



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201404345 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：101126587

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 24 日

(51)Int. Cl. : A47J37/07 (2006.01)

(71)申請人：許煌熙 (中華民國) (TW)

臺北市士林區中山北路 6 段 252 巷 14 號 8 樓

(72)發明人：許煌熙 (TW)

(74)代理人：嚴國杰

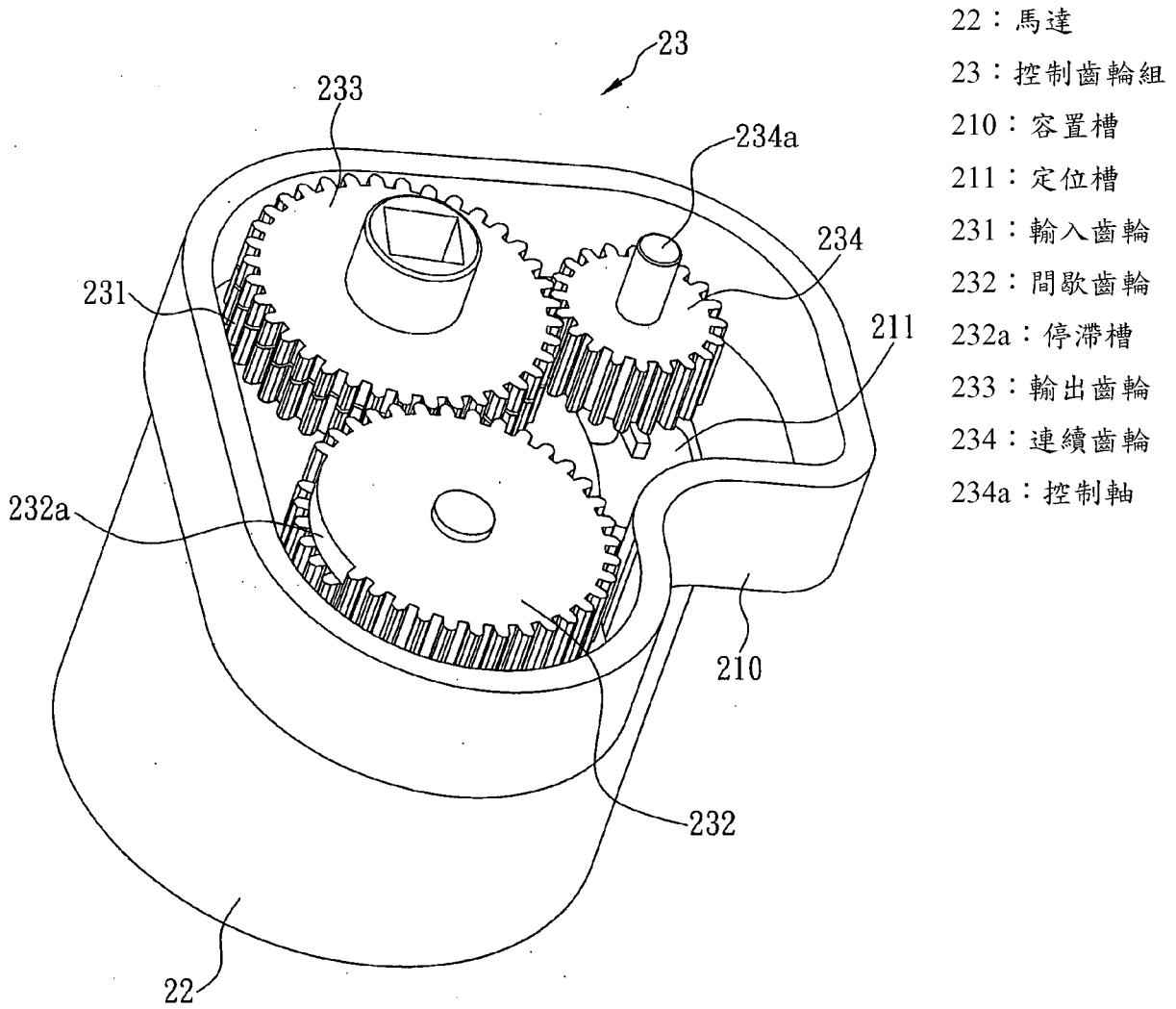
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：8 項 圖式數：5 共 24 頁

(54)名稱

旋轉式烤肉架之間歇驅動裝置

(57)摘要

本發明係一種旋轉式烤肉架之間歇驅動裝置，包括一殼體及一控制齒輪組，該殼體係安裝於一烤肉爐具之外緣，且設有一定位槽；該控制齒輪組係固設於該殼體內，包括一輸入齒輪、一間歇齒輪、一輸出齒輪及一連續齒輪，該輸入齒輪能被一馬達(或該馬達驅動之一減速齒輪組)之一輸出軸帶動旋轉；該間歇齒輪係固定於鄰近該輸入齒輪之位置，其上半部沿圓周向凹設有一停滯槽，其下半部則能與該輸入齒輪相嚙合；該輸出齒輪之軸心一端係樞接至該殼體內，使該輸出齒輪能與該間歇齒輪之上半部相嚙合，其另一端外露於該殼體外，以供插接一旋轉式烤肉架；該連續齒輪係能沿著該定位槽活動地位移，以與該輸入齒輪及輸出齒輪相嚙合，或遠離該輸入齒輪及輸出齒輪。如此，藉由控制該連續齒輪之位置，該間歇驅動裝置即能依序透過該輸入齒輪、間歇齒輪及輸出齒輪，令該旋轉式烤肉架進行間歇性轉動，或依序透過該輸入齒輪、連續齒輪及輸出齒輪，令該旋轉式烤肉架進行連續性轉動。



第3圖

# 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：101126587

※申請日：101.7.29 ※IPC 分類：A47J 37/07 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

旋轉式烤肉架之間歇驅動裝置

二、中文發明摘要：

本發明係一種旋轉式烤肉架之間歇驅動裝置，包括一殼體及一控制齒輪組，該殼體係安裝於一烤肉爐具之外緣，且設有一定位槽；該控制齒輪組係固設於該殼體內，包括一輸入齒輪、一間歇齒輪、一輸出齒輪及一連續齒輪，該輸入齒輪能被一馬達(或該馬達驅動之一減速齒輪組)之一輸出軸帶動旋轉；該間歇齒輪係固定於鄰近該輸入齒輪之位置，其上半部沿圓周向凹設有一停滯槽，其下半部則能與該輸入齒輪相嚙合；該輸出齒輪之軸心一端係樞接至該殼體內，使該輸出齒輪能與該間歇齒輪之上半部相嚙合，其另一端外露於該殼體外，以供插接一旋轉式烤肉架；該連續齒輪係能沿著該定位槽活動地位移，以與該輸入齒輪及輸出齒輪相嚙合，或遠離該輸入齒輪及輸出齒輪。如此，藉由控制該連續齒輪之位置，該間歇驅動裝置即能依序透過該輸入齒輪、間歇齒輪及輸出齒輪，令該旋轉式烤肉架進行間歇性轉動，或依序透過該輸入齒輪、連續齒輪及輸出齒輪，令該旋轉式烤肉架進行連續性轉動。

三、英文發明摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(3)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

容置槽	.....	210
定位槽	.....	211
馬達	.....	22
控制齒輪組	.....	23
輸入齒輪	.....	231
間歇齒輪	.....	232
停滯槽	.....	232a
輸出齒輪	.....	233
連續齒輪	.....	234
控制軸	.....	234a

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

## 六、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係一種旋轉式烤肉架之間歇驅動裝置，尤指透過一控制齒輪組，將馬達之轉動力道傳遞至一旋轉式烤肉架之間歇驅動裝置，使用者能透過調整該控制齒輪組上一連續齒輪之位置，使該旋轉式烤肉架進行間歇性轉動或連續性轉動。

### 【先前技術】

近年來，隨著經濟的快速發展，現代人生活漸趨豐裕，不僅開始重視物質上的享受，同時也開始注重個人的休閒活動；在眾多休閒活動中，尤以烤肉活動最受歡迎，由於一般烤肉活動多半在戶外舉行，極為適合親子活動或團體一同參與，故烤肉活動儼然已成為兼具休閒及社交功能的重要活動，而廣為現代人所重視。一般言，在烤肉活動中，若食材僅以固定的一側面向熱源，在長時間加熱後，很可能使得食材面向熱源之一側因受熱過度而焦黑碳化，背向熱源之另一側則因受熱不足而半生不熟，因此，使用者必須不斷地翻動食材，始能令食材之各個部位皆能均勻地受熱。

由於這種手動翻面的烤肉方式需要使用者耗費大量心力，留意各食材的受熱狀況，以即時地逐一翻動食材，故在使用上並不方便，且使用者亦無法放鬆心情進行其他活動。因此，發明人曾設計出一種「旋轉烤肉架體」，並申請新型專利保護（專利號為 M408331），請參閱第 1 圖所示，係該旋轉烤肉架體之示意圖，該旋轉烤肉架體 1 包括一轉動桿 11、一金

屬框架 12 及一承載架 13，該轉動桿 11 之一端係連接至一馬達之輸出軸，其另一端則固設至該金屬框架 12 上，以能將該金屬框架 12 定位至一熱源上方；該金屬框架 12 之兩對應端係分別開設有一滑動槽 120，該等滑動槽 120 係相互平行；該承載架 13 係供容置食材，且其兩對應端分別設有二插桿 130，各該插桿 130 係能活動地嵌入各該滑動槽 120 中。如此，在該馬達作動的情況下，該轉動桿 11 將能帶動該金屬框架 12，進行順時針方向的轉動，且當該金屬框架 12 轉動超過 180 度時，各該插桿 130 將能隨著沿著該滑動槽 120 的傾斜角度，滑落至該滑動槽 120 之另一端，如此，請參閱第 1 圖所示，在該轉動烤肉架體 1 旋轉一整圈後，該承載架 13 原先面向熱源之一側面即能被自動地翻動至上方，使另一側面面向熱源，令該旋轉烤肉架體 1 能不斷地自動翻轉，以省卻使用者的麻煩。

然而，雖然該旋轉烤肉架體 1 能自動地翻轉，以均勻地對食材進行加熱，但在處理體積較大的食材（如：厚片牛排、火雞翅）時，由於熱源的火力無法長時間集中在食材的同一個部位，故很容易發生食材內外生熟程度不一的情況，而需要更長的烹煮時間。因此，如何設計出一種驅動裝置，能控制該旋轉烤肉架每轉動一預定時間後，該旋轉烤肉架能在熱源上暫停轉動片刻，以供食材進行重點式的加熱，即成為本發明在此亟欲解決的重要問題。

### 【發明內容】

有鑑於習知烤肉架無法兼具轉動及靜止兩種加熱方式的

問題，發明人憑藉著多年的實務經驗，在經過多次的實驗及研究後，終於設計出本發明之一種旋轉式烤肉架之間歇驅動裝置，期能解決習知烤肉架在使用上的諸多不便問題。

本發明之一目的，係提供一種旋轉式烤肉架之間歇驅動裝置，包括一殼體及一控制齒輪組，該殼體係安裝且固定至一烤肉爐具之外緣，該控制齒輪組係固設在該殼體內，該控制齒輪組包括一輸入齒輪、一間歇齒輪及一輸出齒輪，其中該輸入齒輪之軸心係固定在一輸出軸之一端，且該輸入齒輪能隨著該輸出軸同步轉動；該間歇齒輪係定位在鄰近該輸入齒輪之位置，其上半部係沿圓周向凹設有一停滯槽，其下半部則與該輸入齒輪相嚙合，以能被該輸入齒輪帶動旋轉；該輸出齒輪之軸心之一端係樞接在該輸入齒輪之軸心，或樞接在該輸出軸之一端，該輸出齒輪之軸心之另一端係外露至該殼體外，以供插接固定一旋轉式烤肉架，另，該輸出齒輪係定位在鄰近該間歇齒輪之位置，能與該間歇齒輪之上半部相嚙合，而被該間歇齒輪帶動旋轉，且在該間歇齒輪之停滯槽轉動至對應於該輸出齒輪之位置時，該輸出齒輪將暫時地解除與該間歇齒輪之嚙合，而停止轉動，俟該停滯槽遠離該輸出齒輪後，該輸出齒輪始重新與該間歇齒輪相嚙合，而繼續轉動，如此，該輸出齒輪即能使該旋轉式烤肉架內之食材在該烤肉爐具內之一熱源上間歇性地轉動。

本發明之另一目的，乃該殼體上開設有一定位槽，該定位槽之一端係鄰近該輸入齒輪，且該控制齒輪組尚包括一連續齒輪，該連續齒輪上設有一控制軸，該控制軸係活動地嵌設於該

定位槽中，以能沿著該定位槽位移，在該控制軸定位於該定位槽之一端的情況下，該連續齒輪能同時與該輸入齒輪及該輸出齒輪相嚙合，使該控制齒輪組上的轉動力道能依序經由該輸入齒輪、連續齒輪及輸出齒輪，傳遞至該旋轉式烤肉架，令該旋轉式烤肉架能在該熱源上持續性地轉動；在該控制軸位移至該定位槽之另一端的情況下，該連續齒輪係遠離該輸入齒輪及輸出齒輪，使該控制齒輪組上的轉動力道能依序經由該輸入齒輪、間歇齒輪及輸出齒輪，傳遞至該旋轉式烤肉架，令該旋轉式烤肉架能在該熱源上間歇性地轉動；如此，使用者即能透過撥動該控制軸，控制該旋轉式烤肉架進行間歇性轉動或持續性轉動，令使用者能依自身的口味喜好，控制食材的生熟程度。

為便 貴審查委員能對本發明之技術、結構特徵及其目的有更進一步的認識與理解，茲舉實施例配合圖式，詳細說明如下：

### 【實施方式】

本發明係一種旋轉式烤肉架之間歇驅動裝置，係應用於一烤肉爐具上，請參閱第 2 及 3 圖所示，係本發明之第一較佳實施例，該間歇驅動裝置 2 包括一殼體 21、一馬達 22 及一控制齒輪組 23，該殼體 21 係被安裝且固定於該烤肉爐具 20 之外緣上，以供容納該馬達 22 及該控制齒輪組 23，且其內形成有一容置槽 210，且該容置槽 210 內設有一定位槽 211，在本發明之第一較佳實施例中，該控制齒輪組 23 係固設於該容置槽 210 中，且該馬達 22 上之一輸出軸能穿過且伸入至該容置槽



210 中，以與該控制齒輪組 23 相連接，惟，在本發明之其他較佳實施例中，該控制齒輪組 23 亦能直接固設至該殼體 21 之內壁面上，且該馬達 22 亦能透過一減速齒輪組，間接地帶動該輸出軸及該控制齒輪組 23，合先陳明。

復請參閱第 2 及 3 圖所示，係該控制齒輪組 23 之第一較佳實施例示意圖，該控制齒輪組 23 包括一輸入齒輪 231、一間歇齒輪 232、一輸出齒輪 233 及一連續齒輪 234，該輸入齒輪 231 之軸心係樞接於該馬達 22 之輸出軸上，以在該馬達 22 被通電啟動時，該輸入齒輪 231 能與該馬達 22 同步轉動；該間歇齒輪 232 係定位在該容置槽 210 中鄰近該輸入齒輪 231 之位置，其上半部沿圓周向凹設有一停滯槽 232a，其下半部則與該輸入齒輪 231 相嚙合，以能被該輸入齒輪 231 帶動旋轉；該輸出齒輪 233 之軸心的一端係樞接於該輸出軸之一端，使其位於該輸入齒輪 231 之上方，但不會被該輸入齒輪 231 帶動，該輸出齒輪 233 之軸心的另一端則外露至該殼體 21 外，以供插接一旋轉式烤肉架 201，該輸出齒輪 233 係固設於鄰近該間歇齒輪 232 之位置，以能與該間歇齒輪 232 之上半部相嚙合，在該輸出齒輪 233 被該間歇齒輪 232 帶動旋轉的情況下，該旋轉式烤肉架 201 將能一同被帶動旋轉，使置放於該旋轉式烤肉架 201 中之食材能在一熱源上均勻地受熱烹煮。

如此，復請參閱第 2 及 3 圖所示，在該馬達 22 作動的情況下，該控制齒輪組 23 上之轉動力道將能依序透過該輸入齒輪 231、間歇齒輪 232 及輸出齒輪 233，傳遞至該旋轉式烤肉架 201 上，且在該停滯槽 232a 轉動至對應於該輸出齒輪 233

之位置時，該輸出齒輪 233 將暫時地脫離與該間歇齒輪 232 之嚙合狀態，而停止轉動，俟該停滯槽 232a 遠離該輸出齒輪 233 後，該輸出齒輪 233 上之齒牙始重新與該間歇齒輪 232 上之齒牙相嚙合，而重新開始轉動，據此，該旋轉式烤肉架 201 即能在該烤肉爐具 20 內之熱源上方進行間歇性轉動，以使食材不僅能均勻地受熱，且亦能在轉動一定時間後，停留在熱源上方進行重點式的燒烤，以確保熱源產生的熱力能穿透至該食材內部。

復請參閱第 2 及 3 圖所示，在本發明之第一較佳實施例中，該旋轉式烤肉架 201 包括一轉動桿 202、一金屬框架 203 及一承載架 204，該轉動桿 202 之一端係嵌設於該輸出齒輪 233 之軸心，其另一端則固設於該金屬框架 203 上；該金屬框架 203 兩側設有二滑動槽 203a；該承載架 204 兩端的插桿 204a 係能分別定位於該滑動槽 203a 中，以在該旋轉式烤肉架 201 被該輸出齒輪 233 帶動旋轉的過程中，該承載架 204 能沿著該等滑動槽 203a 位移，而改變該承載架 204 之受熱面。由第 3 圖可知，在該控制齒輪組 23 進行間歇性轉動，且該停滯槽 232a 轉動至對應於該輸出齒輪 233 之位置上時，由於此時該控制齒輪組 23 上的旋轉力道並無法經由該間歇齒輪 232 傳遞至該輸出齒輪 233，故該輸出齒輪 233 將處於一自由狀態，因此，該旋轉式烤肉架 201 將會被自身重量帶動，滑落至該熱源上之一水平位置，俟該停滯槽 232a 遠離該輸出齒輪 233 後，該旋轉式烤肉架 201 始重新被該馬達 22 帶動旋轉。意即，無論該旋轉式烤肉架 201 啟動時保持在何種角度，該控制齒輪組 23 皆

能透過該停滯槽 232a，使該旋轉式烤肉架 201 能自動恢復至該水平位置上，令該旋轉式烤肉架 201 暫時停止轉動時，該旋轉式烤肉架 201 均能停留於該水平位置上，以使該熱源能對食材均勻地進行加熱。

復請參閱第 3、4A 及 4B 圖所示，該定位槽 211 之一端係鄰近於該輸入齒輪 231，且該連續齒輪 234 之軸心設有一控制軸 234a，該控制軸 234a 之一端係嵌設於該定位槽 211，以能沿著該定位槽 211 位移，在該控制軸 234a 定位於該定位槽 211 之一端的情況下（如第 4A 圖所示），該連續齒輪 234 係同時與該輸入齒輪 231 及輸出齒輪 233 相嚙合，令該輸入齒輪 231 能透過該連續齒輪 234，連續性地帶動該輸出齒輪 233 轉動；在該控制軸 234a 之一端位移至該定位槽 211 之另一端的情況下（如第 4B 圖所示），該連續齒輪 234 係能遠離該輸入齒輪 231 及該輸出齒輪 233，使該輸入齒輪 231 仍藉由該間歇齒輪 232，帶動該輸出齒輪 233 產生間歇性轉動。如此，使用者即能透過撥動該控制軸 234a，改變該輸出齒輪 233 運作於間歇性或連續性轉動的狀態。

另，復請參閱第 2~4A 及 4B 圖所示，在本實施例中，該定位槽 211 之一端尚朝外延伸設有一嵌卡槽 212，該嵌卡槽 212 之構型係呈圓弧狀，且與該輸入齒輪 231 之圓周方向相匹配，以在該輸入齒輪 231 朝一方向（如：逆時針方向）轉動的情況下，該控制軸 234a 能抵靠至該嵌卡槽 212 之一端（如第 4A 圖所示），或在該輸入齒輪 231 朝另一方向（如：順時針方向）轉動的情況下，該控制軸 234a 能抵靠至該嵌卡槽 212 之另一

端。如此，無論該輸入齒輪 231 係順時針轉動抑或是逆時針轉動，該控制軸 234a 皆能穩固地抵靠在該定位槽 211 一端之內壁面上，而不會因為該輸入齒輪 231 的轉動力道，使該連續齒輪 234 被推移至該定位槽 211 之另一端。此外，在第 4A 及 4B 圖中之定位槽 211，其構型雖略呈 H 字型，惟，該定位槽 211 之構型並不以此為限，只要該定位槽 211 能供該連續齒輪 234 位移至鄰近該輸入齒輪 231 及該輸出齒輪 233，以能將該輸入齒輪 231 之轉動力道傳遞至該輸出齒輪 233；或能遠離該輸入齒輪 231 及輸出齒輪 233，使該輸入齒輪 231 僅透過該間歇齒輪 232 帶動該輸出齒輪 233，即為本發明在此定義之定位槽 211。

又，復請參閱第 2 及 3 圖所示，在本發明之其他較佳實施例中，該控制軸 234a 之一端尚能穿過該定位槽 211，以延伸至該殼體 21 外，以供使用者由該殼體 21 外撥動；或者，該業者亦能在該間歇驅動裝置 2 上加設一撥動元件，該撥動元件係裝設至該殼體 21 外，且與該控制軸 234a 之一端相連接，如此，在使用者由該殼體 21 外撥動該撥動元件時，該撥動元件亦能帶動該控制軸 234a 沿該定位槽 211 位移。

在此要特別一提者，在前述實施例中，該輸出齒輪 233 係樞接於該馬達 22 的輸出軸上，惟，該輸出齒輪 233 之裝設位置並不以此為限，該輸出齒輪 233 亦能樞接於該輸入齒輪 231 之軸心，或該輸出齒輪 233 能直接樞設該殼體 21 之內壁面上對應於該輸入齒輪 231 之位置。此外，在第 2~4B 圖中，該定位槽 211 係直接開設在該容置槽 210 上，惟，在實際施作上，

為供使用者能輕易地撥動該控制軸 234a，業者亦能將該定位槽 211 直接開設在該殼體 21 之外表面上。

請參閱第 5A 及 5B 圖所示，係本發明之第二較佳實施例，該間歇驅動裝置亦包括一殼體及一控制齒輪組 53，其中該殼體結構特徵係與前述相同，故在此即不再復述，該控制齒輪組 53 亦包括一輸入齒輪 531、一間歇齒輪 532、一輸出齒輪 533 及一連續齒輪 534，該輸入齒輪 531 係固設於該殼體中之一容置槽 510 內，且鄰近於一定位槽 511，該輸入齒輪 531 之軸心係樞接於一馬達之輸出軸上，以能被帶動旋轉；該間歇齒輪 532 則裝設於該容置槽 510 中鄰近該輸入齒輪 531 之位置，其上半部沿圓周向凹設有一停滯槽 532a，其下半部則與該輸入齒輪 531 相嚙合；該輸出齒輪 533 之軸心係樞設於該容置槽 510 中鄰近該間歇齒輪 532 之位置（或直接樞設至該殼體內壁面上），使其上之齒牙能與該間歇齒輪 532 之上半部之齒牙相嚙合。

承上，該連續齒輪 534 上設有一控制軸 534a，該控制軸 534a 係定位於該定位槽 511 上，且能沿著該定位槽 511 位移，在該控制軸 534a 定位於該定位槽 511 之一端的情況下，該連續齒輪 534 係同時與該輸入齒輪 531 及輸出齒輪 533 相嚙合，令該輸入齒輪 531 能透過該連續齒輪 534，連續性地帶動該輸出齒輪 533 轉動；在該控制軸 534a 之一端位移至該定位槽 511 之另一端的情況下，該連續齒輪 534 係能遠離該輸入齒輪 531 及該輸出齒輪 533，使該輸入齒輪 531 仍藉由該間歇齒輪 532，帶動該輸出齒輪 533 產生間歇性轉動。如此，雖然該輸出齒輪

533 並非以同軸的方式裝設於該輸入齒輪 531 上，但該控制齒輪組 53 亦能達成與前述實施例相同的功效。

按，以上所述，僅為本發明之若干實施例，惟，本發明之技術特徵，並不侷限於此，凡相關技術領域之人士，在參酌本發明之技術內容後，所能輕易思及的等效變化，均應不脫離本發明之保護範疇。

### 【圖式簡單說明】

- 第 1 圖係習知之旋轉式烤肉架示意圖；  
 第 2 圖係本發明之間歇驅動裝置之第一較佳實施例示意圖；  
 第 3 圖係本發明之控制齒輪組之第一較佳實施例示意圖；  
 第 4A 圖係本發明之控制齒輪組之第一較佳實施例示意圖；  
 第 4B 圖係本發明之控制齒輪組之第一較佳實施例示意圖；  
 第 5A 圖係本發明之控制齒輪組之第二較佳實施例示意圖；及  
 第 5B 圖係本發明之控制齒輪組之第二較佳實施例示意圖。

### 【主要元件符號說明】

間歇驅動裝置	.....	2
烤肉爐具	.....	20
旋轉式烤肉架	.....	201
轉動桿	.....	202
金屬框架	.....	203
滑動槽	.....	203a

承載架	.....	204
插桿	.....	204a
殼體	.....	21
容置槽	.....	210、510
定位槽	.....	211、511
嵌卡槽	.....	212
馬達	.....	22
控制齒輪組	.....	23、53
輸入齒輪	.....	231、531
間歇齒輪	.....	232、532
停滯槽	.....	232a、532a
輸出齒輪	.....	233、533
連續齒輪	.....	234、534
控制軸	.....	234a、534a

七、申請專利範圍：

1、一種旋轉式烤肉架之間歇驅動裝置，包括：

一殼體，係安裝固定至一烤肉爐具之外緣，且開設有一定位槽；及

一控制齒輪組，係固設於該殼體內，包括一輸入齒輪、一間歇齒輪、一輸出齒輪及一連續齒輪，該輸入齒輪之軸心係固定在一輸出軸的一端，以能隨著該輸出軸同步轉動；該間歇齒輪係定位於鄰近該輸入齒輪之位置，其上半部沿圓周向凹設有一停滯槽，其下半部則與該輸入齒輪相嚙合，以能被該輸入齒輪帶動旋轉；該輸出齒輪之軸心的一端係樞接於該殼體內，其另一端則外露至該殼體外，以供插接固定一旋轉式烤肉架，該輸出齒輪係定位於鄰近該間歇齒輪之位置，以能與該間歇齒輪之上半部相嚙合，並被該間歇齒輪帶動旋轉，在該間歇齒輪之停滯槽轉動至對應於該輸出齒輪之位置時，該輸出齒輪將能暫時地解除與該間歇齒輪之嚙合，而停止轉動，俟該停滯槽遠離該輸出齒輪後，該輸出齒輪始重新與該間歇齒輪相嚙合，而繼續轉動；該連續齒輪上設有一控制軸，該控制軸係活動地嵌入該定位槽中，以能沿著該定位槽位移，當該控制軸被定位於該定位槽之一端時，該連續齒輪係能同時與該輸入齒輪及該輸出齒輪相嚙合，而使該烤肉架在該烤肉爐具上方連續式轉動，反之，當該控制軸被位移至該定位槽之另一端時，該連續齒輪係能遠離該輸入齒輪及該輸出齒輪，而使該烤肉架在該烤肉爐具上方



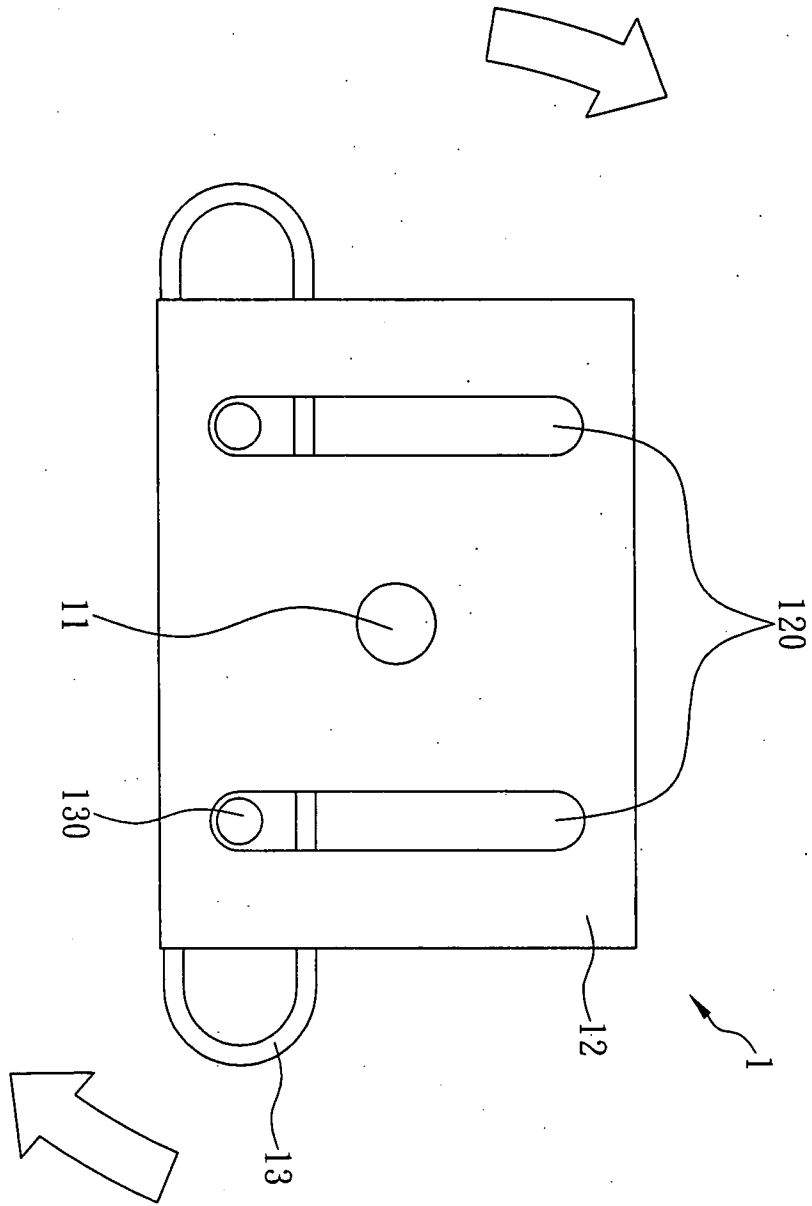
間歇式轉動，以使該烤肉爐具內之熱源能均勻地對該烤肉架上之食材加熱。

- 2、如請求項 1 所述之間歇驅動裝置，其中該輸出齒輪之軸心的一端係樞接至該輸入齒輪之軸心。
- 3、如請求項 1 所述之間歇驅動裝置，其中該輸出齒輪之軸心的一端係樞接至該輸出軸的一端。
- 4、如請求項 1 所述之間歇驅動裝置，其中該輸出齒輪之軸心的一端係樞接至該殼體之內壁面上。
- 5、如請求項 2 或 3 所述之間歇驅動裝置，其中該定位槽之一端尚設有一嵌卡槽，該嵌卡槽之構型係呈圓弧狀，且與該輸入齒輪之圓周方向相匹配，以在該輸入齒輪朝一方向轉動的情況下，該控制軸能抵靠至該嵌卡槽之一端，或在該輸入齒輪朝另一方向轉動的情況下，該控制軸能抵靠至該嵌卡槽之另一端。
- 6、如請求項 1、2、3 或 4 所述之間歇驅動裝置，其中該殼體內尚形成有一容置槽，該控制齒輪組係容置於該容置槽中，且該輸出軸能伸入該容置槽，以與該輸入齒輪相連接。
- 7、如請求項 1、2、3 或 4 所述之間歇驅動裝置，其中該控制軸之一端係穿過該定位槽，而延伸至該殼體外，以在使用者由該殼體外撥動該控制軸之一端時，該控制軸能沿著該定位槽位移。
- 8、如請求項 1、2、3 或 4 所述之間歇驅動裝置，尚包括一撥動元件，該撥動元件係設在該殼體外，且與該控制軸相連接，以在使用者由該殼體外撥動該撥動元件時，該撥動元件能帶動該控

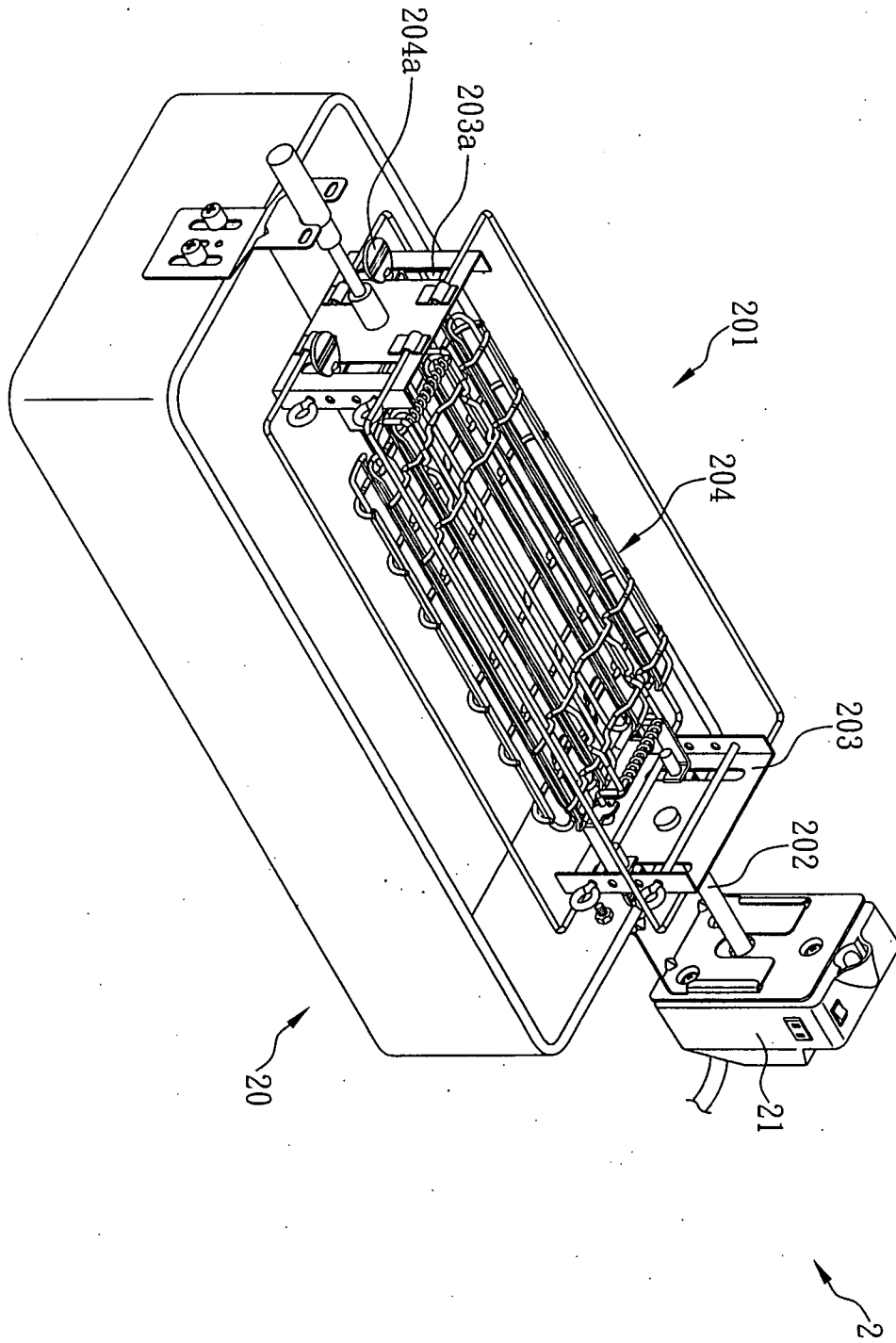
201404345

制軸沿該定位槽位移。

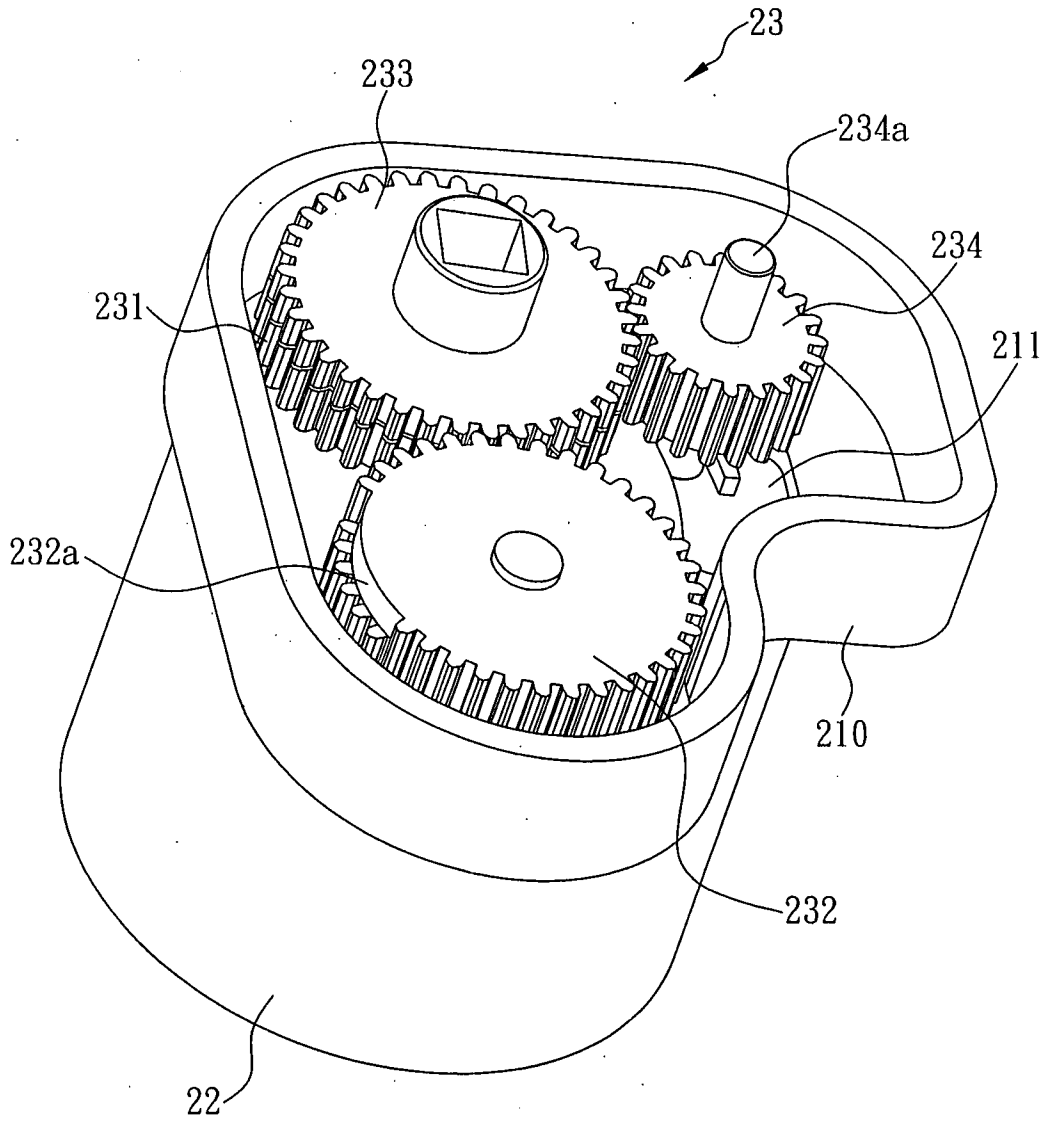
八、圖式：



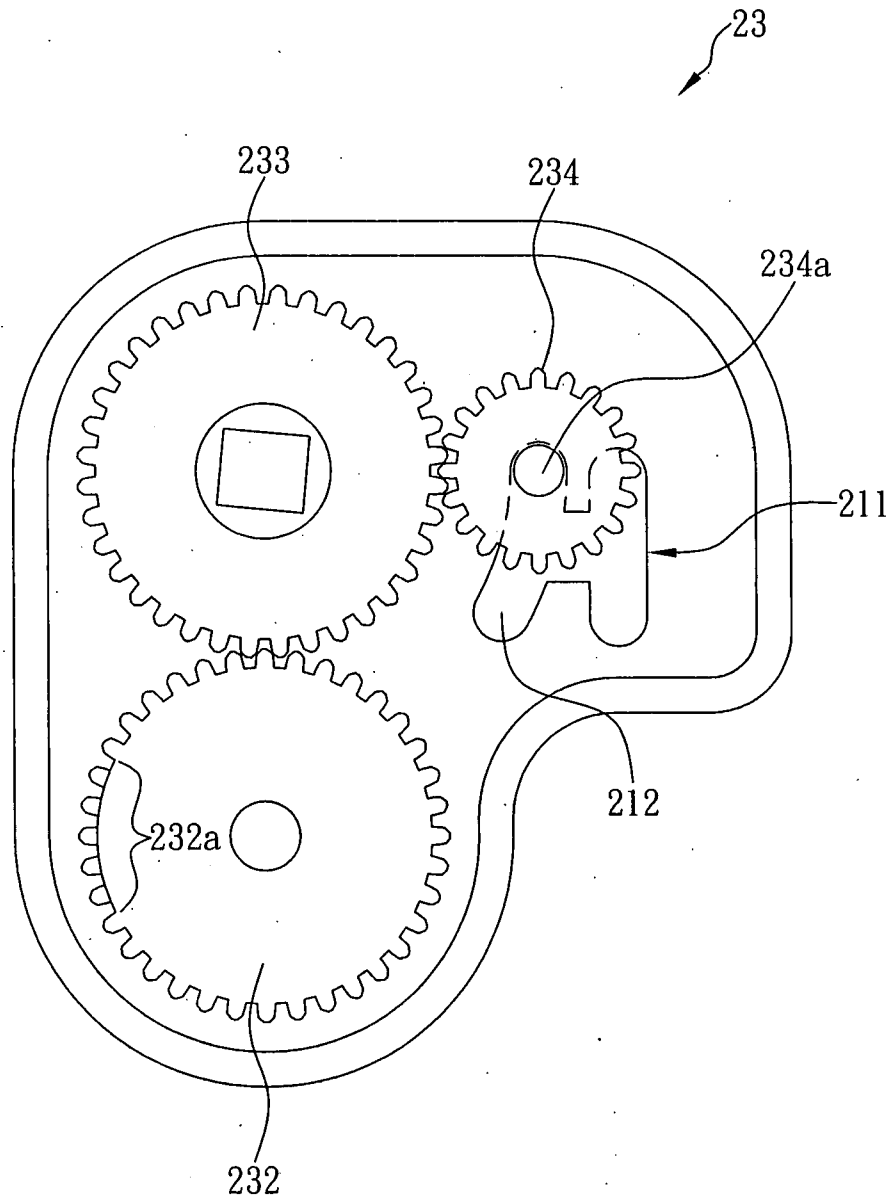
第1圖 (習知技術)



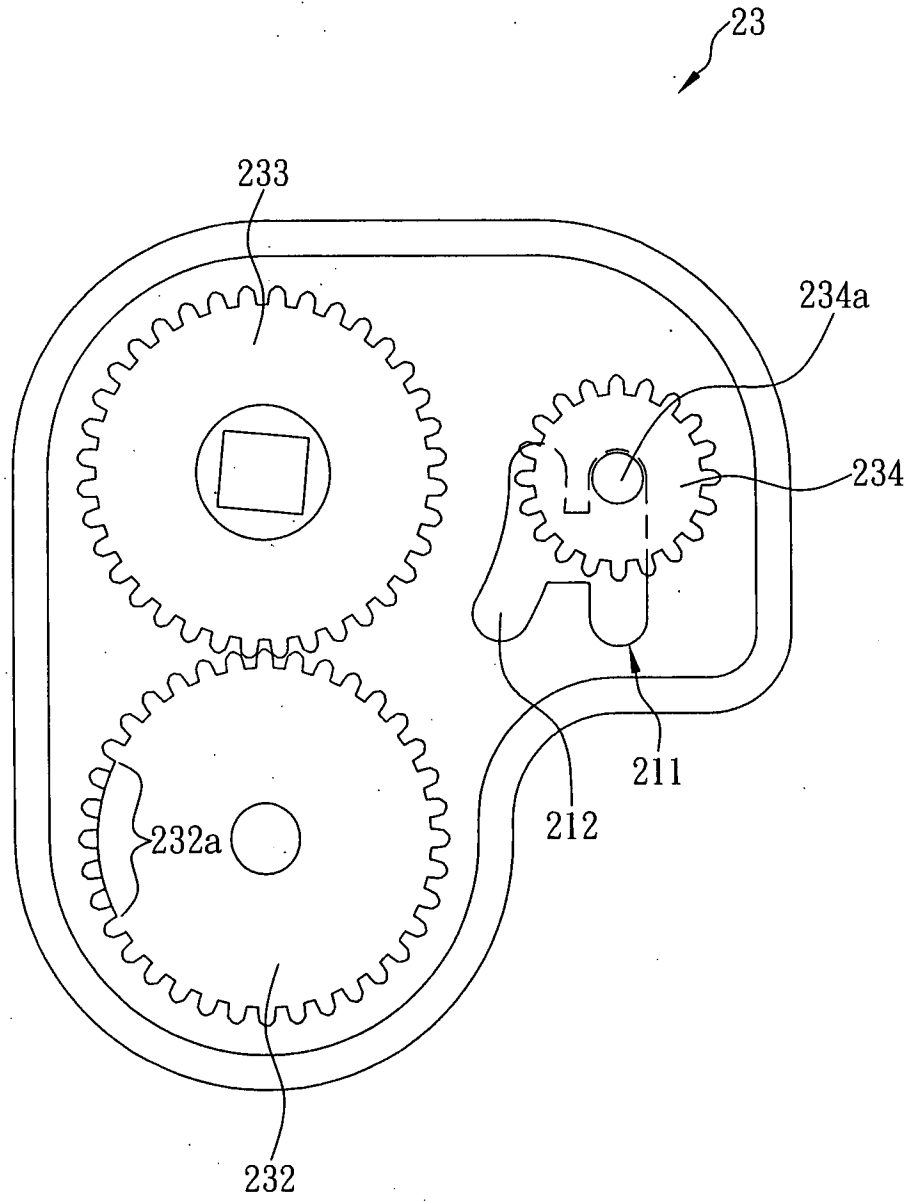
第2圖



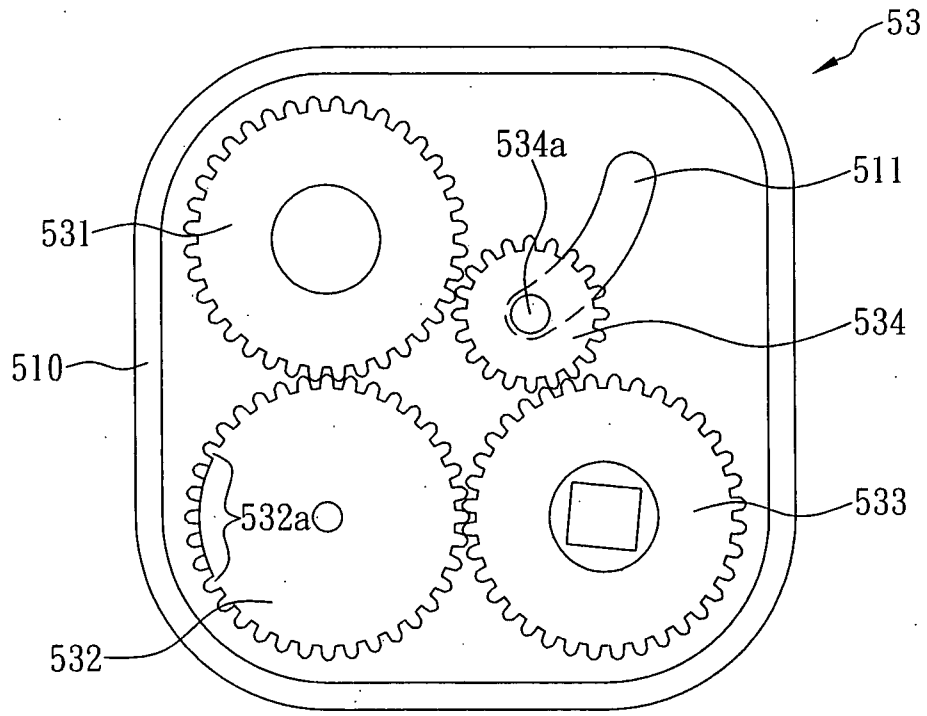
第3圖



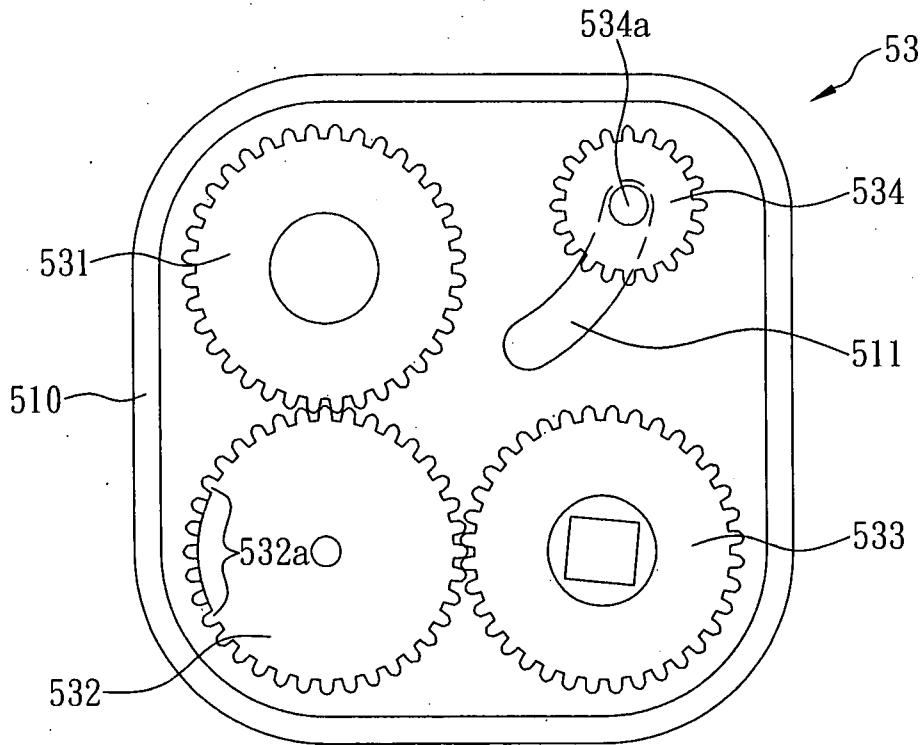
第4A圖



第4B圖



第5A圖



第5B圖