



(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 M632003 U

(45) 公告日：中華民國 111 (2022) 年 09 月 11 日

(21) 申請案號：111206187

(22) 申請日：中華民國 111 (2022) 年 06 月 13 日

(51) Int. Cl. : **B02C23/00 (2006.01)****B27L11/00 (2006.01)**

(71) 申請人：力本機械有限公司(中華民國) (TW)

臺南市永康區中華路 144-1 號

(72) 新型創作人：蔡芮綜 (TW)

(74) 代理人：謝依良

申請專利範圍項數：4 項 圖式數：5 共 19 頁

(54) 名稱

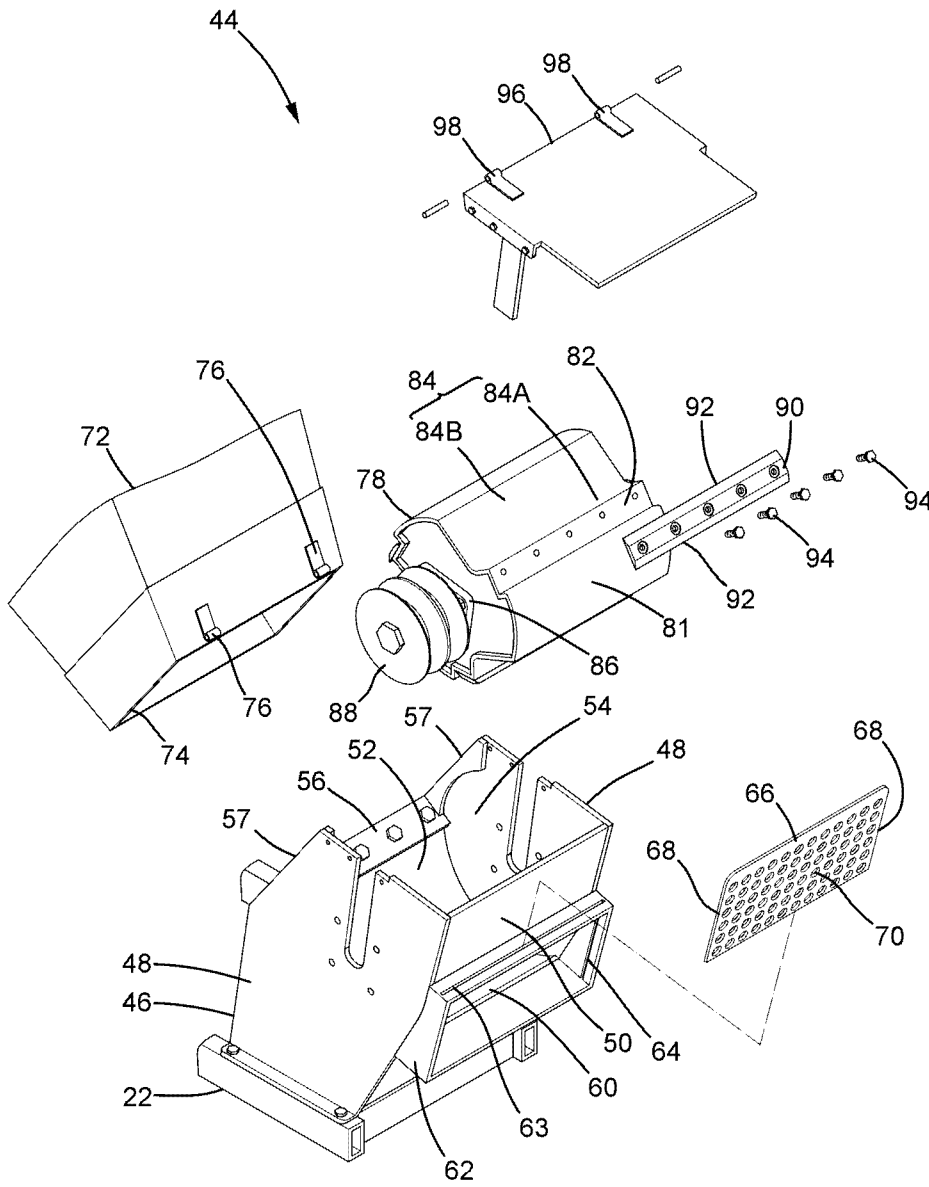
碎枝機

(57) 摘要

一種碎枝機，包括一個移動裝置以及固設在所述移動裝置上的一個動力提供裝置，所述碎枝機進一步包括固設在所述移動裝置上的一個碎枝裝置，所述動力提供裝置提供所述碎枝裝置與所述移動裝置運作所需的動力，所述碎枝裝置包括一個框架以及與所述框架可轉動地結合的一個碎枝輪，所述框架包括提供至少一枝幹進入的一個開口，所述碎枝輪包括形成在一個外周面上的三個進料槽以及固設在所述碎枝輪上的三個刀片單元，當所述各進料槽的其中一個與所述開口對準時，所述枝幹進入所述進料槽內，所述各刀片將所述枝幹切斷成碎片狀。

指定代表圖：

符號簡單說明：



第 1 圖

- 22:底座
- 44:碎枝裝置
- 46:框架
- 48:側壁
- 50:端壁
- 52:底壁
- 54:槽室
- 56:開口
- 57:抵接面
- 60:出口
- 62:延伸框
- 63:插槽
- 64:軌道
- 66:濾網
- 68:外側邊
- 70:網孔
- 72:進料斗
- 74:接合端面
- 76:樞部
- 78:碎枝輪
- 81:外周面
- 82:結合槽
- 84:進料槽
- 84A:第一端面
- 84B:第二端面
- 86:軸承件
- 88:碎枝皮帶輪
- 90:刀片單元
- 92:刃部
- 94:結合件
- 96:固定蓋
- 98:軸接部



# 公告本

## 【新型摘要】

M632003

【中文新型名稱】 碎枝機

### 【中文】

一種碎枝機，包括一個移動裝置以及固設在所述移動裝置上的一個動力提供裝置，所述碎枝機進一步包括固設在所述移動裝置上的一個碎枝裝置，所述動力提供裝置提供所述碎枝裝置與所述移動裝置運作所需的動力，所述碎枝裝置包括一個框架以及與所述框架可轉動地結合的一個碎枝輪，所述框架包括提供至少一枝幹進入的一個開口，所述碎枝輪包括形成在一個外周面上的三個進料槽以及固設在所述碎枝輪上的三個刀片單元，當所述各進料槽的其中一個與所述開口對準時，所述枝幹進入所述進料槽內，所述各刀片將所述枝幹切斷成碎片狀。

## 【指定代表圖】 第 1 圖

## 【代表圖之符號簡單說明】

2 2 底座	4 4 碎枝裝置	4 6 框架
4 8 側壁	5 0 端壁	5 2 底壁
5 4 槽室	5 6 開口	5 7 抵接面
6 0 出口	6 2 延伸框	6 3 插槽
6 4 軌道	6 6 濾網	6 8 外側邊
7 0 網孔	7 2 進料斗	7 4 接合端面
7 6 樞部	7 8 碎枝輪	8 1 外周面
8 2 結合槽	8 4 進料槽	8 4 A 第一端面
8 4 B 第二端面	8 6 軸承件	8 8 碎枝皮帶輪
9 0 刀片單元	9 2 刃部	9 4 結合作件
9 6 固定蓋	9 8 軸接部	

## 【新型說明書】

【中文新型名稱】 碎枝機

### 【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種碎枝機，尤指一種用來將樹木掉落的枝幹粉碎成碎片狀的碎枝機。

### 【先前技術】

【0002】 因著各種的原因，有需會需要修剪樹木的枝幹，這些修剪後的枝幹通常具有一定的長度，因此不太容易清運或處理，因此需要將這些切斷才比較容易清運或處理，為此有業者發展出一種碎枝機，可以快速將修剪後的枝幹進一步加工成碎片狀，所述碎枝機通常使用一個引擎帶動一個刀具轉動，透過所述刀具的轉動將所述枝幹切斷成碎片狀，然而這種已知的碎枝機仍然存在進料效率不佳以及枝幹的碎片不夠細小的問題，並且已知的碎枝機也無法調整產生的碎片的粗細度。

### 【新型內容】

【0003】 為解決此問題，本創作提供一種碎枝機，包括：一個動力提供裝置，一個框架，所述框架包括一個槽室，以及與所述槽室連通的一個開口，一個碎枝輪，係可轉動地結合在所述框架的槽室內，所述動力提供裝置係可驅動所述碎枝輪轉動，所述碎枝輪包括一個外周面以及從所述外周面凹陷地延伸的複數個結合槽，所述碎枝輪進一步包括從所述各結合槽進一步延伸的一個進料

槽，所述進料槽包括與所述結合槽連接的一個第一端面，所述結合槽沿著所述碎枝輪的徑向位於所述外周面與所述進料槽之間，複數個刀片單元，可拆卸地與所述各結合槽結合，所述各刀片單元包括一個刃部，所述刃部係突出所述第一端面。

【0004】 本創作的碎枝輪對應每一個刀片單元設置一個進料槽，使得所述枝幹能夠確實地進入各刀片單元的刃部的旋轉路徑上，如此使得所述枝幹能夠有效率地切碎。

【0005】 再一實施例中，所述的碎枝機，其中所述各刀片單元係與所述碎枝輪的旋轉的切線方向相互平行。

【0006】 再一實施例中所述的碎枝機，進一步包括：一個濾網，所述濾網包括相互隔開的兩個外側邊，所述濾網進一步包括複數個網孔，所述框架包括與所述開口隔開的一個出口，所述出口與所述槽室連通，所述框架進一步包括從所述出口的外周圍向遠離所述槽室的方向延伸的一個延伸框，所述延伸框包括一個插槽，所述濾網係可拆卸地與所述插槽結合，所述濾網的網孔與所述出口對齊。

【0007】 所述濾網可拆卸的設計，具有能夠更換不同的濾網的優點，如此可以依據實際的需求更換不同孔徑的網孔的濾網，用來調整碎枝裝置粉碎所述枝幹碎片的大小。

【0008】 所述的碎枝機，所述框架包括相互隔開的兩個側壁以及在所述兩個側壁之間延伸圓弧形的一個底壁與一個端壁，所述槽室由所述兩個側壁、所述底壁以及所述端壁共同區隔而成，所述開口形成在所述兩個側壁與所述底壁

之間，所述出口形成在所述端壁上，所述延伸框固設在所述端壁上且位於所述出口的外周圍，所述底壁的一端延伸至所述出口且與所述延伸框鄰接。

【0009】 在配合圖式說明本創作的說明性實施例的詳細說明之下將可更清楚瞭解本創作。

## 【圖式簡單說明】

【0010】 第 1 圖是碎枝裝置的立體分解圖。

【0011】 第 2 圖是碎枝機的側視圖。

【0012】 第 3 圖是碎枝裝置的立體組合圖。

【0013】 第 4 圖是沿著第 3 圖4-4線取的剖視圖。

【0014】 第 5 圖是顯示碎枝裝置切斷樹枝的示意圖。

【0015】 所有圖式係僅便於解釋基本教導而已，圖式中將對構成說明用實施例之元件的數目、位置、關係、及尺寸之延伸將有所說明或在閱讀及了解以下描述後屬於業界技能。另外，在閱讀及了解以下描述後，配合特定力量、重量、強度、及類似要求之精確尺寸及尺寸比例之改變亦屬業界技能。

【0016】 在不同圖式中係以相同標號來標示相同或類似元件；另外請了解文中諸如“頂部”、“底部”、“第一”、“第二”、“向前”、“向後”、“反向”、“前”、“後”、“高度”、“寬度”、“長度”、“端”、“側”、“水平”、“垂直”等等及類似用語係僅便於看圖者參考圖中構造以及僅用於幫助描述說明用實施例而已。

## 【實施方式】

【0017】本創作是關於一種碎枝機，尤指一種用來將樹幹切碎成碎片狀的設備。參閱第1～4圖所示，所述碎枝機10包括一個移動裝置20，所述移動裝置20包括一個底座22，所述移動裝置20進一步包括固設在所述底座22上的一個傳動裝置24以及一個轉向輪組28，所述傳動裝置24沿著所述底座22的長度方向與所述轉向輪組28隔開，所述傳動裝置24進一步包括與所述轉向輪組28配合支撐所述底座22的兩個驅動輪26，所述傳動裝置24進一步包括一個移動皮帶輪40。所述傳動裝置24較佳可以由一種市售的變速箱所構成。

【0018】所述碎枝機10進一步包括固設在所述底座22上的一個動力提供裝置36，所述動力提供裝置36進一步包括與所述移動皮帶輪40配合的一個驅動皮帶輪38，所述驅動皮帶輪38包括三個槽，所述動力提供裝置36沿著所述底座22的長度方向位於所述轉向輪組28與所述驅動輪26之間，所述驅動皮帶輪38的其中一個槽與所述移動皮帶輪40之間繞設一個移動皮帶42。所述動力提供裝置36可以是一種已知的燃油引擎所構成。

【0019】所述碎枝機10的底座22上進一步固設一個碎枝離合器32以及一個移動離合器34，所述碎枝離合器32實質上是由樞接於所述底座22上的一個擺臂以及與該擺臂轉動地結合的一個滾輪共同構成，所述移動離合器34實質上是由樞設於所述底座22上的另一擺臂以及與該擺臂轉動地結合的另一滾輪所構成。所述底座22上且靠近所述轉向輪組28的一端進一步固設一個操作把手裝置30，所述操作把手裝置30上設置有多個拉柄，所述多個拉柄的其中兩個與所述碎枝離合器32與所述移動離合器34之間分別設置一條鋼索。

【0020】 使用所述操作把手裝置 3 0 上的拉柄能夠透過所述鋼索拉動所述碎枝離合器 3 2 的擺臂及／或移動離合器 3 4 的擺臂樞轉，並且所述移動離合器 3 4 的運作迫使所述移動皮帶 4 2 拉緊產生張力狀態或放鬆為鬆弛狀態，當所述移動皮帶 4 2 為所述鬆弛狀態時（圖式所示皆為拉緊產生張力狀態），所述動力提供裝置 3 6 無法透過所述移動皮帶 4 2 將動力傳遞至所述移動皮帶 4 2，因而所述傳動裝置 2 4 的驅動輪 2 6 不會轉動，所述碎枝機 1 0 就不會移動，當所述移動離合器 3 4 抵壓所述移動皮帶 4 2 拉緊形成產生張力狀態時，所述動力提供裝置 3 6 運作時會將動力透過所述移動皮帶 4 2 傳遞至所述移動皮帶輪 4 0，所述移動皮帶輪 4 0 轉動使得所述動力裝置 2 4 運作將動力傳遞至所述驅動輪 2 6 轉動，如此所述驅動輪 2 6 就推動所述碎枝機 1 0 移動，此外所述轉向輪組 2 8 則配合所述驅動輪 2 6 用來控制所述碎枝機 1 0 的移動方向。

【0021】 所述碎枝機 1 0 還包括固設在所述底座 2 2 上的一個碎枝裝置 4 4，所述傳動裝置 2 4 沿著所述底座 2 2 的長度方向位於所述碎枝裝置 4 4 與所述動力提供裝置 3 6 之間。所述碎枝裝置 4 4 包括固設於所述底座 2 2 上的一個框架 4 6，所述框架 4 6 包括沿著所述底座 2 2 的寬度方向相互隔開的兩個側壁 4 8 以及在所述兩個側壁 4 8 之間延伸的一個端壁 5 0 以及一個底壁 5 2，所述兩個側壁 4 8、端壁 5 0 以及底壁 5 2 共同區隔出一個槽室 5 4，所述槽室 5 4 包括形成在所述兩個側壁 4 8 以及所述底壁 5 2 之間的一個開口 5 6，所述開口 5 6 與所述槽室 5 4 連通，所述兩個側壁 4 8 還包括位於所述開口 5 6 兩側的兩個抵接面 5 7，所述端壁 5 0 進一步包括與所述槽室 5 4 連通的一個出口 6 0，所述端壁 5 0 還包括固設於所述端壁 5 0 上且位於所述出口

6 0 外周圍的一個延伸框 6 2，所述延伸框 6 2 從所述出口 6 0 的外周圍朝遠離所述槽室 5 4 的方向延伸，所述延伸框 6 2 包括形成在上端面的一個插槽 6 3 以及與所述插槽 6 3 配合且形成在所述延伸框 6 2 內壁的兩個軌道 6 4，所述出口 6 0 恰好位於所述延伸框 6 2 的內側，所述槽室 5 4 沿著所述底座 2 2 的長度方向位於所述出口 6 0 與所述開口 5 6 之間，所述底壁 5 2 的一端延伸至所述出口 6 0 且與所述延伸框 6 2 鄰接。

【0022】 所述延伸框 6 2 與一個濾網 6 6 可拆卸地結合，所述濾網 6 6 包括兩個外側邊 6 8 以及形成在兩個外側邊 6 8 之間的複數個網孔 7 0。所述濾網 6 6 允許從所述延伸框 6 2 的插槽 6 3 插入，所述濾網 6 6 的兩個外側邊 6 8 與所述兩個軌道 6 4 滑動地結合，由於所述延伸框 6 2 的底壁是平面，因而當所述濾網 6 6 抵靠於所述延伸框 6 2 的底壁時，所述濾網 6 6 就不會再移動，如第 3、4 圖所示，所述濾網 6 6 覆蓋在所述出口 6 0 的外側。

【0023】 所述框架 4 6 的所述兩個側壁 4 8 各固設一個軸承件 8 6，所述兩個軸承件 8 6 與一個碎枝輪 7 8 可轉動地結合，使得所述碎枝輪 7 8 可在所述槽室 5 4 中轉動，所述碎枝輪 7 8 包括圓弧形的一個外周面 8 1 以及從所述外周面 8 1 朝所述碎枝輪 7 8 的旋轉軸的方向凹陷的三個結合槽 8 2，所述三個結合槽 8 2 較佳與所述碎枝輪 7 8 轉動的切線方向相互平行，所述碎枝輪 7 8 進一步包括從所述三個結合槽 8 2 進一步延伸的三個進料槽 8 4，所述各進料槽 8 4 包括一個第一端面 8 4 A 以及一個第二端面 8 4 B，所述各第一端面 8 4 A 係在所述各第二端面 8 4 B 與所述各結合槽 8 2 之間延伸，所述第一與所述第二端面 8 4 A、8 4 B 之間的夾角介於  $90^{\circ}$ ~ $115^{\circ}$  之間，所述各第一端面 8 4 A 大致上與鄰接的各結合槽 8 2 相互垂直。

【0024】 所述各結合槽 8 2 中各固設一個刀片單元 9 0（三個刀片單元 9 0），所述各刀片單元 9 0 包括對稱的兩個刃部 9 2，實質上所述各刀片單元 9 0 透過複數個結合件 9 4 螺設在所述各結合槽 8 2 內，所述各刀片單元 9 0 的其中一個刃部 9 2 突出於各自鄰近的第一端面 8 4 A。

【0025】 所述框架 4 6 的外側且在所述碎枝輪 7 8 的轉軸上一起轉動地設置一個碎枝皮帶輪 8 8，所述碎枝皮帶輪 8 8 與所述碎枝輪 7 8 一起轉動，所述碎枝皮帶輪 8 8 與所述驅動皮帶輪 3 8 剩餘的兩個槽之間繞射兩條碎枝皮帶 4 5，所述碎枝離合器 3 3 的運作迫使所述各碎枝皮帶 4 5 拉緊產生張力狀態或放鬆為鬆弛狀態，當所述碎枝皮帶 4 5 為所述鬆弛狀態時（圖式所示皆為拉緊產生張力狀態），所述動力提供裝置 3 6 無法透過所述碎枝皮帶 4 5 將動力傳遞至所述碎枝皮帶輪 8 8，因而所述碎枝輪 7 8 與各刀片單元 9 0 不會轉動。

【0026】 所述碎枝裝置 4 4 進一步包括固設在所述框架 4 6 上的一個固定蓋 9 6 以及一個進料斗 7 2，其中所述固定蓋 9 6 包括設置在外表面的兩個軸接部 9 8。所述固定蓋 9 6 固設在所述兩個側壁 4 8 的頂端並且覆蓋在所述槽室 5 4 上，使得所述槽室 5 4 的一部分被遮蔽，實質上所述固定蓋 9 6 位於所述碎枝輪 7 8 轉動的切線方向的延伸位置處，使得所述碎枝輪 7 8 轉動時，被切碎的枝幹碎片 1 1 3 不會從所述框架 4 6 的上方噴出。

【0027】 所述進料斗 7 2 大致上為四角錐形，所述進料斗 7 2 包括對應所述兩個抵接面 5 7 的一個接合端面 7 4，所述進料斗 7 2 還包括形成在外表面且靠近所述接合端面 7 4 的兩個樞部 7 6。所述進料斗 7 2 的兩個樞部 7 6 與所述兩個軸接部 9 8 樞接，所述進料斗 7 2 的接合端面 7 4 抵靠於所述兩個抵

接面 5 7，所述進料斗 7 2 的接合端面 7 4 將所述開口 5 6 完全覆蓋，因而從所述進料斗 7 2 進入的枝幹 1 1 1 能夠沿著所述進料斗 7 2 的引導抵達所述碎枝輪 7 8。

【0028】 為了方便說明係假設要移動所述碎枝機 1 0 至作業場地但不使所述碎枝裝置 4 4 運作，在這樣的狀態下要將所述移動離合器 3 4 控制為抵壓所述移動皮帶 4 2 並且所述碎枝離合器 3 2 不抵壓所述兩條碎枝皮帶 4 5，使得所述移動皮帶 4 2 拉緊產生張力而所述兩條碎枝皮帶 4 5 放鬆不產生張力，如此所述動力提供裝置 3 6 的動力透過所述移動皮帶 4 2 傳遞給所述傳動裝置 2 4，所述傳動裝置 2 4 進一步驅動所述驅動輪 2 6 轉動，如此整台碎枝機 1 0 就能夠移動，並且透過推動所述操作把手裝置 3 0 配合所述兩個轉向輪組 2 8 能夠改變所述碎枝機 1 0 的移動方向。由於所述兩條碎枝皮帶 4 5 不產生張力，因而所述碎枝裝置 4 4 的碎枝輪 7 8 不轉動。

【0029】 假設所述碎枝機 1 0 不移動但要啟動所述碎枝裝置 4 4，則控制所述移動離合器 3 4 不抵壓所述移動皮帶 4 2 並且所述碎枝離合器 3 2 抵壓所述兩條碎枝皮帶 4 5，所述移動皮帶 4 2 鬆弛沒有張力因而所述傳動裝置 2 4 不運作，所述兩條碎枝皮帶 4 5 被拉緊而產生張力，使得所述碎枝輪 7 8 帶動各刀片單元 9 0 旋轉。參閱第 4、5 圖所示，在這個狀態下，當所述碎枝輪 7 8 旋轉至所述任意一個進料槽 8 4 與所述開口 5 6 對準的狀態時，在所述進料斗 7 2 內的至少一枝幹 1 1 1 能進入該進料槽 8 4 內且位於各刀片單元 9 0 的刃部 9 2 的旋轉路徑上，如此所述碎枝輪 7 8 繼續轉動使得各刀片單元 9 0 的各刃部 9 2 將所述至少一枝幹 1 1 1 切斷體積更小的複數個枝幹碎片 1 1 3。

【0030】 所述濾網66的各網孔70的大小能夠控制所述枝幹碎片113，也就是說，當所述各枝幹碎片113的體積大於所述濾網66的各網孔70的孔徑時，該枝幹碎片113無法通過所述濾網66，因而這些體積過大的枝幹碎片113仍然保留在所述槽室54內並且被所述各刀片單元90的刃部92切斷成更小體積，當所述各枝幹碎片113的體積小於所述濾網66的網孔70時，所述各枝幹碎片113因著離心力的作用而移動通過所述濾網66的各網孔70排放至所述碎枝裝置44的外側（可另用袋子收集）。

【0031】 值得一提的是，所述移動裝置20與所述碎枝裝置44並非只能單獨運作，所述移動裝置20與所述碎枝裝置44也能同時運作，也就是說，當所述移動離合器34使所述移動皮帶42產生張力並且所述碎枝離合器32使所述兩個碎枝皮帶45產生張力時，如此所述碎枝機10能夠一邊移動一邊進行粉碎枝幹111的作業。

【0032】 本創作的碎枝輪78對應每一個刀片單元90設置一個進料槽84，使得所述枝幹111能夠確實地進入各刀片單元90的刃部92的旋轉路徑上，如此使得所述枝幹111能夠有效率地切碎。

【0033】 所述濾網66可拆卸的設計，具有能夠更換不同的濾網66的優點，如此可以依據實際的需求更換不同孔徑的網孔70的濾網66，用來調整碎枝裝置44粉碎所述枝幹碎片113的大小。

【0034】 所述各刀片單元90具有兩個刃部92的設計，當其中一個刃部92鋒利度不足之後，能夠快速地將各刀片單元90轉向使用另一刃部92。

【0035】 由於說明書揭示的本創作可在未脫離本創作精神或大體特徵的其它特定形式來實施，且這些特定形式的一些形式已經被指出，所以，說明書揭

示的實施例應視為舉例說明而非限制。本創作的範圍是由所附的申請專利範圍界定，而不是由上述說明所界定，對於落入申請專利範圍的均等意義與範圍的所有改變仍將包含在其範圍之內。

### 【符號說明】

#### 【0036】

1 0 碎枝機	2 0 移動裝置	2 2 底座
2 4 傳動裝置	2 6 驅動輪	2 8 轉向輪組
3 0 操作把手裝置	3 2 碎枝離合器	3 4 移動離合器
3 6 動力提供裝置	3 8 驅動皮帶輪	4 0 移動皮帶輪
4 2 移動皮帶	4 4 碎枝裝置	4 5 碎枝皮帶
4 6 框架	4 8 側壁	5 0 端壁
5 2 底壁	5 4 槽室	5 6 開口
5 7 抵接面	6 0 出口	6 2 延伸框
6 3 插槽	6 4 軌道	6 6 濾網
6 8 外側邊	7 0 網孔	7 2 進料斗
7 4 接合端面	7 6 樞部	7 8 碎枝輪
8 1 外周面	8 2 結合槽	8 4 進料槽
8 4 A 第一端面	8 4 B 第二端面	8 6 軸承件
8 8 碎枝皮帶輪	9 0 刀片單元	9 2 刃部
9 4 結合作件	9 6 固定蓋	9 8 軸接部
1 1 1 枝幹	1 1 3 枝幹碎片	

## 【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種碎枝機，包括：

一個動力提供裝置；

一個框架，所述框架包括一個槽室，以及與所述槽室連通的一個開口；

一個碎枝輪，係可轉動地結合在所述框架的槽室內，所述動力提供裝置係可驅動所述碎枝輪轉動，所述碎枝輪包括一個外周面以及從所述外周面凹陷地延伸的複數個結合槽，所述碎枝輪進一步包括從所述各結合槽進一步延伸的一個進料槽，所述進料槽包括與所述結合槽連接的一個第一端面，所述結合槽沿著所述碎枝輪的徑向位於所述外周面與所述進料槽之間；

複數個刀片單元，可拆卸地與所述各結合槽結合，所述各刀片單元包括一個刃部，所述刃部係突出所述第一端面。

【請求項2】 如申請專利範圍第 1 項所述的碎枝機，其中所述各刀片單元係與所述碎枝輪的旋轉的切線方向相互平行。

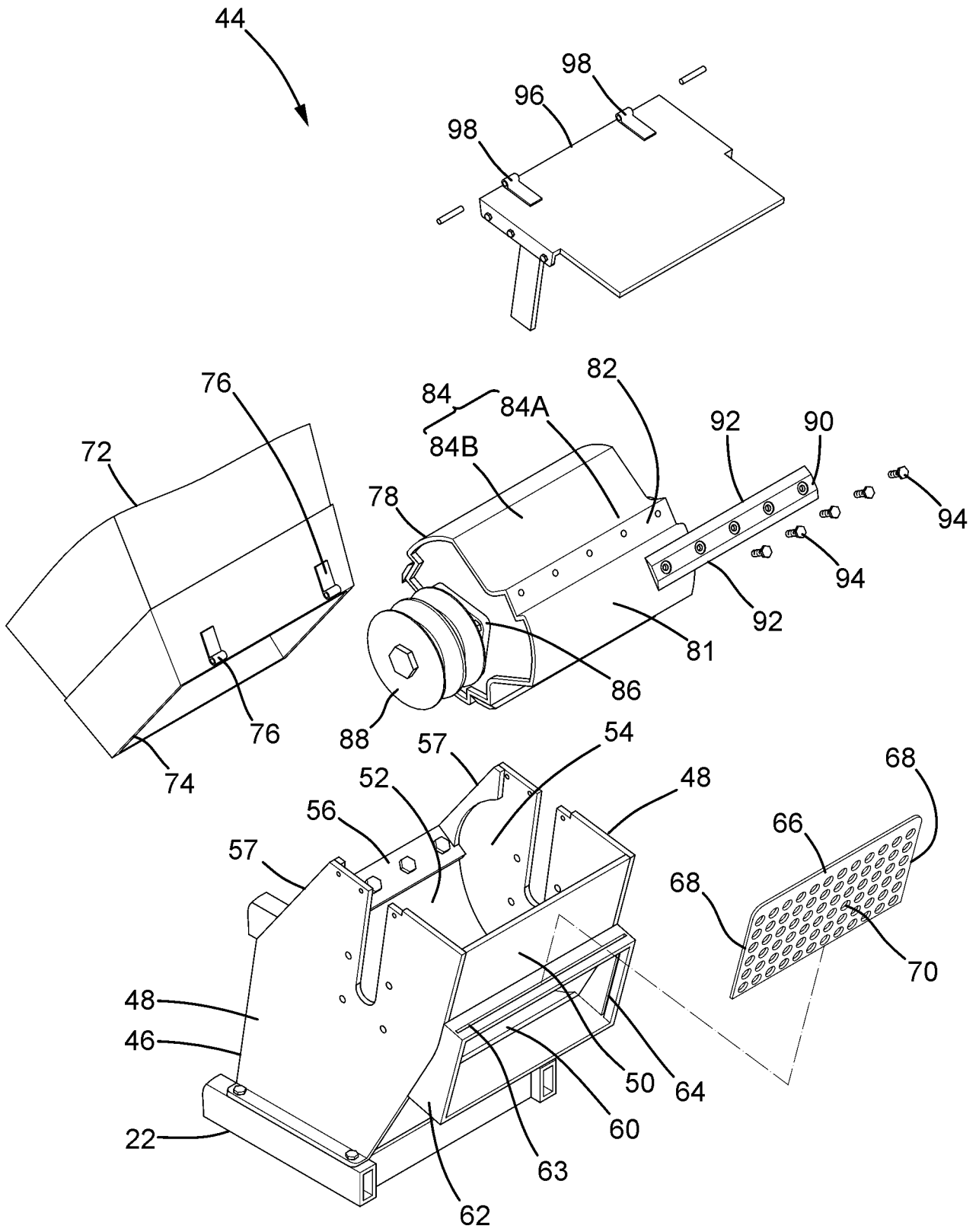
【請求項3】 如申請專利範圍第 1 項所述的碎枝機，進一步包括：

一個濾網，所述濾網包括相互隔開的兩個外側邊，所述濾網進一步包括複數個網孔，所述框架包括與所述開口隔開的一個出口，所述出口與所述槽室連通，所述框架進一步包括從所述出口的外周圍向遠離所述槽室的方向延伸的一個延伸框，所述延伸框包括一個插槽，所述濾網係可拆卸地與所述插槽結合，所述濾網的網孔與所述出口對齊。

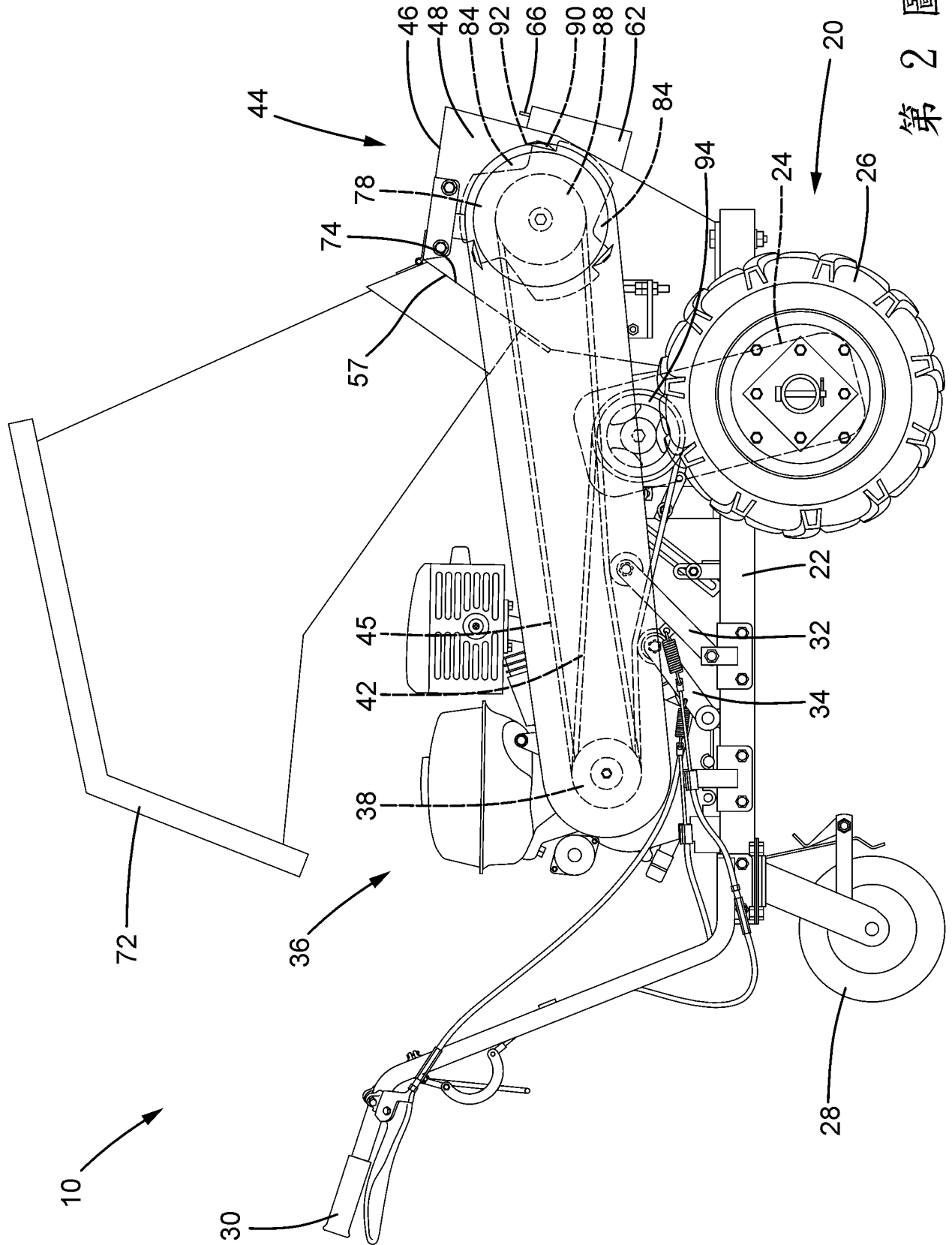
【請求項4】 如申請專利範圍第 3 項所述的碎枝機，所述框架包括相互隔開的兩個側壁以及在所述兩個側壁之間延伸圓弧形的一個底壁與一個端壁，所述槽室由所述兩個側壁、所述底壁以及所述端壁共同區隔而成，所述開口形成在

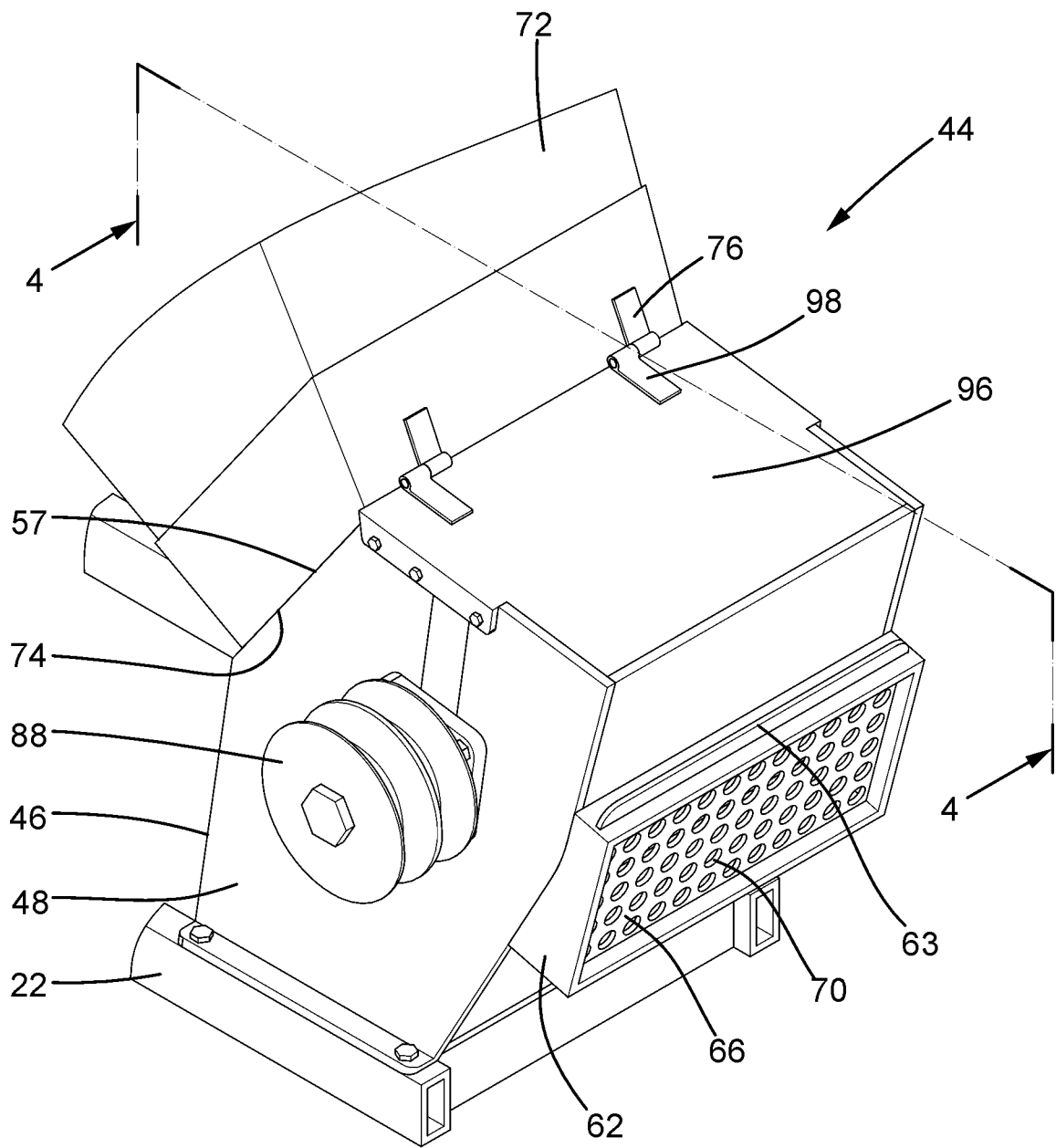
所述兩個側壁與所述底壁之間，所述出口形成在所述端壁上，所述延伸框固設在所述端壁上且位於所述出口的外周圍，所述底壁的一端延伸至所述出口且與所述延伸框鄰接。

【新型圖式】

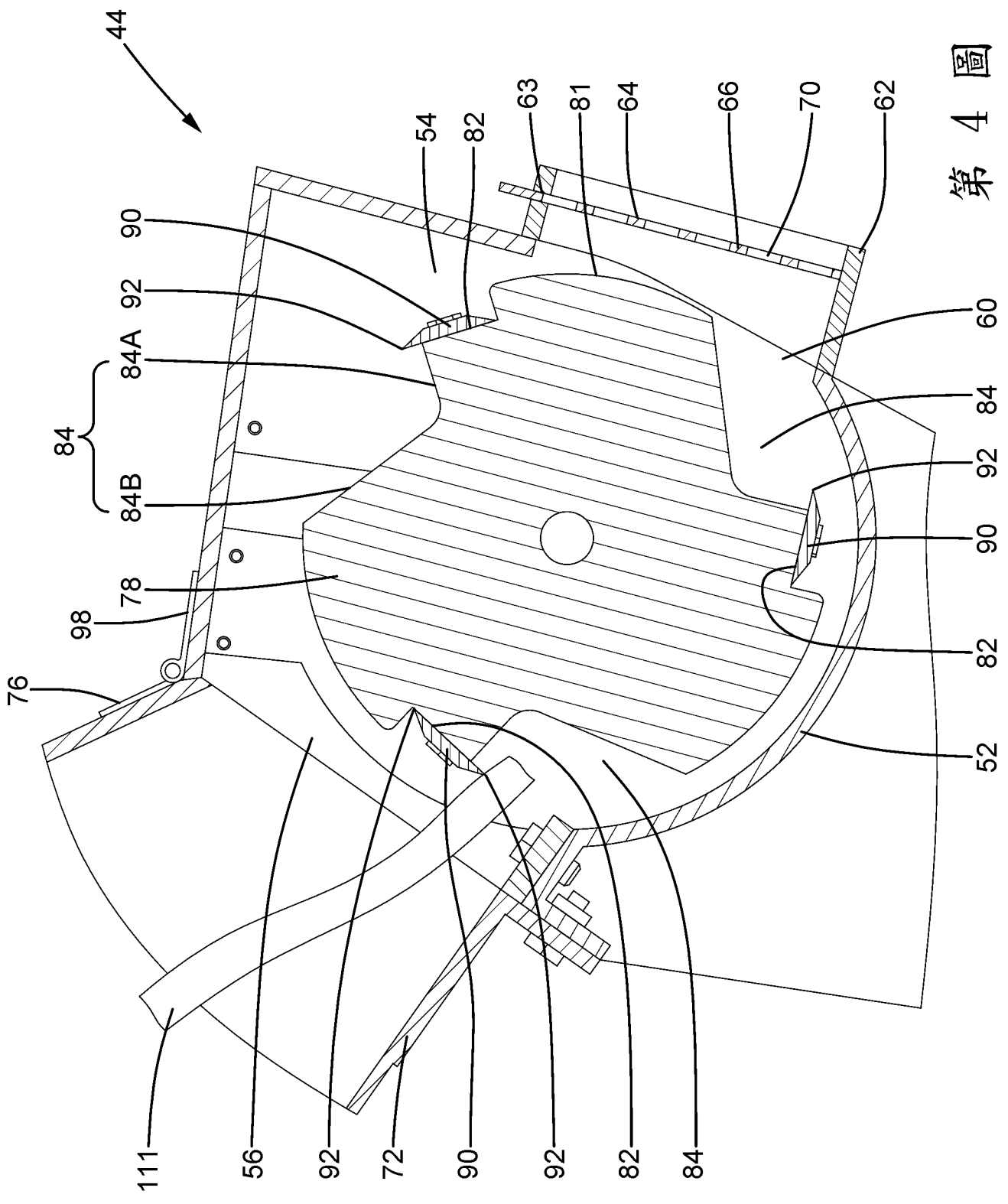


第 1 圖

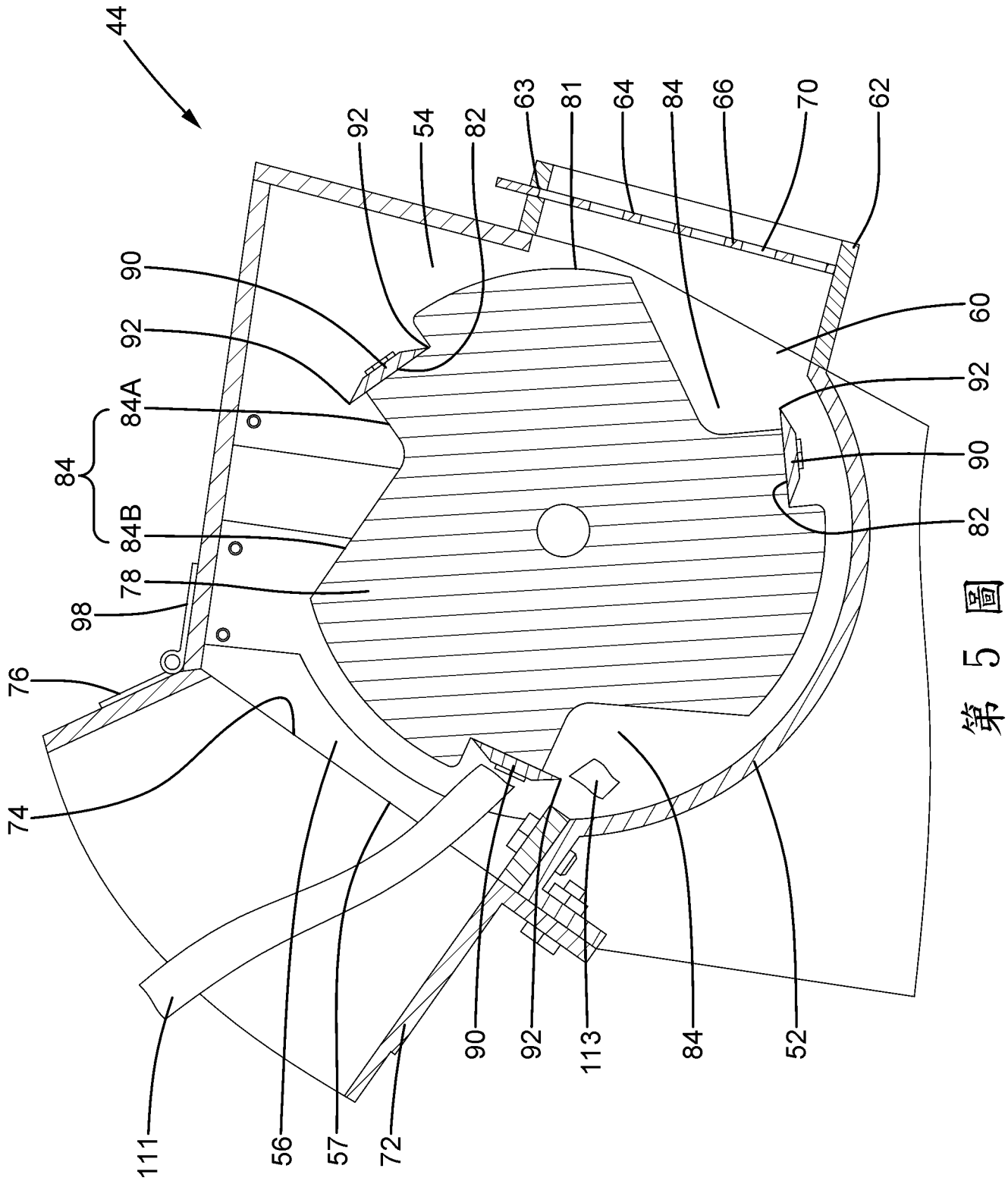




第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖