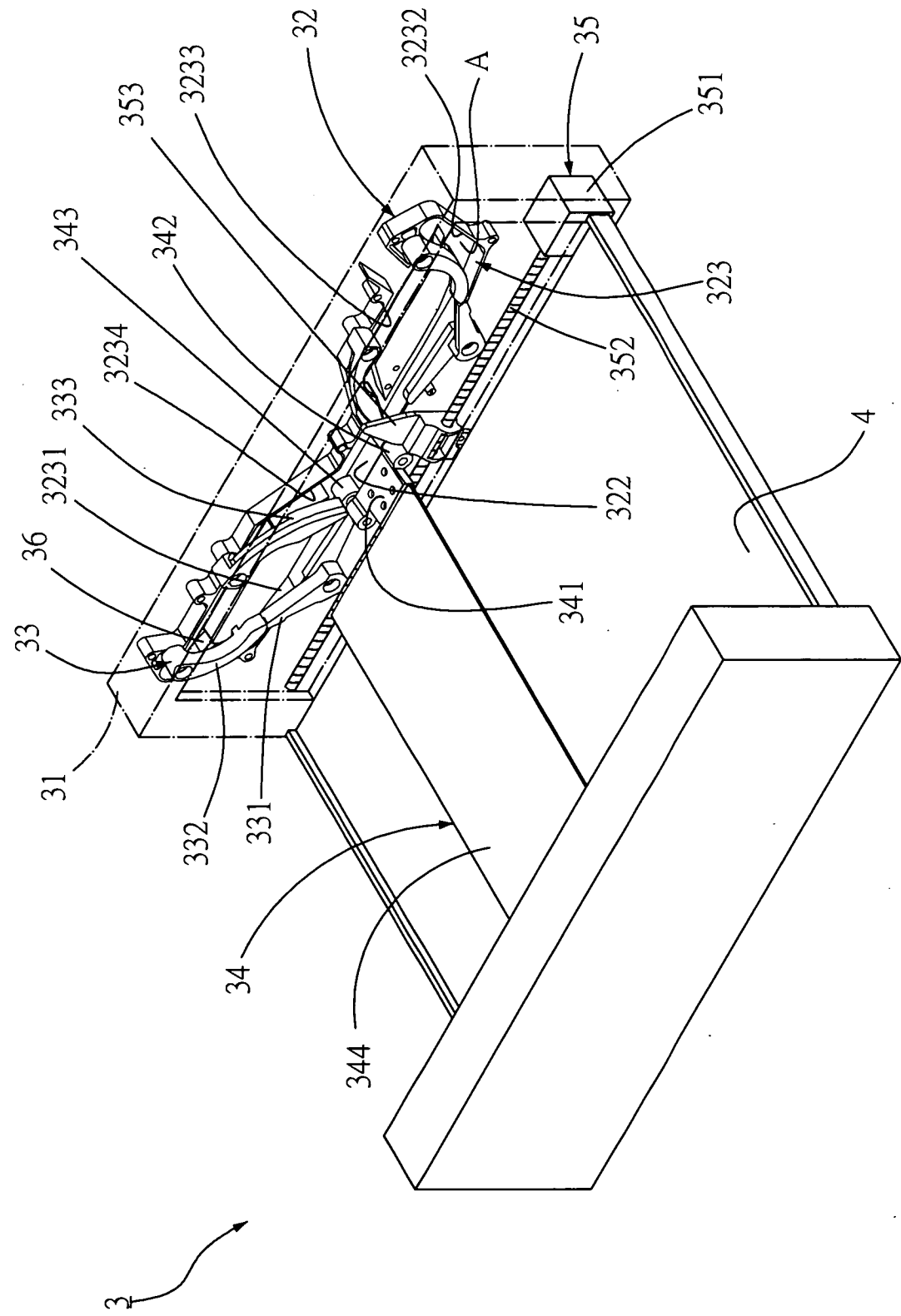


圖 1

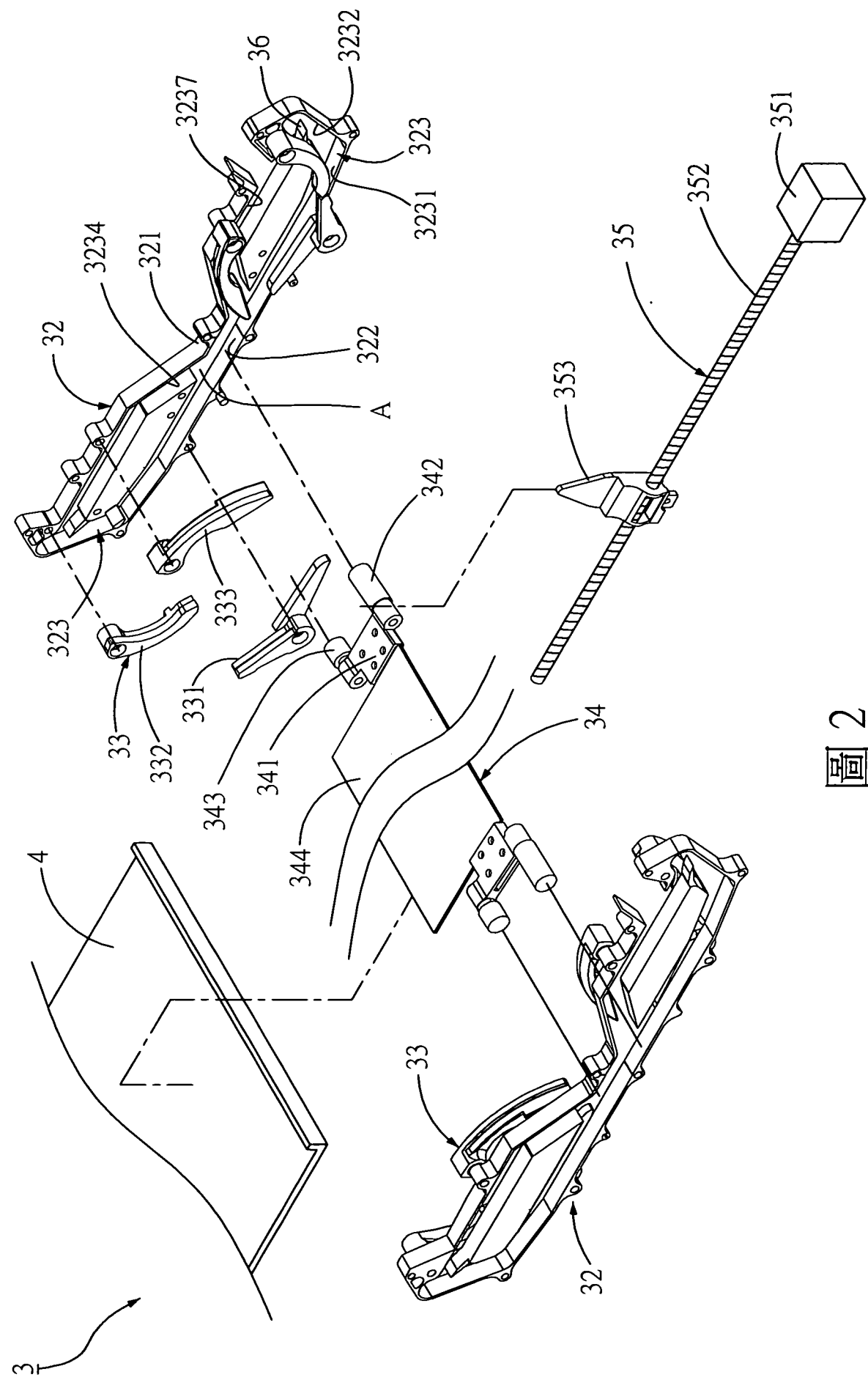


圖 2

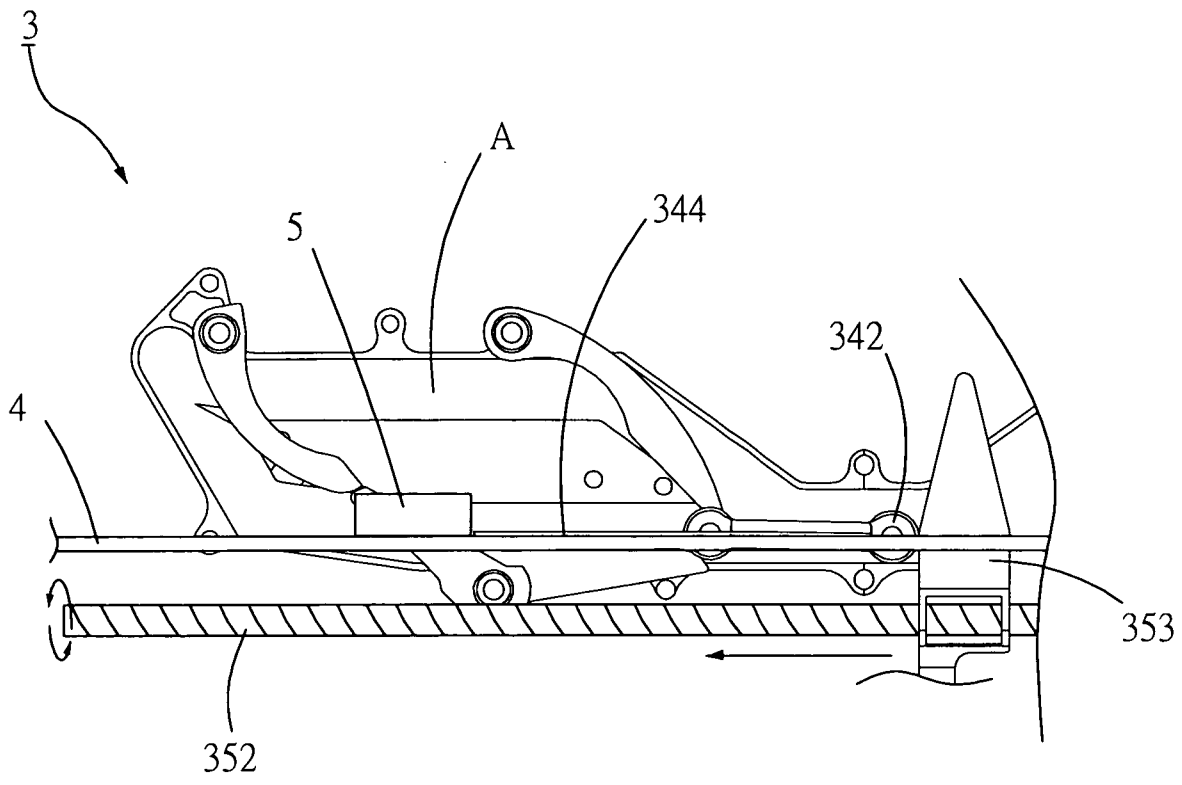


圖 3

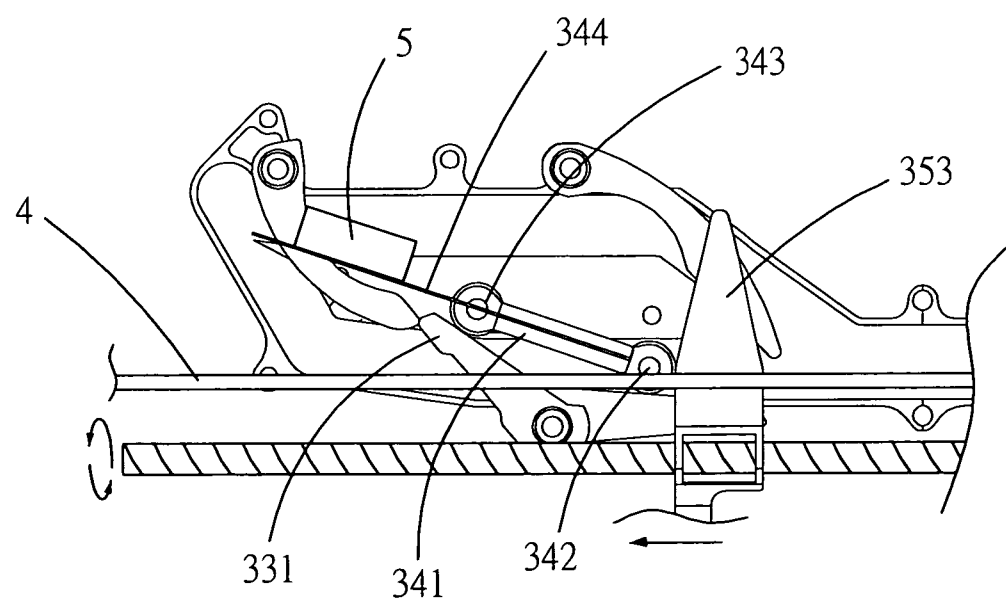


圖 4

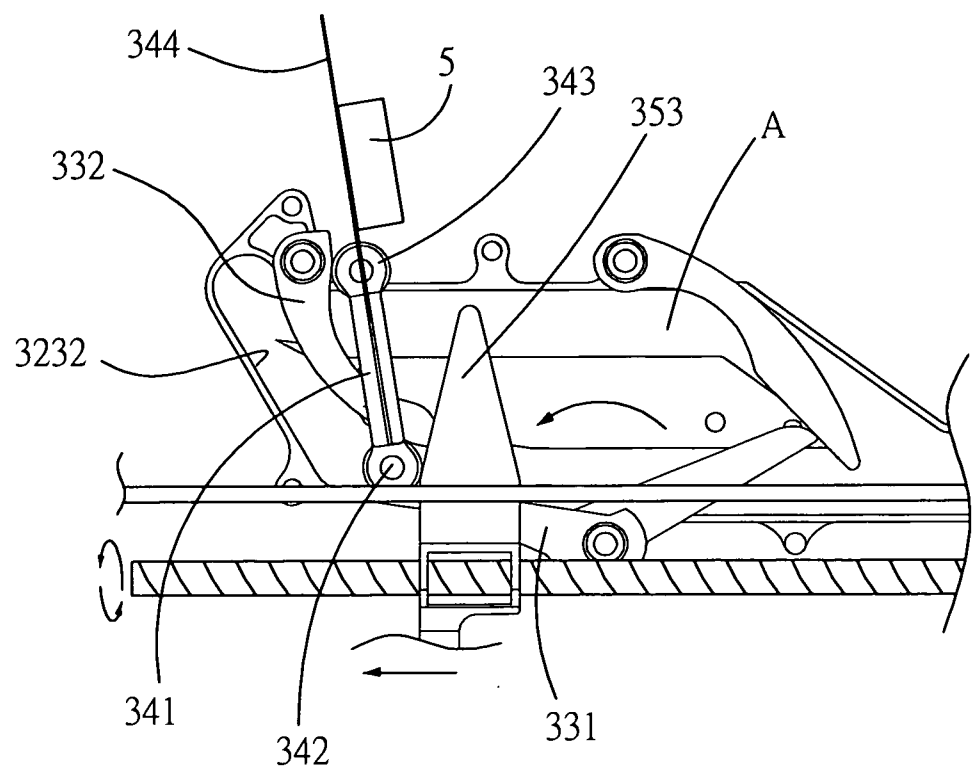


圖 5

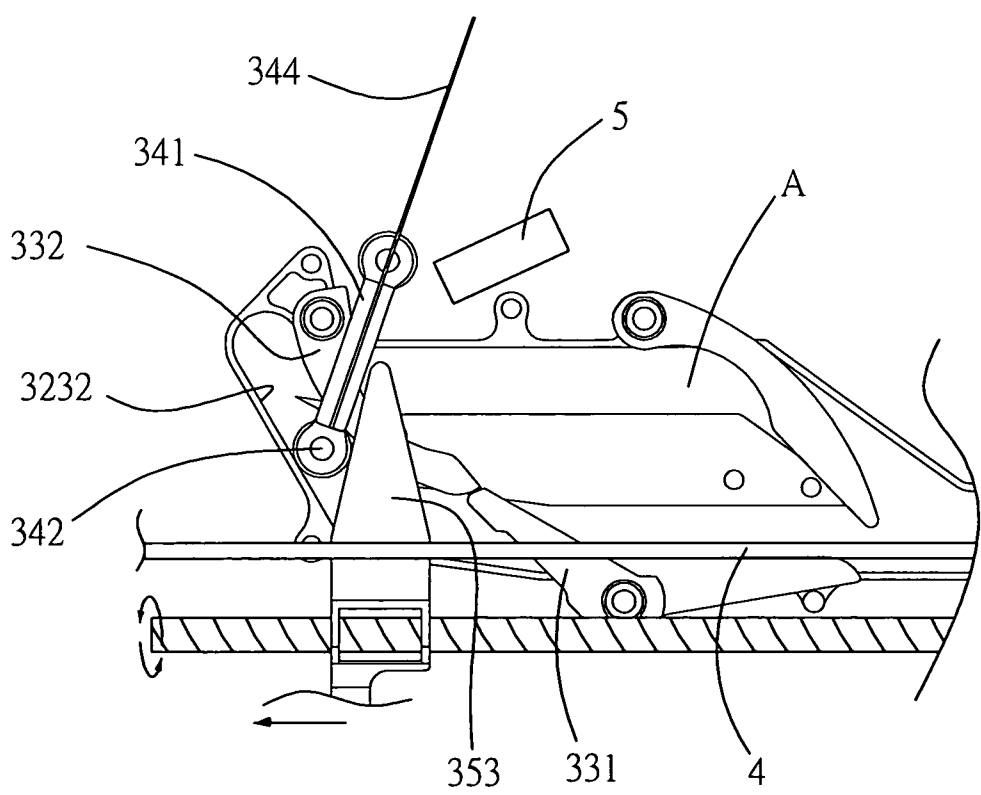


圖 6

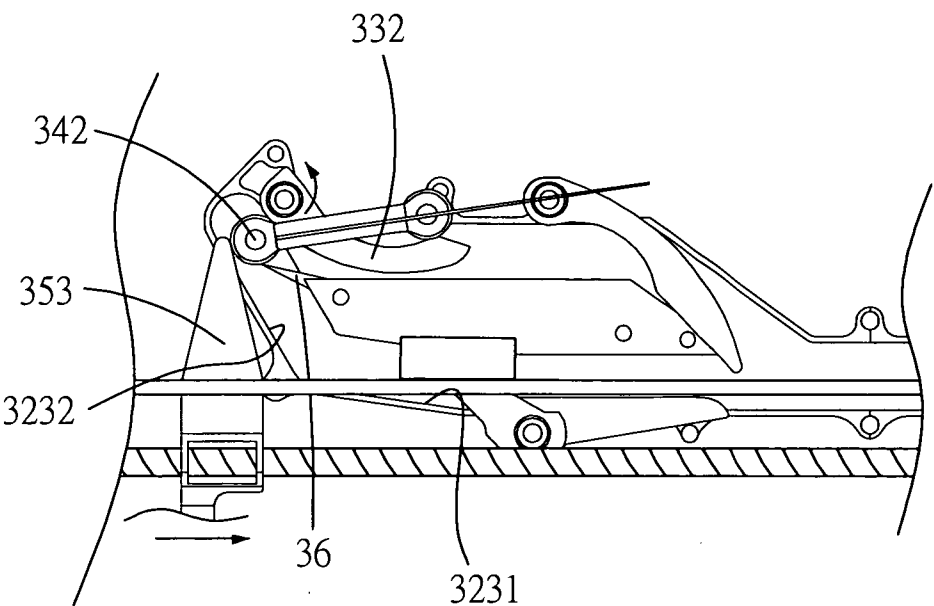


圖 7

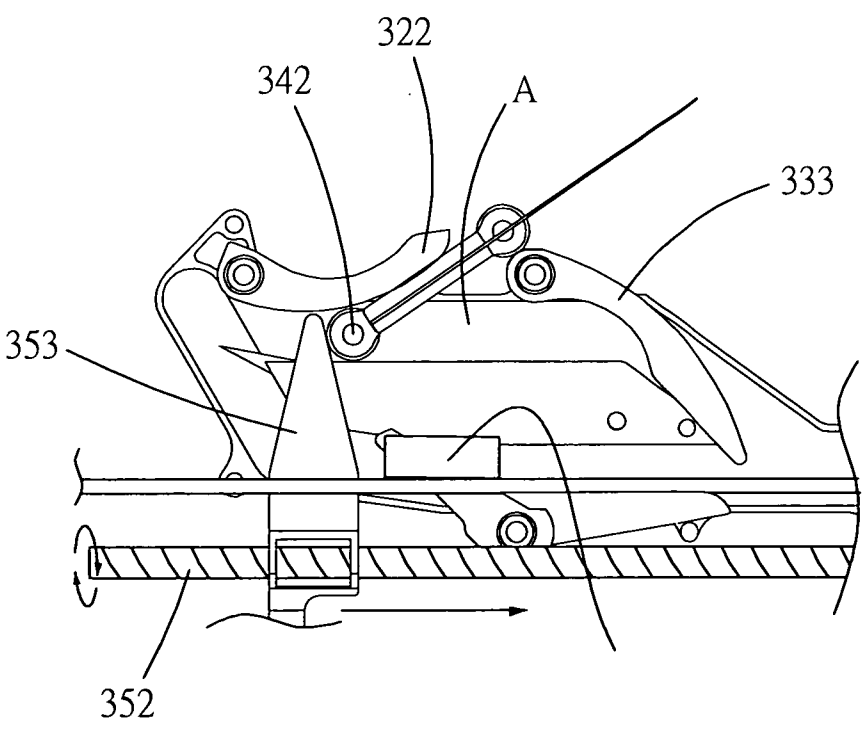


圖 8

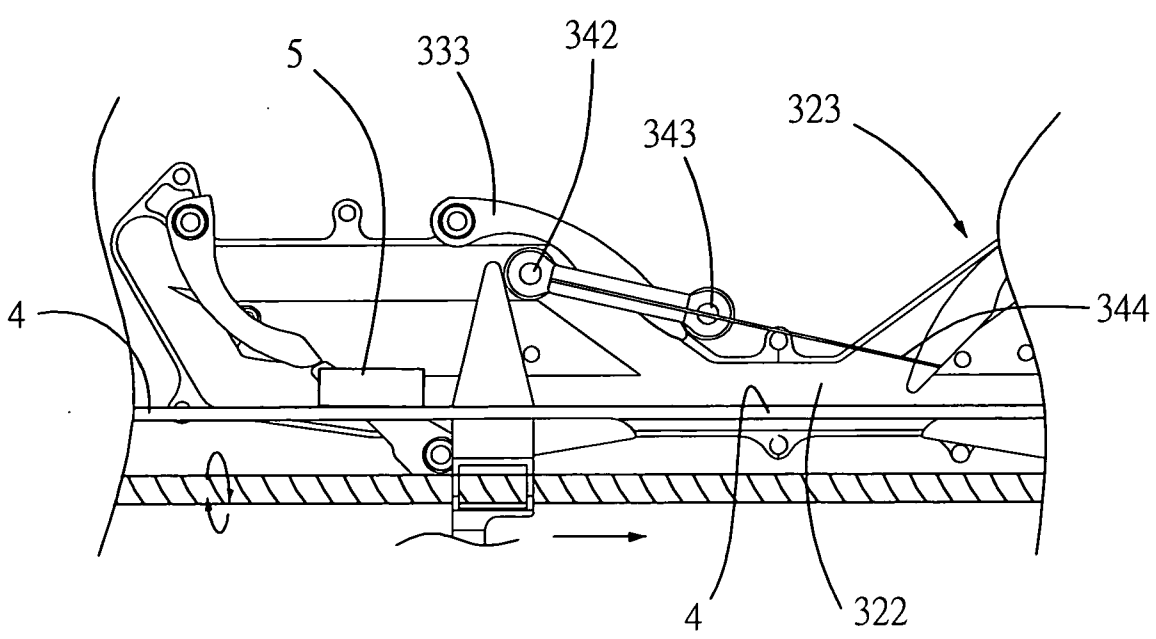


圖 9

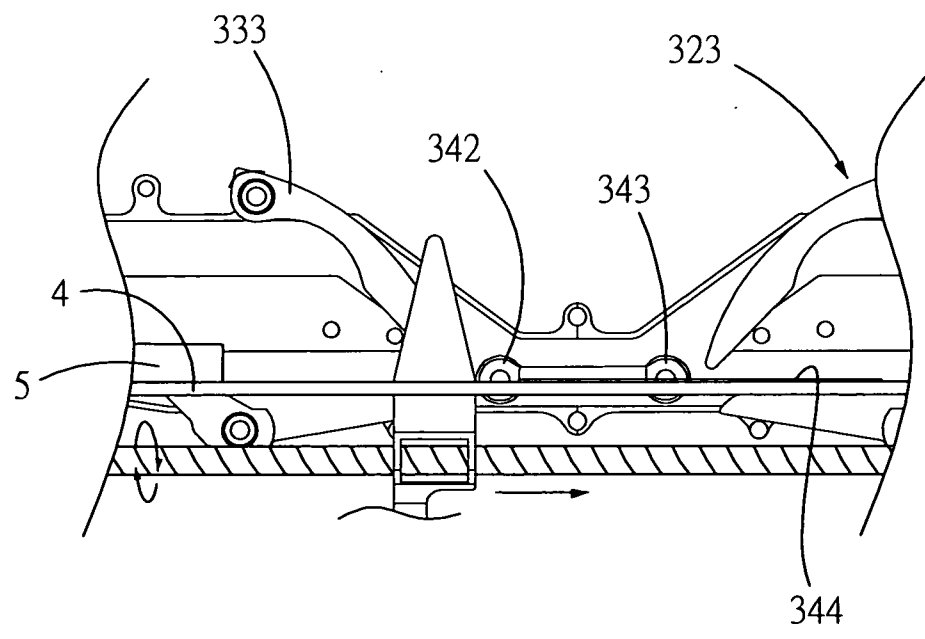


圖 10