



(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 M425614U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：100220836

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 04 日

(51)Int. Cl. : *A47J31/24 (2006.01)*(71)申請人：東陞國際科技有限公司(中華民國) DONGSHENG INTERNATIONAL
TECHNOLOGY CO., LTD. (TW)

桃園縣桃園市蓮埔街 124 號

(72)創作人：林致得 LIN, CHIH TE (TW)

(74)代理人：易定芳

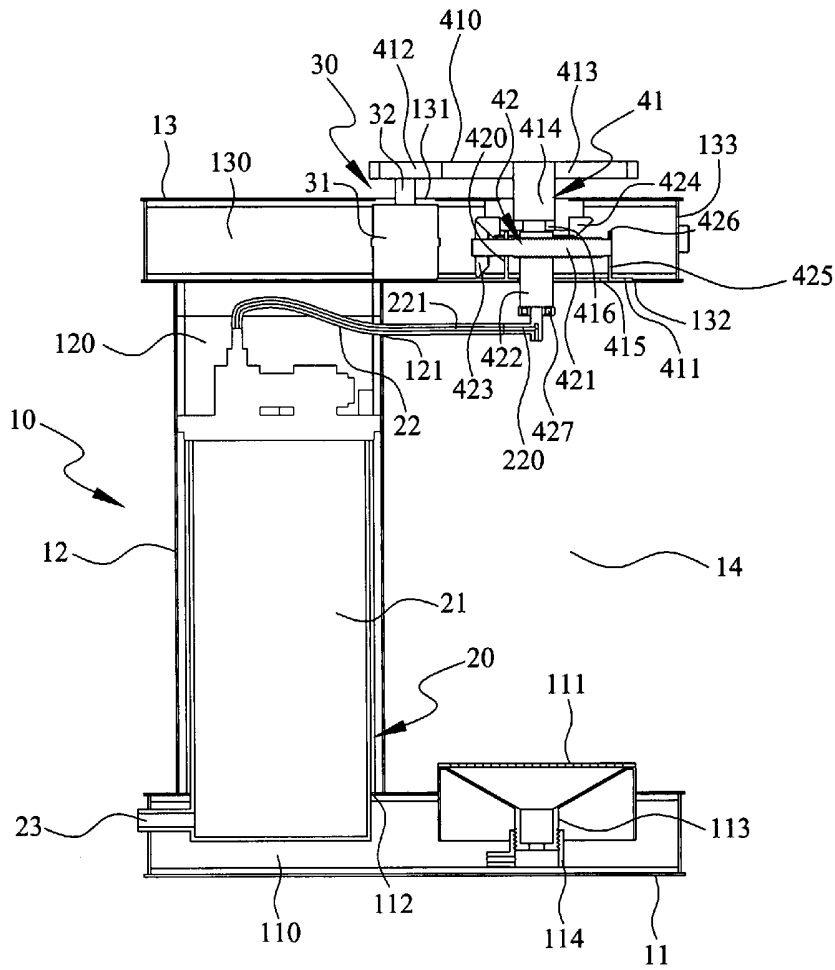
申請專利範圍項數：14 項 圖式數：8 共 25 頁

(54)名稱

咖啡機

(57)摘要

一種咖啡機，包含一具儲水槽的儲水裝置，並設有連通儲水槽的出水管路；一具有驅動馬達及驅動桿的驅動裝置；一介於出水管路以及驅動桿之間的擺動裝置，其中，擺動裝置具有一轉動機構及位移機構，上述轉動機構裝設於驅動桿，又位移機構裝設於出水管路，並相接於轉動機構共同連動；本創作透過出水管路在轉動機構的水平旋轉及位移機構的線性位移驅使下，將產生一螺旋狀的環繞位移，使咖啡機的出水能由過濾器中心點螺旋狀的向內、外往復式環繞噴灑，並可控制水流粗細及穩定度來達到如同達人般的手沖效果，藉使咖啡豆粉能夠快速且均勻地被萃取，釋放出濃醇甘美之風味。



第 2 圖

- 10 . . . 外殼架
- 11 . . . 底座
- 110 . . . 中空板體
- 111 . . . 接水槽
- 112 . . . 槽孔
- 113 . . . 漏斗狀結構
- 114 . . . 定位座
- 12 . . . 中空立柱
- 120 . . . 容納空間
- 121 . . . 開孔
- 13 . . . 頂蓋
- 130 . . . 中空板體
- 131 . . . 第一通孔
- 132 . . . 第二通孔
- 133 . . . 控制面板
- 14 . . . 沖泡空間
- 20 . . . 儲水裝置
- 21 . . . 儲水槽
- 22 . . . 出水管路
- 23 . . . 進水管路
- 220 . . . 固定管
- 221 . . . 活動管
- 30 . . . 驅動裝置
- 31 . . . 驅動馬達
- 32 . . . 驅動桿
- 41 . . . 轉動機構
- 410 . . . 旋轉件
- 411 . . . 轉盤
- 412 . . . 第一齒輪
- 413 . . . 第二齒輪
- 414 . . . 管件
- 415 . . . 線性滑軌
- 416 . . . 位移槽孔
- 42 . . . 位移機構

420 . . . 固定座

421 . . . 螺桿

422 . . . 移動件

423 . . . 連動件

424 . . . 固定件

425 . . . 定位片

426 . . . 穿孔

427 . . . 軸承

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作有關一種自動化沖泡的咖啡機結構，特別是指一種具有擺動裝置來達到如同手沖效果的咖啡機，使咖啡豆粉能夠快速且均勻地被萃取於熱開水中，讓咖啡豆粉濃醇甘美之風味完整釋放。

【先前技術】

一般咖啡依據烹煮方式分為虹吸式、高壓沖泡式(Espresso)以及濾紙滴落式，所謂虹吸式又稱為塞風壺或真空壺，基本上是由兩個玻璃球組成，一個套在另一個之上，中間由套有濾布的濾器隔開。首先，在下層的玻璃球中裝入煮沸的熱水，之後將勾好濾布的上壺固定在基座上，倒入研磨好的咖啡豆粉，藉由酒精燈或其他熱源加熱壺中的水，待水沸騰後蒸氣壓力逼使水透過管子上升，此時上壺中的咖啡豆粉與熱水接觸，經由攪拌的動作使其混合如泥濘狀，溶析出咖啡的四味一香。讓咖啡與水充分浸泡後熄滅火源，待下層球內的空氣冷卻後，會形成真空狀態，將咖啡液體透過濾布吸回基座內，此時把咖啡倒入預熱過的杯子，即可沉醉於其獨特的芬芳中，品啜其甘苦兼備之口感。

所謂高壓沖泡式必須先將研磨的顆粒大小一致的柔細粉末，以填壓器壓實，濾器裏的咖啡豆粉必須結實而緊密的形成一個餅狀咖啡塊，以對抗沖煮時的熱水壓力。熱水在強大的壓力下，尋找路徑浸透咖啡塊，當咖啡塊填壓的

緊密一致時，每一粒咖啡豆粉皆可受到熱水平均的萃取，完整的注入杯中，瞬間得到一小杯口感濃郁而芳香的義式濃縮咖啡，這壓力與阻力間是否能達成均衡的對稱，正是欲沖泡出一杯濃稠好喝的咖啡不可或缺的重要因素。由於高壓沖泡式是以一適當壓力，迫使熱水迅速的通過咖啡粉，故每杯咖啡的萃取時間大約只需 25~30 秒，節省大量的時間與成本。

再者，所謂濾紙滴落式顧名思義就是取一容器並將過濾器跨置在容器上方，再將濾紙套入過濾器後倒入研磨好的咖啡豆粉，最後將熱開水倒入過濾器內，使熱開水透過過濾器底部通孔慢慢過濾滴入容器中，即可沖泡出一杯香濃的現泡咖啡。濾紙滴落式的沖泡方式，主要是讓咖啡豆粉與熱水充分混合後，溶析出咖啡中的四味一香，再透過濾紙滴漏出來，此種方式能過濾咖啡中所含的脂肪、蛋白質及不良雜質，得到口感清爽的咖啡，在享受美味的同時兼顧您的健康。

而濾紙滴落式咖啡沖泡的最重要技巧在於水流粗細及穩定度的控制，穩定適中的水流由過濾器的中心點螺旋狀的向外、內往復式環繞，使咖啡豆粉可以均勻地被萃取，並可將所有濃醇甘美之風味盡情釋放，然而，一般濾紙滴落式加入熱水沖泡之程序皆採用人工徒手操作，烹煮人員經驗的多寡往往就是造就咖啡風味好壞的主要影響因素，經驗不足之烹煮人員往往於沖泡時，無法均勻地往復式環繞噴灑，如此將致使滴入杯中的咖啡飲品較為不均勻，容

易影響咖啡整體的風味。有鑑於傳統人工沖泡方式的烹煮經驗多寡佔咖啡是否好喝的絕大因素，因此，一種可自動化量產的濾紙滴落沖泡方式之咖啡機台始有創新研發之必要。

【新型內容】

爰是，本創作之主要目的，旨在提供一種自動化濾紙滴落式沖泡的咖啡機，透過在咖啡機中裝設擺動裝置，使咖啡機的出水能由過濾器中心點螺旋狀的向內外往復式環繞噴灑，並可控制水流粗細、穩定度、擺動速率以及沖泡溫度來達到如同達人般的手沖效果，藉使咖啡豆粉能夠快速且均勻地被萃取，釋放出濃醇甘美之風味。

本創作之次要目的在於濾紙滴落式的咖啡機自動化，可改善以往烹煮經驗多寡直接影響沖泡風味好壞之人為因素，使沖泡出之咖啡飲品在保有濃醇甘美的情況下亦可快速量化生產。

為達上揭目的，本創作濾紙滴落式的自動化沖泡咖啡機，包含：一儲水裝置、一驅動裝置以及一介於上述儲水裝置及驅動裝置之間的擺動裝置，其中，上述儲水裝置具有一儲水槽以及一連通上述儲水槽的出水管路；上述驅動裝置具有一驅動馬達以及一由上述驅動馬達向外延伸的驅動桿；而上述擺動裝置具有一轉動機構以及一位移機構，上述轉動機構裝設於上述驅動裝置的驅動桿，又上述位移機構裝設於上述儲水裝置的出水管路，並相接於上述轉動機構共同連動；本創作出水管路透過轉動機構的水平旋轉

及控制面板來操控水流粗細、穩定度、擺動速率以及沖泡溫度，藉使咖啡豆粉能夠快速且均勻地被萃取，釋放出濃醇甘美之風味，改善以往烹煮經驗多寡直接影響沖泡風味好壞之人為因素，使沖泡出之咖啡飲品在保有濃醇甘美的情況下亦可快速量化生產。

【實施方式】

茲為便於更進一步對本創作之構造、使用及其特徵有更深一層明確、詳實的認識與瞭解，爰舉出較佳實施例，配合圖式詳細說明如下：

請參閱第 1 圖及第 2 圖所示，本創作主要是一種將濾紙滴落式的咖啡沖泡方式自動化的咖啡機結構，上述咖啡機包含：一外殼架 10，一儲水裝置 20、一驅動裝置 30 以及一擺動裝置 40；其中，上述儲水裝置 20、驅動裝置 30 以及擺動裝置 40 容置於上述外殼架 10 內，而上述擺動裝置 40 組接於上述儲水裝置 20 及驅動裝置 30 之間。

請參第 2 圖及第 3 圖所示，本創作儲水裝置 20 具有一容納飲用水的儲水槽 21，並於上述儲水槽 21 的一側壁面設有一與上述儲水槽 21 相連通的出水管路 22，於圖示一較佳實施例中，上述出水管路 22 組接於上述儲水槽 21 的頂側，並於底側設有一與外部水源連接的進水管路 23。

又本創作驅動裝置 30 則設有一作為驅動源的驅動馬達 31，上述驅動馬達 31 向外延伸出一驅動桿 32，以帶動上述擺動裝置 40 進行如同手動沖泡咖啡般的自動位移。

而上述擺動裝置 40 包含一轉動機構 41 以及一位移機

螺桿 421 的第二端；一固定件 424，固定靜止不動，並與上述連動件 423 相互組接。

如圖所示，本創作的固定件 424 與連動件 423 分別設為一相互齧合的齒輪組，於圖示一較佳實施例中，上述齒輪組設為一冠狀齒輪與一正齒輪相配合；於另一較佳實施例中，上述齒輪組設為一第一傘齒輪與一第二傘齒輪相配合的齧合結構。然而此僅用為方便舉例說明之用，並非加以限制固定件 424 與連動件 423 之結構。

此外，上述移動件 422 內部具有一軸承 427 與上述出水管路 22 相接，使上述出水管路 22 於轉動機構 41 旋轉時不會共同旋轉。如圖所示，本創作出水管路 22 設有一與上述軸承 427 組裝的固定管 220 以及一配合上述轉動機構 41 及位移機構 42 位移的活動管 221，上述活動管 221 一端與儲水裝置 20 的儲水槽 21 相連接，並以另一端連通上述固定管 220。

請參閱第 3 圖所示，為使咖啡機整體操作方便，於一可行實施例中，上述儲水裝置 20 可進一步包含一升溫上述儲水槽 21 內部儲水的加熱單元 24 以及一控制儲水恆溫於最佳沖泡溫度的恆溫單元 25(參第七圖)。

請參閱第 2 圖及第 7 圖所示，於圖示一較佳實施例中，本創作外殼架 10 包含：一底座 11，一組接於上述底座 11 的中空立柱 12 以及一設於上述中空立柱 12 頂部的頂蓋 13，由上述底座 11、中空立柱 12 以及頂蓋 13 共同構築出一方便容納咖啡過濾器及盛液容器的沖泡空間 14。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係本創作咖啡機第一較佳實施例之立體圖；

第 2 圖係第 1 圖咖啡機之垂直斷面圖；

第 3 圖係本創作儲水裝置、驅動單元及擺動裝置配合組接之立體示意圖；

第 4 圖係第 3 圖擺動裝置配合驅動單元組接之放大立體圖；

第 5 圖係第 4 圖擺動裝置中轉動機構之分解圖；

第 6 圖係第 4 圖擺動裝置中位移機構之分解圖；

第 7 圖係第 1 圖外殼架之分解圖；以及

第 8 圖係本創作擺動裝置帶動出水管路進行螺旋狀環繞之示意圖。

【主要元件符號說明】

10-----外殼架	130-----中空板體
11-----底座	131-----第一通孔
110-----中空板體	132-----第二通孔
111-----接水槽	133-----控制面板
112-----槽孔	14-----沖泡空間
113-----漏斗狀結構	20-----儲水裝置
114-----定位座	21-----儲水槽
12-----中空立柱	22-----出水管路
120-----容納空間	220-----固定管
121-----開孔	221-----活動管
13-----頂蓋	23-----進水管路

24-----	加熱單元	415-----	線性滑軌
25-----	恆溫單元	416-----	位移槽孔
30-----	驅動裝置	42-----	位移機構
31-----	驅動馬達	420-----	固定座
32-----	驅動桿	421-----	螺桿
40-----	擺動裝置	422-----	移動件
41-----	轉動機構	423-----	連動件
410-----	旋轉件	424-----	固定件
411-----	轉盤	425-----	定位片
412-----	第一齒輪	426-----	穿孔
413-----	第二齒輪	427-----	軸承
414-----	管件		

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： 100220836

※申請日： 100.11.04

※IPC 分類： A47J $\frac{31}{34}$ 2006.01D

一、新型名稱：(中文/英文)

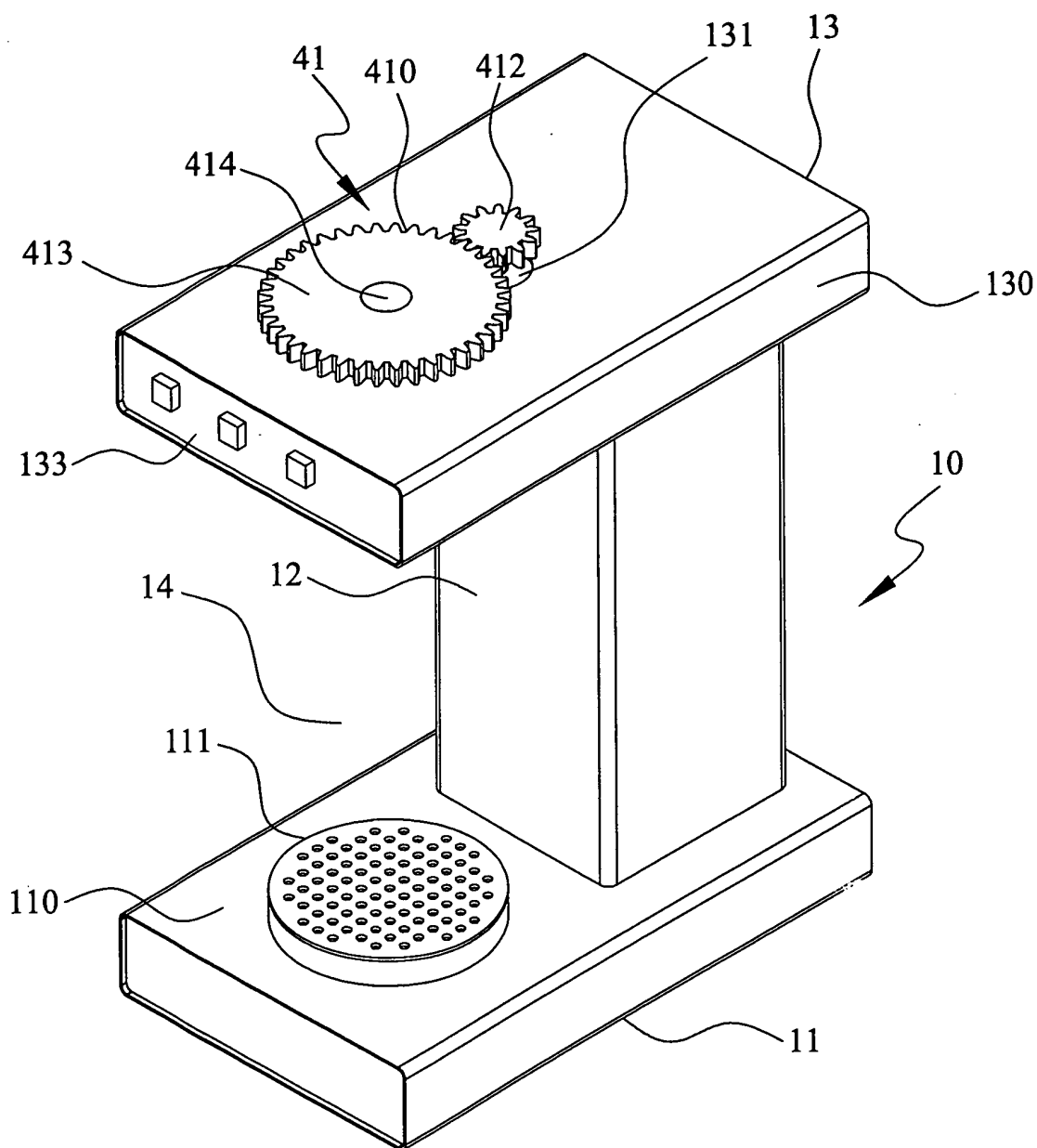
咖啡機

二、中文新型摘要：

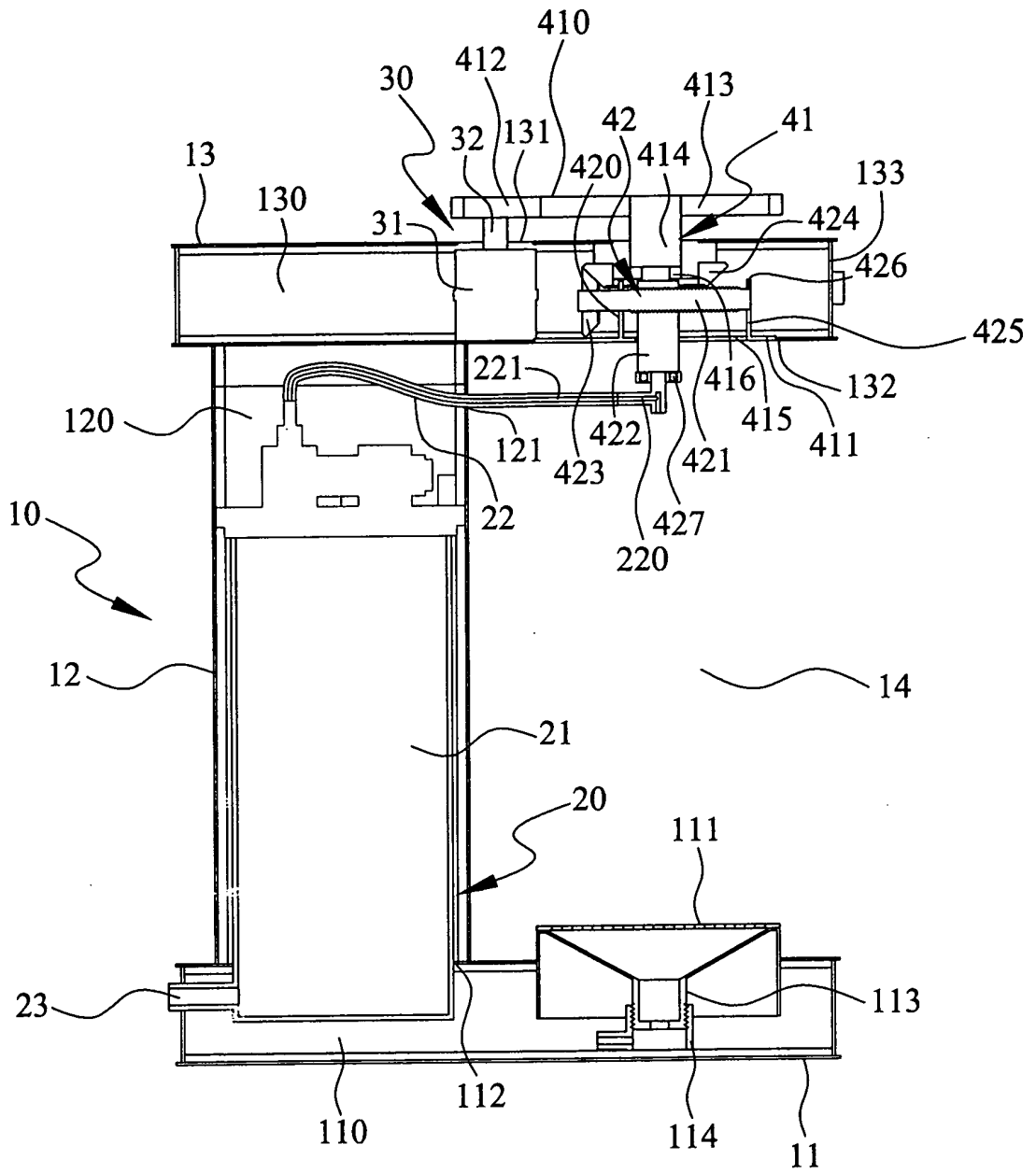
一種咖啡機，包含一具儲水槽的儲水裝置，並設有連通儲水槽的出水管路；一具有驅動馬達及驅動桿的驅動裝置；一介於出水管路以及驅動桿之間的擺動裝置，其中，擺動裝置具有一轉動機構及位移機構，上述轉動機構裝設於驅動桿，又位移機構裝設於出水管路，並相接於轉動機構共同連動；本創作透過出水管路在轉動機構的水平旋轉及位移機構的線性位移驅使下，將產生一螺旋狀的環繞位移，使咖啡機的出水能由過濾器中心點螺旋狀的向內、外往復式環繞噴灑，並可控制水流粗細及穩定度來達到如同達人般的手沖效果，藉使咖啡豆粉能夠快速且均勻地被萃取，釋放出濃醇甘美之風味。

三、英文新型摘要：

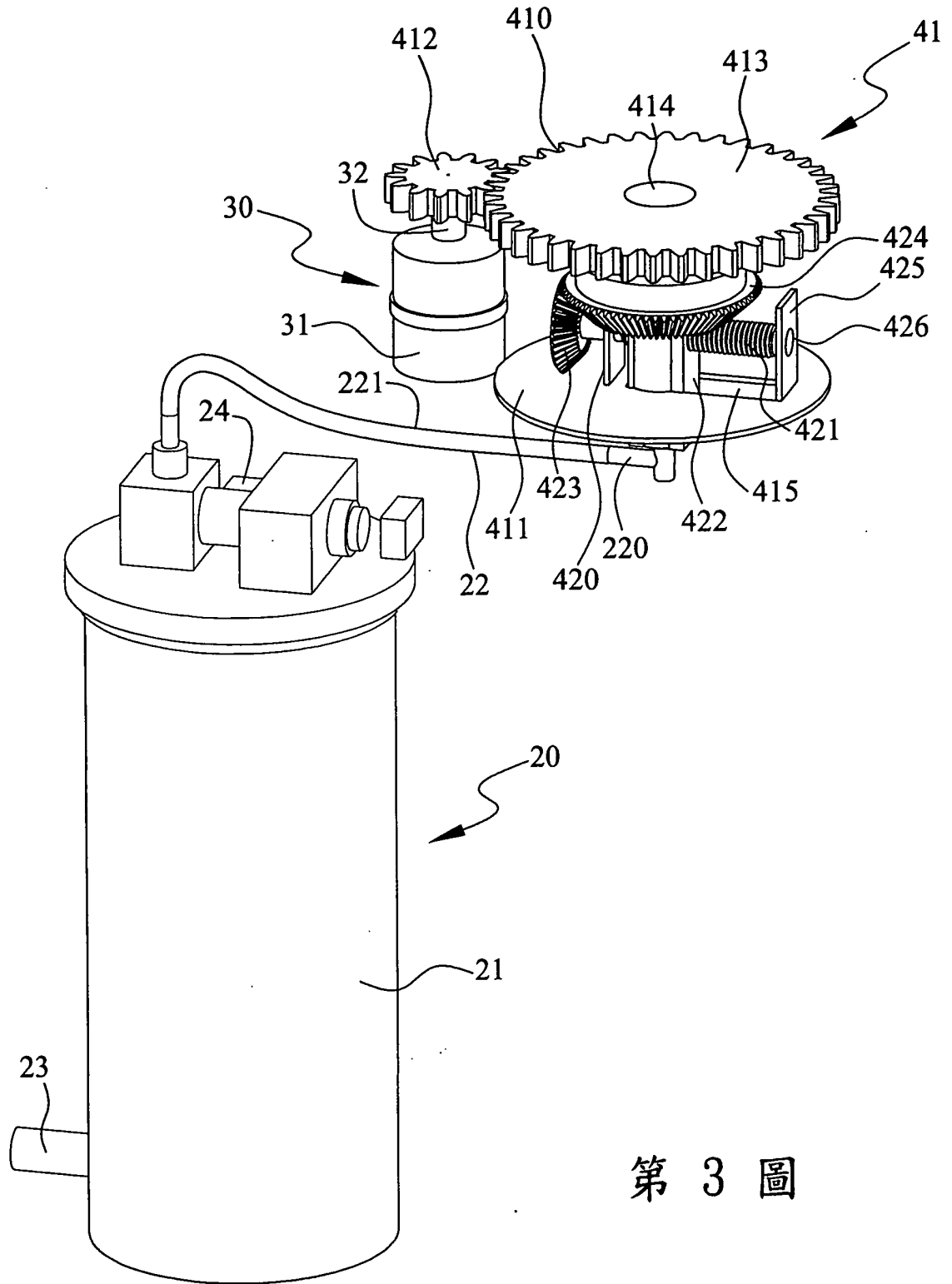
七、圖式：



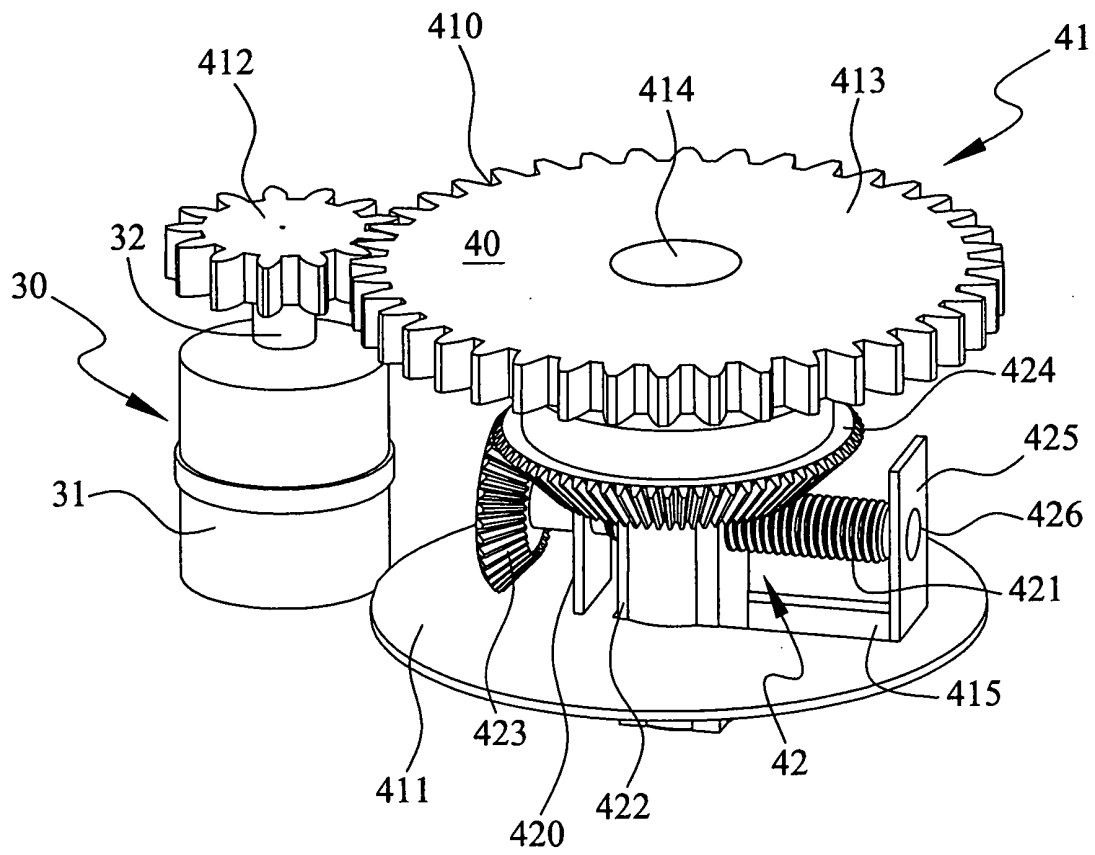
第 1 圖



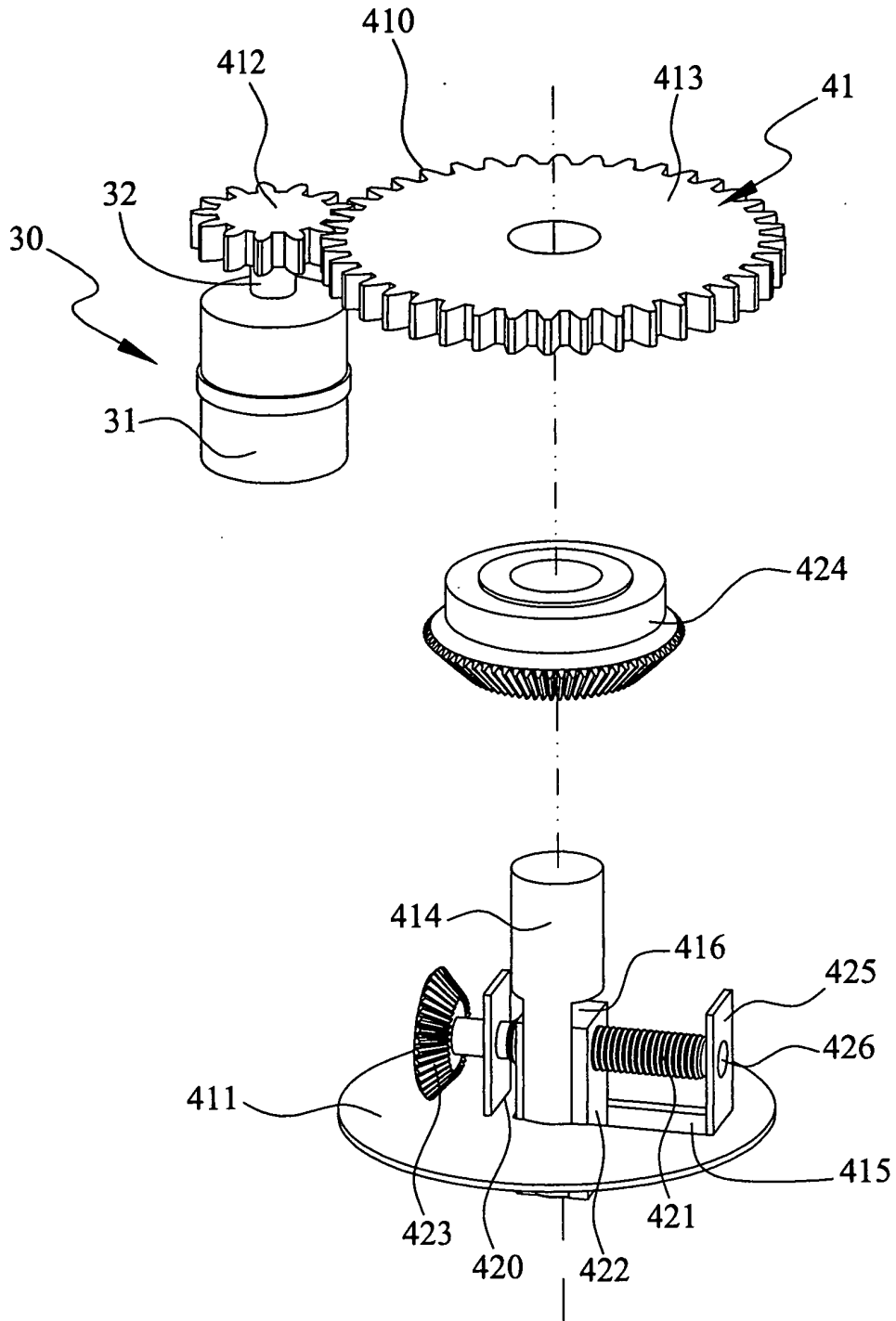
第 2 圖



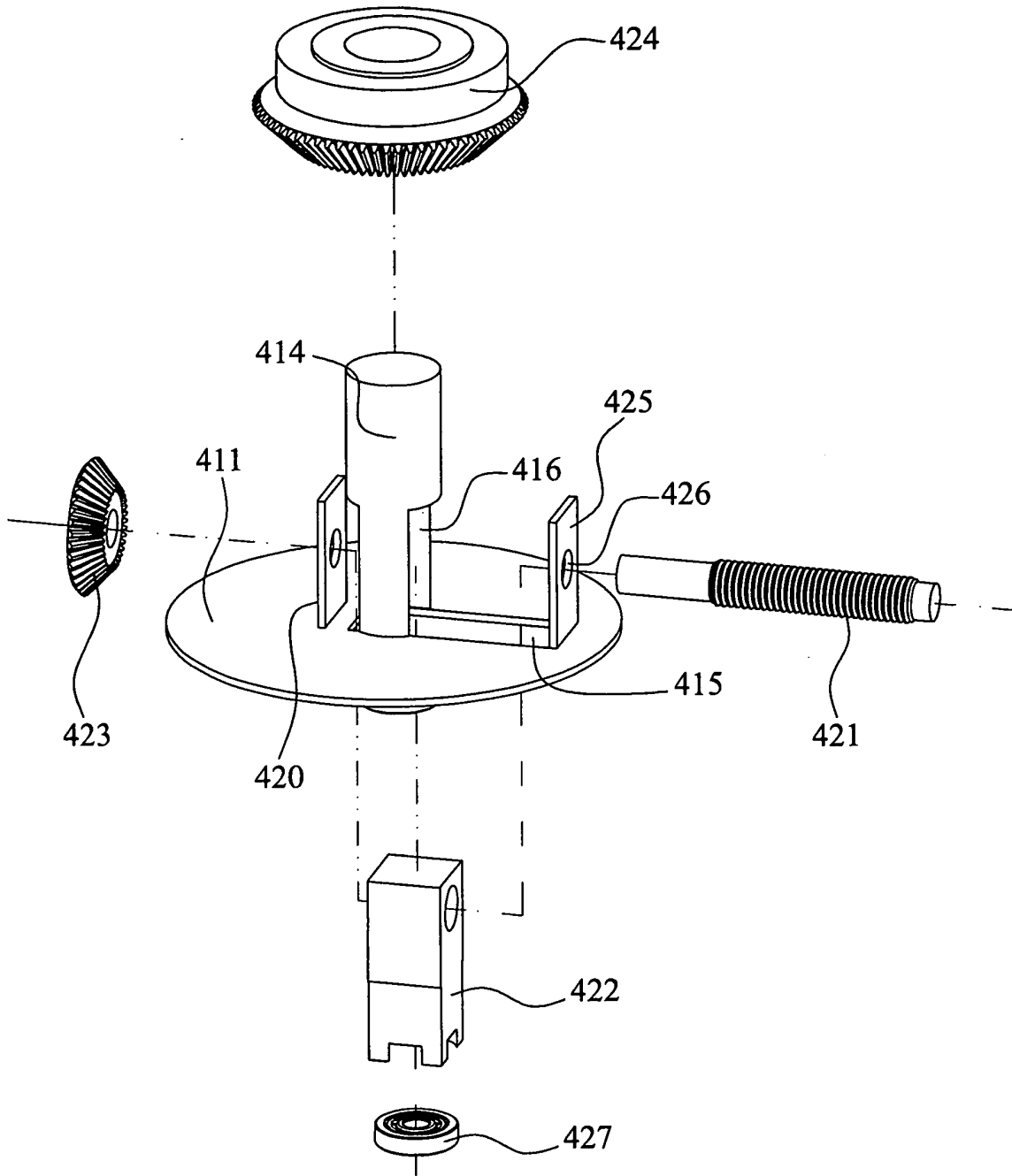
第 3 圖



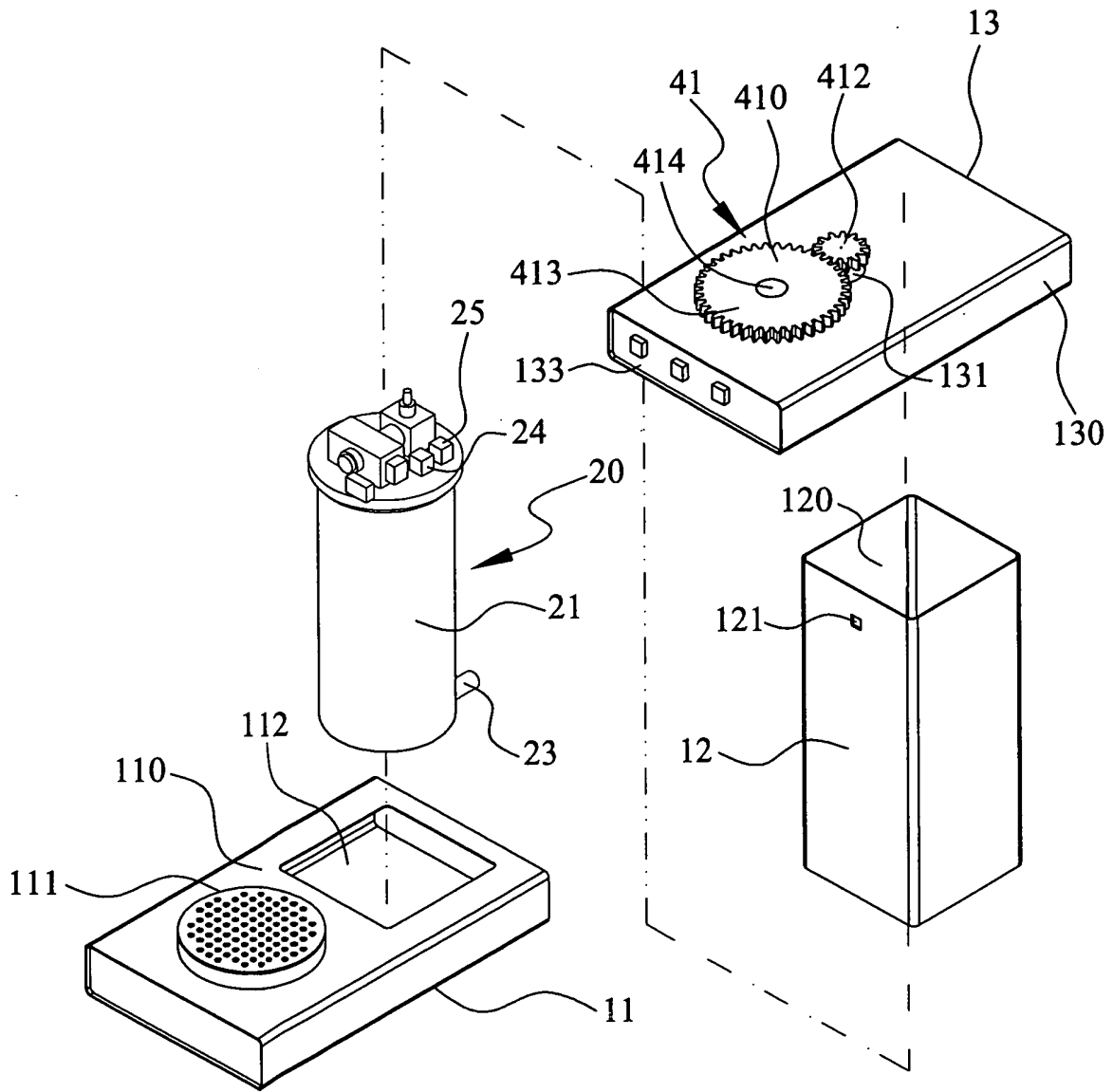
第 4 圖



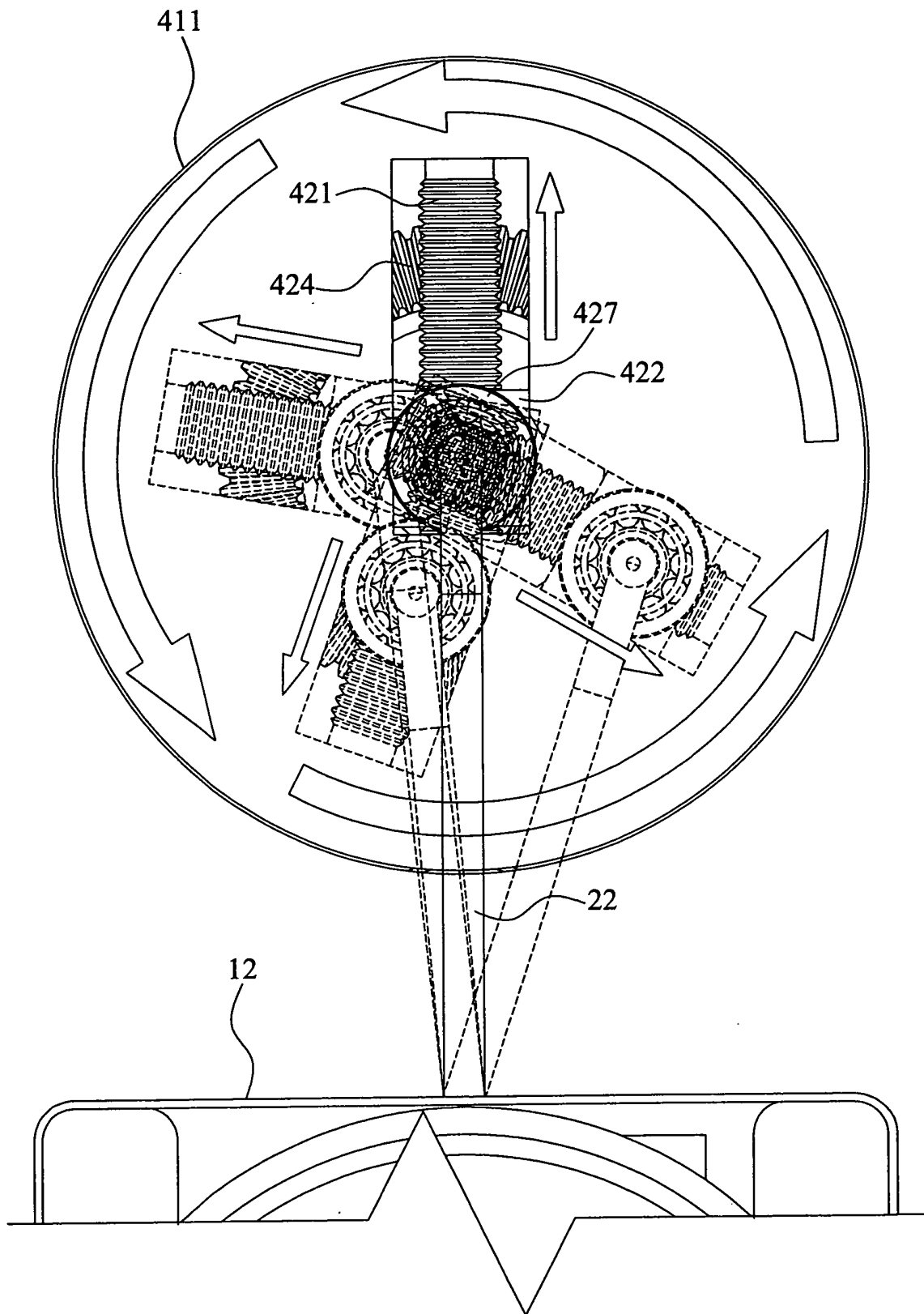
第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(2)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10-----外殼架	221-----活動管
11-----底座	30-----驅動裝置
110-----中空板體	31-----驅動馬達
111-----接水槽	32-----驅動桿
112-----槽孔	41-----轉動機構
113-----漏斗狀結構	410-----旋轉件
114-----定位座	411-----轉盤
12-----中空立柱	412-----第一齒輪
120-----容納空間	413-----第二齒輪
121-----開孔	414-----管件
13-----頂蓋	415-----線性滑軌
130-----中空板體	416-----位移槽孔
131-----第一通孔	42-----位移機構
132-----第二通孔	420-----固定座
133-----控制面板	421-----螺桿
14-----沖泡空間	422-----移動件
20-----儲水裝置	423-----連動件
21-----儲水槽	424-----固定件
22-----出水管路	425-----定位片
23-----進水管路	426-----穿孔
220-----固定管	427-----軸承

及位移機構的線性位移驅使下，將產生一螺旋狀的環繞位移，達到如同人工手沖咖啡豆粉之效果。

於第一較佳實施例中，上述轉動機構包含：一旋轉件，組接於上述驅動桿；一轉盤，設有一由中央向外延伸的線性滑軌，並與上述旋轉件相連接；又上述位移機構包含：一組固定座，固設於上述轉盤上；一螺桿，第一端樞設於上述固定座，另向外延伸出一第二端；一移動件，容置於上述線性滑軌內部，一端組接上述螺桿，而另一端組接上述出水管路；一連動件，裝設於上述螺桿的第二端；一固定件，固定靜止不動，並與上述連動件相互組接。

其中，上述旋轉件設有一第一齒輪，與上述驅動桿相組接，另以一第二齒輪齧合於上述第一齒輪，而上述第二齒輪組接於一管件的一端，並以上述管件另一端組接上述轉盤，上述轉盤端設有一對應上述線性滑軌的位移槽孔；

上述固定座位於上述轉盤的線性滑軌兩端，分別具有一垂直於上述轉盤的定位片，上述定位片中央設有一穿孔，由上述穿孔共同樞接上述螺桿；

上述固定件與連動件分別設為一相互齧合的齒輪組，又上述齒輪組設為一冠狀齒輪與一正齒輪相配合或是一第一傘齒輪與一第二傘齒輪相配合的齧合結構。

此外，上述移動件內部具有一軸承與上述出水管路相接，使上述出水管路於轉動機構旋轉時不會共同旋轉。上述出水管路設有一與上述軸承組裝的固定管以及一配合上述轉動機構及位移機構位移的活動管，上述活動管一端與

儲水裝置的儲水槽相連接，並以另一端連通上述固定管。

於一可行實施例中，上述儲水裝置可進一步包含一升溫上述儲水槽內部儲水的加熱單元以及一控制儲水恆溫於最佳沖泡溫度的恆溫單元。

本創作咖啡機更包含一外殼架，由上述外殼架容置裝設上述儲水裝置、驅動裝置以及擺動裝置；其中，上述外殼架設有一底座，上述底座一側具有一接水槽，並於另一側組接一中空立柱，上述中空立柱內部用以容置上述儲水裝置，另於對應上述接水槽側設有一開孔，供上述出水管路由中空立柱內部向外穿出，而上述中空立柱頂部進一步設有一頂蓋，上述頂蓋內部用以容置上述驅動裝置及擺動裝置，且於對應上述接水槽位置設有一通孔，供上述擺動裝置配裝上述出水管路。

再者，上述外殼架是由上述底座、中空立柱以及頂蓋共同構築出一方便容納咖啡過濾器及盛液容器的沖泡空間；上述接水槽設有一漏斗狀結構，並於上述漏斗狀結構外側組接一供漏斗狀結構調整高低的定位座；而上述頂蓋一側設有一控制面板，上述控制面板電性連接於上述驅動裝置及儲水裝置，以操作儲水溫度、出水量大小以及擺動速率。

本創作的優點在於：於咖啡機中設計一組同時具有轉動及位移功效的擺動裝置，使出水管路因受到轉動裝置及位移機構的帶動，讓出水能由過濾器中心點螺旋狀的往復式環繞噴灑，且咖啡機中亦可配合加熱單元、恆溫單元以

構 42，上述轉動機構 41 裝設於上述驅動裝置 30 的驅動桿 32，又上述位移機構 42 裝設於上述儲水裝置 20 的出水管路 22，並相接於上述轉動機構 41 共同連動。

本創作的主要特點在於上述儲水槽 21 的出水管路 22 透過轉動機構 41 的水平旋轉，以及位移機構 42 在旋轉狀態下的線性位移作用下，出水管路 22 將產生一螺旋狀的環繞擺動位移，如此於咖啡機出水時，出水管路 22 將可同時作動達到如同人工自行沖泡咖啡豆粉般之手沖效果。

請參第 4 圖及第 5 圖所示，本創作轉動機構 41 包含：一旋轉件 410 以及一轉盤 411，其中，上述旋轉件 410 設有一第一齒輪 412，與上述驅動桿 32 相組接，另以一第二齒輪 413 齧合於上述第一齒輪 412，而上述第二齒輪 413 組接於一管件 414 的一端，並以上述管件 414 另一端組接上述轉盤 411，上述轉盤 411 設有一線性滑軌 415，上述轉盤 411 端設有一對應上述線性滑軌 415 的位移槽孔 416。

請參第 6 圖所示，本創作位移機構 42 包含：一組固定座 420、一螺桿 421、一移動件 422、一連動件 423 以及一固定件 424，其中，上述固定座 420 位於上述轉盤 411 的線性滑軌 415 兩端，分別具有一垂直於上述轉盤 411 的定位片 425，上述定位片 425 中央設有一穿孔 426，並由上述穿孔 426 共同樞接上述螺桿 421。上述螺桿 421 第一端樞設於上述固定座 420，另向外延伸出一第二端；上述移動件 422 容置於上述線性滑軌 415 內部，一端組接上述螺桿 421，而另一端組接上述出水管路 22；上述連動件 423 裝設於上述

其中，上述底座 11 是由一中空板體 110 所構成，上述中空板體 110 一側設有一接水槽 111，並於另一側設有一槽孔 112 用以組接上述中空立柱 12，上述接水槽 111 設有一漏斗狀結構 113，並於上述漏斗狀結構 113 外側組接一供漏斗狀結構 113 調整高低的定位座 114，上述定位座 114 一體成形於上述底座 11；於一較佳實施利中，上述漏斗狀結構 113 與定位座 114 之間設為相互對應的內、外螺紋結構，並以螺接方式來調整定位兩者之間的相對位置。

此外，上述中空立柱 12 中央具有一容納空間 120 以容置上述儲水裝置 20，並於對應上述接水槽 111 側壁面上開設一開孔 121，供上述出水管路 22 可由中空立柱 13 內部向外穿出與上述擺動裝置 40 相互組接，又上述中空立柱 12 兩端分別以螺接方式組裝上述底座 11 與頂蓋 13(圖未示)。

再者，上述頂蓋 13 亦是由一中空板體 130 所構成，以容置上述驅動裝置 30 及擺動裝置 40，上述中空板體 130 頂部設有複數個供上述驅動裝置 30 及擺動裝置 40 穿設的第一通孔 131，且上述中空板體 130 於對應上述接水槽 111 位置設有一第二通孔 132，供上述擺動裝置 40 凸出配裝上述出水管路 22，又上述頂蓋 13 前側設有一控制面板 133，上述控制面板 133 電性連接於上述驅動裝置 30 及儲水裝置 20，以操作咖啡機的儲水溫度、出水量大小以及擺動速率。

請參閱第 8 圖所示，本創作咖啡機於出水狀態時，擺動裝置 40 將會進行運作帶動出水管路 22 位移，如圖所示，擺動裝置 40 的轉動機構 41 將帶動整個位移機構 42 進行旋

轉，而位移機構 42 將於轉動的另一時間，同步進行水平的線性位移，由轉盤 411 中央位置逐漸向外、向內往復推移，如此將使出水管路 22 進行一逆時針狀態的螺旋狀位移，達到手沖之功效。

當然，本創作咖啡機亦可加設另一驅動裝置與擺動裝置的位移機構組接(圖未示)，使咖啡機中的轉動機構與位移機構分別具有各自獨立的驅動源，然而，此僅為方便舉例說明之用，並非加以亦限制本創作之技術手段。

綜上所述，本創作的優點在於咖啡機中設計一組同時具有轉動及位移功效的擺動裝置，使出水管路因受到轉動裝置及位移機構的帶動，讓出水能由過濾器中心點螺旋狀的向內、外往復式環繞噴灑，且咖啡機中亦可配合加熱單元、恆溫單元以及控制面板來操控水流粗細、穩定度擺動速率以及沖泡溫度，藉使咖啡豆粉能夠快速且均勻地被萃取，釋放出濃醇甘美之風味，改善以往烹煮經驗多寡直接影響沖泡風味好壞之人為因素，使沖泡出之咖啡飲品在保有濃醇甘美的情況下亦可快速量化生產。

以上所舉實施例，僅用為方便說明本創作並非加以限制，在不離本創作精神範疇，熟悉此一行業技藝人士依本創作申請專利範圍及創作說明所作之各種簡易變形與修飾，均仍應含括於以下申請專利範圍中。

六、申請專利範圍：

1. 一種咖啡機，包含：

一儲水裝置，具有一儲水槽以及一連通上述儲水槽的出水管路；

一驅動裝置，具有一驅動馬達以及一由上述驅動馬達向外延伸的驅動桿；以及

一擺動裝置，介於上述儲水裝置的出水管路以及上述驅動裝置的驅動桿之間，具有一轉動機構以及一位移機構，上述轉動機構裝設於上述驅動裝置的驅動桿，又上述位移機構裝設於上述儲水裝置的出水管路，並相接於上述轉動機構共同連動；

其中，上述出水管路在上述轉動機構的水平旋轉及上述位移機構的線性位移驅使下，將產生一螺旋狀的環繞位移。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述咖啡機，其中，上述轉動機構包含：一旋轉件，組接於上述驅動桿；一轉盤，設有一由中央向外延伸的線性滑軌，並與上述旋轉件相連接；又上述位移機構包含：一組固定座，固設於上述轉盤上；一螺桿，第一端樞設於上述固定座，另向外延伸出一第二端；一移動件，容置於上述線性滑軌內部，一端組接上述螺桿，而另一端組接上述出水管路；一連動件，裝設於上述螺桿的第二端；一固定件，固定靜止不動，並與上述連動件相互組接。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述咖啡機，其中，上述旋轉件

設有一第一齒輪，與上述驅動桿相組接，另以一第二齒輪齧合於上述第一齒輪，而上述第二齒輪組接於一管件的一端，並以上述管件另一端組接上述轉盤，上述轉盤端設有一對應上述線性滑軌的位移槽孔。

4. 如申請專利範圍第 2 項所述咖啡機，其中，上述固定座位於上述轉盤的線性滑軌兩端，分別具有一垂直於上述轉盤的定位片，上述定位片中央設有一穿孔，由上述穿孔共同樞接上述螺桿。
5. 如申請專利範圍第 2 項所述咖啡機，其中，上述固定件與連動件分別設為一相互齧合的齒輪組。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述咖啡機，其中，上述齒輪組設為一冠狀齒輪與一正齒輪相配合或是一第一傘齒輪與一第二傘齒輪相配合的齧合結構。
7. 如申請專利範圍第 2 項所述咖啡機，其中，上述移動件內部具有一軸承與上述出水管路相接，使上述出水管路於轉動機構旋轉時不會共同旋轉。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述咖啡機，其中，上述出水管路設有一與上述軸承組裝的固定管以及一配合上述轉動機構及位移機構位移的活動管，上述活動管一端與儲水裝置的儲水槽相連接，並以另一端連通上述固定管。
9. 如申請專利範圍第 1 項所述咖啡機，其中，上述儲水裝置進一步包含一升溫上述儲水槽內部儲水的加熱單元以及一控制儲水恆溫於最佳沖泡溫度的恆溫單元。

- 10.如申請專利範圍第 1 項所述咖啡機，其中，上述咖啡機更包含一外殼架，由上述外殼架容置裝設上述儲水裝置、驅動裝置以及擺動裝置。
- 11.如申請專利範圍第 10 項所述咖啡機，其中，上述外殼架設有一底座，上述底座一側具有一接水槽，並於另一側組接一中空立柱，上述中空立柱內部用以容置上述儲水裝置，另於對應上述接水槽側設有一開孔，供上述出水管路由中空立柱內部向外穿出，而上述中空立柱頂部進一步設有一頂蓋，上述頂蓋內部用以容置上述驅動裝置及擺動裝置，且於對應上述接水槽位置設有一通孔，供上述擺動裝置配裝上述出水管路。
- 12.如申請專利範圍第 11 項所述咖啡機，其中，上述外殼架是由上述底座、中空立柱以及頂蓋共同構築出一方便容納咖啡過濾器及盛液容器的沖泡空間。
- 13.如申請專利範圍第 11 項所述咖啡機，其中，上述接水槽設有一漏斗狀結構，並於上述漏斗狀結構外側組接一供漏斗狀結構調整高低的定位座。
- 14.如申請專利範圍第 11 項所述咖啡機，其中，上述頂蓋一側設有一控制面板，上述控制面板電性連接於上述驅動裝置及儲水裝置，以操作儲水溫度、出水量大小以及擺動速率。