

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：97148537

(2006.01)

※申請日期：97.12.12

※IPC 分類：~~A47J~~—A47J31/44

一、發明名稱：(中文/英文)

單手可持式液態食物或飲料機

ONE HAND CARRIABLE LIQUID FOOD OR BEVERAGE MACHINE

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

瑞士商耐斯泰克公司
NESTEC S.A.

代表人：(中文/英文)

保拉 奈爾森
NELSON, PAULA

住居所或營業所地址：(中文/英文)

瑞士威維市雀巢街55號
AVENUE NESTLE 55, CH-1800 VEVEY, SWITZERLAND

國 籍：(中文/英文)

瑞士 SWITZERLAND

三、發明人：(共 6 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 安東尼 卡漢
CAHEN, ANTOINE
2. 史帝芬 凱瑟
KASER, STEFAN
3. 亞歷安德魯 科利普
KOLLEP, ALEXANDRE
4. 法蘭克 克勞奇
KRAUCHI, FRANK
5. 馬修 歐茲尼
OZANNE, MATTHIEU
6. 艾弗瑞 尤金
YOAKIM, ALFRED

國 籍：(中文/英文)

1. 瑞士 SWITZERLAND
2. 瑞士 SWITZERLAND
3. 瑞士 SWITZERLAND
4. 瑞士 SWITZERLAND
5. 法國 FRANCE
6. 瑞士 SWITZERLAND

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☒ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 歐洲專利機構；2007年12月12日；07123009.8

2.

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1.

2.

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明之技術領域係關於液態食物或飲料機，特定而言係關於挪移此等機器之能力。

【先前技術】

某些飲料或食物製備機使用含有可被取出或被溶解成分之膠囊；對其他機器而言，該等成分係儲存於機器中且自動投配於機器中或者在飲品製備之時添加入機器中。

大多數咖啡機擁有包含用於液體(通常係水)之幫浦之填充構件，該幫浦自冷水源或實際上通過加熱構件(例如一加熱電阻、一加熱塊或類似構件)加熱之水源抽取液體。

此等機器通常經佈置位於廚房或酒吧或辦公室或另一合適環境中之支撐表面上某一方便位置處，通常靠近電源且靠近水源(例如靠近廚房水槽)，且不容易移動。這在機器或支撐表面需要清潔或移動該機器時不方便。當發生此情形時，使用者往往以一可導致墜落機器或導致機器之某些可移動部分(例如滴水託盤、廢棄成分收集裝置或甚至水儲存器)脫落/脫離之不可靠方式抓住機器上其能發現某些抓握構件之任何部位，例如在出水口噴嘴處、在上述之滴水託盤處、用於滴水託盤或廢棄成分容器之機器開口旁邊、在機器底部下方。

可移動咖啡機已衆所周知。EP 1 878 368揭示一具有可旋轉安裝於支撐底座上之一功能塊之飲料機。可將功能塊設計為可自支撐底座取出。EP 1 864 598揭示一可安裝至

一銜接站上之獨立飲料機。該飲料機被佈置為可操作地連接至銜接站或自彼處分離。

然而，仍需要提供一佈置為使得使用者可容易地在周圍將其舉起及/或搬運之咖啡機。

【發明內容】

本發明之一較佳目的係提供一種具有簡單佈置以允許使用者安全挪移機器之液態食物或飲料製備機。

因此本發明係關於一種用於特定而言自預先配製飲料或食物成分(例如包含於一膠囊或莢殼內之成分)製備液態食物或飲料之機器。

該機器包括一外部外殼，其具有一頂部部分及覆蓋且遮蔽經佈置以接納一成分及將一液體注入至該成分之一液態食物或飲料模組之至少部分之向下延伸側壁。

舉例而言，該機器係咖啡、茶或湯機，特定而言係用於在此模組內藉由使熱水或冷水或另一液體通過含有一欲製備飲料或液態食物成分(例如磨碎的咖啡或茶或巧克力或可可或奶粉)之一膠囊或莢殼來製備飲料或液態食物之機器。

根據本發明，向下延伸側壁之一部分可視情況與頂部部分之一部分一起形成可由一人手抓住之一握柄以便可藉由抓住該握柄單手搬運或挪移飲料或液態食物機。

較佳地，應將此一握柄佈置於側壁上以便整個機器之重量可由此握柄支撐而無(例如)若一使用者藉由抓住一表面組件(例如一飲料出口、一電纜或一閉合或打開釀造單元

之把手)拉動機器可能發生之機器損壞或變形之危險。該握柄亦應沿側壁沿一足夠長度延伸且該握柄之圓周應適合於一個普通人手的形狀及抓握能力以允許使用者用手牢固抓住整個機器重量從而足夠安全地搬運機器。視情況，握柄佈置包含一構件(例如一表面結構或構成)，特定而言係一防滑表面，其對人手提供摩擦力以減小達成可靠抓握需要之必需抓握力。

因此，本發明之機器提供一供使用者舉起及/或挪移該機器之簡單抓握佈置。此抓握佈置可直接由一合適外殼形狀產生，該合適外殼形狀適於容納一人手且提供一足夠安全之手持握以在周圍搬運機器，以此方式僅需要一個手來持握該機器。因此，機器之內部部件應經相應佈置以裝配至此一外殼中。

單手舉起一機器之能力允許(例如)用一隻手舉起該機器，用另一隻手擦拭並清潔支撐表面(例如在一桌子上)且用單手操作將該機器放回原處。

可提供一對大體面向且向下延伸之側壁，其具有形成一手握柄佈置之面向垂直或向下收斂之上部部分。

通常，形成握柄之側壁部分大體彼此面向且間隔一允許手抓握之距離，特定而言間隔一在3至12 cm之範圍內(例如5至10 cm或7至9 cm)之距離。

形成握柄之側壁部分及視情況上部部分之一部分可具有一防滑表面(特定而言係一織紋或條紋表面)以利於抓握。

形成握柄之向下延伸側壁通常具有懸突上部部分(例如

向下收斂部分)以利於手抓握。舉例而言，形成握柄之側壁部分具有一用於容納人手指之凹陷佈置。

形成握柄之側壁部分可具有一用於容納人手指之突出佈置。舉例而言，外殼之側壁及視情況上部部分之表面可包含界定人手指對應形狀之突出部分以便最優化握柄之人體工程學。

為有利於舉起及持握液態食物或飲料機，機器之重心較佳大體垂直定位於握柄下方、或至少在其下方且握柄相對於垂直方向具有一最高為30度角(例如3至20度或5至15度)之一輕微橫向偏位。

液態食物或飲料機可具有一平臺。此一平臺可包含一電力供應佈置、一控制系統、一幫浦、一加熱器及一用於循環液體(特定而言自外部外殼外部之一液體儲存器)之管道佈置中之至少一者。具有向下延伸側壁之液態食物或飲料模組可安裝於一平臺上。該平臺可進一步支撐其他裝置，例如一牛奶發泡設備。具有外殼側壁之模組在平臺上可居中或偏離中心且特定而言沿該平臺之一邊緣延伸。舉例而言，該模組可沿該平臺之一個邊緣放置且另一裝置可毗鄰相對之平臺邊緣放置。

向下延伸側壁可大體垂直且基本覆蓋整個液態食物或飲料模組，該食物模組可視情況連接至一液體源，例如已提及之位於外部外殼外側之液體儲存器。

該向下延伸側壁可大體平行且與上部部分、後壁、前壁及底部配合形成外部外殼，其中前壁通常與一出口相聯以

分配來自模組之液態食物或飲料。

外部外殼可具有一大體對應於外殼側壁間隔之寬度，該寬度顯著小於該外部外殼之長度及/或高度。在此情形下，液態食物及飲料模組之構造被佈置為沿外殼之高度及/或沿深度延伸，而不是明顯沿寬度延伸。舉例而言，該外部外殼之寬度通常係在6至11 cm之範圍內，而該外部外殼之深度及/或高度可係大約25至35 cm。

通常，該外部外殼具有一帶飲料或液態食物出口之前面。通常，出口與位於下面之一滴水託盤佈置配合用以支撐欲被填充之杯子或馬克杯且用以收集溢出液。

此外，外殼通常具有一毗鄰外部外殼外部之一液體儲存器之後壁。該儲存器通常與液態食物或飲料單元呈流體連通，且可以機械方式抵靠如上所提及之機器後壁及/或一平臺安裝。液體儲存器可具有一或多個大體與外殼側壁齊平之儲存器壁，特定而言係一具有大體與外殼側壁齊平之端部之直立半圓形儲存器壁。

本發明亦係關於一用於製備液態食物或飲料(特定而言如上所述)之機器。此機器包括一具有面向直立側壁之外殼，該等面向直立側壁可單手抓住且其間隔一在3至12 cm範圍內(例如5至10 cm或7至9 cm)之距離。此等側壁視情況基本沿此機器整個外部深度及/或外部高度延伸。通常，此等側壁與一頂部部分、一後面及一前面(特定而言與液態食物或飲料出口相聯之前面)相聯以界定機器。

除非另有說明，否則所有提及空間定向之處皆係指當由

一使用者操作來製備液態食物或飲料時該液態食物或飲料機之定向。

【實施方式】

圖1、4及4a繪示一包括一核心單元2及一底座平臺1之液態食物或飲料機(特定而言一咖啡機)，其可被單手舉起。

核心單元2具有一外部外殼9，其具有一頂部部分91及一對覆蓋且遮蔽一液態食物或飲料模組(如圖3所示)之至少部分之向下延伸面向側壁92。

核心單元2具有一液態食物或飲料模組(如圖3所示)，其封閉於一具有安裝於平臺1上之向下延伸側壁92之外殼9中。側壁92大體垂直且互相平行且基本覆蓋整個液態食物或飲料模組。側壁92與一頂部部分91、一前壁94、一後壁面向壁94及一底部5配合形成外部外殼9。前壁94與一出口95相聯以分配來自模組之液態食物或飲料。出口95位於一滴水託盤裝置6及一可移動插入至核心單元2中之使用者膠囊容器96之上方。

底座平臺1就液體及粉末管理而言具有最小功能，該底座平臺為核心單元2之液態食物或飲料模組供應電力且自附接至外殼9外部之底座平臺且毗鄰外殼9之後壁之一水箱7供應水。此外，水箱7具有一半圓形直立壁71，其具有大體與外殼9之側壁92齊平之端部。

根據此實例之底座平臺1具有一連接至電源之積體電路。提供一主開關3用於接通及關斷機器。另外，所示之底座平臺具有連接水箱7與一佈置於底座平臺1之頂部表面

處之液體連接器之供水管線，核心單元2牢固地安裝於該頂部表面上。

「牢固地安裝」表示核心單元係在製造現場安裝於底座平臺1上。因此安裝係「牢固的」意義在於一消費者不能容易地將核心單元與底座平臺1分離。較佳地，將核心單元2用螺釘或螺栓擰緊至底座平臺1。

另一選擇係，核心單元2可安裝於底座平臺1上以便一使用者可將其分離，例如以便容易地將其傳送或以便更換該平臺(例如用一具有不同功能之不同一者更換)。此可拆分安裝可(例如)經由可手動釋放之鎖定構件(例如經由一按鈕)達成。

在所示之實例中，底座平臺包括：一具有一基座50以接納核心單元總成2之底座支撐5、一滴水託盤6及一可移動水箱總成7。

根據本發明，向下延伸側壁92具有部分93，其與頂部部分之大體由虛線界定之一部分91'形成一佈置為可由一人手抓住之握柄以便可藉由抓住上述之該握柄單手搬運或挪移該機器。

如圖1中所示，側壁92具有一沿實質上側壁寬度部分水平延伸之凹槽93，該凹槽可藉由型鍛或模製形成。凹槽93之上部部分於直立側壁92上形成一懸突以改良手抓握。凹槽93之尺寸被設計為可容納人手指，特定而言係其指尖。因此，凹槽93可方便地具有：0.5至4 cm範圍內之寬度，特定而言係1.5至2.5 cm；5至20 cm範圍內之長度，特定而

言係8至18 cm(例如10至15 cm)；及0.3至2 cm範圍內之深度，特定而言0.5至1.5 cm。圖4及4a更加詳細地繪示了一人手100在握柄91'、93之位準處抓住機器及沿箭頭101方向單手舉起機器。

此一握柄佈置亦可包含沿該握柄延伸之突出部分(未示出)，特定而言以形成一用於適當地放置人手指之對應形狀。為提供一用於牢固地且安全地單手持握液態食物或飲料機之握柄，可由一手抓住之面向連續側壁92之間之距離可係大約9至10 cm。

因此，核心單元之外部外殼之外殼側壁之間具有一間隔寬度，該寬度顯著小於該外部外殼之長度及高度，以使手容易抓住該外殼。因此，液態食物或飲料模組應佈置為裝配成一對應塔式形狀，如例如圖3中所顯示。

此外，液態食物或飲料機之重心G大體垂直位於握柄91'、93下方，以使該機器被手舉起時相對於握柄達到良好平衡。

此液態食物或飲料機具有一外殼9，其具有面向直立側壁92，該等面向直立側壁可被單手抓住且其間隔介於3.5至11.5 cm範圍內(例如5.5至10.5 cm或6.5至9.5 cm)之距離。側壁92基本沿此機器之整個外部深度及/或外部高度延伸。側壁92與頂部部分91、後面及與出口95相聯之前面94相聯以界定該機器。

在圖2中，其中相同數字參考編號大體表示相同元件，核心單元2B與結合圖1所述之核心單元類似。

根據本發明，向下延伸側壁92具有部分93，其與頂部部分之大體由虛線界定之一部分91'形成一佈置為可由一人手抓住之握柄以便可藉由抓住上述之該握柄單手搬運或挪移該機器。

底座平臺6C可具有一無線牛奶發泡總成8。因此，底座平臺包括一專用區域34，其形成具有無線電連接並能以一可移動方式接納一牛奶發泡罐80之支撐區域。牛奶罐具有機械攪拌元件以攪拌液態牛奶。舉例而言，WO 2006/050900中詳細闡述了關於一無線牛奶發泡總成本身之說明。

底座平臺亦可包括一杯子支撐區域35。此支撐區域可包括加熱元件(例如一電阻加熱表面)用於將杯子維持於一溫熱溫度。只要對平臺提供電源電流就可接通該等加熱元件。

應注意，底座平臺將水及電力提供至核心單元。還可提供其他功能，例如：牛奶發泡功能、杯子加熱功能、熱水遞送(例如藉由一加熱水壺)、額外釀造能力等等。該底座平臺不需要接納一電路，但若複雜功能需要一特定控制(例如，不受核心單元控制之控制)，則此電路不應被排除。若平臺需要一控制電路，則核心單元可作為主單元工作且該底座平臺作為從屬單元工作或反之亦然。

液態食物或飲料機之重心G大體垂直位於握柄91'、93下方。然而，與圖1中所示之機器不同，重心並非大體位於握柄下方中心處而是更加靠近毗鄰發泡總成8之側壁92，

因此機器被手舉起時會相對於握柄稍微失衡。然而，此一失衡不會顯著影響經由握柄單手舉起機器之能力。

端視與核心單元2相鄰之附件8(尤其是其重量)而定，甚至重心還可能位於核心2外側，自握柄輕微橫向偏位。然而此並不妨礙一使用者藉由握柄持握及舉起機器。

圖3中繪示系統之一核心單元(特定而言位於一外部外殼中之液態食物或飲料模組10)之一內部視圖。

模組10包含一釀造單元11，其包括一開口及一閉合把手11'及用於持握一含有膠囊(例如一咖啡膠囊)本體之構件；及液態食物或飲料遞送構件(例如一導管95)。

持握構件通常包括：一膠囊持握件及釀造籠，一用於向膠囊中注射水之液體注射系統，及一閉合裝置(例如一操縱桿)及一彎頭接合機構。EP 1 859 713中闡述了合適的抽取模組。

在模組10中提供一諸如加熱塊12或類似熱塊慣性類型加熱器等水加熱器。該水加熱器經由一起動注水閥13及軟管線14、15連接至釀造單元11。為了易於連接，可使用夾持構件將管線連接至不同元件。

提供一壓力幫浦17以便以高壓將水供應至水加熱器。因此，壓力幫浦通過一軟管線16與水加熱器相聯。該幫浦可係活塞幫浦。在幫浦之上游亦提供一流量儀18以計量由該幫浦汲取且分配至水加熱器之水體積，且因此啓用一精確液態食物或飲料體積管控。水管線19表示進入水連接入口21且通向流量儀18之冷水。水管線20表示來自起動注水閥

13之離開水連接出口22之冷水管線。此管線20係在系統起動注水操作期間藉由吹掃空氣及/或水來平衡液體迴路中之壓力。EP 1 798 457中更加詳細地闡述了該閥。

電子電路23亦設置於模組10中以控制核心單元之不同元件，特定而言係水加熱器、幫浦及流量儀。亦在模組側設置一個或兩個印刷按鈕24，該等按鈕電連接至電子電路23。此等已廣為人知且通常軟墊能夠斷開/閉合用於啟動幫浦之電子電路。每一印刷按鈕24可用於提供對應於飲料量(例如40 mL之一小杯濃咖啡或110 mL之一大杯咖啡)之欲抽取程式化體積之水。

如上文所示，為了裝配在板92之間，採用緊湊式液態食物或飲料單元10。單元10緊密地佈置於內部外殼97周圍以接納具有使用者膠囊容器(未示出)之滴水託盤裝置。

圖5中所示之液態食物及飲料機與圖1及3中所示者類似，其中相同數字參考編號通常表示相同元件。然而，圖5中所示之外殼9具有一頂部部分91及側壁92以及在圖5中由對應虛線界定之條紋部分91"及93'以利於抓握。當然可將圖1及3中所示之凹槽抓握佈置與圖5機器之外殼9上所示之防滑表面組合在一起。

【圖式簡單說明】

上文參照示意圖闡述了本發明，其中

圖1及2繪示根據本發明之兩個不同液態食物或飲料機；

圖3顯示根據本發明之一液態食物或飲料機之內部部件；

圖4繪示圖1之被一使用者抓住及舉起時之機器，圖4a係圖1中所示被抓住機器之剖面示意圖；且

圖5繪示圖1及圖3之機器根據本發明之一改變。

【主要元件符號說明】

1	底座平臺
2	核心單元
2B	核心單元
3	主開關
5	底部/底座支撐
6	滴水託盤
6C	底座平臺
7	水箱/水箱總成
8	無線牛奶發泡總成/附件
9	外部外殼
10	液態食物或飲料模組/液態食物或飲料單元
11	釀造單元
11'	閉合把手
12	加熱塊
13	起動注水閥
14	軟管線
15	軟管線
16	軟管線
17	壓力幫浦
18	流量儀

19	水管線
20	水管線
21	水連接入口
22	水連接出口
23	電子電路
24	印刷按鈕
34	專用區域
35	支撐區域
50	基座
71	半圓形直立壁
80	牛奶發泡罐
91	頂部部分
91'	頂部部分之一部分/握柄
91''	條紋部分
92	側壁
93	部分/凹槽
93'	條紋部分
94	前壁
95	出口
96	膠囊容器
97	內部外殼
100	人手
101	箭頭

五、中文發明摘要：

一種用於製備一液態食物或飲料之機器具有一外部外殼(9)，其具有一頂部部分(91)及覆蓋且遮蔽一液態食物或飲料模組(10)之至少部分之向下延伸側壁(92)。該向下延伸側壁(92)具有一部分(93)，其視情況與頂部部分(91)之一部分(91')一起形成可由人手(100)抓住之一握柄以便可藉由抓住該握柄(91'、93)單手搬運及挪移該機器。

六、英文發明摘要：

A machine for preparing a liquid food or beverage has an outermost housing (9) that includes a top part (91) and downwardly extending sidewalls (92) which cover and shield at least part of a liquid food or beverage module (10). The downwardly extending sidewalls (92) have a portion (93) that forms, optionally together with a portion (91') of the top part (91), a grip seizable by a human hand (100) such that said machine can be carried and displaced single handed by seizure of said grip (91', 93).

十、申請專利範圍：

1. 一種用於特定而言自一預先配製之飲料或食物成分製備一液態食物或飲料之機器，該機器包括一外部外殼(9)，其具有一頂部部分(91)及向下延伸側壁(92)，該等側壁覆蓋且遮蔽經佈置用於接納一成分及將一液體注入至該成分之一液態食物或飲料模組(10)之至少部分，

其特徵在於：該等向下延伸側壁具有一部分(93)，其視情況與該頂部部分之一部分(91')一起形成一佈置為可由一人手(100)抓住之握柄，以便可藉由抓住該握柄單手搬運或挪移該機器。

2. 如請求項1之機器，其包括一對大體面向且向下延伸之側壁，該等側壁具有形成一手握柄佈置之面向垂直或向下收斂之上部部分，形成該握柄之該等側壁部分視情況間隔一距離，特定而言間隔一在3至12 cm範圍內之一距離，例如5至10 cm或7至9 cm。
3. 如先前請求項中任一項之機器，其中形成該握柄之該等向下延伸側壁具有懸突上部部分以利於手抓握。
4. 如先前請求項中任一項之機器，其中形成該握柄之該等側壁部分具有一用於容納人手指之凹陷及/或突出佈置。
5. 如先前請求項中任一項之機器，該機器之重心大體垂直位於該握柄之下方，或其位於該握柄下方且距其之橫向偏位一最高達30度角，例如3至20度或5至15度。
6. 如先前請求項中任一項之機器，其中該液態食物或飲料模組及該等向下延伸側壁皆安裝於一平臺上。

7. 如請求項6之機器，其中該等側壁及該模組位於該平臺上偏離中心位置處，且特定而言沿該平臺之一邊緣延伸。
8. 如先前請求項中任一項之機器，其中該等向下延伸側壁係大體垂直、連續且基本覆蓋該整個液態食物或飲料模組，該食物模組視情況可連接至一液體源，例如位於該外部外殼外側之液體儲存器。
9. 如先前請求項中任一項之機器，其中該等向下延伸側壁係大體平行且與該頂部部分、一後壁、一前壁及一底部配合形成該外部外殼，其中該前壁視情況與一出口相聯以分配來自該模組之液態食物或飲料。
10. 如先前請求項中任一項之機器，其中該外部外殼具有一間隔開該等外殼側壁之寬度，該寬度顯著小於該外部外殼之長度及/或高度。
11. 如先前請求項中任一項之機器，其中該外部外殼具有一前面，該前面具有一飲料或液態食物出口。
12. 如先前請求項中任一項之機器，其中該外部外殼具有一毗鄰該外部外殼外部之一液體儲存器之後壁。
13. 如請求項12之機器，其中該液體儲存器具有一或多個大體與該等外殼側壁齊平之儲存器壁，特定而言係一具有大體與該等外殼側壁齊平之端部之直立半圓形儲存器壁。
14. 一種用於製備一液態食物或飲料、特定而言如在先前請求項中任一項所界定之機器，其包括一具有面向直立側

壁之外部外殼，該等面向直立側壁可被單手抓住且其間隔一介於3至12 cm範圍內、例如5至10 cm或7至9 cm之距離。

15. 如請求項14之機器，其中該等側壁基本沿此外殼之一整個外部深度及/或外部高度延伸。

十一、圖式：

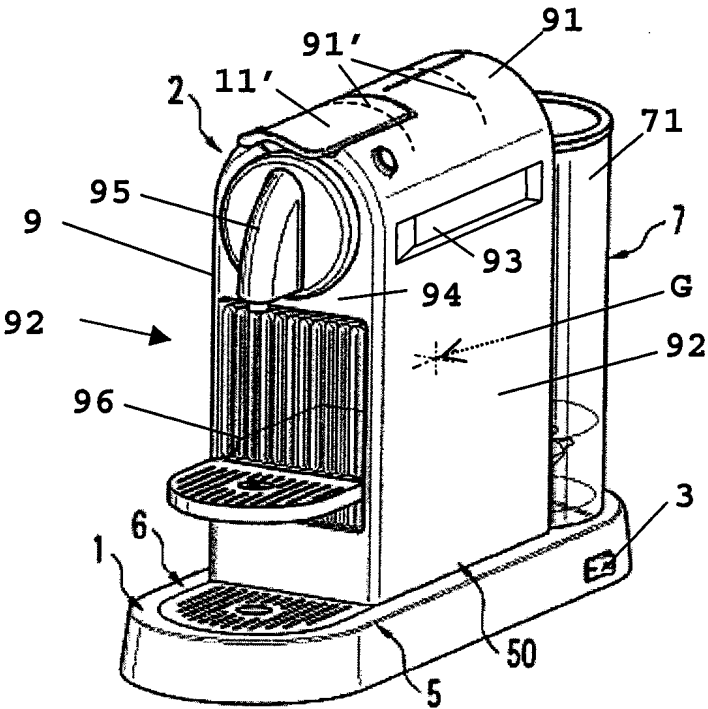


圖 1

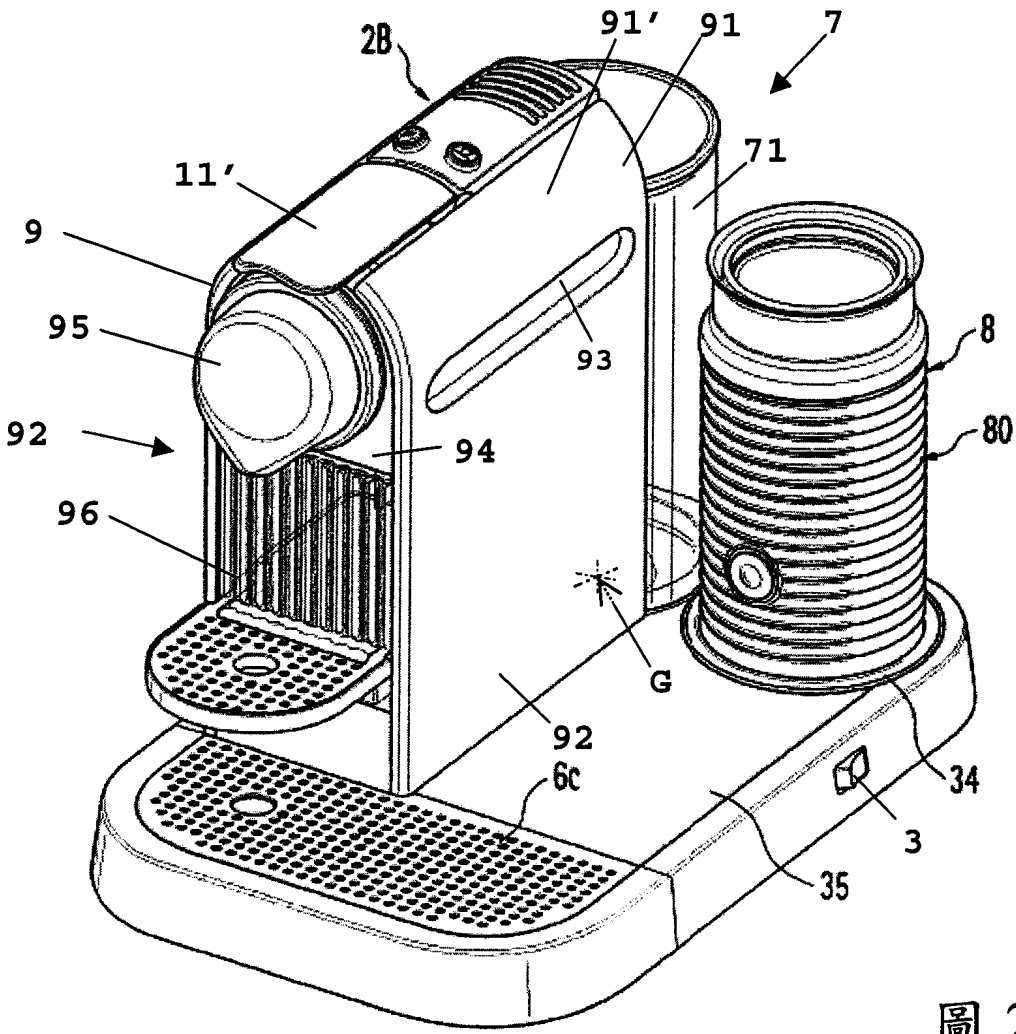


圖 2

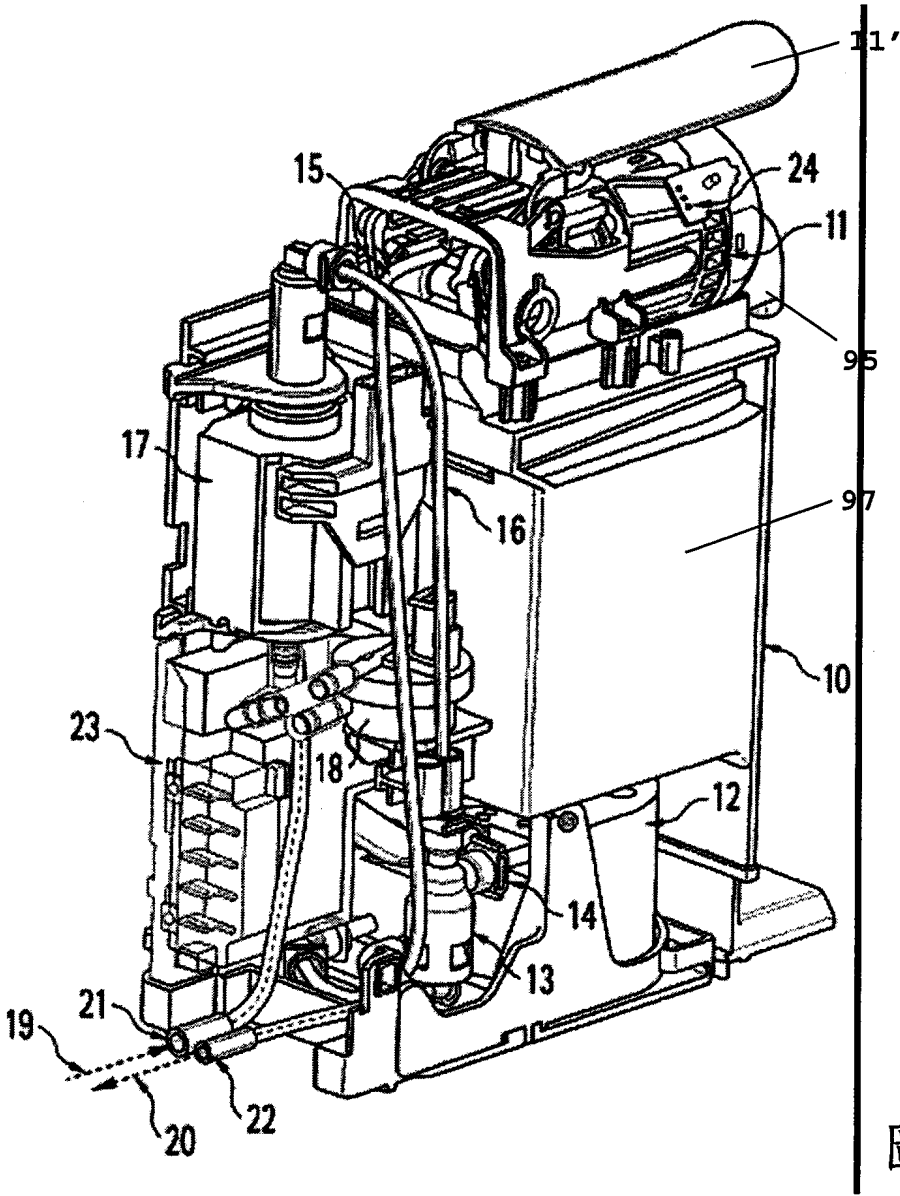


圖 3

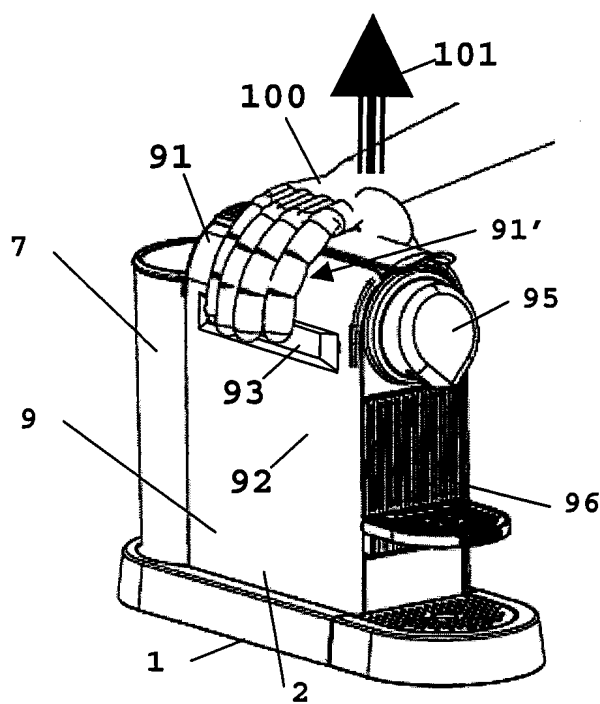


圖 4

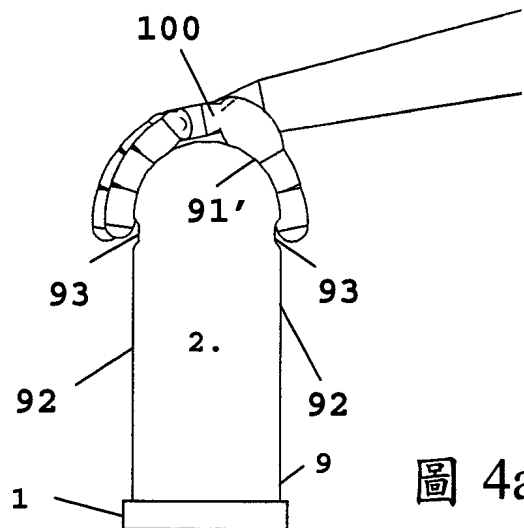


圖 4a

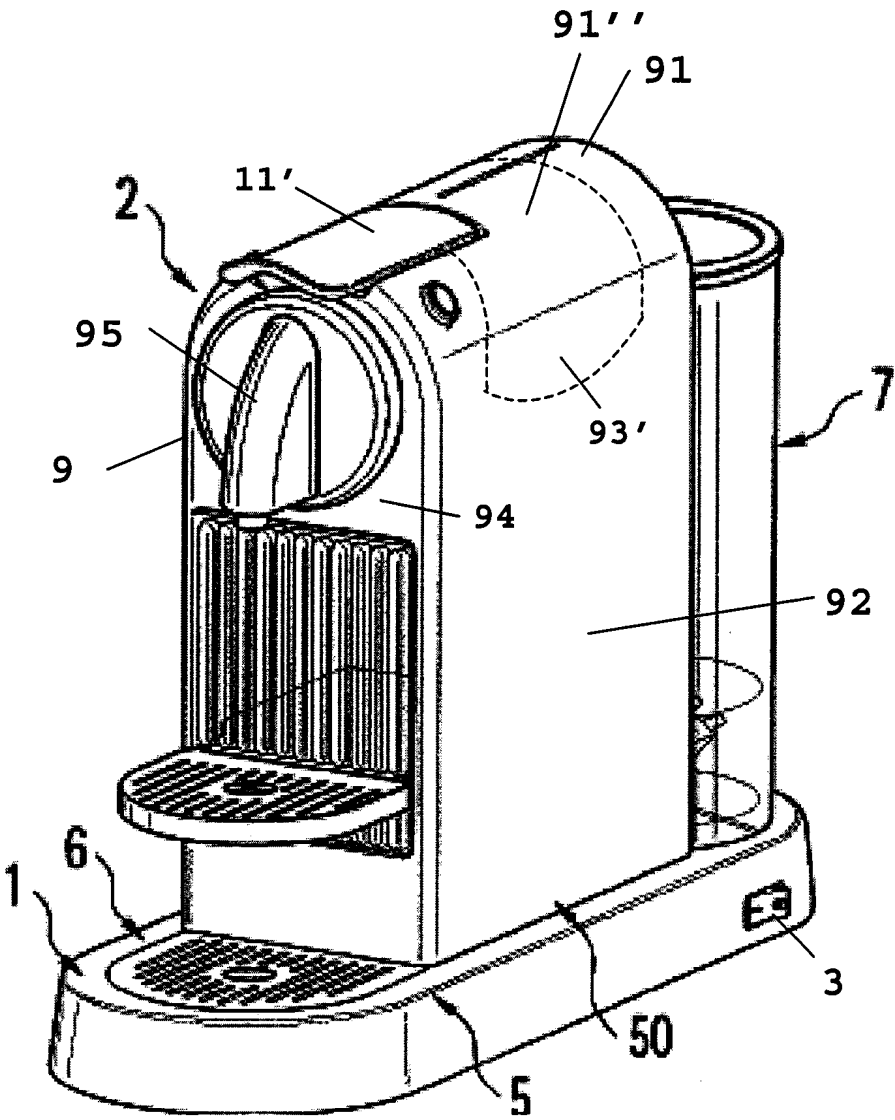


圖 5

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (4) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	底座平臺
2	核心單元
7	水箱/水箱總成
9	外部外殼
91	頂部部分
91'	頂部部分之一部分/握柄
92	側壁
93	部分/凹槽
95	出口
96	膠囊容器
100	人手
101	箭頭

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)