



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本 (11)證書號數：TW M422934U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 21 日

(21)申請案號：100217199

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 09 月 14 日

(51)Int. Cl. : A47J19/02 (2006.01)

(71)申請人：邱聰德(中華民國) (TW)

嘉義縣新港鄉登雲路 47 巷 15 號

(72)創作人：邱聰德(TW)

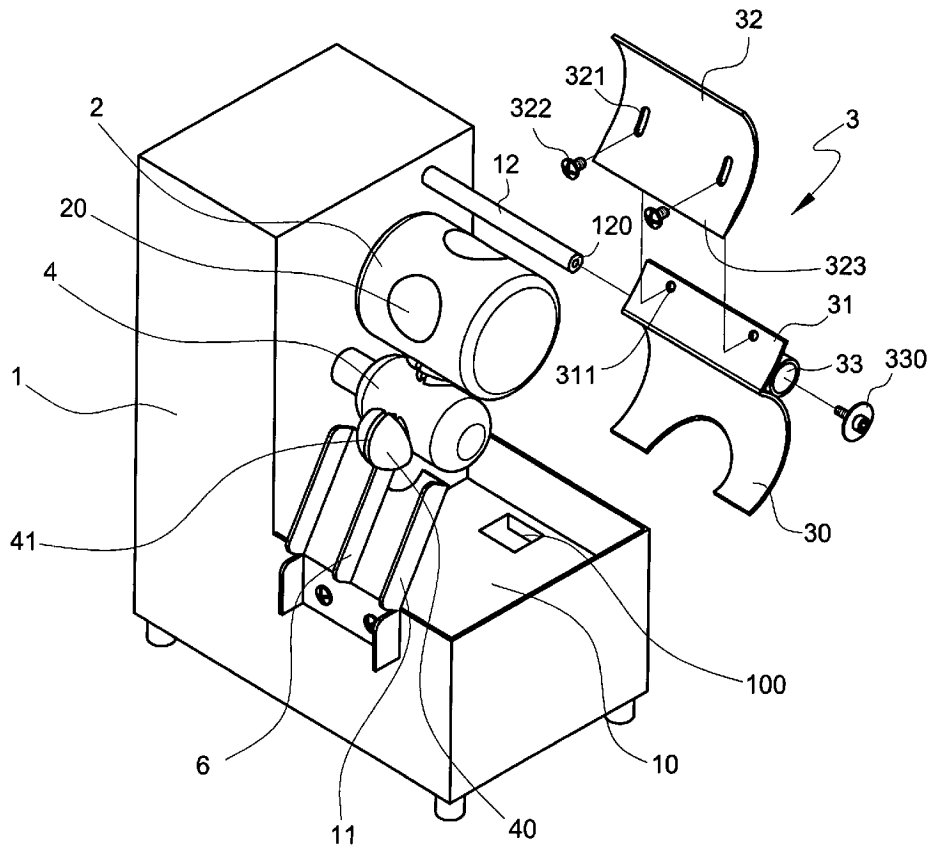
申請專利範圍項數：2 項 圖式數：6 共 16 頁

(54)名稱

自動果汁榨汁機結構改良

(57)摘要

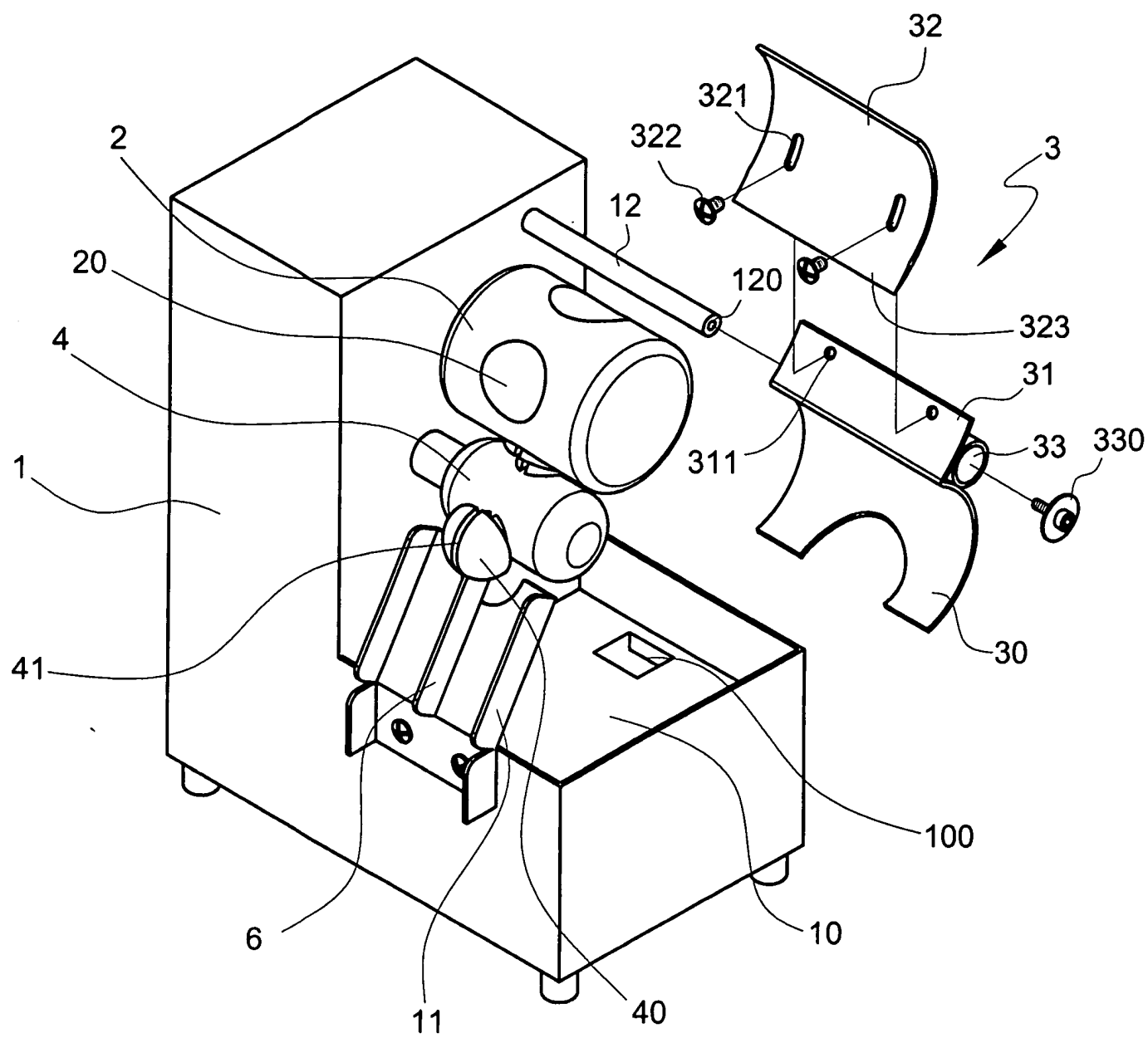
本創作係提供一種自動果汁榨汁機結構改良，尤其是一種用於將諸如柳橙等果實壓榨出果汁創新型態設計；主要係藉由包括一機台、一承接轉筒、一擠壓器、一撥料桿、一罩體及一刀具相對構成；藉此創新獨特設計，使本創作藉由上弧切刀之調整長孔，而可上下滑動位移調整其刀刃位置，以可因應不同果實的大小作不同角度的切削，進而使本創作可達到使用上的便利之實用進步性者。



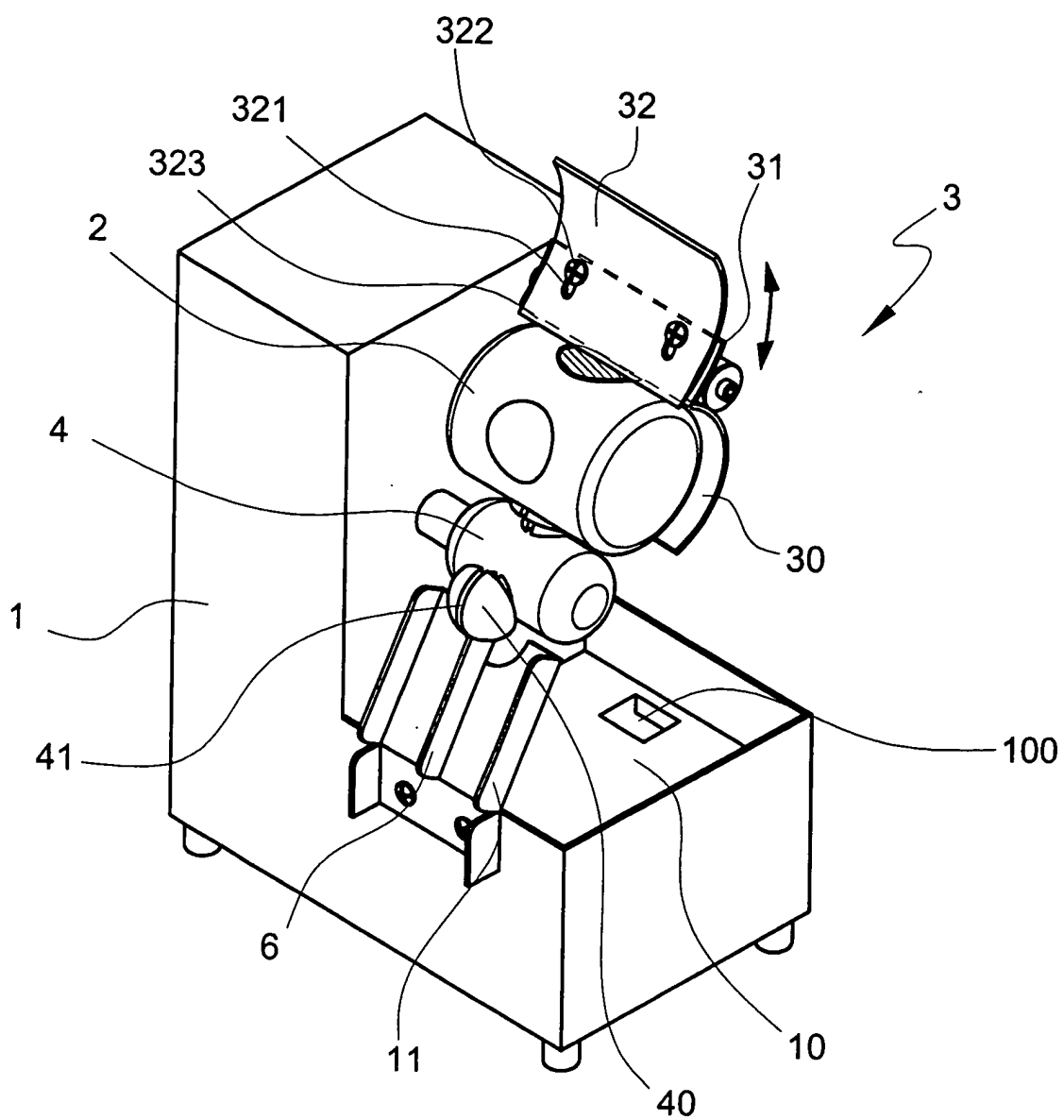
第 1 圖

- 1 . . . 機台
- 10 . . . 收集槽
- 100 . . . 排出孔
- 11 . . . 排料槽
- 12 . . . 固定桿
- 120 . . . 螺孔
- 2 . . . 承接轉筒
- 20 . . . 容置槽
- 3 . . . 刀具
- 30 . . . 下弧板
- 31 . . . 上接板
- 32 . . . 上弧切刀
- 321 . . . 調整長孔
- 322 . . . 固定螺栓
- 323 . . . 刀刃
- 33 . . . 套筒
- 330 . . . 螺栓
- 311 . . . 鎖孔
- 4 . . . 擠壓器
- 40 . . . 擠壓塊
- 41 . . . 溝槽
- 6 . . . 撥料桿

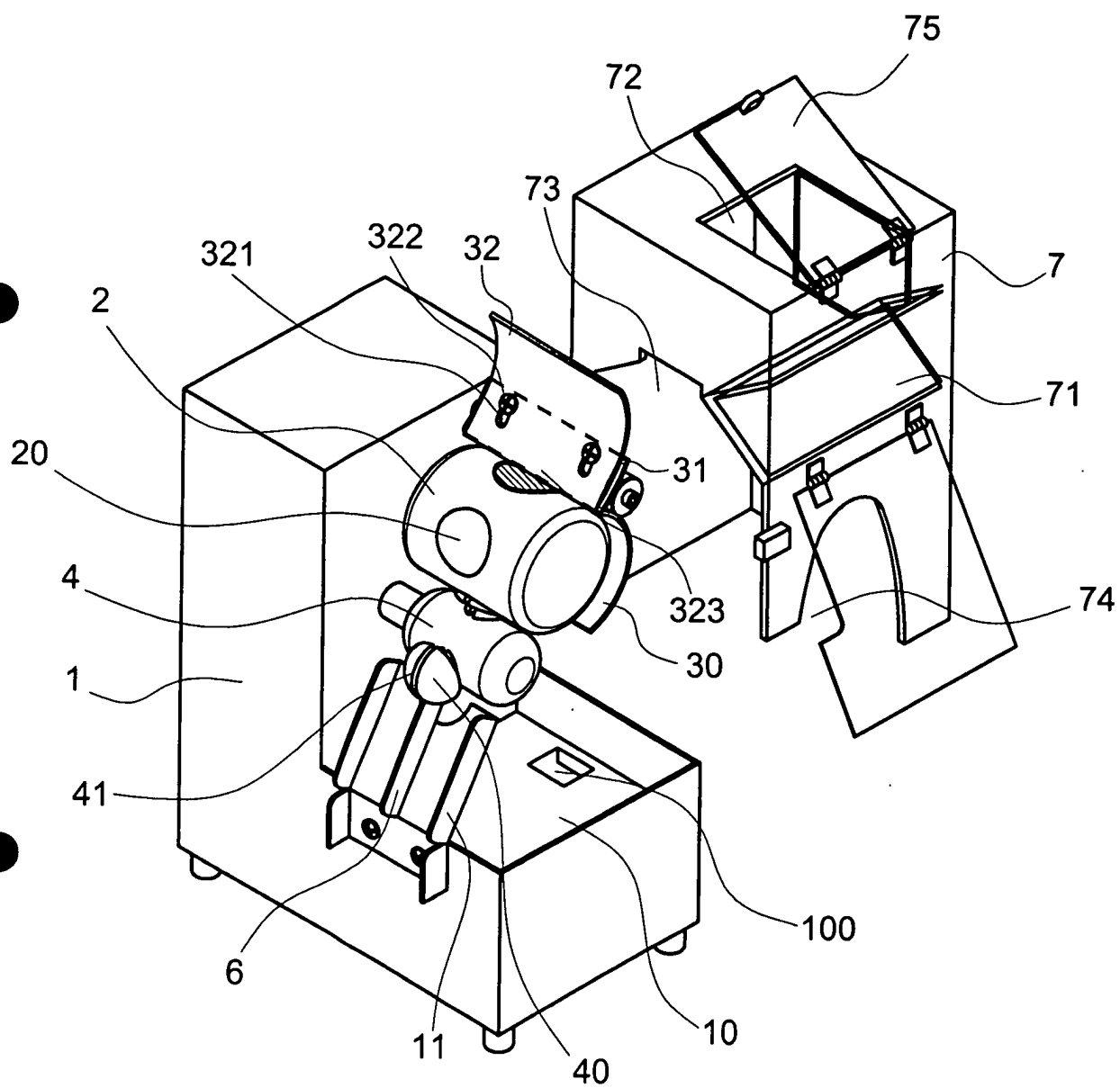
七、圖式：



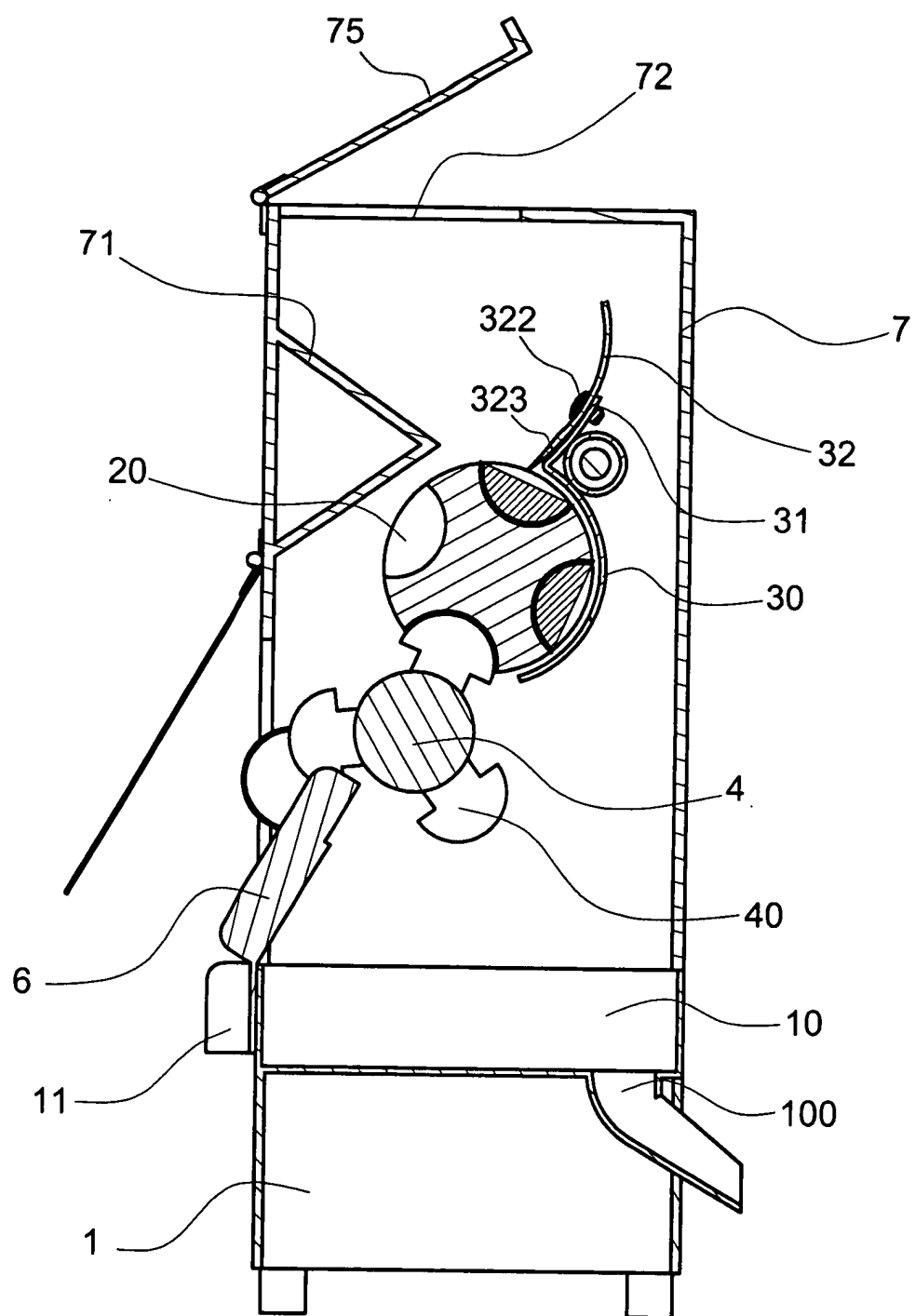
第 1 圖



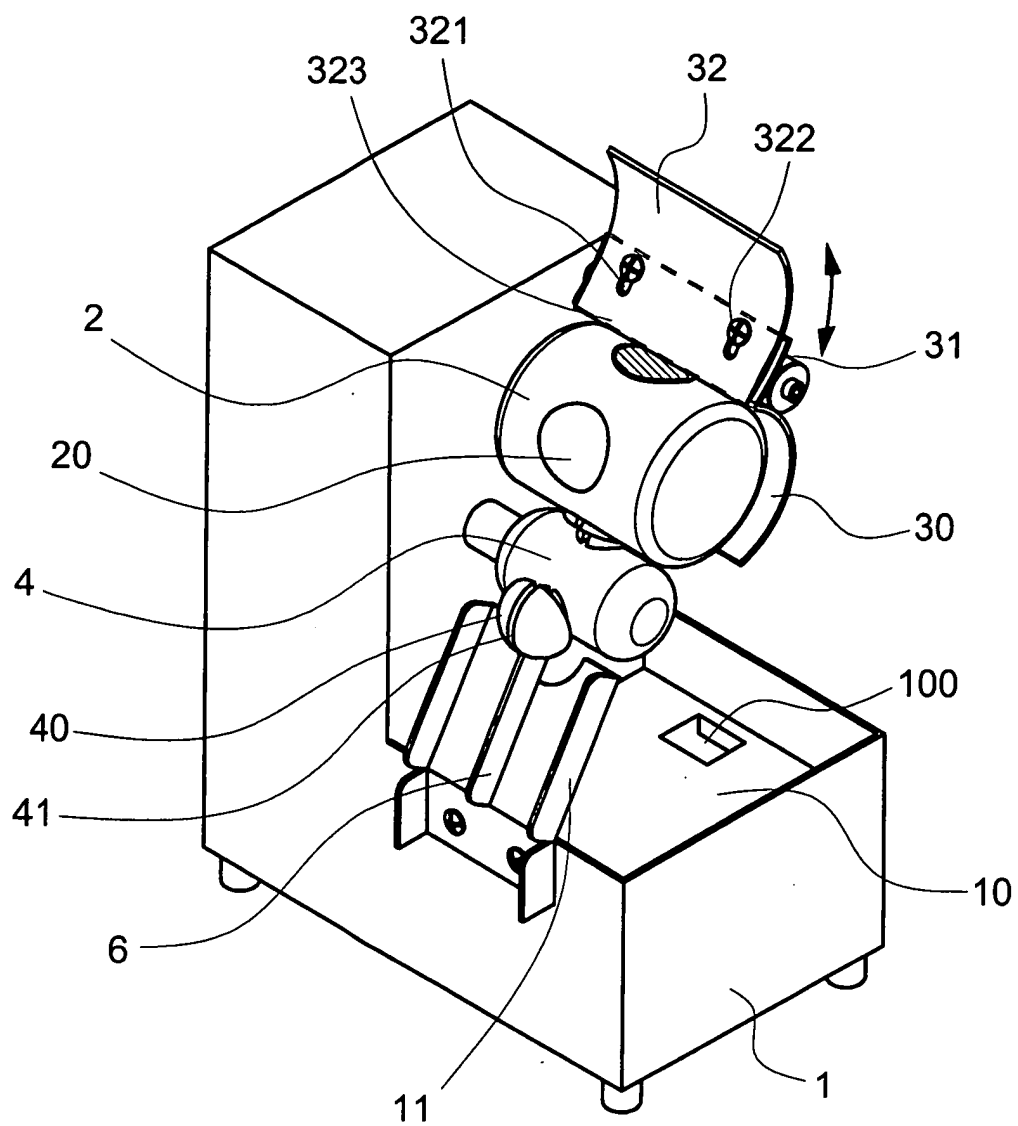
第 2 圖



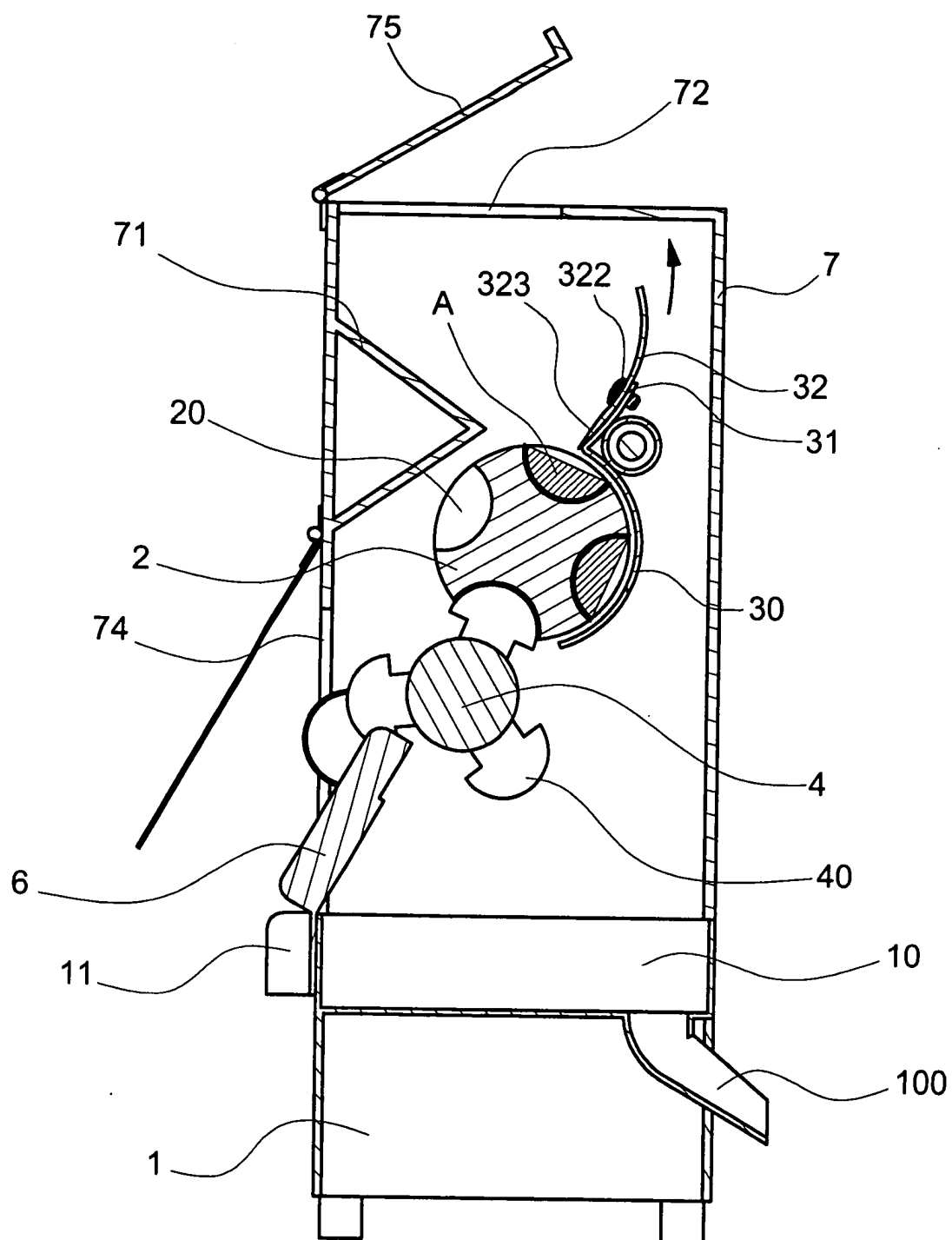
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種自動果汁榨汁機結構改良，尤其是一種用於將諸如柳橙、檸檬、葡萄柚 等果實壓榨出果汁之榨汁機方面之創新型態設計者。

【先前技術】

按，一般果實自動榨汁機主要係需先將果實切半，然後再將半顆果實由該罩體頂部的入料口投入至該承接轉筒的容置槽中。藉由該承接轉筒與該擠壓器的相對轉動，以使該擠壓器的擠壓塊伸入該容置槽中擠壓該果實，進而將該果汁壓榨出來。

然而，由於其在壓榨果汁之前係需將果實一個一個的先對半切開，因此係非常的費時費力。而且其需利用人工將半顆果實一個個的送入該果實自動榨汁機，亦非常的浪費人力。

是以，針對上述習知果實自動榨汁機結構所存在之問題點，如何開發一種更具理想實用性之創新結構，實使用消費者所殷切企盼，亦係相關業者須努力研發突破之目標及方向。

有鑑於此，創作人本於多年從事相關產品之製造開發與設計經驗，針對上述之目標，詳加設計與審慎評估後，終得一確具實用性之本創作。

【 新 型 內 容 】

即，本創作之主要目的，係在提供一種自動果汁榨汁機結構改良；其所欲解決之問題點，係針對習知果實自動榨汁機所存在之需利用人工將半顆果實一個個的送入該果實自動榨汁機，以十分浪費人力問題點加以改良突破；

而其解決問題之技術特點，主要係藉由包括一機台；一承接轉筒，係可轉動地設於該機台，其周面間隔設有複數容置槽，可供容納果實的一半；一擠壓器，係可轉動地設於該機台，且具有複數個間隔排列的擠壓塊，該些擠壓塊可伸入該承接轉筒之容置槽中，以擠壓其中的果實，每一個擠壓塊上具有一貫通的溝槽；一撥料桿，係固定在該機台上，且延伸至該擠壓塊的溝槽中，可將該擠壓塊上之果皮撥出；一罩體，係設於該機台的一側，且罩住在該承接轉筒、刀具及該擠壓器，該罩體包括一蓋板及兩擋板，該蓋板具有一入料孔可供果實置入，該兩擋板係由該頂板底面向下延伸，且呈傾斜角度設置地圍在該承接轉筒的上方，以防止果實由該承接轉筒側邊滾落；及一刀具，係固定在該機台上，包括一下弧板、一上接板及一上弧切刀，該下弧板係順著該承接轉筒的弧度而圍在該承接轉筒的一側，該上接板位在該承接轉筒的上方，其中該上接板預定位位置設有鎖孔，該上弧切刀對應該上接板的鎖孔設有調整長孔，並藉由固定螺栓對應鎖固組裝，令該上弧切刀可藉由該調整長孔以上下滑動位移調整其刀刃位置；

藉此創新獨特設計，使本創作藉由上弧切刀之調整長孔，而可上下滑動位移調整其刀刃位置，以可因應不同果

實的大小作不同角度的切削，進而使本創作可達到使用上的便利之實用進步性者。

【實施方式】

請參閱第 1 ～ 6 圖所示，係本創作自動果汁榨汁機結構改良之較佳實施例，惟此等實施例僅供說明之用，在專利申請上並不受此結構之限制，其係包括一機台 1、一承接轉筒 2、一刀具 3、一擠壓器 4、一撥料桿 6 及一罩體 7。其中：

該機台 1 係具有一收集槽 10 及一排料槽 11。該收集槽 10 可供收集壓榨出的果汁，其一側具有一排出孔 100 可將果汁導出。該排料槽 11 可將壓榨後的果皮導出，其中該機台具有一固定桿。

該承接轉筒 2 係可轉動地設於該機台 1，其周面間隔設有四個容置槽 20，每一個容置槽 20 可分別容納該果實的一半。

該擠壓器 4 係可轉動地設於該機台 1，且具有三個間隔排列的擠壓塊 40，該些擠壓塊 40 可伸入該承接轉筒 2 之容置槽 20 中。每一個擠壓塊 40 上具有一貫通的溝槽 41。該驅動裝置係設於該機台 1 之中可驅動該承接轉筒 2 及該擠壓器 4 相反方向轉動（該驅動裝置於圖中未示出）。

該撥料桿 6 係設在該排料槽 11 上，且一端延伸至該擠壓塊 40 的溝槽 41 中。

該罩體 7 係一側邊可擺動地連結於該機台 1 上，使該罩體 7 可於該機台 1 的一側邊翻蓋，以供可罩住在該承接

轉筒 2、刀具 3 及該擠壓器 4 以及方便翻開維修或清洗。該罩體 7 包括一蓋板 75 及兩擋板 71。該蓋板 75 具有一入料孔 72，該兩擋板 71 係由該蓋板 75 底面向下延伸，且呈傾斜設置地圍在該承接轉筒 2 的上方。另於該罩體 7 的後側面具有一導料孔 73 以及於側面具有一缺槽 74。該導料孔 73 係位在該承接轉筒 2 的上方，該缺槽 74 係位在該排料槽 11 的上方。

一刀具 3，係固定在該機台 1 上，其固定手段係該刀具 3 更包括一套筒 33 可供套設在該機台 1 的固定桿 12 上，該固定桿 12 的端部具有一螺孔 120 俾可螺鎖一螺栓 330 以供將該套筒 33 固定在該固定桿 12；繼而該刀具 3 包括一下弧板 30、一上接板 31 及一上弧切刀 32，該下弧板 30 係順著該承接轉筒 2 的弧度而圍在該承接轉筒 2 的一側，該上接板 31 位在該承接轉筒 2 的上方，其中該上接板 31 預定位置設有鎖孔 311，該上弧切刀 32 對應該上接板 31 的鎖孔 311 設有調整長孔 321，並藉由固定螺栓 322 對應鎖固組裝，令該上弧切刀 32 可藉由該調整長孔 321 以上下滑動位移調整其刀刃 323 位置者。

藉此，本創作藉由上弧切刀之調整長孔，而可上下滑動位移調整其刀刃位置，以可因應不同果實的大小作不同角度之切削，進而使本創作可達到使用上的便利之實用進步性者。

歸納上述的說明，藉由本創作上述結構的設計，可有效克服習式創作所面臨的缺失，進一步具有上述眾多的優點及實用價值，因此本創作為一創意極佳之新型創作，且

在相同的技術領域中未見相同或近似的產品創作或公開使用，故本創作已符合新型專利有關『新穎性』與『進步性』的要件，乃依法提出申請。

【圖式簡單說明】

第 1 圖：係本創作之機台與刀具之分解立體圖。

第 2 圖：係本創作之機台與刀具之組合立體圖。

第 3 圖：係本創作之機台與罩體之分解立體圖。

第 4 圖：係本創作之組合剖視圖。

第 5 圖：係本創作刀具位移調整之使用狀態圖。

第 6 圖：係本創作刀具朝上位移調整之剖面狀態圖。

【主要元件符號說明】

- 1 . . . 機台
- 10 . . . 收集槽
- 100 . . . 排出孔
- 11 . . . 排料槽
- 12 . . . 固定桿
- 120 . . . 螺孔
- 2 . . . 承接轉筒
- 20 . . . 容置槽
- 3 . . . 刀具
- 30 . . . 下弧板

- 31 . . . 上 接 板
- 32 . . . 上 弧 切 刀
- 321 . . . 調 整 長 孔
- 322 . . . 固 定 螺 栓
- 323 . . . 刀 刀
- 33 . . . 套 筒
- 330 . . . 螺 栓
- 311 . . . 鎖 孔
- 4 . . . 擠 壓 器
- 40 . . . 擠 壓 塊
- 41 . . . 溝 槽
- 6 . . . 撥 料 桿
- 7 . . . 罩 體
- 71 . . . 擋 板
- 72 . . . 入 料 孔
- 73 . . . 導 料 孔
- 74 . . . 缺 槽
- 75 . . . 蓋 板

公告本

100. 12. 28
年 月 日
修正
補充
說明書全份新 型 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：100217199

※ 申請日期：100. 9. 14

※ IPC 分類：A41J 19/02 (2006.01)

一、新型名稱：(中文 / 英文)

自動果汁榨汁機結構改良

二、中文新型摘要：

本創作係提供一種自動果汁榨汁機結構改良，尤其是一種用於將諸如柳橙等果實壓榨出果汁創新型態設計；主要係藉由包括一機台、一承接轉筒、一擠壓器、一撥料桿、一罩體及一刀具相對構成；藉此創新獨特設計，使本創作藉由上弧切刀之調整長孔，而可上下滑動位移調整其刀刃位置，以可因應不同果實的大小作不同角度的切削，進而使本創作可達到使用上的便利之實用進步性者。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種自動果汁榨汁機結構改良，包括：

一機台；

一承接轉筒，係可轉動地設於該機台，其周面間隔設有複數容置槽，可供容納果實的一半；

一擠壓器，係可轉動地設於該機台，且具有複數個間隔排列的擠壓塊，該些擠壓塊可伸入該承接轉筒之容置槽中，以擠壓其中的果實，每一個擠壓塊上具有一貫通的溝槽；

一撥料桿，係固定在該機台上，且延伸至該擠壓塊的溝槽中，可將該擠壓塊上之果皮撥出；及

一罩體，係設於該機台的一側，且罩住在該承接轉筒、刀具及該擠壓器，該罩體包括一蓋板及兩擋板，該蓋板具有一入料孔可供果實置入，該兩擋板係由該蓋板底面向下延伸，且呈傾斜角度設置地圍在該承接轉筒的上方，以防止果實由該承接轉筒側邊滾落；

一刀具，係固定在該機台上，包括一下弧板、一上接板及一上弧切刀，該下弧板係順著該承接轉筒的弧度而圍在該承接轉筒的一側，該上接板位在該承接轉筒的上方，其中該上接板預定位置設有鎖孔，該上弧切刀對應該上接板的鎖孔設有調整長孔，並藉由固定螺栓對應鎖固組裝，令該上弧切刀可藉由該調整長孔以上下滑動位移調整其刀刃位置者。

2、如申請專利範圍第1項所述之自動果汁榨汁機結構改良，其中該機台具有一固定桿，該刀具更包括一套筒

可供套設在該固定桿上，該固定桿的端部具有一螺孔俾可螺鎖一螺栓以供將該套筒固定在該固定桿上。

四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

1 . . . 機台

10 . . . 收集槽

100 . . . 排出孔

11 . . . 排料槽

12 . . . 固定桿

120 . . . 螺孔

2 . . . 承接轉筒

20 . . . 容置槽

3 . . . 刀具

30 . . . 下弧板

31 . . . 上接板

32 . . . 上弧切刀

321 . . . 調整長孔

322 . . . 固定螺栓

323 . . . 刀刃

33 . . . 套筒

330 . . . 螺栓

311 . . . 鎖孔

4 . . . 擠壓器

40 . . . 擠壓塊

41 . . . 溝槽

6 . . . 撥料桿