

說 明 書

蔬果切碎器

技術領域

本實用新型涉及一種蔬果切碎器，特別涉及一種以不同軸心滾輪機關控制刀片及移動平臺以簡便地切割蔬果成不同大小粗幼的蔬果切碎器。

背景技術

蔬果切碎器主要是一種具有直置刀片及橫置刀片的機器，當蔬果被通過所述機器後，凸出的刀片可將蔬果切成條狀或片狀。

現時市面上一般的蔬果切碎器，主要常見的有兩種，其中一種蔬果切碎器是以一手柄連接一排平衡的刀片，通過將所述的蔬果切碎器從蔬果的頂端向下施力，刀片就會切過蔬果，將蔬果切成片狀，然後，只要將所述蔬果切碎器右轉或左轉 90 度，再重複實施上述的切割動作，即可將蔬果切成條狀，該蔬果切碎器有以下兩個缺點，第一是要重複實施從上至下的切割動作，才可將蔬果切成條狀，另一方面，蔬果片或蔬果條的厚薄及粗幼是不能按用家的喜好而作出調整；另外一種的蔬果切碎器是以機關控制刀片及移動平臺以切割蔬果成片狀及條狀，雖然這可同時解決了上述的兩個問題，可是，所述蔬果切碎器之內控制平臺升降的機關是利用一條置於平臺下可轉動的不規則凸柱所組成，由於該凸柱一部份是被置於平臺之下，另一部份則不是被置於平臺之下，所以只需通過轉動所述不規則凸柱，該凸柱在平臺下

的最高點會隨著轉動的角度而改變，從而控制平臺的升降，但此設計亦存在一個缺點，由於不規則形狀的凸柱與平臺之間存在頗大的摩擦力，所以所述凸柱的頂端容易因為摩擦至被侵蝕，影響平臺的升降，不夠耐用。

實用新型內容

鑒於上述問題，本實用新型的旨在於提供一種可以供用家自由選擇將蔬果切割成不同大小粗幼的片狀及條狀的蔬果切碎器，同時，亦改變了以往使用不規則凸柱作控制平臺升降的設計，使本實用新型更耐用。

為實現上述目的，本實用新型提供一種以不同軸心滾輪機關控制刀片及移動平臺以簡便地切割蔬果成不同大小粗幼的蔬果切碎器，其特徵在於，包括：

一個外殼，所述外殼包括：一個置於所述外殼中間的外殼本體，其尾端的底部設有一圓筒狀的底腳筒軸，而在另外一端的平臺上向著中央之末端有一“V”字形的平臺刀片，另外在外殼本體左右兩側的位置亦設有一個凹入的機關槽，在所述機關槽之內設有不同的凸柱及軸孔，使本蔬果切碎器的其他部件能安裝在所述的凸柱孔及軸孔之中；一個置於所述外殼本體底部的外殼底蓋，所述底蓋是一呈鬥狀切面的長方形板塊，使外殼底蓋可以剛好覆蓋在外殼本體底部的中央位置；兩個分別置於所述外殼本體左右兩側的左機關遮蓋及右機關遮蓋，所述左機關遮蓋及右機關遮蓋基本相同，成鏡像對稱佈置，其形狀同樣是可剛好讓所述遮蓋蓋在外殼本體左右兩側，遮蓋向內的一面都同樣設有不同的凸柱及軸孔，除了可配合將遮蓋組裝到外殼本體左右兩側之外，還可配上不同的齒輪作機關，可是，兩個遮蓋向外的一

面卻有其不同之處，在右機關遮蓋向外一面的中央位置由左至右分別有一個平臺控制軸孔及兩個並排的遮蓋刀架控制通孔，而左機關遮蓋向外一面則沒有任何軸孔及裝置；

一個置於底腳筒軸之下的底腳，所述底腳包括：一個置於所述底腳筒軸之下的底腳本體，所述底腳本體是一呈“H”字形的腳架，其中心橫向的是一底腳手柄，而在底腳本體的頂部兩端亦各有一底腳鎖孔，當底腳本體被裝置在底腳筒軸中時，所述兩個底腳鎖孔剛與底腳筒軸兩旁的底腳軸孔重迭；兩個分別裝嵌在兩組底腳鎖孔與底腳軸孔之中的底腳鎖扣；以及一個置於底腳筒軸底部的底腳遮蓋，所述底腳遮蓋輕微彎曲及呈長方形，使其可覆蓋在底腳筒軸的底部；

兩組置於外殼本體內的刀架活動裝置，所述每組刀架活動裝置包括：一個置於遮蓋刀架控制通孔之中的刀架控制鈕，所述控制鈕可分成兩端，向外的一端是表面有坑紋的刀架控制鈕輪，體積較大及被置於外殼本體之外，而向內的一端是一條體積較少的刀架控制鈕柱，剛好穿過右機關遮蓋上的遮蓋刀架控制通孔及外殼本體上的外殼刀架控制通孔，與外殼本體之內的刀架連接軸相連；所述刀架連接軸的連接軸本體呈圓柱狀，在向外的一端有一向內凹入的刀架連接軸孔，剛好與刀架控制鈕柱互補，而在連接軸本體上有多個凸出呈“U”字形的刀架夾件；以及一個置於所述刀架夾件之上的活動刀架，所述刀架的中央是一個長方形的刀架本體，而在刀架本體之上是一排平衡的刀片，另外，在刀架本體其中一邊的兩角上都分別有一向外凸出的刀架軸塊，所述軸塊的中心有一個升高的軸塊凸台，其形狀是圓形向外凸出一點，使剛好補合在外殼本體兩側的刀架軸孔中，最後，在刀架本體之下有多個呈三角形的三角凸件，在所述三角凸件的中央有一三角凸件通孔，剛好被“U”字形的刀架夾件互相扣合；上述兩組刀架活

動裝置基本是相同的，唯一的不同之處是在刀架本體之上那一排平衡的刀片的位置，當兩組刀架並排的時候，兩組刀片是不會在同一切面上重迭，而是以梅花間竹的方法排列；

一組置於外殼本體內的平臺活動裝置，所述平臺活動裝置包括：一個置於外殼本體之外的平臺控制鈕，所述控制鈕表面有坑紋，而向外殼內的一面是連接著一條平臺控制軸；所述平臺控制軸的控制軸本體呈圓柱狀，在向外的一端連接著平臺控制鈕以使兩者可作出同步轉動，而這一部分亦剛好是置於平臺控制通孔之中；另一方面，在控制軸本體上左右兩邊各有一個平臺控制軸輪，所述軸輪是被置於外殼本體兩側的機關槽中，亦同時與被置於其之上的齒狀棒的齒紋嚙合在一起；再者，在所述齒狀棒的前後亦各連接著一個偏心軸齒輪，所述齒輪的本體呈四份一的圓形狀，在該四份一圓的圓心位置有一中空的偏心軸齒輪軸孔，剛好與機關槽上一條凸出的偏心軸齒輪軸柱相補合，而在偏心軸齒輪的外邊是一佈滿齒紋的齒狀弧邊，剛好與齒狀棒的齒紋嚙合在一起，另外在偏心軸齒輪向內的一邊有一條凸出的平臺控制偏心軸，所述偏心軸首先穿過機關槽上的偏心軸活孔，然後再進入浮動平臺的平臺升降活孔之中；所述浮動平臺的平臺本體呈箭形，剛好與外殼平臺相補合，在平臺本體中央位置有兩排並列的刀片孔，其所述位置剛好是在刀架本體之上，在平臺本體之下有多個平臺腳，而在所述平臺腳之中的是一個平臺升降活孔；以及

一個用於套著蔬果的蔬果罩，所述蔬果罩由罩基及罩蓋組成，罩基本體的闊度與外殼平臺的闊度相約，其中央位置有多個不同形狀的罩蓋通孔，讓罩蓋下半部的罩蓋壓件從中穿過，而罩蓋上半部的罩蓋手柄則呈罩子的形狀，以固定蔬果於其中作切碎的工作。

本實用新型通過利用以不同軸心滾輪機關控制刀片及移動平臺以簡便地切割蔬果成不同大小粗幼的蔬果切碎器，用家可自由選擇將蔬果切割成不同大小粗幼的片狀及條狀，同時，亦改變了以往使用不規則凸柱作控制平臺升降的設計，使本實用新型更耐用。

附圖說明

圖 1 是本實用新型蔬果切碎器的透視示意圖；

圖 2 是圖 1 中所示蔬果切碎器的分解圖；

圖 3 是圖 2 中所示刀架活動裝置在裝配後的透視圖；

圖 4 是圖 2 中所示外殼、浮動平臺及機關槽內的元件活動示意圖；

圖 5 是圖 2 中所示平臺活動裝置的透視示意圖；

圖 6 是圖 2 中所示浮動平臺與偏心軸齒輪組合後的透視示意圖。

具體實施方式

首先請參照圖 1，圖 1 示出了本實用新型蔬果切碎器 1000 的透視示意圖，所述蔬果切碎器 1000 以微斜的角度安放在案上，其目的是使蔬果可利用地心吸力輕易地沿著平臺本體 440 經過從刀片孔 441 伸出的刀片(圖 2 中所示)及外殼平臺 100 上的平臺刀片 101 而達至被切碎的效果，而其傾斜的角度是可通過調校外殼本體 10 尾端之下的外殼底腳本體 20 而改變，另外，在外殼本體 10 右側分別有兩個刀架控制鈕 30 及一個平臺控制鈕 40，分別控制活動刀架(圖 2 中所示)及浮動平臺(圖 2 中所示)的升降。

然後請參照圖 2，圖 2 示出了圖 1 中所示蔬果切碎器 1000 的分解圖，其中包括：一個在本實用新型外部 1000 的外殼 1、一個置於底腳筒軸 107 之下的底腳 2、兩組置於外殼本體 10 內的刀架活動裝置 3、

一組置於外殼本體 10 內的平臺活動裝置 4 及一個用於套著蔬果的蔬果罩 5。所述外殼 1 由多個元件所組成，包括一個置於所述外殼 1 中間的外殼本體 10、一個置於外殼本體 10 底部的外殼底蓋 11 及兩個分別置於外殼本體 10 左右兩側的左機關遮蓋 13 及右機關遮蓋 12，所述外殼本體 10 尾端的底部設有一底腳筒軸 107，而在另外一端的平臺 100 上向著中央之末端有一“V”字形的平臺刀片 101，另外在外殼本體 10 左右兩側的位置亦設有一個凹入的機關槽 106，在所述機關槽 106 之內前後各設有一條偏心軸齒輪軸柱 103 及一個偏心軸活孔 102，所述活孔 102 如一通心粉狀的通孔，而中央近上方的位置設有刀架軸孔 104，其形狀是圓形向外凸出一弧邊，另外，在中央近下方的位置則設有兩個外殼刀架控制通孔 105，使本蔬果切碎器 1000 的其他部件能安裝在所述的凸柱孔及軸孔之中，而外殼底蓋 11 是一呈門狀切面的長方形板塊，可剛好覆蓋在外殼本體 10 底部的中央位置，另外，所述左機關遮蓋 13 及右機關遮蓋 12 基本相同，成鏡像對稱佈置，其形狀可剛好讓所述遮蓋 13 及 12 蓋在外殼本體 10 左右兩側，遮蓋 13 及 12 向內的一面設有不同的凸柱及軸孔，除了可配合將遮蓋 13 及 12 組裝到外殼本體 10 左右兩側之外，還可配上不同的齒輪作機關，可是，遮蓋 13 及 12 向外的一面卻有其不同之處，在右機關遮蓋 12 向外一面的中央位置由左至右分別有一個平臺控制軸孔 120 及兩個並排的遮蓋刀架控制通孔 121，而左機關遮蓋 13 向外一面則沒有任何軸孔及裝置；底腳 2 由多個元件所組成，包括一個置於底腳筒軸 107 之下的底腳本體 20、兩個分別裝嵌在兩組底腳鎖孔 201 與底腳軸孔 22 之中的底腳鎖扣 21 及一個置於底腳筒軸 107 底部的底腳遮蓋 23，所述底腳本體 20 是一呈“H”字形的腳架，其中心橫向的是一底腳手柄 200，而在底腳本體 20 的頂部兩端亦各有一底腳鎖

孔 201，當底腳本體 20 被裝置在底腳筒軸 107 中時，所述兩個底腳鎖孔 201 剛與底腳筒軸 107 兩旁的底腳軸孔 22 重迭，使底腳鎖扣 21 裝嵌在其中以鎖緊底腳 2 與外殼本體 10，同時，這亦形成一組轉動的關節，通過用力於底腳手柄 200 以控制底腳本體 2 的位置，從而調校外殼本體 10 傾斜的角度，而底腳遮蓋 23 的形狀是可剛好覆蓋在底腳筒軸 107 的底部；然後，每組刀架活動裝置 3 由多個元件所組成，包括一個置於遮蓋刀架控制通孔 121 之中的刀架控制鈕 30、一個在外殼本體 10 之內的刀架連接軸 31 及一個置於刀架夾件 311 之上的活動刀架 32，所述控制鈕 30 的外端是刀架控制鈕輪 301，其表面有坑紋以方便使用家轉動，而內端是刀架控制鈕柱 302，則穿過右機關遮蓋 12 上的遮蓋刀架控制通孔 121 及外殼本體 10 上的外殼刀架控制通孔 105，與外殼本體 10 之內的刀架連接軸 31 相連，所述刀架連接軸 31 向外的一端有一向內凹入的刀架連接軸孔 312，剛好與刀架控制鈕柱 302 互補，而在連接軸本體 310 上有多個凸出呈“U”字形的刀架夾件 311，剛好與三角凸件 321 中央的三角凸件通孔 325(圖 3 所示)互相扣合，所述三角凸件 321 是在刀架本體 320 之下的一個元件，而刀架本體 320 是活動刀架 32 的基礎，在刀架本體 320 之上是一排平衡的刀片 322，另外，在刀架本體 320 其中一邊角上有一刀架軸塊 323，所述軸塊 323 的中心有一個升高的軸塊凸台 324，其形狀是圓形向外凸出一點，使剛好補合在刀架軸孔 104 中，同時由於其形狀是圓形向外凸出一弧邊，這可限制軸塊凸台 324 於刀架軸孔 104 中轉動的角度，即控制了活動刀架 32 轉動的幅度，上述兩組刀架活動裝置 3 基本是相同的，唯一的不同之處是在刀架本體 32 之上那一排平衡的刀片 322 的位置，當兩組刀架 32 並排的時候，兩組刀片 322 是不會在同一切面上重迭，而是以梅花間竹的方法排列，使通過調校兩組刀片

322 的升降，改變刀片的密度以控制被切蔬果的粗幼；另外，所述平臺活動裝置 4 由多個元件所組成，包括一個置於外殼本體 10 之外的平臺控制鈕 40、一條連接著平臺控制鈕 40 的平臺控制軸 41、一條置於機關槽 106 中的齒狀棒 42、兩個連接著齒狀棒 42 前後兩端的偏心軸齒輪 43 及一個置於外殼本體 10 表面的浮動平臺 44，所述控制鈕 40 表面有坑紋，而向外殼 10 內的一面是連接著一條平臺控制軸 41，所述平臺控制軸 41 的控制軸本體 410 呈圓柱狀，在向外的一端連接著平臺控制鈕 40 以使兩者可作出同步轉動，而這一部分亦剛好是置於平臺控制通孔 120 之中，另一方面，在控制軸本體 410 上左右兩邊各有一個平臺控制軸輪 411，所述軸輪 411 是被置於外殼本體 10 兩側的機關槽 106 中，亦同時與被置於其之上的齒狀棒 42 的齒紋 420 嚙合在一起，再者，在所述齒狀棒 42 的前後亦各連接著一個偏心軸齒輪 43，所述齒輪 43 的本體 430 呈四份一的圓形狀，在該四份一圓的圓心位置有一中空偏心軸齒輪軸孔 431，剛好與機關槽 106 上一條凸出的偏心軸齒輪軸柱 103 相補合，而在偏心軸齒輪 43 的外邊是一佈滿齒紋的齒狀弧邊 432，剛好與齒狀棒 42 的齒紋 420 嚙合在一起，另外在偏心軸齒輪 43 向內的一邊有一條凸出的平臺控制偏心軸 433，所述偏心軸 433 首先穿過機關槽 106 上的偏心軸活孔 102，然後再進入浮動平臺 44 的平臺升降活孔 443 之中，所述浮動平臺 44 的平臺本體 440 呈箭形，剛好與外殼平臺 100 相補合，在平臺本體 440 中央位置有兩排並列的刀片孔 441，其所述位置剛好是在刀架本體 320 之上，在平臺本體 440 之下有多個平臺腳 442，而在所述平臺腳 442 的中央設有一個具弧邊而呈長條狀的平臺升降活孔 443；最後，所述蔬果罩 5 由罩基 50 及罩蓋 51 組成，罩基本體 500 的闊度與外殼平臺 100 的闊度相約，其中央位置有多個不同形狀的罩蓋通孔 501(未

示)，讓罩蓋 51 下半部的罩蓋壓件 510(未示)從中穿過，以提供下壓的力使蔬果時刻貼著外殼平臺 100 及平臺本體 440，而用家可握著罩蓋手柄 511 以固定蔬果於其中作切碎的工作。

再者請參照圖 3，圖中示出了刀架活動裝置 3 在裝配後的透視圖，當用家轉動刀架控制鈕輪 301 時，同在刀架控制鈕 30 上的刀架控制鈕柱 302 會作出同步轉動，由於刀架控制鈕柱 302 是穿過遮蓋刀架控制通孔 121(圖 2 所示)及外殼刀架控制通孔 105(圖 2 所示)後，再補合進刀架連接軸孔 312，使刀架控制鈕 30 與刀架連接軸 31 相連，所以刀架連接軸 31 亦會隨之而轉動，由於連接軸本體 310 上的刀架夾件 311 剛好與三角凸件 321 中央的三角凸件通孔 325 互相扣合，所以刀架連接軸 31 的轉動亦帶動活動刀架 32 作出同步的轉動，這使在其之上的刀片 322 沿著刀架連接軸 31 的軸心轉動，而因為軸塊凸台 324 的存在限制了活動刀架 32 轉動的幅度，使活動刀架 32 只可以由刀片 322 垂直向上的狀態轉動到刀片 322 微斜橫放的狀態(圖 2 所示)，這樣便可有效控制刀片 322 外露於浮動平臺 44(圖 2 所示)之上或收藏在浮動平臺 44(圖 2 所示)之下，通過控制兩組刀架活動裝置 3 的狀態，從而控制在浮動平臺 44(圖 2 所示)之上刀片 322 的密度，使用家可自由選擇將蔬果切割成不同粗幼度。

另外請參照圖 4 至 6，圖 4 是圖 2 中所示外殼、浮動平臺及機關槽內的元件活動示意圖；圖 5 是圖 2 中所示平臺活動裝置的透視示意圖；而圖 6 是圖 2 中所示浮動平臺與偏心軸齒輪組合後的透視示意圖。它們分別示出平臺活動裝置 4 的運作情況，當用家轉動平臺控制鈕 40 的時候，由於所述控制鈕 40 向內的一端是連接著平臺控制軸 41，以使平臺控制軸 41 及在其之上的平臺控制軸輪 411 作出同步轉動，而因為所述控制軸輪 411 與齒狀棒 42 上的齒紋 420 是啮合在一

起，所以轉動中的平臺控制軸輪 411 帶動齒狀棒 42 沿著機關槽 106 橫向前後移動，再者，在所述齒狀棒 42 的前後亦各連接著一個偏心軸齒輪 43，所以齒狀棒 42 的橫向移動通過齒狀弧邊 432 及齒紋 420 的嚙合，帶動偏心軸齒輪 43 以偏心軸齒輪軸孔 431 為圓心作出轉動，這同時帶動平臺控制偏心軸 433 作出同步的轉動，由於所述偏心軸 433 首先穿過機關槽 106 上的偏心軸活孔 102，然後再進入浮動平臺 44 的平臺升降活孔 443 之中，所以偏心軸 433 轉動的軌跡與偏心軸活孔 102 的形狀是相同的，另一方面，由於平臺升降活孔 443 的形狀是一具弧邊的長條形，所以在所述偏心軸 433 轉動時，偏心軸 433 除了可在平臺升降活孔 443 中橫向前後移動外，亦同時帶動整個浮動平臺 44 上下升降，以控制浮動平臺 44 與外殼平臺 100 之間的距離，使通過的蔬果被平臺刀片 101 切成不同的厚度。

從上述的結構可知，由於本實用新型 1000 通過利用以不同軸心滾輪機關控制刀片 322 及浮動平臺 44 以簡便地切割蔬果成不同大小粗幼的蔬果切碎器，用家只需要轉動在外殼 1 旁的平臺控制鈕 40 及刀架控制鈕 30，可自由選擇將蔬果切割成不同大小粗幼的片狀及條狀，同時，亦改變了以往使用不規則凸柱作控制平臺升降的設計，使蔬果切碎器 1000 更耐用。

權 利 要 求 書

1. 一種蔬果切碎器，其以不同軸心滾輪機關控制刀片和移動平臺，將蔬果切割成不同大小，其特徵在於，包括：

一個外殼，所述外殼包括：

一個置於外殼中間的外殼本體；

一個置於所述外殼本體底部的外殼底蓋，所述底蓋是一呈門狀切面的長方形板塊；以及

兩個分別置於所述外殼本體左右兩側的左機關遮蓋及右機關遮蓋；

一個置於底腳筒軸之下的底腳，所述底腳包括：

一個置於所述底腳筒軸之下的底腳本體；

兩個分別裝嵌在兩組底腳鎖孔與底腳軸孔之中的底腳鎖扣；

以及

一個置於底腳筒軸底部的底腳遮蓋，所述底腳遮蓋輕微彎曲及呈長方形；

多組置於外殼本體內的刀架活動裝置，所述每組刀架活動裝置包括：

一個置於遮蓋刀架控制通孔之中的刀架控制鈕；

一個置於外殼本體之內的刀架連接軸；以及

一個置於所述刀架夾件之上的活動刀架；

一組置於外殼本體內的平臺活動裝置，所述平臺活動裝置包括：

一個置於外殼本體之外的平臺控制鈕；

一個置於外殼本體之內呈圓柱狀的平臺控制軸；

多個與所述齒狀棒前後端的齒紋連接著的偏心軸齒輪；

一個與外殼平臺相補合的浮動平臺；以及

一個用於套著蔬果的蔬果罩。

2. 根據權利要求 1 所述的蔬果切碎器，其特徵在於，所述外殼本體尾端的底部設有一圓筒狀的底腳筒軸，而在另外一端的平臺上向著中央之末端有一“V”字形的平臺刀片，另外在外殼本體左右兩側的位置亦設有一個凹入的機關槽，在所述機關槽之內設有不同的凸柱及軸孔。

3. 根據權利要求 2 所述的外殼本體，其特徵在於，所述機關槽之內前後各設有一條偏心軸齒輪軸柱及一個偏心軸活孔，所述活孔如一通心粉狀的通孔，而中央近上方的位置設有刀架軸孔，其形狀是圓形向外凸出一弧邊，另外，在中央近下方的位置則設有兩個外殼刀架控制通孔。

4. 根據權利要求 1 所述的蔬果切碎器，其特徵在於，所述左機關遮蓋及右機關遮蓋基本相同，成鏡像對稱佈置，其形狀同樣是可剛好讓所述遮蓋蓋在外殼本體左右兩側，遮蓋向內的一面都同樣設有不同的凸柱及軸孔。

5. 根據權利要求 4 所述的蔬果切碎器，其特徵在於，所述右機關遮蓋向外一面的中央位置由左至右分別有一個平臺控制軸孔及兩個並排的遮蓋刀架控制通孔。

6. 根據權利要求 1 所述的蔬果切碎器，其特徵在於，所述底腳本體是一呈“H”字形的腳架，其中心橫向的是一底腳手柄，而在底腳本體的頂部兩端亦各有一底腳鎖孔。

7. 根據權利要求 1 所述的蔬果切碎器，其特徵在於，所述刀架控制鈕可分成兩端，向外的一端的表面是有坑紋的刀架控制鈕輪，體

積較大及被置於外殼本體之外，而向內的一端是一條體積較少的刀架控制鈕柱。

8. 根據權利要求 1 所述的蔬果切碎器，其特徵在於，所述刀架連接軸的連接軸本體呈圓柱狀，在向外的一端有一向內凹入的刀架連接軸孔，剛好與刀架控制鈕柱互補，而在連接軸本體上有多個凸出呈“U”字形的刀架夾件。

9. 根據權利要求 7 所述的刀架控制鈕，其特徵在於，所述的刀架控制鈕的刀架控制鈕柱剛好穿過右機關遮蓋上的遮蓋刀架控制通孔及外殼本體上的外殼刀架控制通孔，與外殼本體之內的刀架連接軸相連。

10. 根據權利要求 1 所述的蔬果切碎器，其特徵在於，所述活動刀架的中央是一個矩形的刀架本體，而在刀架本體之上是一排平衡的刀片，另外，在刀架本體其中一邊的兩角上都分別有一向外凸出的刀架軸塊，最後，在刀架本體之下有多個呈三角形的三角凸件，在所述三角凸件的中央有一三角凸件通孔，剛好與“U”字形的刀架夾件互相扣合。

11. 根據權利要求 10 所述的活動刀架，其特徵在於，所述刀架軸塊的中心有一個升高的軸塊凸台，其形狀是圓形向外凸出一點，剛好補合在刀架軸孔之中。

12. 根據權利要求 1 所述的蔬果切碎器，其特徵在於，所述兩組刀架活動裝置基本相同，唯一不同之處是在刀架本體之上那一排平衡的刀片的位置，當兩組刀架並排的時候，兩組刀片是是以梅花間竹的方法排列。

13. 根據權利要求 1 所述的蔬果切碎器，其特徵在於，所述平臺控制鈕表面有坑紋，而向外殼內的一面是連接著一條平臺控制軸。

14. 根據權利要求 1 所述的蔬果切碎器，其特徵在於，所述控制軸本體上左右兩邊各有一個平臺控制軸輪，所述軸輪是被置於外殼本體兩側的機關槽中，亦同時與被置於其之上的齒狀棒的齒紋嚙合在一起。

15. 根據權利要求 1 所述的蔬果切碎器，其特徵在於，所述偏心軸齒輪的本體呈四份一的圓形狀，在該四份一圓的圓心位置有一中空的偏心軸齒輪軸孔，剛好與機關槽上一條凸出的偏心軸齒輪軸柱相補合，而在偏心軸齒輪的外邊是一佈滿齒紋的齒狀弧邊，剛好與齒狀棒的齒紋嚙合在一起，另外在偏心軸齒輪向內的一邊有一條凸出的平臺控制偏心軸，所述偏心軸首先穿過機關槽上的偏心軸活孔，然後再進入浮動平臺的平臺升降活孔之中。

16. 根據權利要求 1 所述的蔬果切碎器，其特徵在於，所述浮動平臺的平臺本體呈箭形，在平臺本體中央位置有兩排並列的刀片孔，在平臺本體之下有多個平臺腳，而在所述平臺腳之中的是一個平臺升降活孔。

17. 根據權利要求 16 所述的浮動平臺，其特徵在於，所述刀片孔的位置剛好是在刀架本體的刀片之上。

18. 根據權利要求 16 所述的浮動平臺，其特徵在於，所述平臺升降活孔的形狀是一具弧邊的長條形。

19. 根據權利要求 1 所述的蔬果切碎器，其特徵在於，所述蔬果罩由罩基及罩蓋組成。

20. 根據權利要求 19 所述的蔬果罩，其特徵在於，所述罩基本體的闊度與外殼平臺的闊度相同，而其中央位置有多個不同形狀的罩蓋通孔。

21. 根據權利要求 19 所述的蔬果罩，其特徵在於，所述罩蓋的下

半部有多個向下凸出的罩蓋壓件，剛好可從罩蓋通孔中穿過，而罩蓋上半部的罩蓋手柄則呈罩子的形狀。

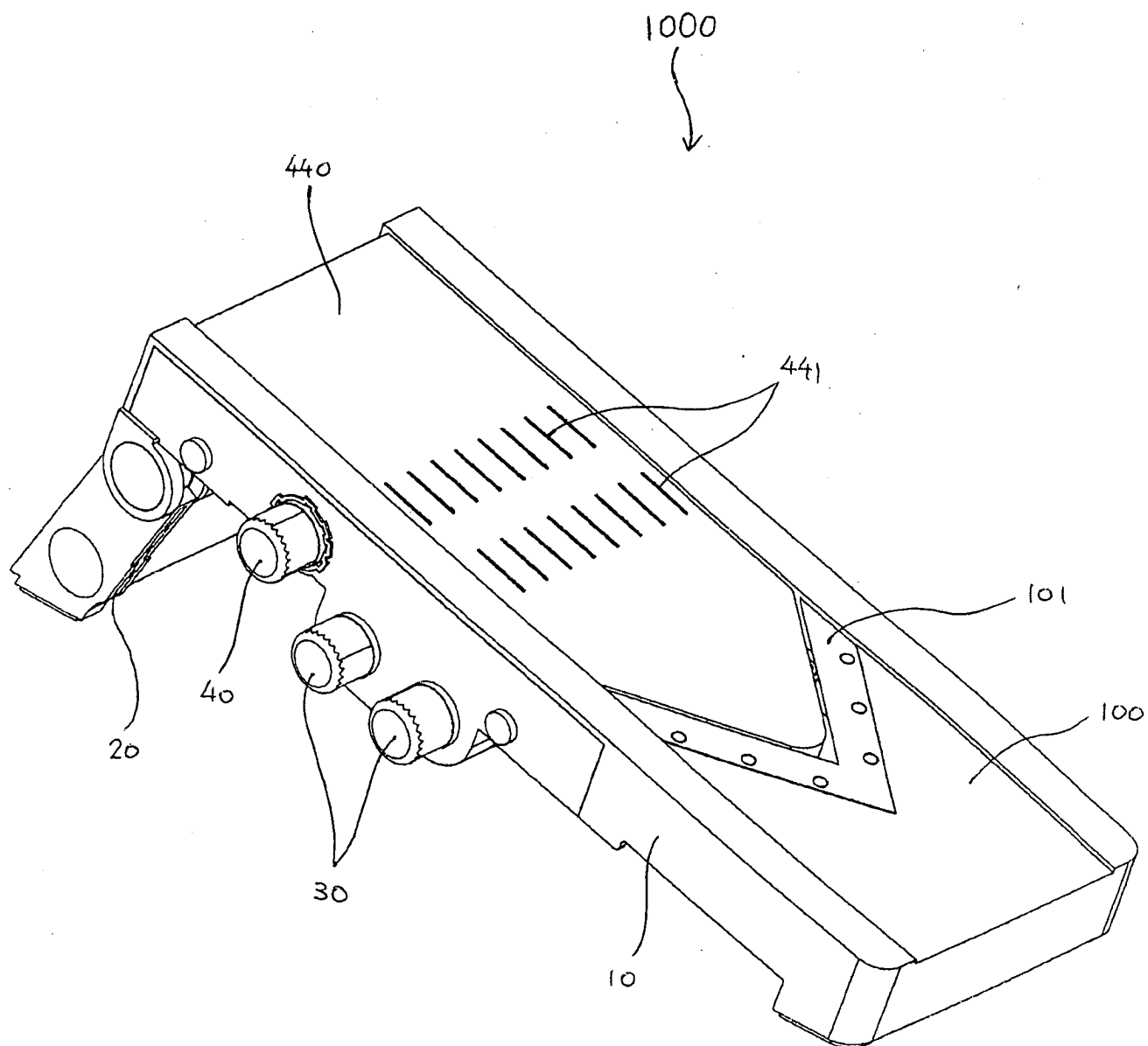


图 1

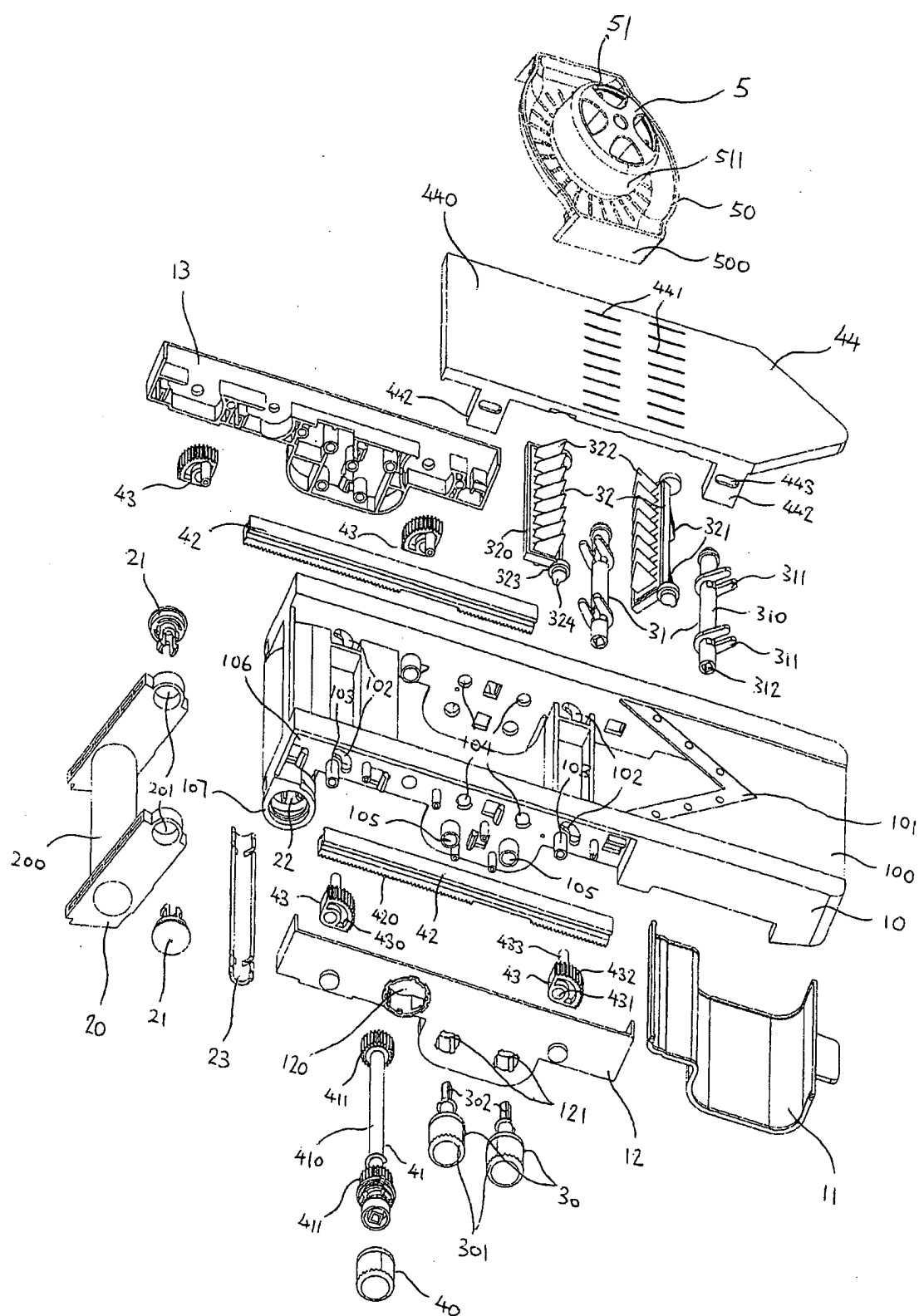


图 2

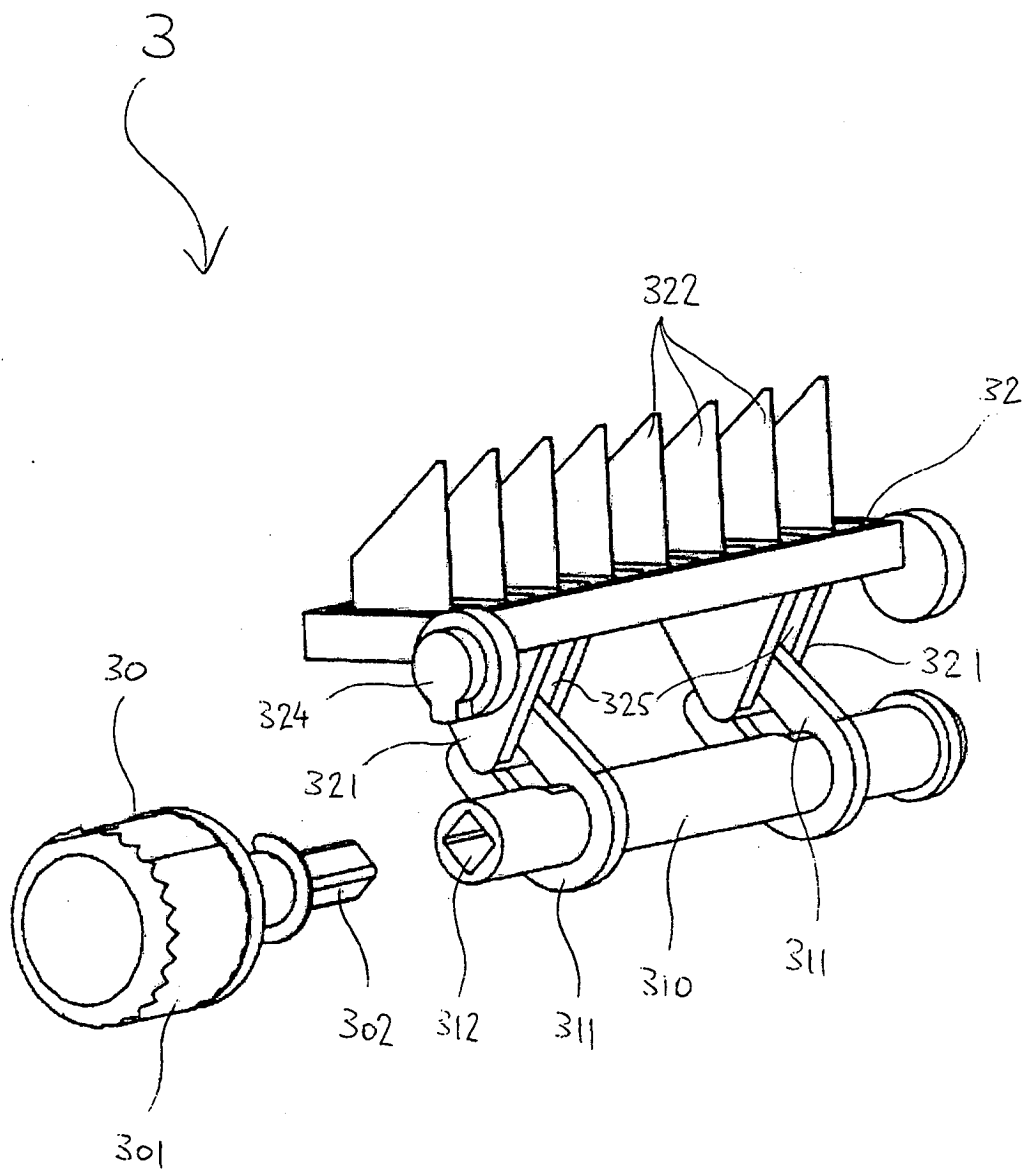


图 3

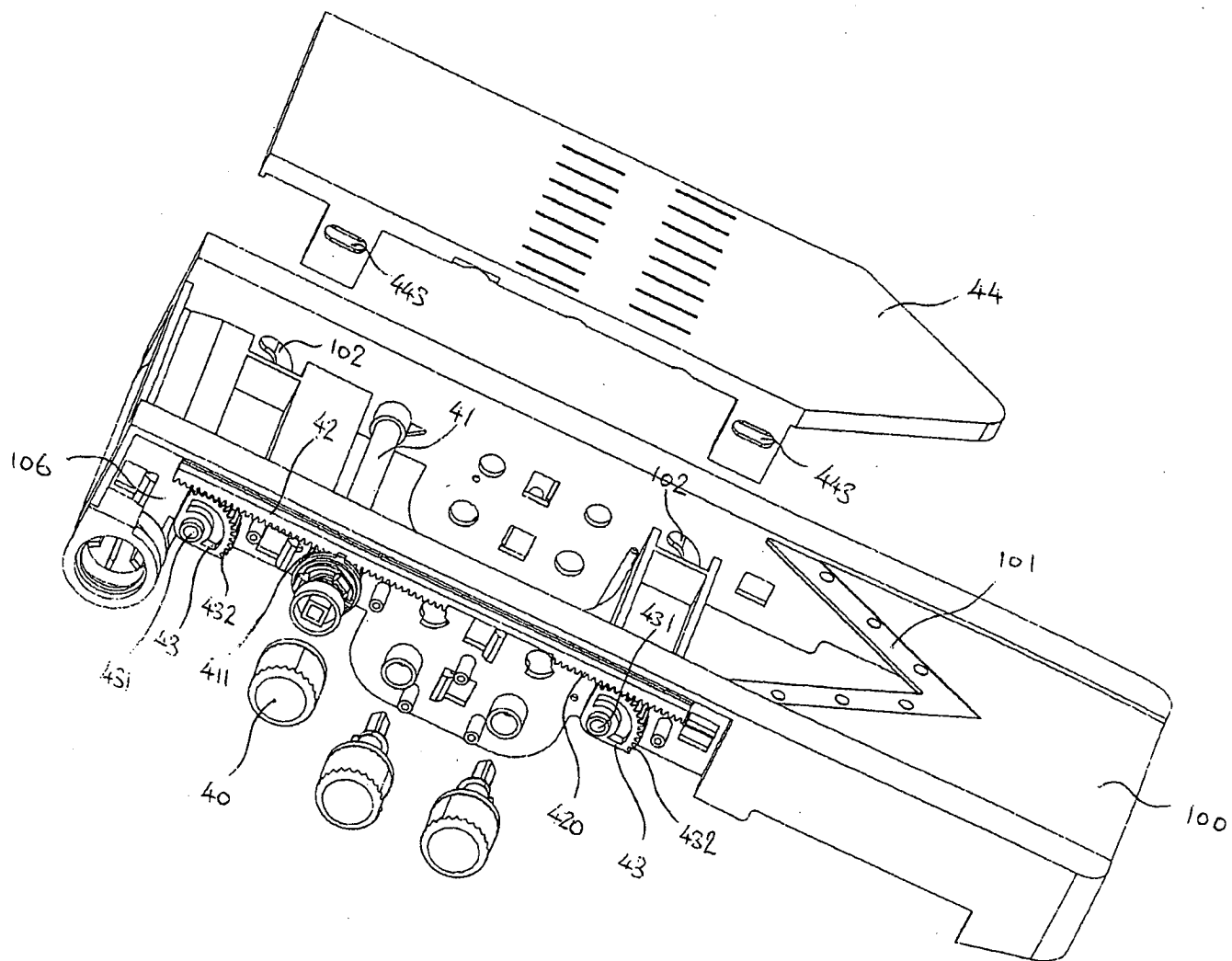


图 4

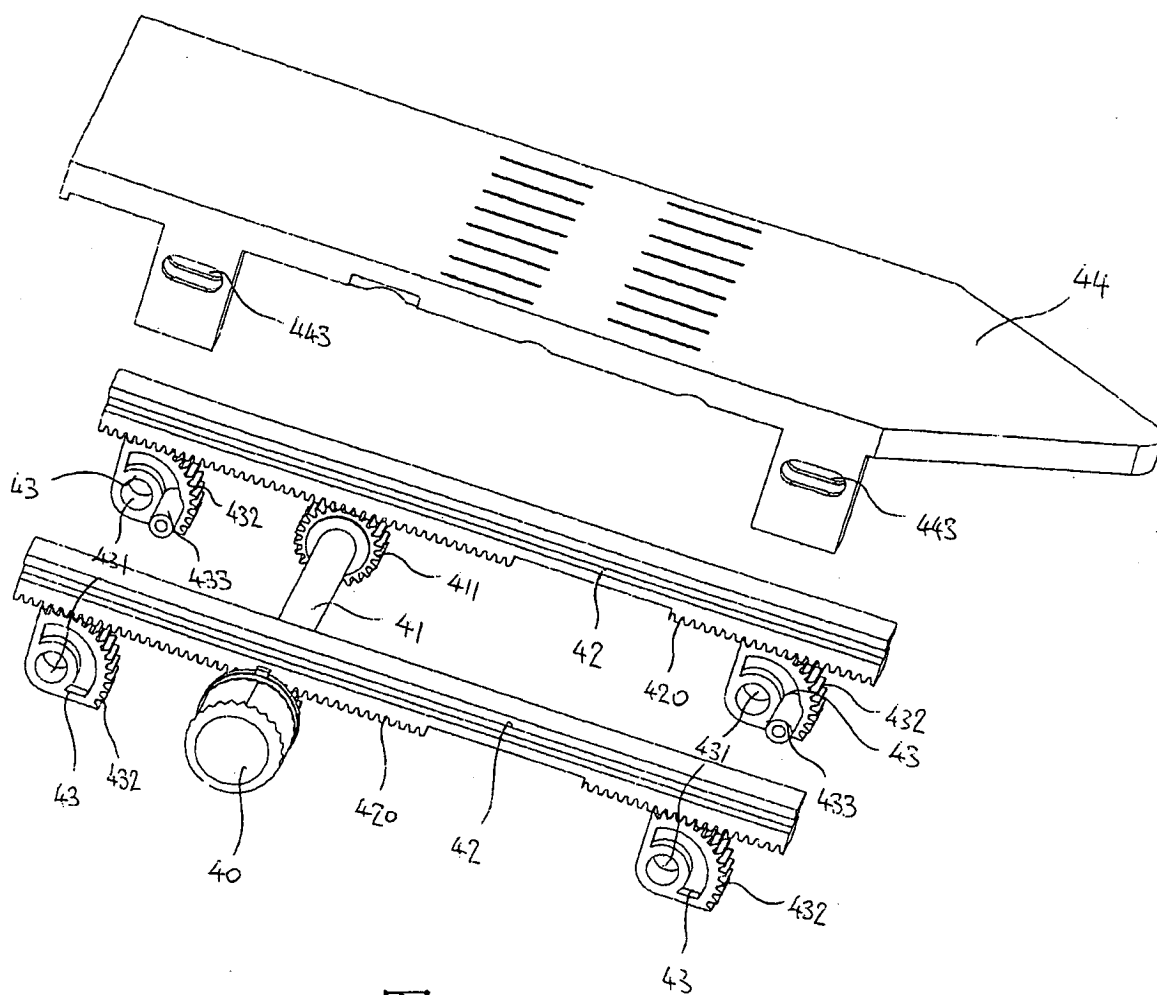


图 5

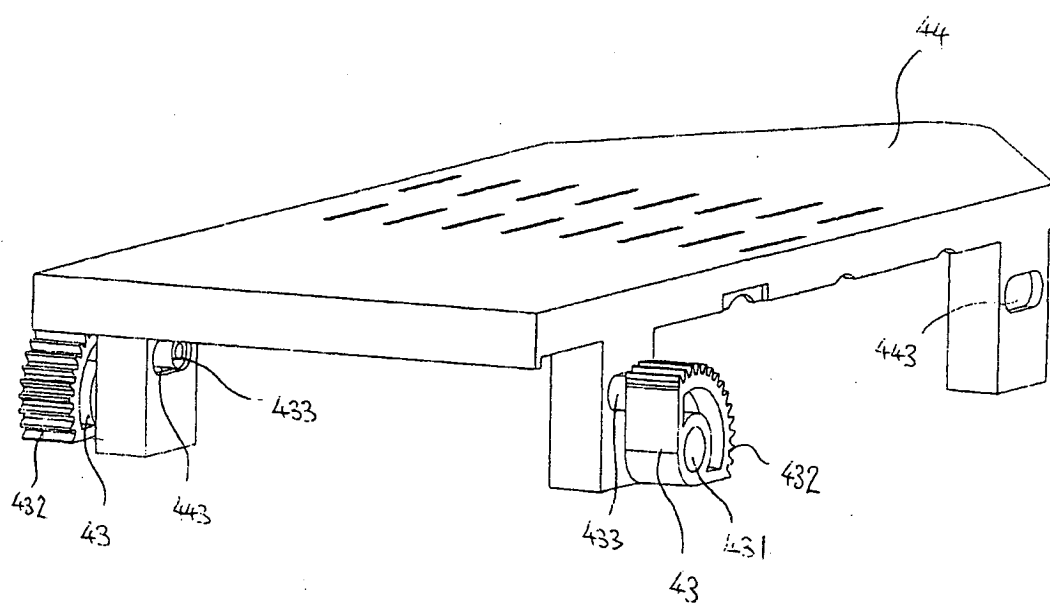


图 6