

(21)申請案號：099131389

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 16 日

(51)Int. Cl. : **B26D3/26 (2006.01)**

(71)申請人：羅國弘(中華民國) (TW)

桃園縣楊梅市益新一街 130 巷 71 號

黃淑平(中華民國) (TW)

桃園縣楊梅市益新一街 130 巷 71 號

(72)發明人：羅國弘(TW)；黃淑平(TW)

(74)代理人：葉建郎

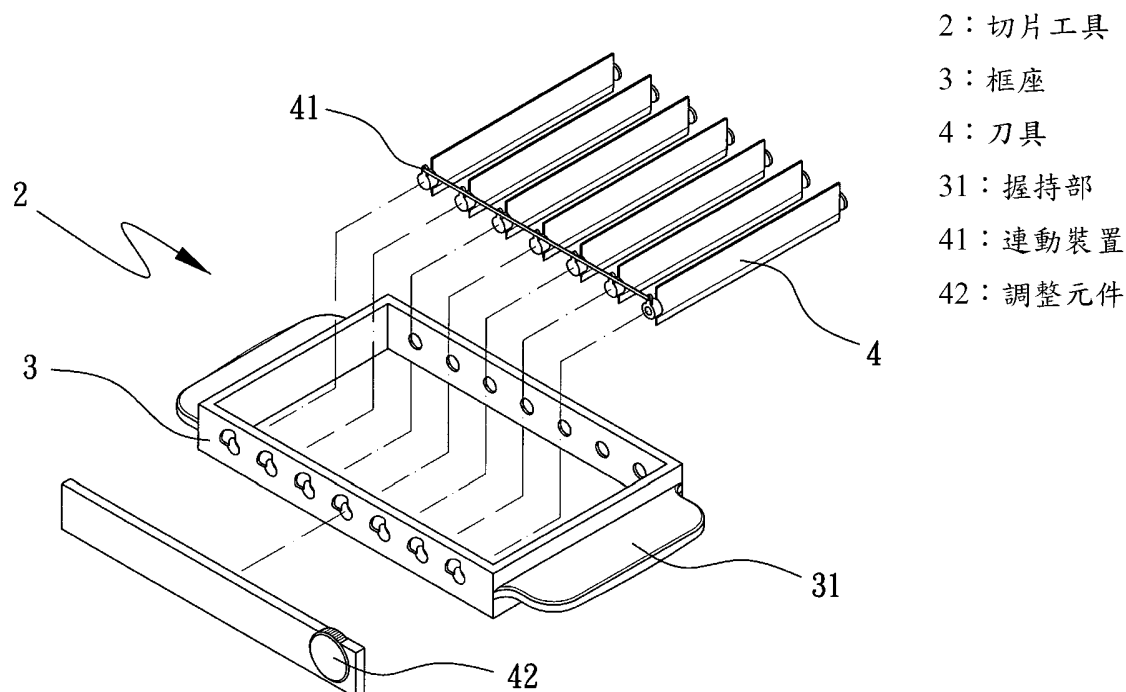
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：8 項 圖式數：12 共 24 頁

(54)名稱

蔬果切片工具結構

(57)摘要

本發明為有關於一種蔬果切片工具結構，特色在於其主要是在一框座內設置有複數刀具，並由一連動裝置同時連接該等複數刀具，而在刀具進行切割後，透過框座一側之調整元件使連動裝置帶動複數刀具同時旋轉一角度，使每個刀具由直立狀態成為平坦之狀態，藉此以達到便於清洗刀具之目的。



六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明為提供一種蔬果切片工具結構，尤其是指一種可旋轉刀具角度之切片工具結構。

【先前技術】

按，以往要將蔬果切割成片狀時，必須手持蔬果並透過一般的刀具一片一片的完成，除了需要較長的時間之外，且所切出的厚度並無法一致，因此有專門用以切割蔬果的刀具出現，如第一圖的切片工具1，其主要是在一基座11內設置有複數刀片12，將蔬果置於基座11底部後，透過手持住基座11二側的把手13，並將基座11向下施壓使刀片12切割蔬果，最後蔬果由複數刀片12切割成複數片狀體，透過切片工具1切割蔬果除了可同時切出多個片狀體之外，由於複數刀片12之間為等距設置，因此所切出之片狀體厚度相同，然，由於刀片12均是固定設置於基座11內為不可拆卸之設計，且刀片12之距離間距相當窄小，因此當切割蔬果後刀片12沾黏有蔬果之殘留物或者其他異物，則必須透過其他工具進入刀片12之間，才可將刀片12上之殘留物清除，常常是使用者所詬病之處。

故，上述問題，將是在此領域技術者所欲解決之困難所在。

【發明內容】

故，創作人有鑒於上述先前技術所述之不足，提出一種可旋轉刀具角度之切片工具結構，其主要具有下列目的。

本發明之第一目的在於：其主要是在一框座內設置有複數刀具，並由一連動裝置同時連接該等複數刀具，而在以刀具進行切割後，透過框座一側之調整元件使連動裝置帶動複數刀具同時旋轉一角度，使每個刀具由直立狀態成為平坦之狀態，藉此以達到便於清洗刀具之目的。

【實施方式】

為了達成上述各項目的以及功效，於此謹搭配圖式，舉一較佳實施例，俾便在此領域中具通常知識者能夠就各項目的據以實施。

首先，請參閱第二圖、第三圖、第四圖、第五圖、第六圖與第七圖，為本發明之立體外觀圖、立體分解圖、局部示意圖與較佳實施例圖，圖中清楚指出，切片工具2包括有：

一框座3，其外側並設有至少一握持部31；

複數刀具4，設置於框座3內，並以等距排列方

式設置；

一連動裝置 4 1，設置於刀具 4 一側，並同時連接該等複數刀具 4；

一調整元件 4 2，設置於框座 3 一側並連接其中一個刀具 4；

主要是由手持住框座 3 外側之握持部 3 1，並將待切的蔬果置於複數刀具 4 底側，由手對框座 3 施加一下向壓力，使複數刀具 4 將蔬果切割成複數片狀體，而在切割蔬果後，由於刀具 4 上會殘留蔬果的碎屑或者汁液，此時透過調整框座 3 一側之調整元件 4 2，使複數刀具 4 進行旋轉，並由原本直立的狀態成為平坦之狀態，讓刀具 4 的刀面朝向外側，藉此，即可輕易的清洗刀具 4 上所殘留的碎屑或者汁液，其中，當調整元件 4 2 動作時，主要是先使調整元件 4 2 所連接的刀具 4 轉動，而由於每個刀具 4 是以一連動裝置 4 1 連接，因此當該刀具 4 旋轉時，同時帶動其他刀具 4 轉動，最後所有的刀具 4 均由原本直立的狀態成為平坦之狀態；

本創作所要解決的問題是，由於習用的蔬果切片工具其內所設置的刀片，均是固定設置在基座上無法移動與拆卸，在使用切片工具後刀片清洗工作非常的不易，因此，本創作藉由連動裝置 4 1 與調整元件 4

2 之設置，可使切片工具 2 在使用後，將刀具 4 旋轉至平坦狀態，讓使用者可輕易的清洗到刀具 4 表面，而本創作除了可達到易於清洗之目的外，由於刀具 4 可旋轉角度，因此當平時不使用切片工具 2 時，亦可將刀具 4 旋轉至平坦狀態，使刀具 4 之切割端不再朝向外側，以達到安全之目的。

請參閱第八圖、第九圖、第十圖、第十一圖與第十二圖，為本發明之進一步實施例圖，圖中清楚指出，切片工具 5 包括有：

一座體 6 ；

一握持部 6 1，設置於座體 6 一側上；

複數刀具 7，設置於座體 6 一側；

一連動裝置 7 1，設置於刀具 7 一側，並同時連接於該等複數刀具 7；

一調整元件 7 2，設置於座體 6 一側並連接其中一個刀具 7；

主要是由手持住座體 6 外側之握持部 6 1，並將待切的蔬果置於複數刀具 7 底側，由手對座體 6 施加壓力，使複數刀具 7 將蔬果切割成複數片狀體，而在切割蔬果後，由於刀具 7 上會殘留蔬果的碎屑或者汁液，此時透過調整座體 6 一側之調整元件 7 2，使複數刀具 7 進行旋轉，並由原本直立的狀態成為平坦之

狀態，讓刀具 7 的刀面朝向外側，藉此，即可輕易的清洗刀具 7 上所殘留的碎屑或者汁液；

本實施例除了握持部 6 1 所設置之不同位置（如第八圖與第十二圖所示），以提供不同之施力方式外，最主要的是複數刀具 7 為外露之狀態，因此除了可由上往下之壓力迫使刀具 7 將蔬果切割成複數片狀體，亦可猶如一般刀具之使用方式，由手持握持部 6 1 控制刀具 7 進行不同角度之切割。

綜合上述，以上為本發明之一較佳實施例，非因此即拘限本發明之專利範圍，本案專利範圍仍應以後附之專利申請範圍所定義為準。

【圖式簡單說明】

第一圖係為習用之立體外觀圖。

第二圖係為本發明之立體外觀圖。

第三圖係為本發明之立體分解圖。

第四圖係為本發明之局部示意圖。

第五圖係為本發明之較佳實施例圖一。

第六圖係為本發明之較佳實施例圖二。

第七圖係為本發明之較佳實施例圖三。

第八圖係為本發明之進一步實施例圖一。

第九圖係為本發明之進一步實施例圖二。

第十圖係為本發明之進一步實施例圖三。

第十一圖係為本發明之進一步實施例圖四。

第十二圖係為本發明之進一步實施例圖五。

【主要元件符號說明】

習用部分：

切片工具 . . . 1

基座 1 1

刀片 1 2

把手 1 3

本創作：

切片工具 . . . 2

框座 3

握持部 3 1

刀具 4

連動裝置 4 1

調整元件 4 2

切片工具 5

座體 6

握持部 6 1

刀具 7

連動裝置 7 1

調整元件 7 2

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：99 13 1389

※申請日：99.9.16 ※IPC 分類：

B26D³/₂₆ (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

蔬果切片工具結構

二、中文發明摘要：

本發明為有關於一種蔬果切片工具結構，特色在於其主要是在一框座內設置有複數刀具，並由一連動裝置同時連接該等複數刀具，而在刀具進行切割後，透過框座一側之調整元件使連動裝置帶動複數刀具同時旋轉一角度，使每個刀具由直立狀態成為平坦之狀態，藉此以達到便於清洗刀具之目的。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1、一種蔬果切片工具結構，其包括有：

一框座；

複數刀具，設置於框座內；

一連動裝置，設置於刀具一側，並同時連接該等複數刀具；

一調整元件，設置於框座一側並連接其一刀具；

其主要是可由複數刀具將蔬果切割成複數片狀體，並在切割完後，透過框座一側之調整元件使連動裝置帶動複數刀具同時旋轉一角度，使每個刀具由直立狀態成為平坦之狀態，藉此以達到便於清洗刀具之目的。

2、如申請專利範圍第1項所述之蔬果切片工具結構，其中框座外側設有至少一握持部。

3、如申請專利範圍第1項所述之蔬果切片工具結構，其中複數刀具以等距排列方式設置於框座內。

4、如申請專利範圍第1項所述之蔬果切片工具結構，其中調整元件是在轉動其一刀具後，透過連動裝置帶動其他刀具同時旋轉。

5、一種蔬果切片工具結構，其包括有：

一座體；

一握持部，設置於座體一側上；

複數刀具，設置於座體一側；

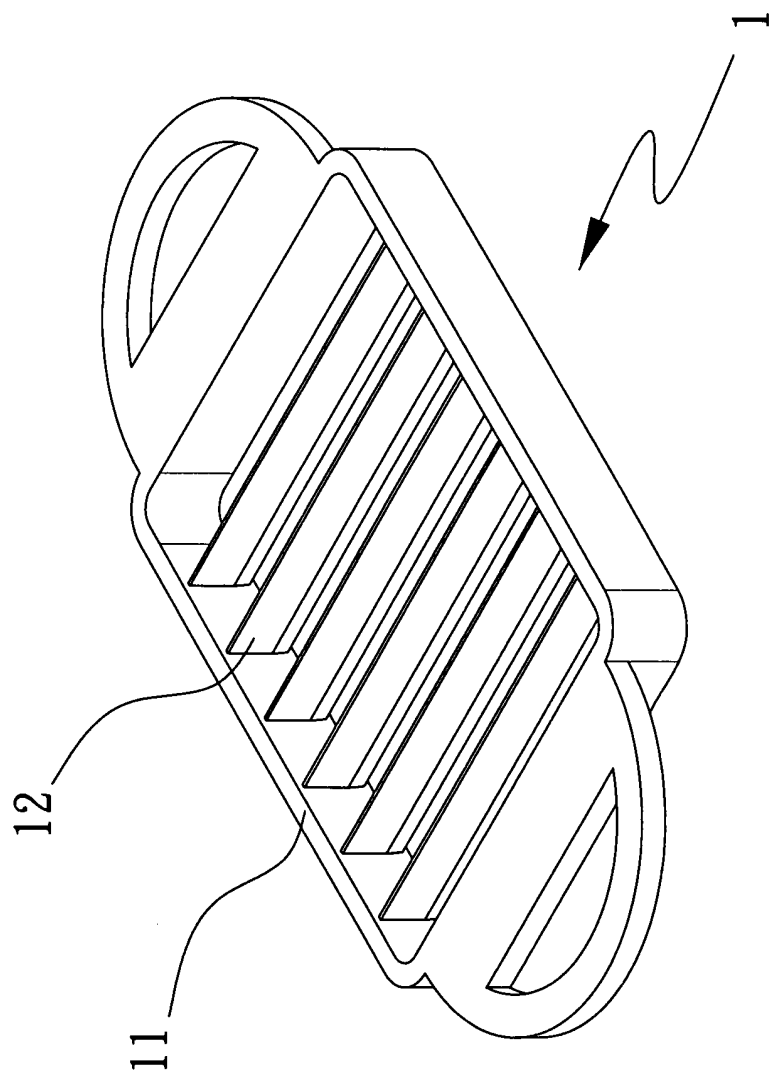
一連動裝置，設置於刀具一側，並同時連接於該等複數刀具；

一調整元件，設置於座體一側並連接其一刀具；

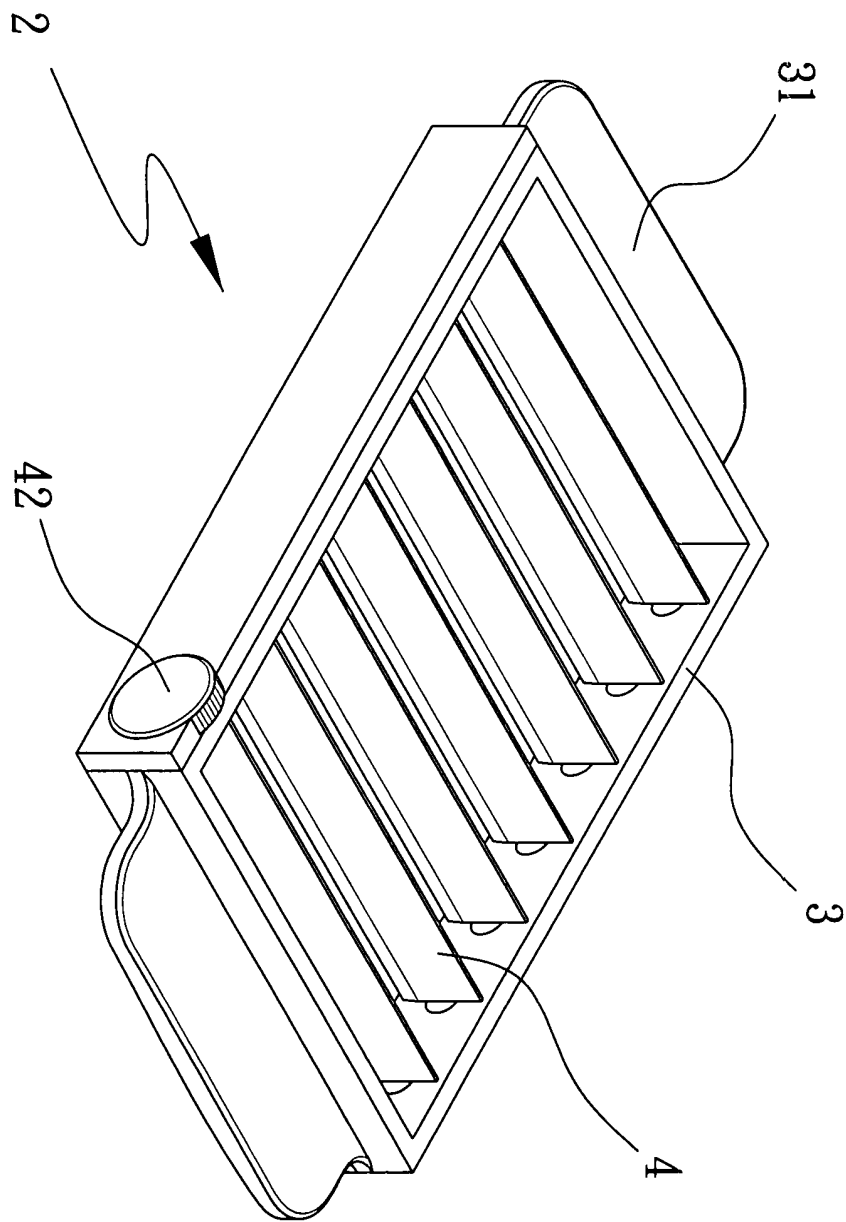
其主要是由手持握持部施力並控制一側之複數刀具，使其將蔬果切割成複數片狀體，並在切割完後，透過座體一側之調整元件使連動裝置帶動複數刀具同時旋轉一角度，使每個刀具由直立狀態成為平坦之狀態，藉此以達到便於清洗刀具之目的。

- 6、如申請專利範圍第5項所述之蔬果切片工具結構，其中刀具以等距排列方式設置於座體一側。
- 7、如申請專利範圍第5項所述之蔬果切片工具結構，其中握持部可設置於座體之邊側。
- 8、如申請專利範圍第5項所述之蔬果切片工具結構，其中握持部可設置於座體之上側。

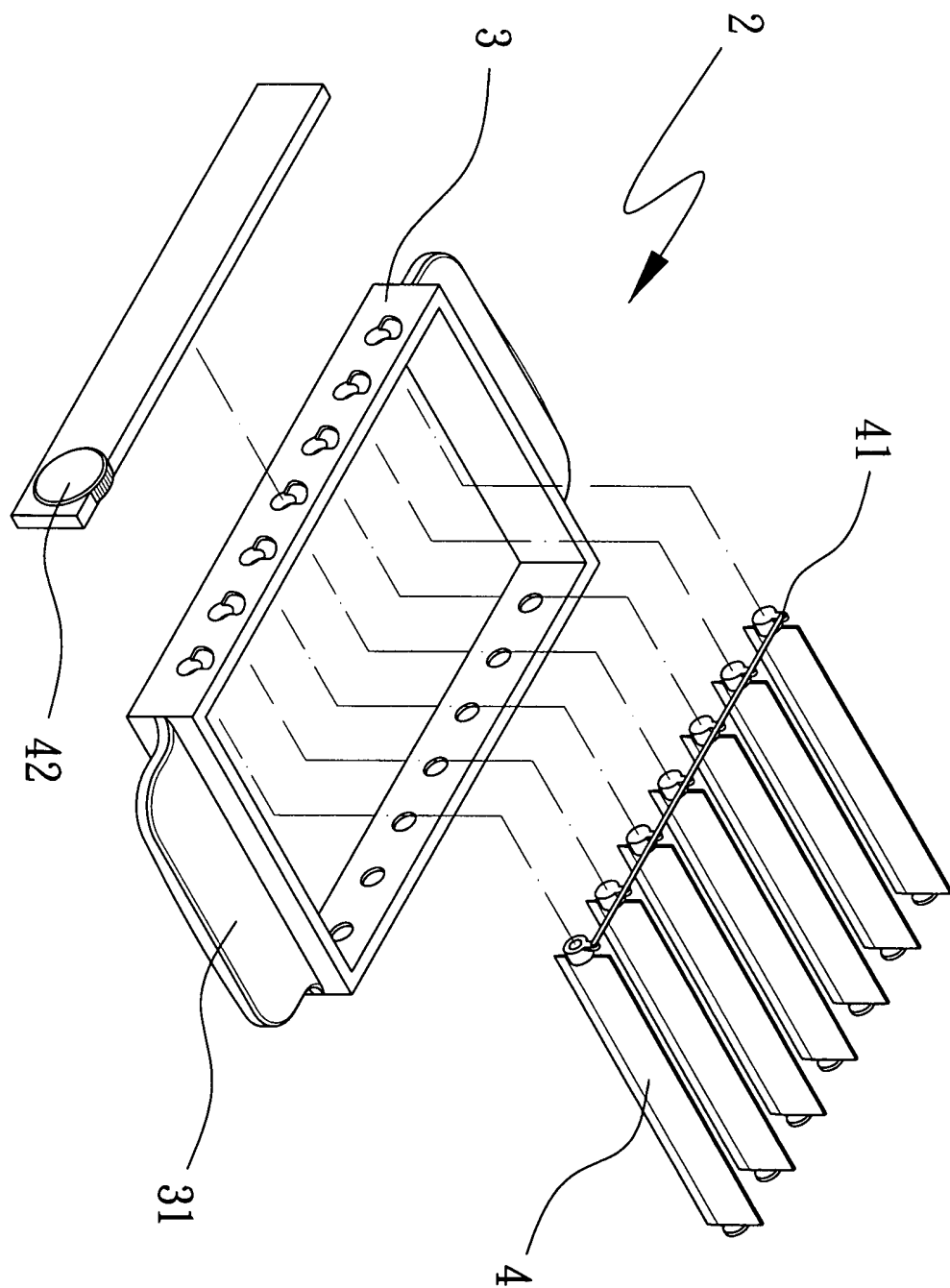
八、圖式：



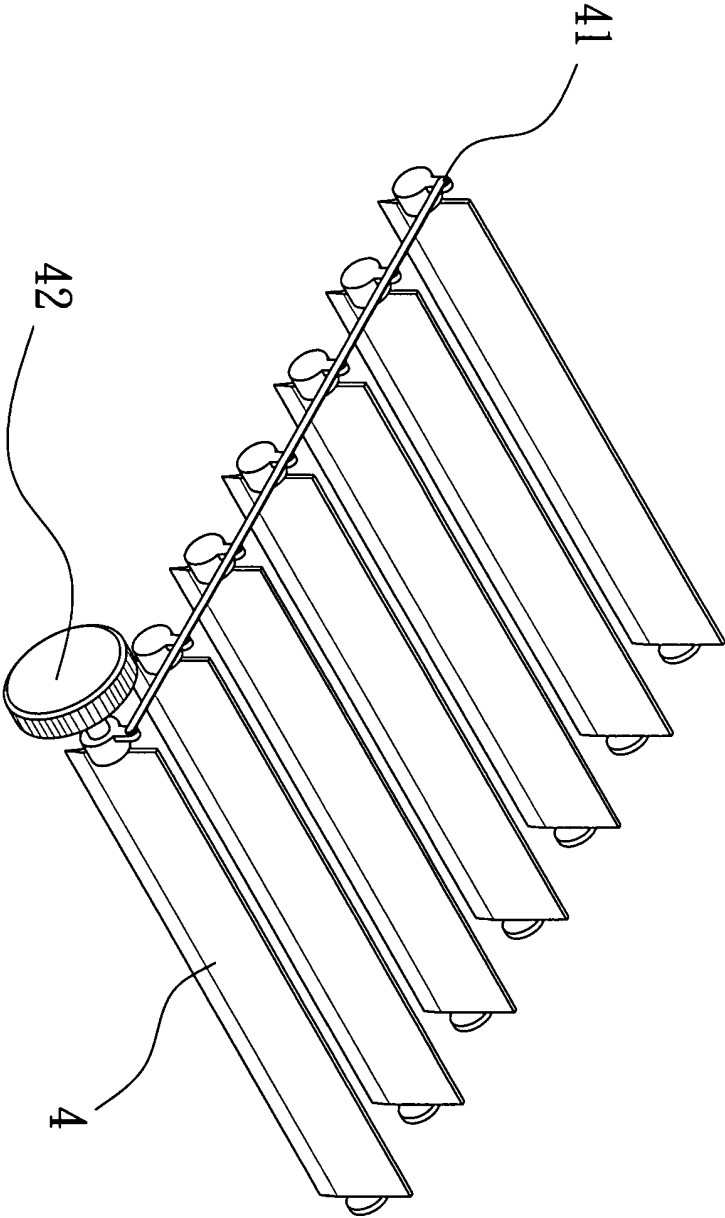
第一圖



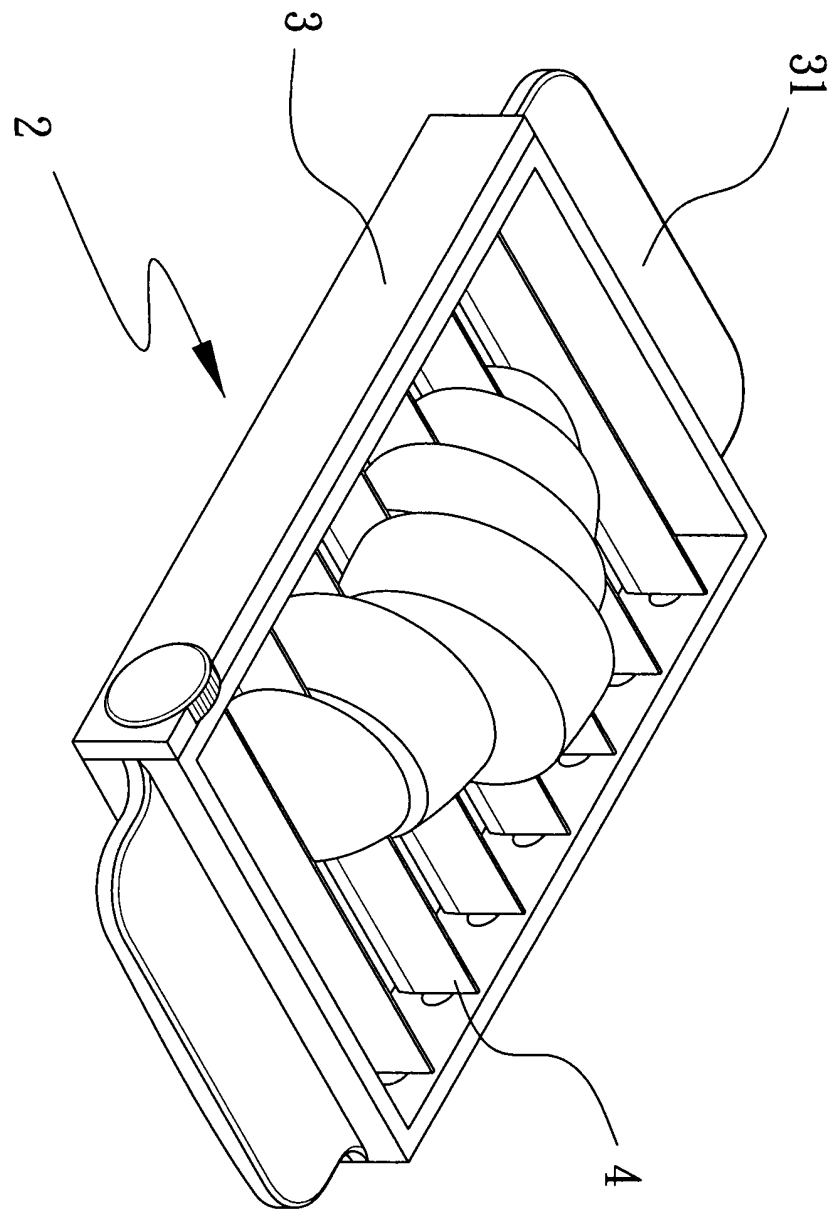
第二圖



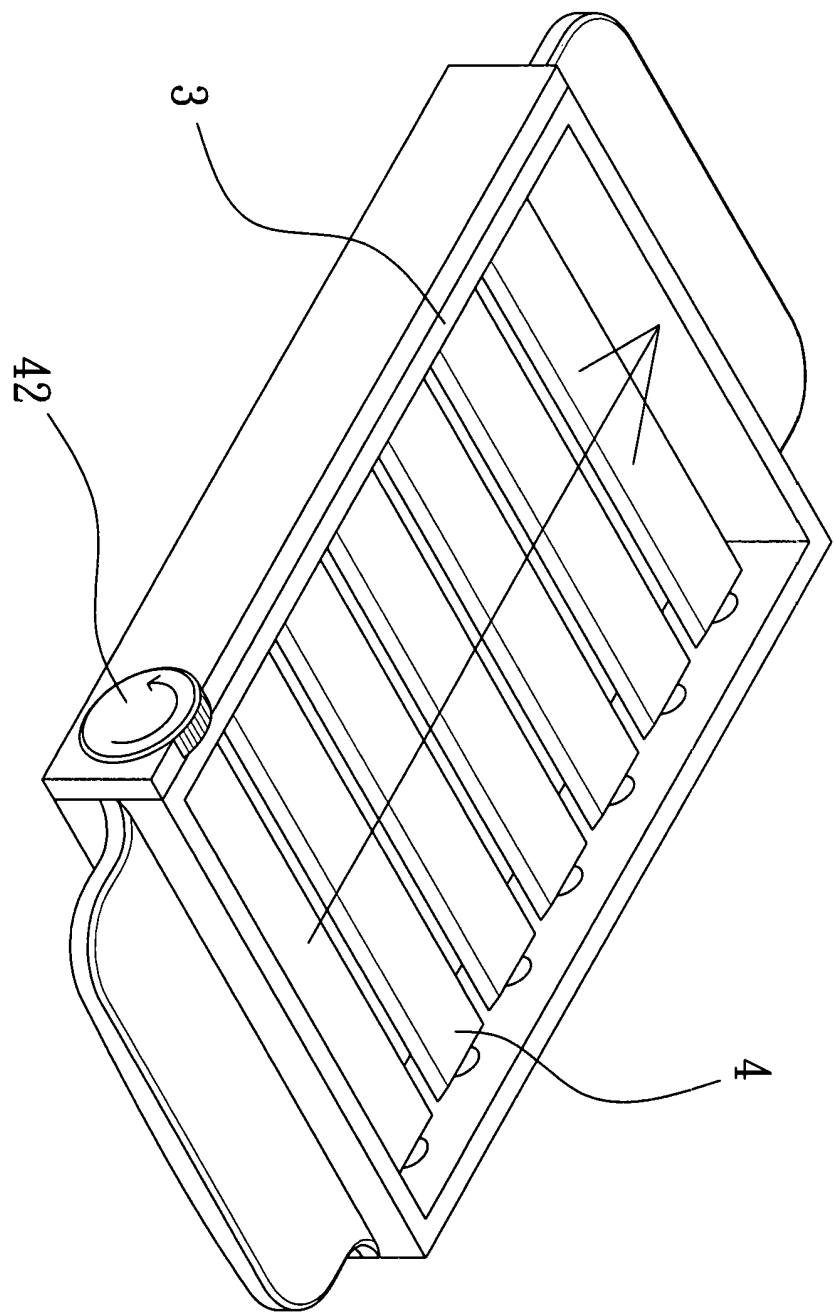
第三圖



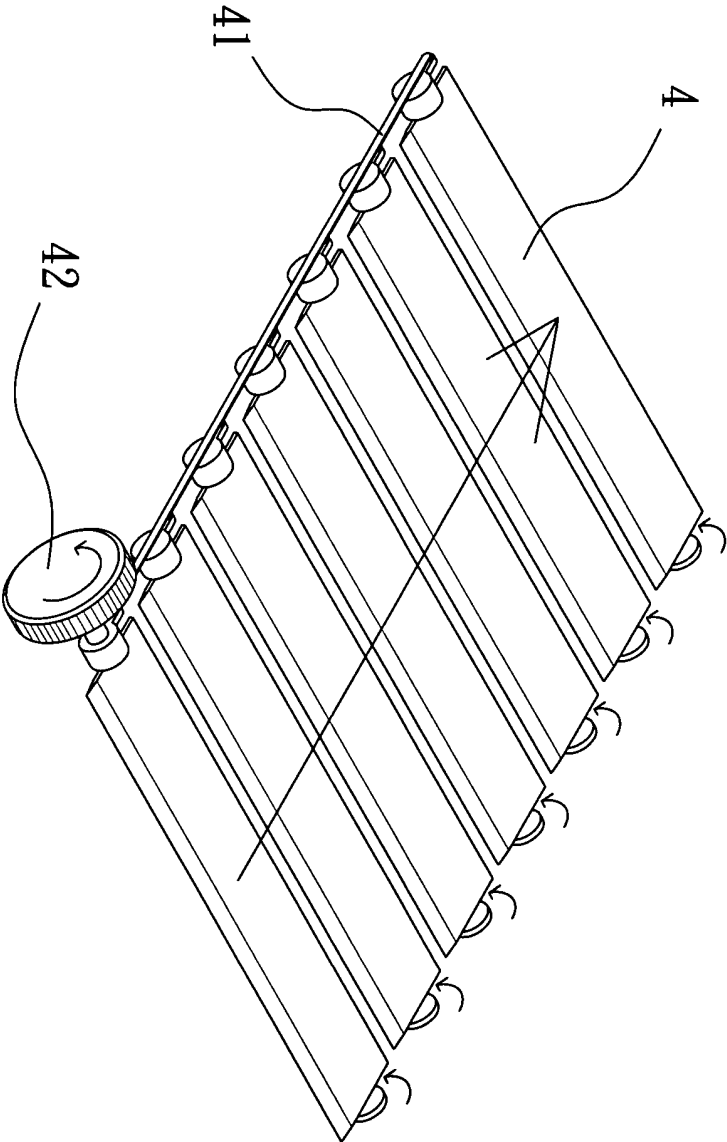
第四圖



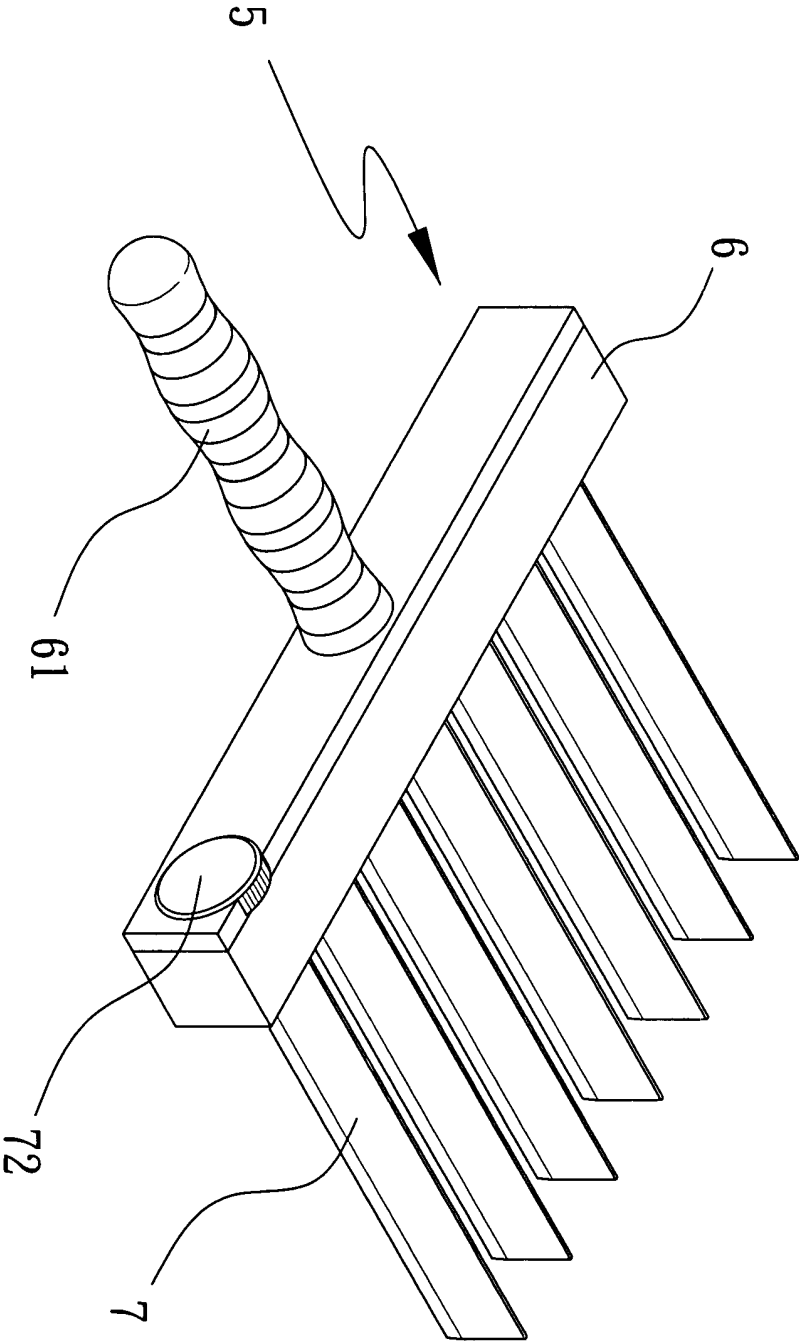
第五圖



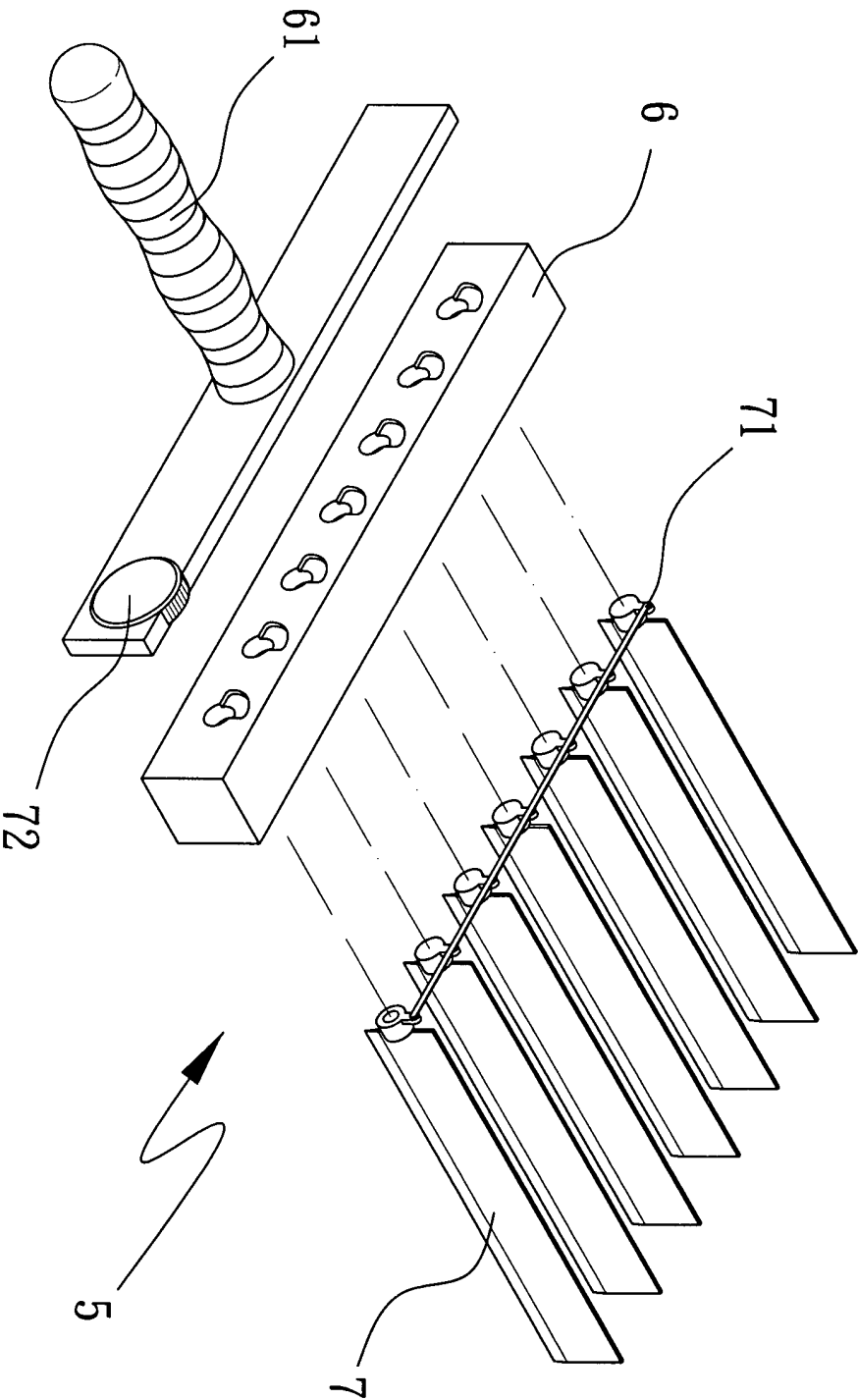
第六圖



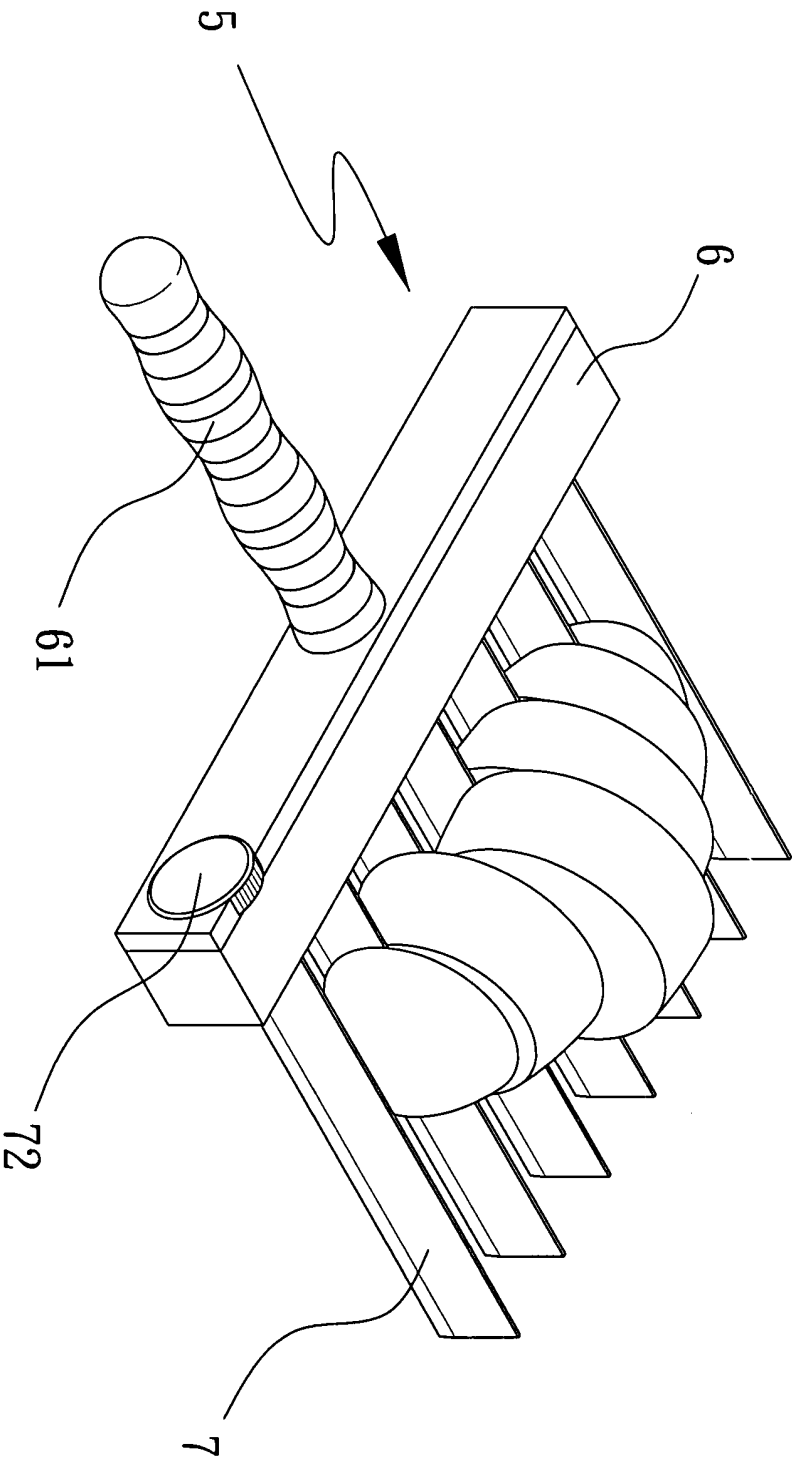
第七圖



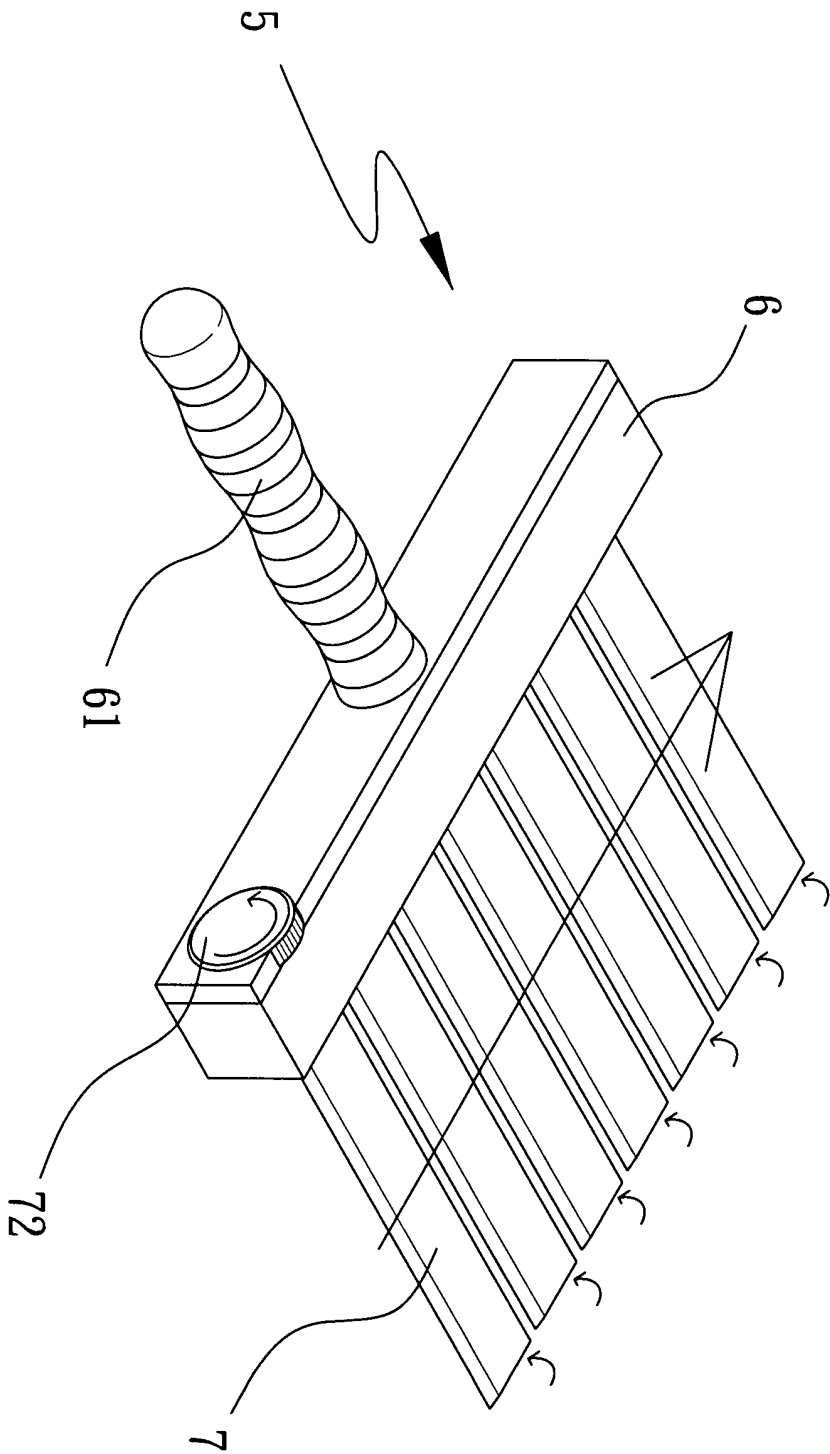
第八圖



第九圖

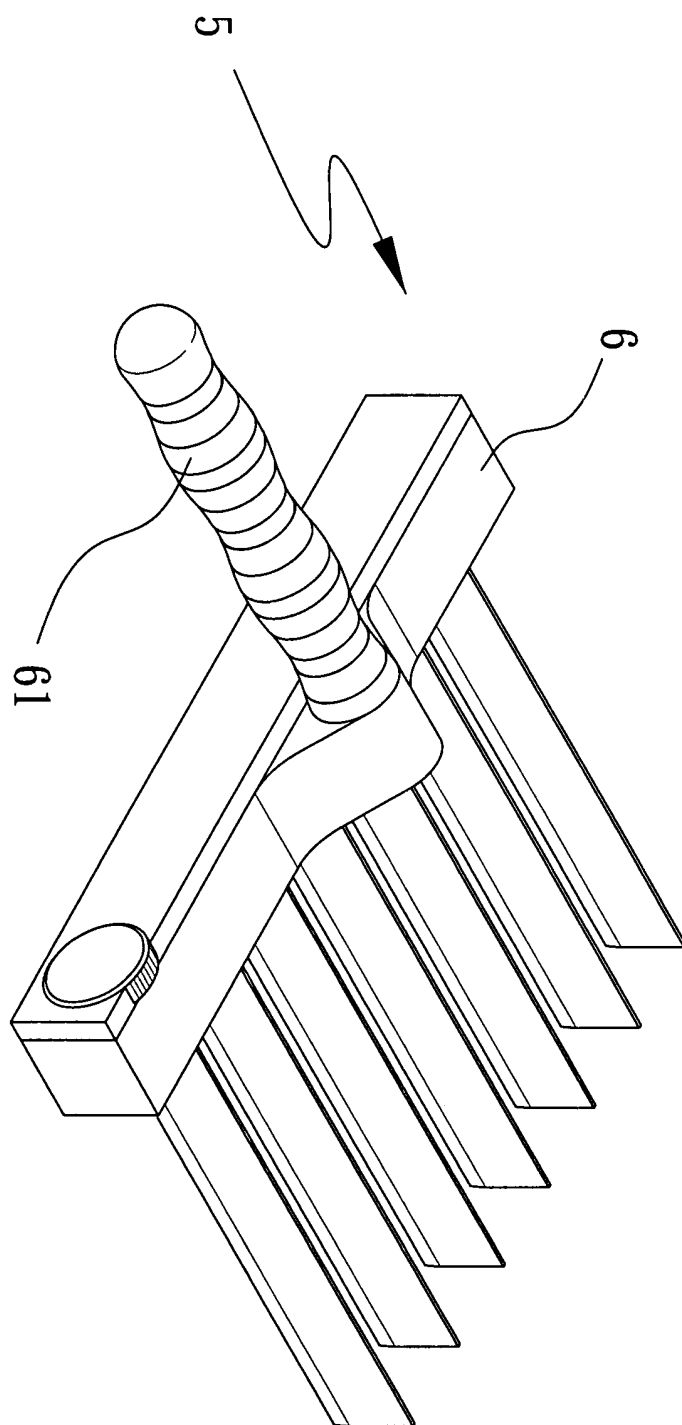


第十圖



第十一圖

第十二圖



四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(三)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

切片工具 . . . 2

框座 3

握持部 3 1

刀具 4

連動裝置 . . . 4 1

調整元件 . . . 4 2

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：