



(21)申請案號：104133827 (22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 10 月 15 日
(51)Int. Cl. : A47J31/44 (2006.01) A47J31/36 (2006.01)
(30)優先權：2014/10/30 英國 1419347.8
(71)申請人：寇尼克利凱道威艾格柏斯公司 (荷蘭) KONINKLIJKE DOUWE EGBERTS B. V.
(NL)
荷蘭
(72)發明人：桑德斯 東尼 SAUNDERS, TONY (GB)
(74)代理人：閻啟泰；林景郁
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：21 項 圖式數：11 共 32 頁

(54)名稱

飲料製備機

BEVERAGE PREPARATION MACHINE

(57)摘要

本案提供一種飲料製備機(1)，其包含一主殼體(2)；一沖煮頭(3)，該沖煮頭具有一用於排出製備好的飲料之出口(31)；一貯水器(4)；以及一水路徑，該水路徑用於將水自該貯水器輸送至該沖煮頭。

該貯水器在儲存組態與飲料配給組態之間相對於該主殼體可移動。

在本案揭示之一個觀點中，該貯水器(4)不可自該主殼體(2)移除。在本案揭示之另一觀點中，在飲料配給組態中，該貯水器(4)定位成自該主殼體(2)之中線橫向偏移，以便與儲存組態中之寬度相比，增加飲料製備機之總寬度。在另一觀點中，該貯水器(4)包含一兩用蓋(50；50')。

A beverage preparation machine (1) is provided which comprises a main housing (2), a brew head (3) having an outlet (31) for discharging a prepared beverage, a water reservoir (4), and a water path for conveying water from the water reservoir to the brew head.

The water reservoir is movable with respect to the main housing between a storage configuration and a beverage dispensing configuration.

In one aspect of the disclosure the water reservoir (4) is non-removable from the main housing (2). In another aspect of the disclosure the water reservoir (4) is located laterally off-set from a midline of the main housing (2) in the beverage dispensing configuration so as to increase the overall width of the beverage preparation machine compared to the width in the storage configuration. In another aspect the water reservoir (4) comprises a dual-purpose lid (50; 50').

發明摘要

※ 申請案號：104133877

※ 申請日：104. 10. 15.

※IPC 分類：A47J31/44 (2006.01)
A47J31/36 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

飲料製備機

Beverage Preparation Machine

【中文】

本案提供一種飲料製備機(1)，其包含一主殼體(2)；一沖煮頭(3)，該沖煮頭具有一用於排出製備好的飲料之出口(31)；一貯水器(4)；以及一水路徑，該水路徑用於將水自該貯水器輸送至該沖煮頭。

該貯水器在儲存組態與飲料配給組態之間相對於該主殼體可移動。

在本案揭示之一個觀點中，該貯水器(4)不可自該主殼體(2)移除。在本案揭示之另一觀點中，在飲料配給組態中，該貯水器(4)定位成自該主殼體(2)之中線橫向偏移，以便與儲存組態中之寬度相比，增加飲料製備機之總寬度。在另一觀點中，該貯水器(4)包含一兩用蓋(50；50')。

【英文】

A beverage preparation machine (1) is provided which comprises a main housing (2), a brew head (3) having an outlet (31) for discharging a prepared beverage, a water reservoir (4), and a water path for conveying water from the water reservoir to the brew head.

The water reservoir is movable with respect to the main housing between a storage configuration and a beverage dispensing configuration.

In one aspect of the disclosure the water reservoir (4) is non-removable from

the main housing (2). In another aspect of the disclosure the water reservoir (4) is located laterally off-set from a midline of the main housing (2) in the beverage dispensing configuration so as to increase the overall width of the beverage preparation machine compared to the width in the storage configuration. In another aspect the water reservoir (4) comprises a dual-purpose lid (50; 50').

【代表圖】

【本案指定代表圖】：無。

【本代表圖之符號簡單說明】：

無

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

飲料製備機

Beverage Preparation Machine

【技術領域】

【0001】 本案揭示係關於飲料製備機。詳言之，本案揭示係關於緊湊的飲料製備機。

【先前技術】

【0002】 用於製作諸如咖啡及茶之飲料的飲料製備機在此項技術中係已知的。近年來，飲料製備機已發展為利用飲料成分之預包裝容器的家用用途。此等容器可採取一系列形式，該等形式包括例如多孔墊、小袋、小包、膠囊及盒。通常，此類飲料製備機經組配來配給諸如咖啡及茶之熱飲料，但亦可用來配給其他飲料。在家用設定中，常常將飲料製備機定位於諸如廚房之房間中的工作台(worktop)上，其中飲料製備機接近水及電源。然而，已知的飲料製備機，尤其是經組配以自飲料成分之預包裝容器進行配給之飲料製備機，可能佔據寶貴的工作台空間，在其他時間可能由於其他原因（例如食物製備）需要該工作台空間。然而，此類飲料製備機在不使用時通常不會從工作台收起，因為此類飲料製備機由於密集的內部組件（諸如泵及水加熱器）通常相對沉重。

【發明內容】

【0003】 根據本案揭示之第一觀點，提供飲料製備機，其包含：

主殼體；

沖煮頭，其具有用於排出製備好的飲料之出口；

貯水器；以及

水路徑，其用於將水自貯水器輸送至沖煮頭；

其中，貯水器可自儲存組態以及飲料配給組態相對於主殼體移動，在儲存組態中貯水器至少部分地位於沖煮頭之下，在飲料配給組態中貯水器自沖煮頭之下移走，以便在沖煮頭之出口之下產生空隙空間；且

其中貯水器不可自主殼體移除。

【0004】 有利地，藉由使貯水器在儲存組態與飲料配給組態之間可移動，可達成飲料製備機之更緊湊的儲存型式。此外，藉由在儲存組態中將貯水器至少部分地定位於沖煮頭之下，可使飲料製備機在其儲存組態中比已知飲料製備機更緊湊。此可藉由改變家用飲料製備機之正常佈局來達成，以使得在儲存組態中，貯水器位於沖煮頭之下(通常處於飲料製備機前方)，而不是例如處於遠離沖煮頭之飲料製備機後方，處於後方往往會增加飲料製備機之總深度。在飲料配給組態中產生之在沖煮頭的出口之下的空隙空間可用來接收容器，例如杯子、大杯或玻璃瓶，製備好的飲料配給至該容器中。因此，根據本案揭示，僅當需要時才產生用於容器之空隙空間。飲料製備機之更緊湊的儲存組態具有以下優點：當不使用飲料製備機時，飲料製備機佔據更少的工作台空間。此減少了在使用之間將飲料製備機從工作台收起之需要或需求。若收起飲料製備機，且當收起飲料製備機時，則緊湊的儲存組態減少了所需空間。

【0005】 本案揭示之此觀點中的貯水器被設計成在使用期間，甚至在再填充或排空貯水器期間，不與主殼體斷開連接。因此，在貯水器與水路

徑之間可能存在永久連接，且該連接可能僅需要止回閥來防止流體自主殼體流動至貯水器中。將貯水器組配成不可自主殼體移除允許更簡單、更緊湊的設計，因為不需要在貯水器之底座中提供可安放閥，且不需要具有匹配的閥座之貯水器台。

【0006】 在儲存組態中，貯水器可至少部分地位於沖煮頭之出口之下。

【0007】 貯水器可在樞轉點處可樞轉地連接至主殼體，以使貯水器能夠在其儲存組態與飲料配給組態之間樞轉。該樞轉點可具有垂直的旋轉軸。此在貯水器細長的情況下尤其較佳，該貯水器具有與其寬度及深度相比相對大的高度。該樞轉點可位於主殼體之前角處。

【0008】 水路徑可包含撓性導管，該撓性導管可延伸穿過樞轉點以在貯水器與主殼體之間提供流體連通。

【0009】 較佳地，貯水器包含至少部分透明之主體，以允許使用者對貯水器中含有之水位一目了然。以此方式，必要時可在貯水器中沒有水位感測器的情況下組配本案揭示之飲料製備機。

【0010】 貯水器可具有相對小的體積，以便減少整個飲料製備機之尺寸。例如，貯水器之體積可為 700 ml 或 700 ml 以下。

【0011】 主殼體可至少包含正面、兩個側面及背面，其中在使用中，用於接收所配給飲料之容器可位於該正面之前方；其中該貯水器當在儲存組態中時，可定位成與該正面相鄰。

【0012】 較佳地，限制貯水器之寬度，以使得當在儲存組態中時，該貯水器不會延伸超出主殼體之兩個側面中之任一者。

【0013】 在飲料配給組態中，貯水器可自主殼體橫向延伸，以便與儲存組態中的飲料製備機之寬度相比，增加飲料製備機之總寬度。有利地，此增加了飲料配給組態中的飲料製備機之穩定性。其亦允許使飲料製備機之主殼體較窄，因為在飲料配給組態中，整個飲料配給機之穩定性不僅取決於主殼體。相反，貯水器充當額外的穩定裝置。

【0014】 貯水器可包含兩用蓋，當貯水處於儲存組態中時，該兩用蓋可安裝於貯水器上以封閉貯水器之口，且當貯水器處於飲料配給組態中時，該兩用蓋可連接至主殼體以形成用於容器之杯托。有利地，此減少了飲料製備機所需要之組件的數目，從而允許製造成本之減少且允許達成更緊湊的儲存組態。

【0015】 主殼體之正面可包含用於連接兩用蓋之一或多組安裝點。例如，可在不同高度處提供兩組安裝點，以允許將兩用蓋定位於用於分別適應較高及較矮容器之較低位置及較高位置。此外，可藉由不使用兩用蓋而是將容器擱在工作台上來適應更高的容器。

【0016】 兩用蓋可包含用於當該兩用蓋用作杯托時在使用中收集液體之容器。該容器可由底座壁及直立側壁界定，其中該直立側壁較佳地具有處於 2 至 12 mm 的範圍內之高度且/或能夠由該容器保存之液體的體積較佳地處於 6 至 15 ml 的範圍內。該容器可由一系列肋細分成複數個區段，其中當兩用蓋用作杯托時，該等肋之上部自由邊緣可形成用於容器之複數個支撐點。該容器之底座壁可為無孔的。

【0017】 在儲存組態中，飲料製備機可具有深度小於或等於 250 mm 且寬度小於或等於 100 mm 之佔據區域。在一個實例中，該佔據區域為深度

235 mm 及寬度 95 mm。當貯水器移動至飲料配給組態中時，飲料配給機之總寬度可能增加，例如，自 95 mm 增加至 184 mm，此增加了飲料製備機之穩定性，正如以上所論述的。飲料製備機之高度可小至 260 mm 或 260 mm 以下。

【0018】 飲料製備機之啟動可在沖煮頭封閉時自動開始。有利地，此允許飲料製備機之更容易的操作且消除提供用於操作之專用起動按鈕的需要。此允許成本及主殼體之尺寸的減少。

【0019】 飲料製備機可經組配以用於自膠囊、盒、小包、小袋或多孔墊配給飲料。例如，沖煮頭可經設定形狀、尺寸且經組配來接收一或多個類型之預包裝容器。考慮到本飲料製備機之較佳的緊湊尺寸，預包裝容器較佳經組配來配給單一份量之飲料。

【0020】 在第二觀點中，本案揭示提供飲料製備機，其包含：

主殼體；

沖煮頭，其具有用於排出製備好的飲料之出口；

貯水器；以及

水路徑，其用於將水自貯水器輸送至沖煮頭；

其中，貯水器在儲存組態與飲料配給組態之間相對於主殼體可移動，其中在儲存組態中，貯水器位於飲料製備機前方；且

其中在飲料配給組態中，貯水器定位成自主殼體之中線橫向偏移，以便與儲存組態中之寬度相比，增加飲料製備機之總寬度。

【0021】 貯水器可在飲料配給組態中形成穩定裝置。

【0022】 如以上所論述，將貯水器定位於飲料製備機前方可允許飲料 S

製備機之更緊湊的儲存組態。此外，與位於飲料製備機後方的貯水器對比，將貯水器定位於前方允許使用者較容易地接近貯水器。此在貯水器不可自主殼體移除的可選情況下尤其有用。

【0023】 此外，如以上所論述，在飲料配給組態中將貯水器定位成自主殼體之中線橫向偏移以便增加飲料製備機之總寬度，增加了飲料製備機之穩定性。其亦允許使飲料製備機之主殼體較窄，因為在飲料配給組態中，整個飲料配給機之穩定性不僅取決於主殼體。相反，貯水器充當額外的穩定裝置。

【0024】 以與第一觀點相同的方式，貯水器可在樞轉點處可樞轉地連接至主殼體，以使貯水器能夠在其儲存組態與飲料配給組態之間樞轉；且較佳地，該樞轉點具有垂直的旋轉軸。此外，水路徑可包含撓性導管，該撓性導管延伸穿過該樞轉點以在貯水器與主殼體之間提供流體連通。

【0025】 在第三觀點中，本案揭示提供飲料製備機，其包含：

主殼體；

沖煮頭，其具有用於排出製備好的飲料之出口；

貯水器；以及

水路徑，其用於將水自貯水器輸送至沖煮頭；

其中，貯水器可自儲存組態以及飲料配給組態相對於主殼體移動，在該儲存組態中該貯水器至少部分地位於沖煮頭之下，在該飲料配給組態中該貯水器自沖煮頭之下移走，以便在沖煮頭之出口之下產生空隙空間；且

其中貯水器包含兩用蓋，當貯水器處於儲存組態中時，該兩用蓋可安裝於貯水器上以封閉貯水器之口，且當貯水器處於飲料配給組態中時，該

兩用蓋可連接至主殼體以形成用於容器之杯托。

【0026】 有利地，兩用蓋之使用減少了飲料製備機所需要之組件的數目，從而允許製造成本之減少且允許達成更緊湊的儲存組態。

【0027】 主殼體之正面可包含用於連接兩用蓋之一或多組安裝點。例如，可在不同高度處提供兩組安裝點，以允許將兩用蓋定位於分別用於適應較高及較矮容器之較低位置及較高位置。此外，可藉由不使用兩用蓋而是將容器擱在工作台上來適應更高的容器。

【0028】 兩用蓋可包含用於當該兩用蓋用作杯托時在使用中收集液體之容器；且較佳地，該容器係由底座壁及直立側壁界定，其中該直立側壁較佳地具有處於 2 至 12mm 的範圍內之高度且/或能夠由該容器保存之液體的體積較佳地處於 6 至 15ml 的範圍內。

【0029】 該容器可由一系列肋細分成複數個區段，其中當兩用蓋用作杯托時，該等肋之上部自由邊緣形成用於容器之複數個支撐點；且較佳地，該容器之底座壁為無孔的。

【0030】 上述觀點可進一步單獨或組合地包含以下特徵中之一或多個：

【0031】 水路徑可包含，例如：泵，該泵用於自貯水器輸送水穿過該水路徑；以及加熱器，該加熱器用於在水到達沖煮頭之前加熱該水。該加熱器可為即時流動加熱器。

【0032】 飲料製備機中可能併入有用於識別插入沖煮頭中之預包裝容器的裝置。例如，此可為用於讀取預包裝容器上之條碼的條碼讀取器、用於讀取預包裝容器上或預包裝容器中之 RFID 標籤的 RFID 讀取器等。

【0033】 主殼體可包括內部纜線儲存器，該內部纜線儲存器用於保存飲料製備機之電源線。

【0034】 主殼體可具備目測指示器，該目測指示器用於向使用者顯示機器狀態。較佳地，該目測指示器可為 LED 指示器。單一 LED 指示器可用來允許簡單的組態，此在飲料製備機經設計來在沖煮頭封閉時自動啟動飲料配給的情況下，尤其適當。

【0035】 本案揭示之飲料製備機可經組配來配給大範圍的飲料。在一個實例中，使該飲料製備機能夠配給咖啡飲料。

【圖式簡單說明】

【0036】 現在將參考隨附圖式，僅出於示範性目的，更詳細地描述本案揭示之實例，其中：

圖 1 為處於儲存組態中的根據本案揭示之飲料製備機的透視圖；

圖 2 為圖 1 之飲料製備機的正視圖；

圖 3 為圖 1 之飲料製備機的側視圖；

圖 4 為處於飲料配給組態中的圖 1 之飲料製備機的透視圖；

圖 5 為處於飲料配給組態中且具有作為杯托被安裝至主殼體的兩用蓋之飲料製備機的透視圖；

圖 6 為圖 5 之飲料製備機的頂部平面視圖；

圖 7 為圖 4 之飲料製備機的透視圖，其中省略一些部分以展示內部細節；

圖 8 為圖 4 之飲料製備機的分解透視圖，其中為清楚起見，省略了某些部分；

圖 9 及圖 10 為用於與本案揭示之飲料製備機一起使用之替代性兩用蓋的透視圖；以及

圖 11 為處於其飲料配給組態中的根據本案揭示之另一飲料製備機的透視圖。

【實施方式】

【0037】 圖 1 至圖 3 例示出根據本案揭示之飲料製備機 1 的實施例。飲料製備機 1 包含主殼體 2、沖煮頭 3 及貯水器 4。在圖 1 至圖 3 中，展示處於儲存組態中的飲料製備機 1。在此組態中，飲料製備機不能用來配給飲料。

【0038】 主殼體 2 包含底座 14，該底座具有安裝至該底座的一或多個面板，該等面板形成主殼體 2 之正面 10、兩個側面 11、12 及背面 13。主殼體 2 具有大體上平行六面體的形狀，且整個飲料製備機 1 在其儲存組態中具有與其高度 h 及深度 d 相比相對小的寬度 W 。在一個實例中，寬度 W 為 95 mm，高度 h 為 260 mm 且深度 d 為 235 mm。

【0039】 沖煮頭 3 包含自主殼體 2 突出之沖煮頭主體 30。沖煮頭主體 30 可與主殼體 2 一體地形成，或可以其他方式安裝或連接至主殼體 2。在沖煮頭主體 30 之下側上提供沖煮頭出口 31，在使用中，自該沖煮頭主體排出飲料。沖煮頭 3 可經組配來接收且保存一或多個類型之飲料成分預包裝容器。為了允許插入及移除預包裝容器，沖煮頭 3 可包含上部分及下部分，該等部分可相對於彼此移動以打開且封閉沖煮頭 3。飲料製備機 1 可經組配來在沖煮頭 3 封閉時自動啟動且開始飲料配給。

【0040】 貯水器 4 包含由透明或半透明材料形成之主體 40，以及底

座 41，主體 40 固定地安裝至該底座。主體 40 具有上部口 44，可經由該上部口填充貯水器 4。提供兩用蓋 50 以用於選擇性地封閉以下將進一步描述的上部口 44。貯水器 4 具有至多為約 700 ml 之相對小的水體積。較佳地，貯水器 4 之寬度不大於主殼體 2 之寬度 W ，以使得當在儲存組態中時，貯水器 4 不會延伸超出主殼體 2 之兩個側面 11、12 中之任一者，如圖 2 所示。

【0041】 飲料製備機 1 包含水路徑，該水路徑自貯水器 4 延伸至沖煮頭且用來在使用期間輸送水。該水路徑可包含複數個組件，該等組件包括導管，諸如用於運輸水之撓性軟管或管道，以及諸如泵、加熱器及閥之單元。

【0042】 圖 4 至圖 6 例示出貯水器 4 可如何移動以允許飲料製備機 1 採取飲料配給組態以及其儲存組態。在本實例中，貯水器 4 在正面 10 與側面 12 之間的接合處，可繞位於主殼體 2 之前角處的樞轉點 42 可樞轉地旋轉。

【0043】 圖 7 及圖 8 展示飲料製備機 1 之內部細節(雖然為清楚起見，省略了一些部分)。如圖 8 最好地展示，貯水器 4 之樞轉機構藉由給貯水器 4 之底座 41 提供中空樞轉銷 43 來達成，該中空樞轉銷可旋轉地安裝至主殼體 2 之底座 14 的中空樞轉軸 15。樞轉點 42 之旋轉軸為垂直的。此允許整個貯水器 4-底座 41 及主體 40-旋轉至圖 4 所示之位置。如圖 4 最好地展示，主殼體 2 之底座 14 在主殼體 2 之與樞轉點 42 相對的一側上具備突出的貯水器引導腿 16。貯水器引導腿 16 經設定形狀及尺寸來當貯水器 4 處於儲存組態時嚙合於貯水器 4 之底座 41 中所形成的凹槽 45 中。可在貯水器引導腿 16 及凹槽 45 上提供掣子，以允許在儲存組態中，該等兩個部分之間的扣緊連接(click-tight connection)。

【0044】 如圖 8 所示，飲料製備機 1 之水路徑可包含加熱器 19 及泵 20。出於清楚之原因，圖中省略了互連軟管(以及其他組件，諸如 PCB 板及控制處理機)。有利地，水路徑可藉由利用撓性軟管來延伸穿過樞轉點 42，該撓性軟管在貯水器之底座 41 的中空樞轉銷 43 內通過。此准許貯水器 4 可選地不可自主殼體 2 移除。換言之，貯水器 4 可被設計成在使用期間，甚至在再填充或排空該貯水器 4 期間，不與主殼體 2 斷開連接。較佳地，水路徑在底座 41 內包含止回閥，以防止水自主殼體 2 逆流至貯水器 4 中。

【0045】 在圖 1 至圖 3 之儲存組態中，貯水器 4 至少部分地位於沖煮頭 3 之下。較佳地，貯水器 4 位於沖煮頭 3 之出口 31 之下，且貯水器 4 定位成與主殼體 2 之正面 10 相鄰，以便最小化飲料製備機 1 之尺寸。將瞭解，在儲存組態中，貯水器 4 位於飲料製備機 1 前方(『前方』被定義為當配給飲料時，意欲面向飲料製備機 1 之使用者的側面)。

【0046】 當旋轉至飲料配給組態時，貯水器 4 自沖煮頭 3 之下移走，以便在沖煮頭 3 之出口 31 之下產生如圖 4 所示的空隙空間 18。

【0047】 如此產生的空隙空間 18 允許定位容器來接收所配給飲料。貯水器 4 之此移動亦將飲料製備機 1 之總寬度增加為圖 6 所示的寬度 W_2 ，此寬度大於寬度 W_1 。此增加了飲料製備機 1 在配給飲料時之橫向穩定性。

【0048】 如上所述，兩用蓋 50 在儲存組態中可用於封閉貯水器 4 之上部口 44。在飲料配給組態中，兩用蓋 50 可連接至主殼體 2 之正面 10，以形成用於容器之杯托。為了實現此情況，主殼體 2 之正面 10 具備用於連接兩用蓋之一或多組安裝點 17。在所例示的實例中，提供兩組安裝點 17，每一組包含兩個孔，該等孔經設定形狀及尺寸以接收兩個 L 形凸耳 52，該等

凸耳自兩用蓋 50 之主體 51 的後邊緣延伸，如圖 4 所示。如圖 5 所示，兩用蓋 50 亦可包含主體 51 之下側上的兩個支撐腹板 53。

【0049】 在使用中，自儲存組態開始且在貯水器 4 為空的情況下，首先使貯水器 4 旋轉至圖 4 所示位置中，以使得飲料製備機處於飲料配給組態中。將兩用蓋 50 自上部口 44 移除，且安裝至正面 10 上之所要的安裝點 17。接著將所需量的水倒入貯水器 4 之主體 40 中，且將適合的容器置放於由兩用蓋 50 之主體 51 形成之杯托上。最後打開沖煮頭 3，插入適合的預包裝成分容器，且封閉沖煮頭 3。封閉會自動啟動沖煮循環及飲料配給。該沖煮循環包含操作泵 20 及加熱器 19 來經由水路徑將水自貯水器 4 輸送至沖煮頭 3，而同時將水加熱至所需溫度。一旦配給完成，可使飲料製備機 1 返回至儲存組態，以便最小化工作台(或儲存器)空間，直至下次需要。

【0050】 圖 9 及圖 10 例示出兩用蓋 50' 的替代設計，該兩用蓋可形成本案揭示之飲料製備機的部分。在下文中，已使用相似參考數字引用與先前描述之組件相似的組件。以與上述相同的方式，兩用蓋 50' 在儲存組態中可用于封閉貯水器 4 之上部口 44，且在飲料配給組態中，兩用蓋 50' 可連接至主殼體 2 之正面 10，以形成用於容器之杯托。如前文一樣，兩用蓋 50' 具備兩個 L 形凸耳 52'，該等 L 形凸耳自兩用蓋 50' 之主體 51' 的後邊緣延伸，如圖 9 所示，且在使用中與正面 10 上之所要的安裝點 17 嚙合。如上文一樣，兩用蓋 50' 亦可包含主體 51' 之下側上的兩個支撐腹板 53'。主體 51' 之上側並非如上文一樣係平坦的，而是包含用於收集在使用中自容器溢出或自出口 31 滴落之液體的容器 60'。容器 60' 由主體 51' 之底座壁 61'、直立側壁 62' 及凸緣 63' 界定。容器 60' 較佳很淺，

其中直立側壁 62' 僅具有處於 2 至 12 mm 的範圍內之高度。因此，能夠由容器 60' 保存的液體之體積很小且處於 6 至 15 ml 的範圍內，且主要意欲在單個沖煮循環結束時捕獲且保存液滴，而非在沖煮循環結束之前自兩用蓋 50' 移除容器的情況下，保持大量流體。在使用中，意欲在每次使用之後且將飲料製備機恢復成儲存組態之前，排空且清洗兩用蓋 50'。因此，具有用於容器 60' 之小體積就夠了，且具有以下優點：可使兩用蓋 50' 之深度保持為小的。

【0051】 容器 60' 由自底座壁 61' 向上延伸之一系列肋 64' 細分成複數個區段。肋 64' 自直立側壁 62' 朝兩用蓋 50' 之中心 65' 徑向向內延伸，但不會與彼此相遇。肋 64' 之上部自由邊緣在使用中形成用於容器之複數個支撐點，以使得該容器保持不接觸底座壁 61'。以此方式，使兩用蓋 50' 在安裝至正面 10 時能夠用作杯托。肋 64' 亦用來加固且強化兩用蓋 50'。

【0052】 較佳地，容器 60' 之底座壁 61' 為無孔的。換言之，在底座壁 61' 中不提供排放點，例如在中心 65' 處。此係有利的，因為兩用蓋 50' 必須用作貯水器 4 之蓋，且為無孔的允許較好地封閉貯水器 4。因此，可藉由倒置兩用蓋 50' 且經由容器 60' 之開口排放任何液體，來簡單地排空且清洗兩用蓋 50'。

【0053】 在其他方面，兩用蓋 50' 如上所述地起作用。圖 11 例示出本案揭示之飲料製備機 1 的替代性設計。在下文中，已使用相似參考數字引用與先前描述之組件相似的組件。在大多數方面，飲料製備機 1 之設計及功能與如上所述之設計相同，且將不會進一步討論。然而，在此替代性

設計中，沖煮頭 3' 經不同地設定形狀且包含傾斜正面 32'，該傾斜正面亦形成手柄，藉由該手柄，可抓握沖煮頭 3' 且使沖煮頭 3' 向上樞轉以打開沖煮頭 3'，以允許插入飲料盒。此外，貯水器 4' 之底座 41' 例示出可選特徵，其中貯水器 4' 之主體 40' 可自底座 41' 拆開。較佳地，底座 41' 具備複數個直立的引導突起 47'，該等直立的引導突起幫助引導主體 40' 滑動連接至底座 41'，且亦藉由適合的方法，例如干涉摩擦配合或卡扣配合連接，來幫助主體 40' 保留在底座 41' 上。

【符號說明】**【0054】**

無

申請專利範圍

1. 一種飲料製備機，其包含：

一主殼體；

一沖煮頭，其具有一用於排出一製備好的飲料之出口；

一貯水器；以及

一水路徑，其用於將水自該貯水器輸送至該沖煮頭；

其中，該貯水器可自一儲存組態以及一飲料配給組態相對於該主殼體移動，在該儲存組態中該貯水器至少部分地位於該沖煮頭之下，在該飲料配給組態中該貯水器自該沖煮頭之下移走，以便在該沖煮頭之該出口之下產生一空隙空間；且

其中該貯水器不可自該主殼體移除。

2. 如申請專利範圍第 1 項之飲料製備機，其中該貯水器與該水路徑之間的一流體連接為一永久連接。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之飲料製備機，其中在該儲存組態中，該貯水器至少部分地位於該沖煮頭之該出口之下。

4. 如任何前述申請專利範圍之飲料製備機，其中該貯水器在一樞轉點處可樞轉地連接至該主殼體，以使該貯水器能夠在其儲存組態與飲料配給組態之間樞轉；且較佳地，該樞轉點具有一垂直的旋轉軸。

5. 如申請專利範圍第 4 項之飲料製備機，其中該水路徑包含一撓性導管，該撓性導管延伸穿過該樞轉點以在該貯水器與該主殼體之間提供流體連通。

6. 如任何前述申請專利範圍之飲料製備機，其中該主殼體至少包含一

正面、兩個側面及一背面，其中在使用中，一用於接收一配給好的飲料之容器將位於該正面前方；其中該貯水器當在該儲存組態中時係定位成與該正面相鄰；且較佳地，限制該貯水器之一寬度，以使得當在該儲存組態中時，該貯水器不會延伸超出該主殼體之所述兩個側面中之任一者。

7. 如任何前述申請專利範圍之飲料製備機，其中在該飲料配給組態中，該貯水器自該主殼體橫向延伸，以便與該儲存組態中之該飲料製備機之寬度相比，增加該飲料製備機之總寬度。

8. 如任何前述申請專利範圍之飲料製備機，其中該貯水器包含一兩用蓋，當該貯水器處於該儲存組態中時，該兩用蓋可安裝於該貯水器上以封閉該貯水器之一口，且當該貯水器處於該飲料配給組態中時，該兩用蓋可連接至該主殼體以形成一用於一容器之杯托；且較佳地，該主殼體之一正面包含用於連接該兩用蓋之一或多組安裝點。

9. 如申請專利範圍第 8 項之飲料製備機，其中該兩用蓋包含一用於當該兩用蓋用作一杯托時在使用中收集液體之容器；且較佳地，該容器由一底座壁及一直立側壁界定，其中該直立側壁較佳地具有一處於 2 至 12 mm 的範圍內之高度且/或能夠由該容器保存之液體的一體積較佳地處於 6 至 15 ml 的範圍內。

10. 如申請專利範圍第 9 項之飲料製備機，其中該容器由一系列的肋細分成複數個區段，其中當該兩用蓋用作一杯托時，所述肋之一上部自由邊緣形成用於一容器之複數個支撐點；且較佳地，該容器之該底座壁係無孔的。

11. 如任何前述申請專利範圍之飲料製備機，其中在該儲存組態中，該

飲料製備機具有深度小於或等於 250 mm 且寬度小於或等於 100 mm 之一佔據區域。

12. 如任何前述申請專利範圍之飲料製備機，其中該飲料製備機之啟動在該沖煮頭封閉時自動開始。

13. 如任何前述申請專利範圍之飲料製備機，其經組配以用於自膠囊、盒、小包或墊配給飲料。

14. 一種飲料製備機，其包含：

一主殼體；

一沖煮頭，其具有一用於排出一製備好的飲料之出口；

一貯水器；以及

一水路徑，其用於將水自該貯水器輸送至該沖煮頭；

其中，該貯水器在一儲存組態與一飲料配給組態之間相對於該主殼體可移動，其中在該儲存組態中，該貯水器位於該飲料製備機前方；且

其中在該飲料配給組態中，該貯水器定位成自該主殼體之一中線橫向偏移，以便與該儲存組態中之寬度相比，增加該飲料製備機之總寬度。

15. 如申請專利範圍第 14 項之飲料製備機，其中該貯水器在該飲料配給組態中形成一穩定裝置。

16. 如申請專利範圍第 14 或 15 項之飲料製備機，其中該貯水器在一樞轉點處可樞轉地連接至該主殼體，以使該貯水器能夠在其儲存組態與飲料配給組態之間樞轉；且較佳地，該樞轉點具有一垂直的旋轉軸。

17. 如申請專利範圍第 16 項之飲料製備機，其中該水路徑包含一撓性導管，該撓性導管延伸穿過該樞轉點以在該貯水器與該主殼體之間提供流

體連通。

18. 一種飲料製備機，其包含：

一主殼體；

一沖煮頭，其具有一用於排出一製備好的飲料之出口；

一貯水器；以及

一水路徑，其用於將水自該貯水器輸送至該沖煮頭；

其中，該貯水器可自一儲存組態以及一飲料配給組態相對於該主殼體移動，在該儲存組態中該貯水器至少部分地位於該沖煮頭之下，在該飲料配給組態中該貯水器自該沖煮頭之下移走，以便在該沖煮頭之該出口之下產生一空隙空間；且

其中該貯水器包含一兩用蓋，當該貯水器處於該儲存組態中時，該兩用蓋可安裝於該貯水器上以封閉該貯水器之一口，且當該貯水器處於該飲料配給組態中時，該兩用蓋可連接至該主殼體以形成一用於一容器之杯托。

19. 如申請專利範圍第 18 項之飲料製備機，其中該主殼體之一正面包含用於連接該兩用蓋之一或多組安裝點。

20. 如申請專利範圍第 18 或 19 項之飲料製備機，其中該兩用蓋包含一用於當該兩用蓋用作一杯托時在使用中收集液體之容器；且較佳地，該容器由一底座壁及一直立側壁界定，其中該直立側壁較佳地具有一處於 2 至 12 mm 的範圍內之高度且/或能夠由該容器保存之液體的一體積較佳地處於 6 至 15 ml 的範圍內。

21. 如申請專利範圍第 20 項之飲料製備機，其中該容器由一系列的肋細分成複數個區段，其中當該兩用蓋用作一杯托時，所述肋之一上部自由

邊緣形成用於一容器之複數個支撐點；且較佳地，該容器之該底座壁係無孔的。

圖式

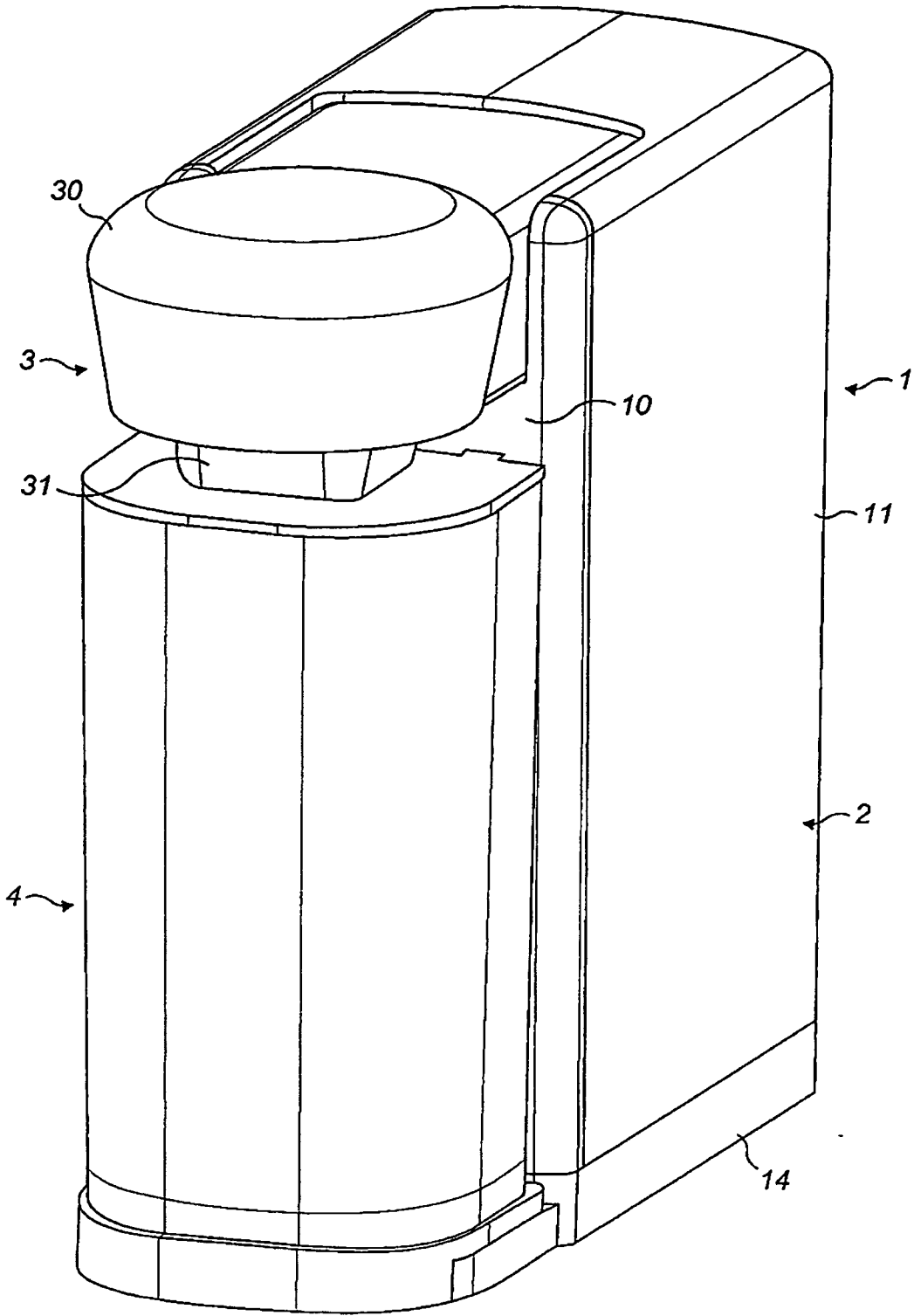


圖 1

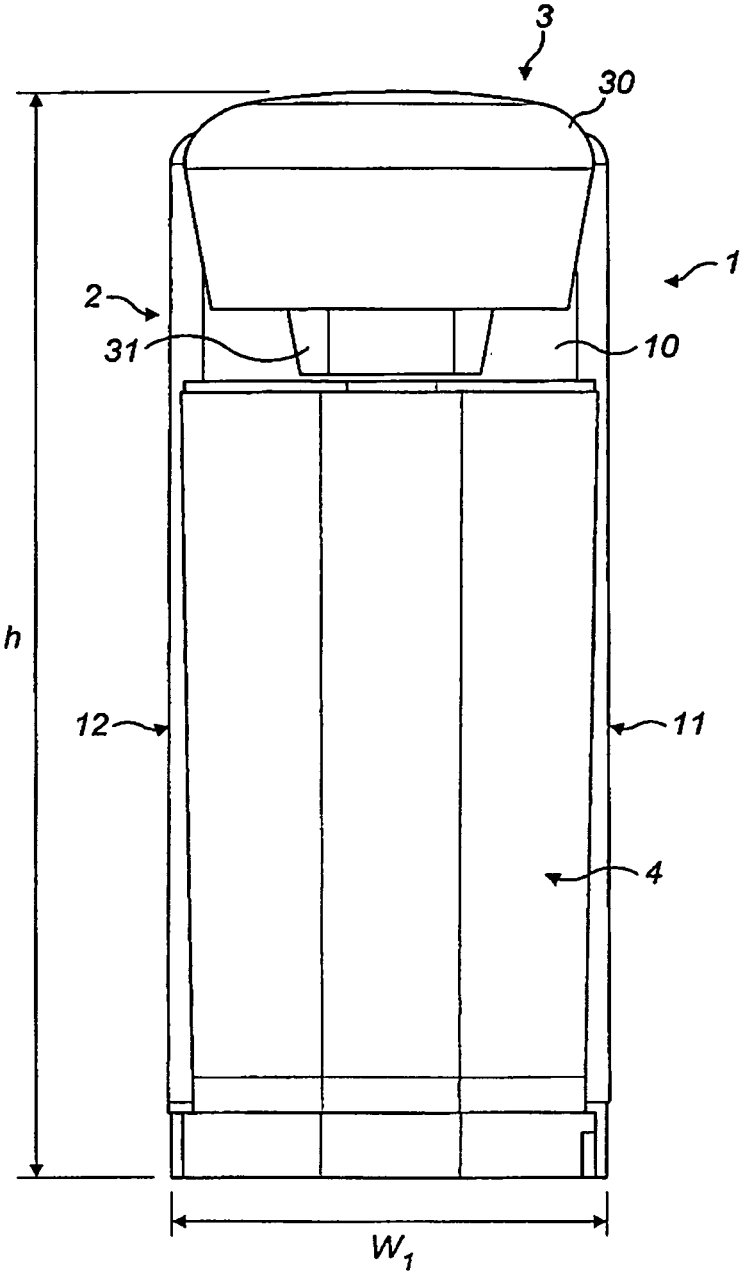


圖 2

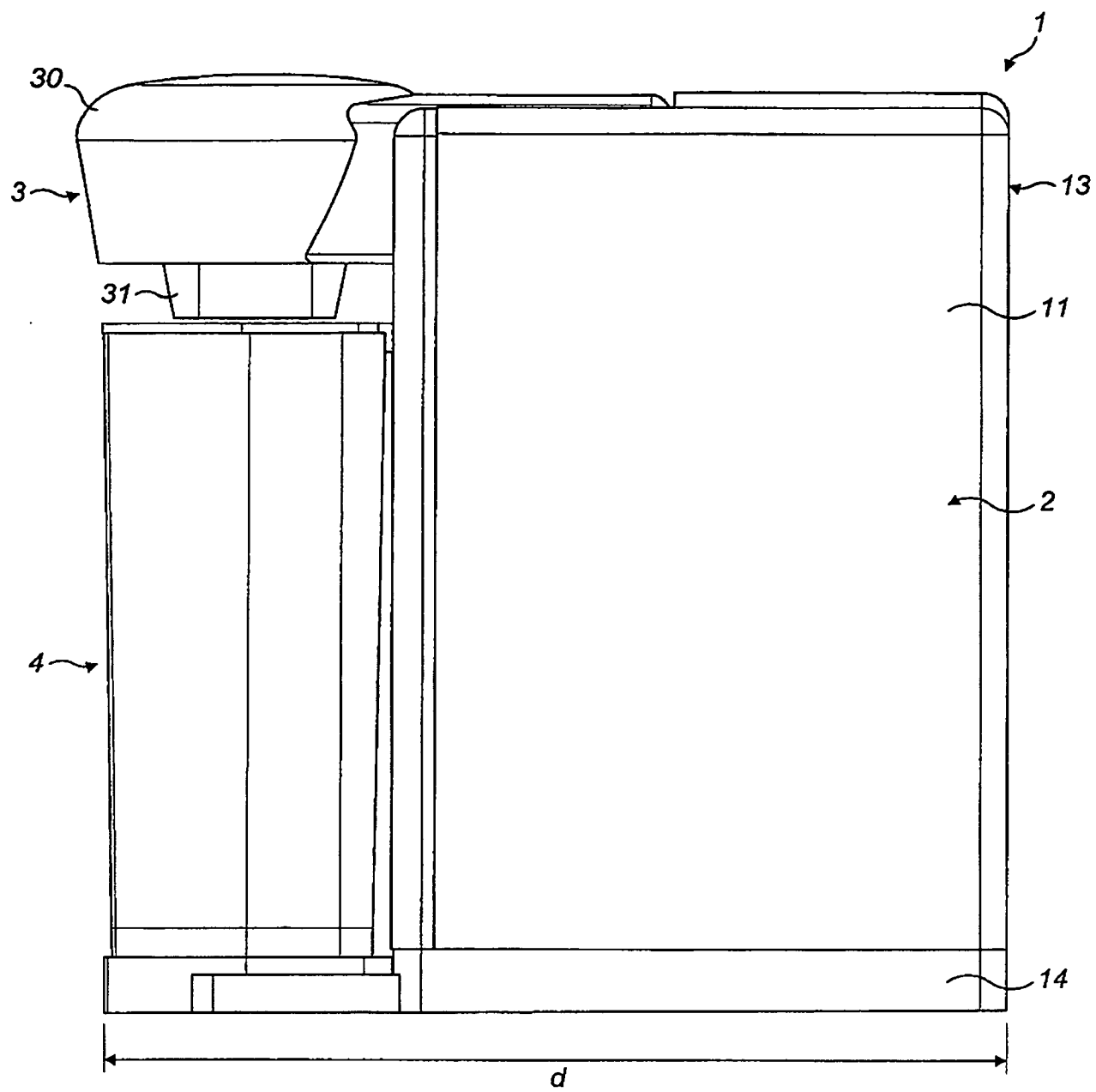


圖 3

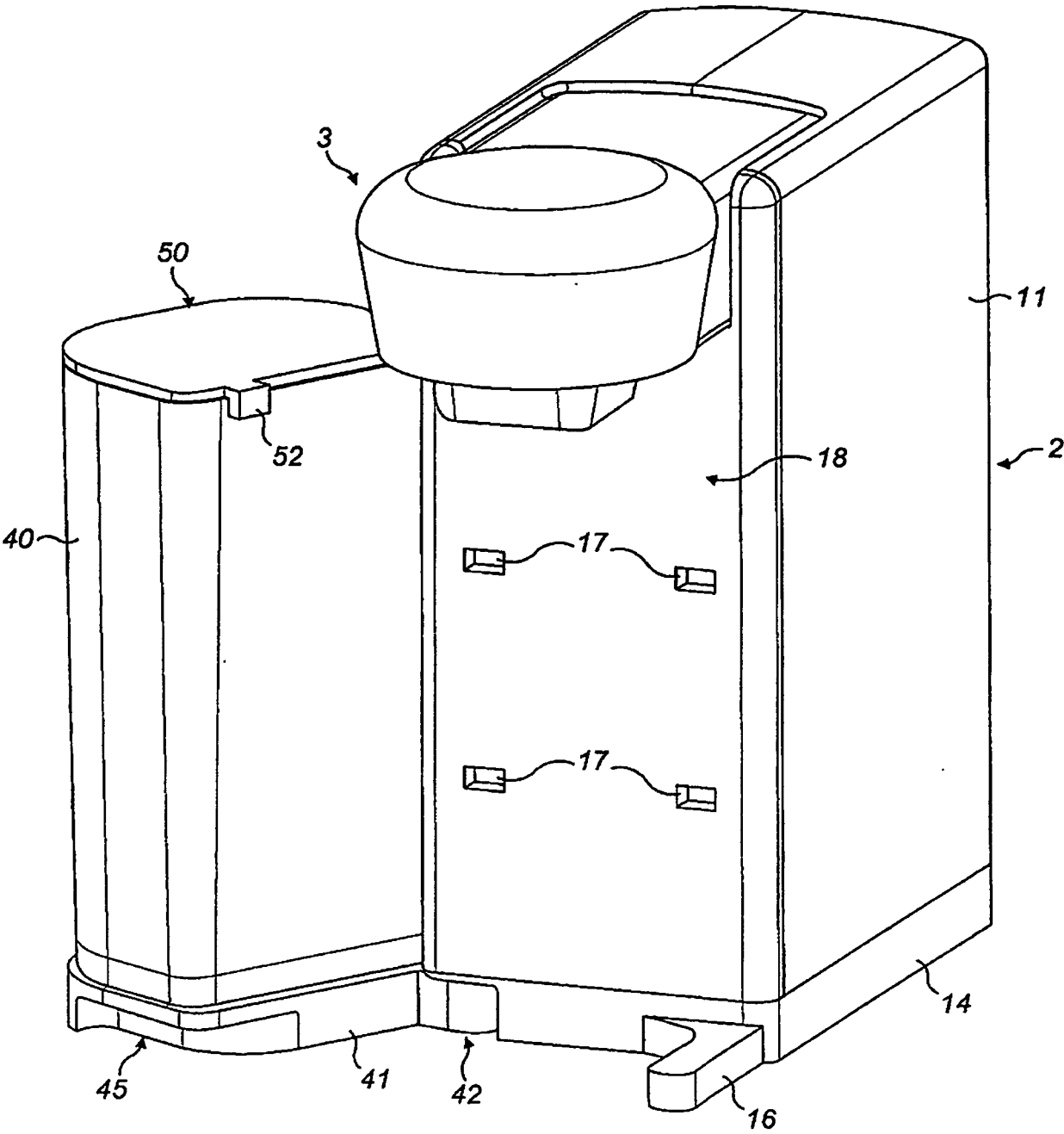


圖 4

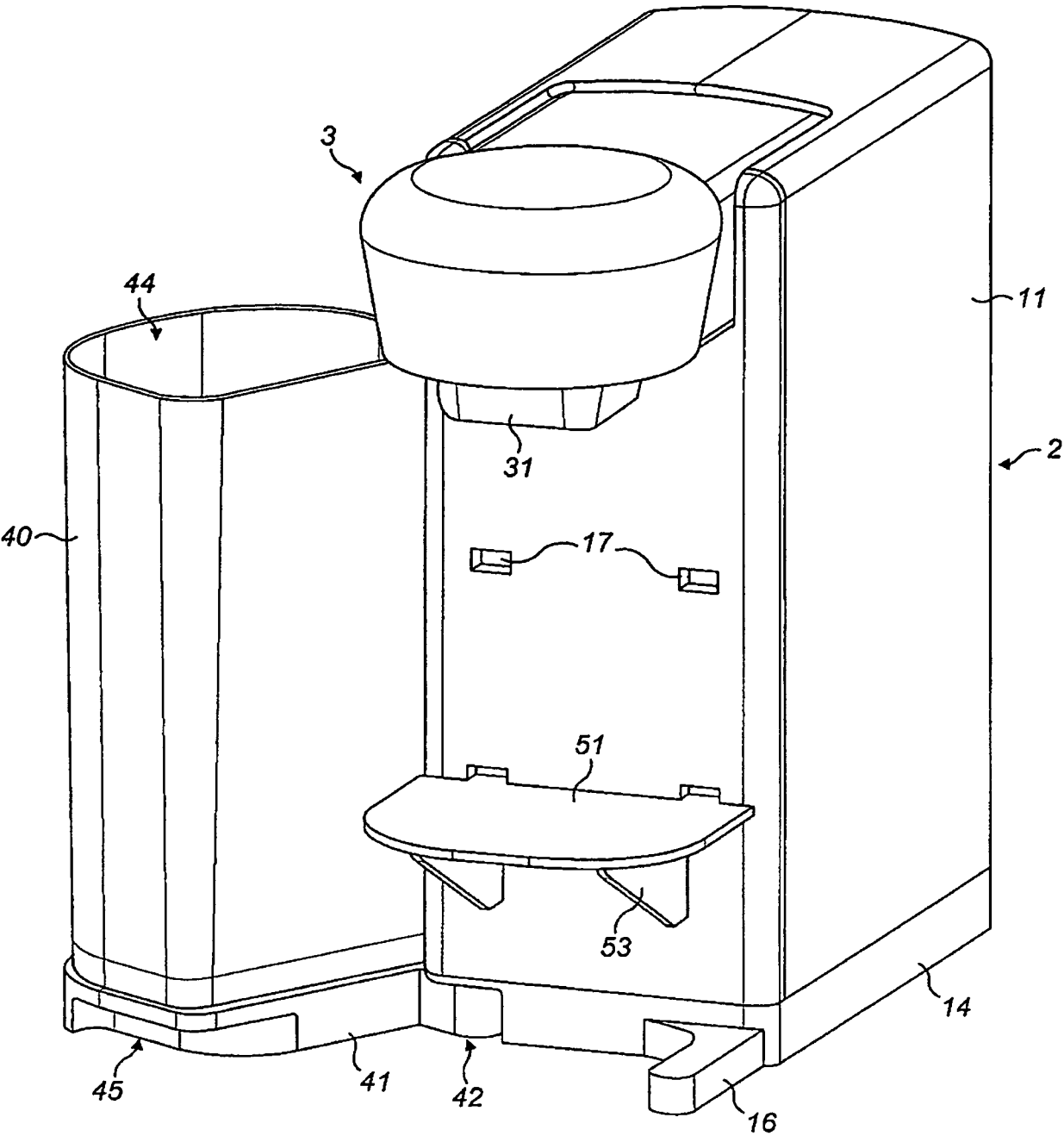


圖 5

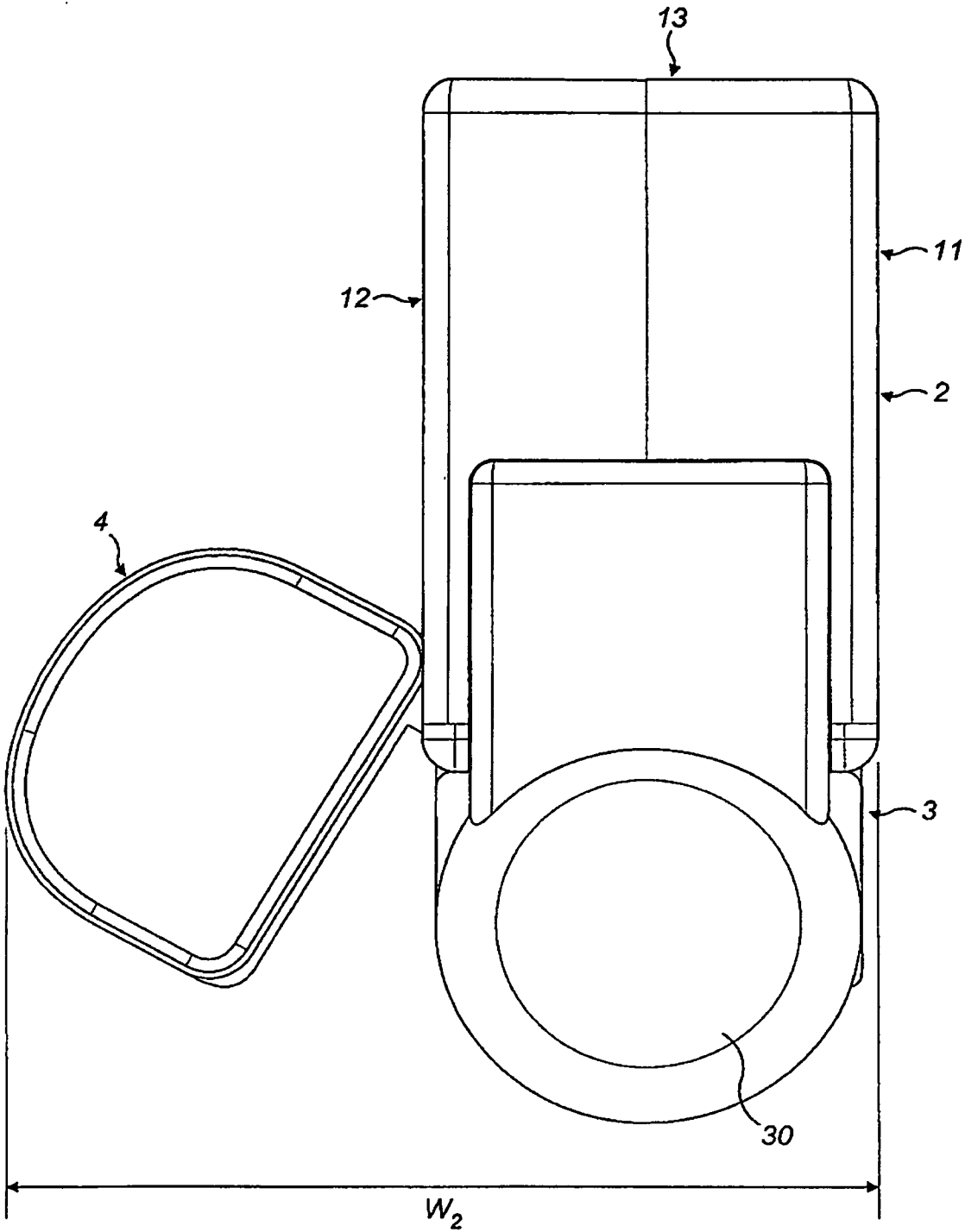


圖 6

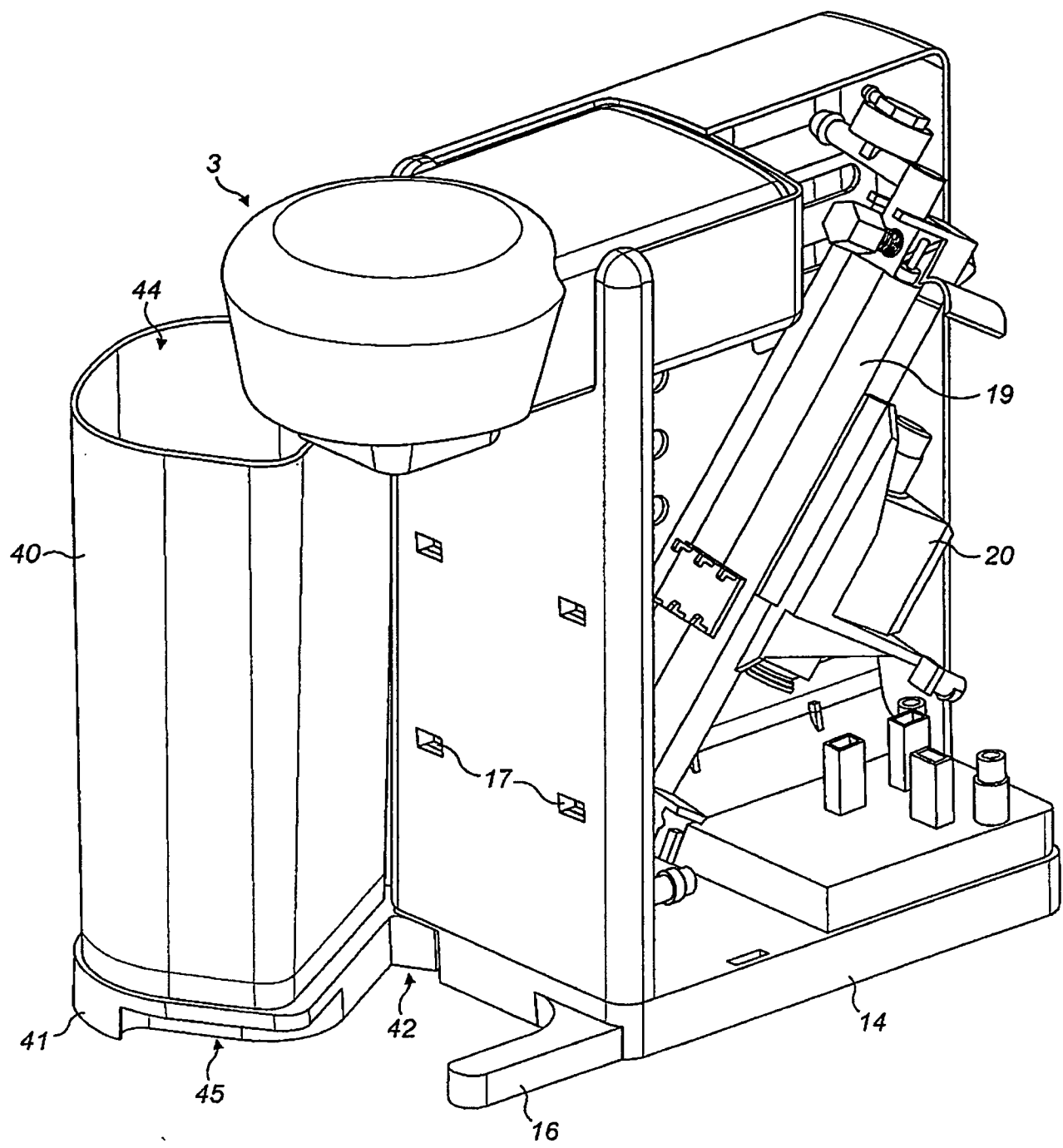


圖 7

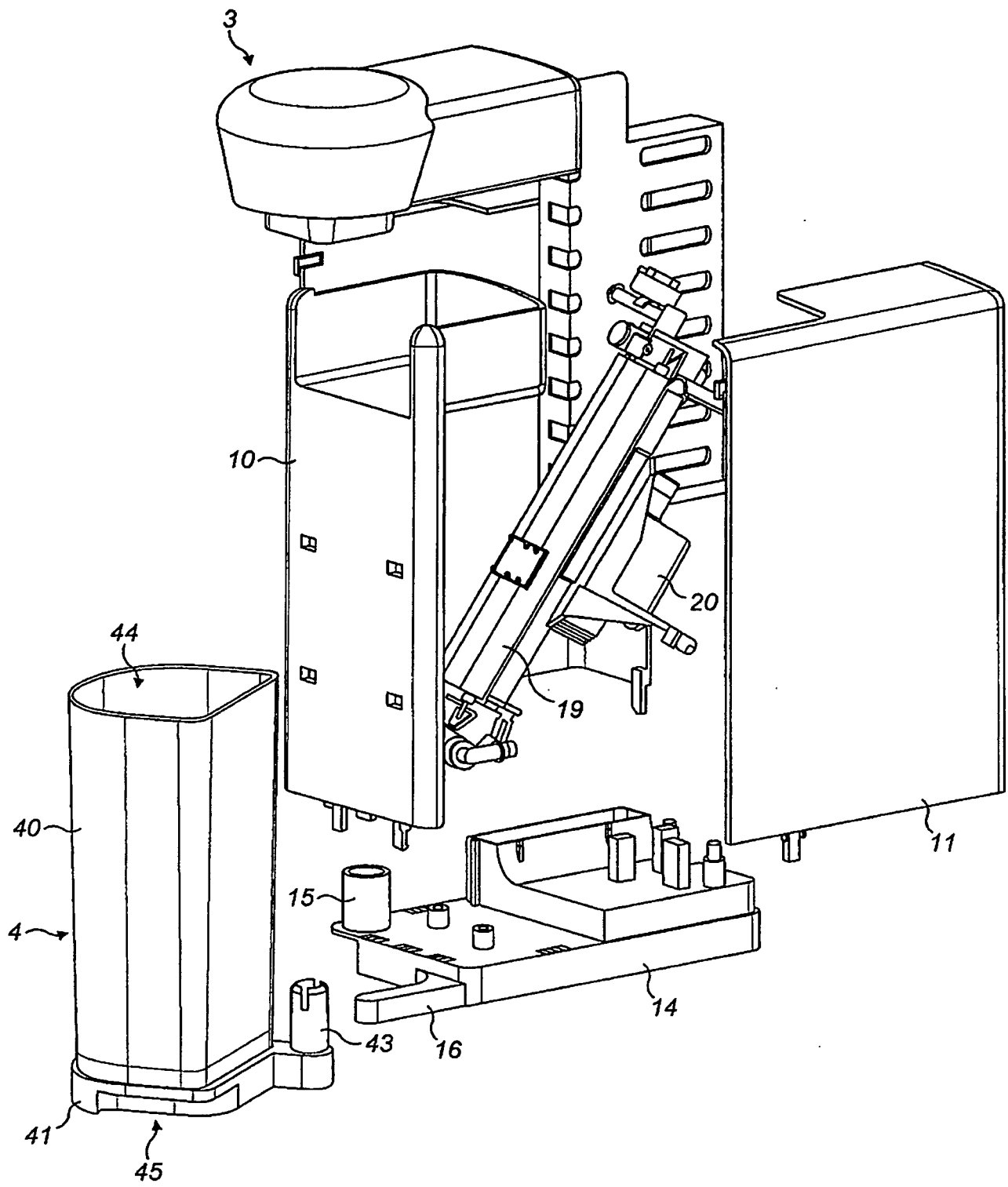


圖 8

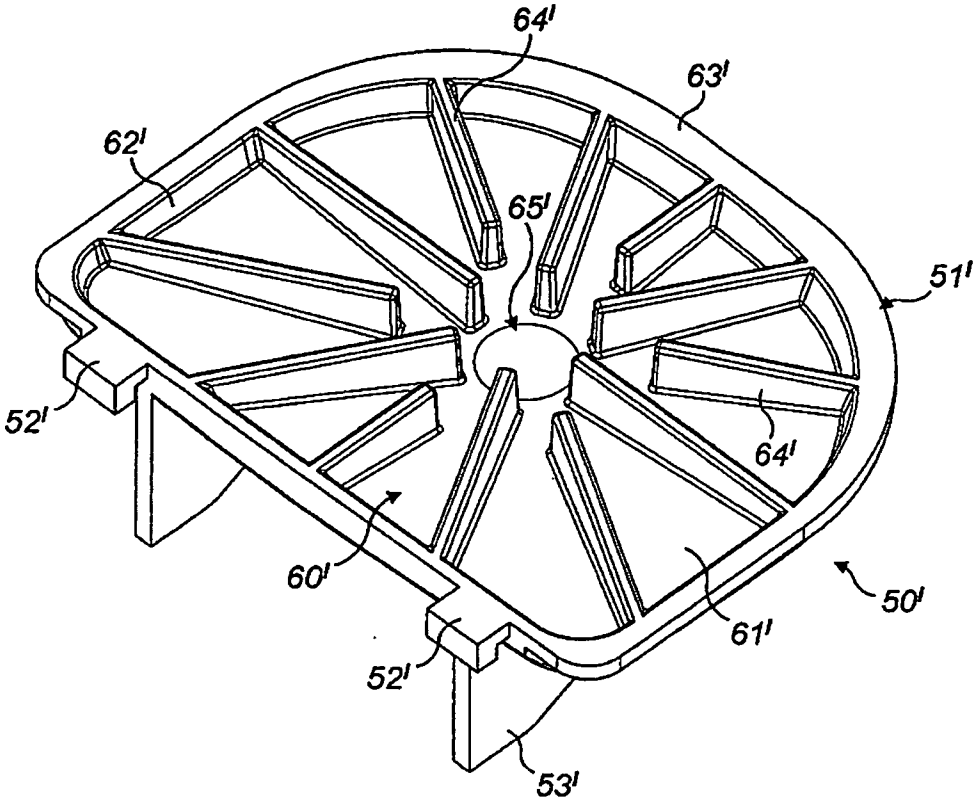


圖 9

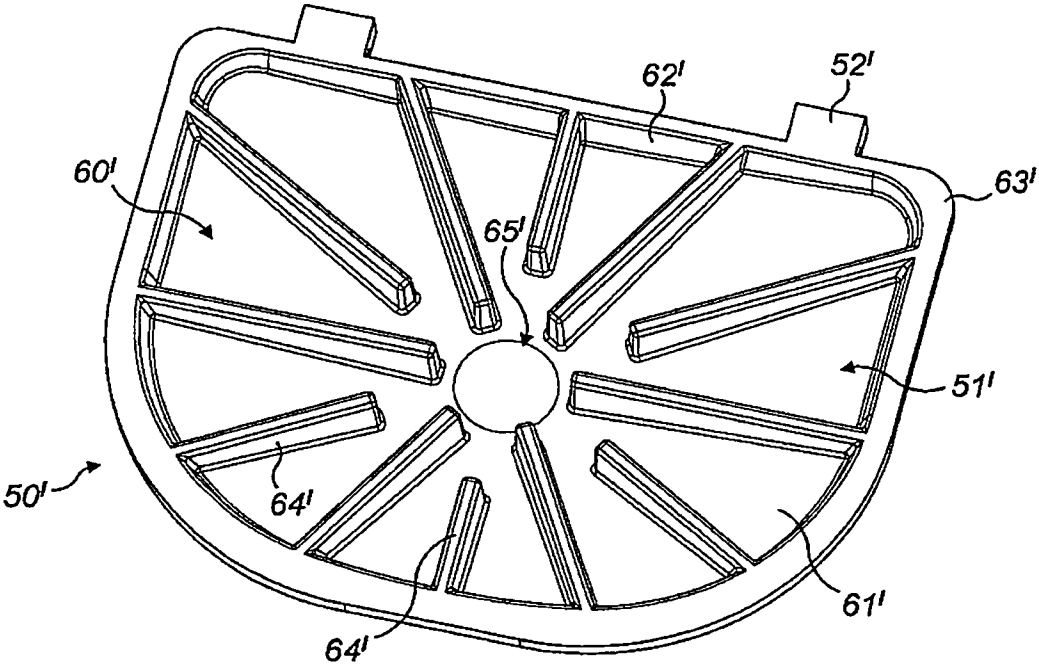


圖 10

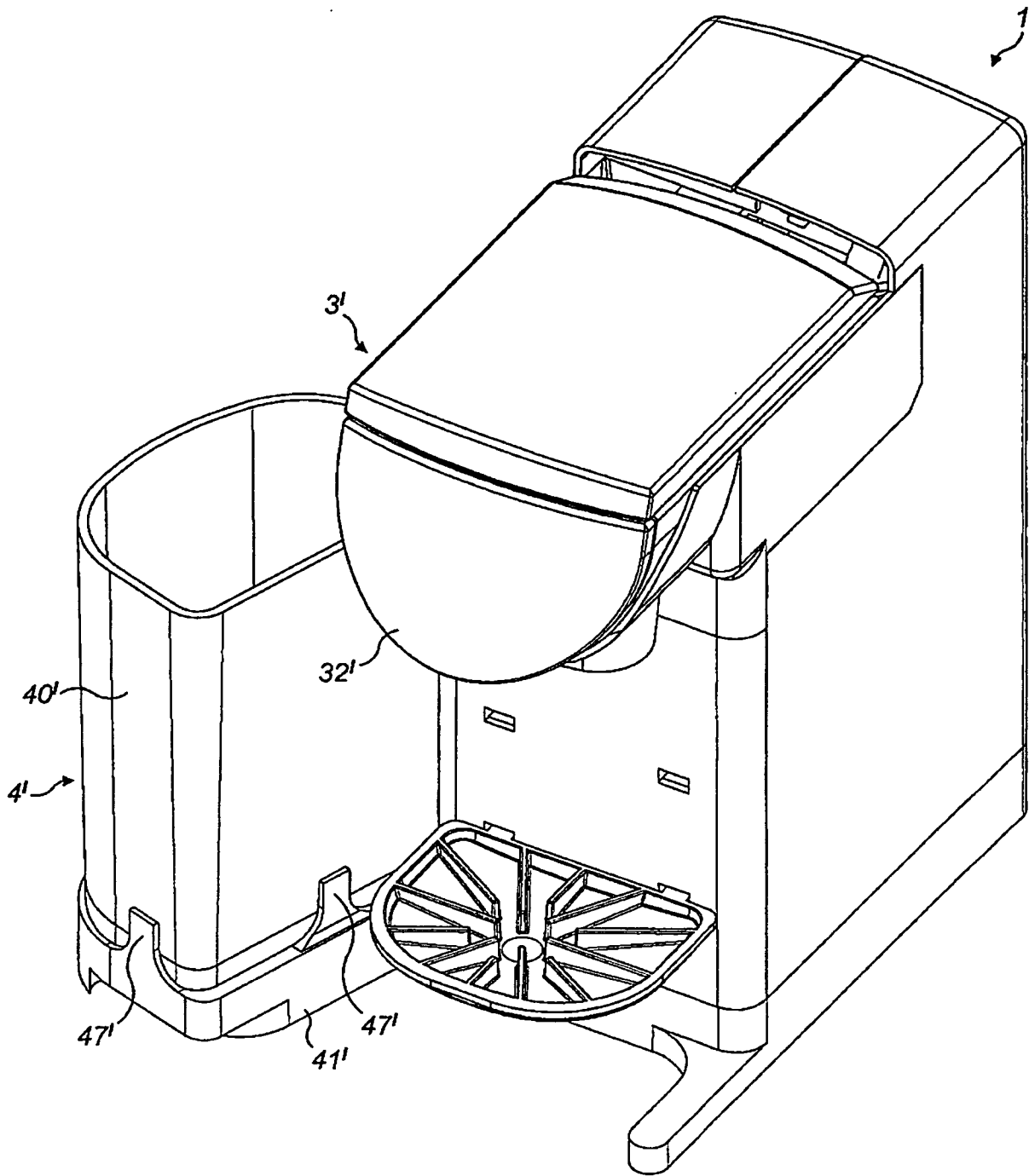


圖 11

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- | | |
|----|-------|
| 1 | 飲料製備機 |
| 2 | 主殼體 |
| 3 | 沖煮頭 |
| 4 | 貯水器 |
| 10 | 正面 |
| 11 | 側面 |
| 14 | 底座 |
| 30 | 沖煮頭主體 |
| 31 | 出口 |

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

其中直立側壁 62' 僅具有處於 2 至 12 mm 的範圍內之高度。因此，能夠由容器 60' 保存的液體之體積很小且處於 6 至 15 ml 的範圍內，且主要意欲在單個沖煮循環結束時捕獲且保存液滴，而非在沖煮循環結束之前自兩用蓋 50' 移除容器的情況下，保持大量流體。在使用中，意欲在每次使用之後且將飲料製備機恢復成儲存組態之前，排空且清洗兩用蓋 50'。因此，具有用於容器 60' 之小體積就夠了，且具有以下優點：可使兩用蓋 50' 之深度保持為小的。

● 【0051】 容器 60' 由自底座壁 61' 向上延伸之一系列肋 64' 細分成複數個區段。肋 64' 自直立側壁 62' 朝兩用蓋 50' 之中心 65' 徑向向內延伸，但不會與彼此相遇。肋 64' 之上部自由邊緣在使用中形成用於容器之複數個支撐點，以使得該容器保持不接觸底座壁 61'。以此方式，使兩用蓋 50' 在安裝至正面 10 時能夠用作杯托。肋 64' 亦用來加固且強化兩用蓋 50'。

● 【0052】 較佳地，容器 60' 之底座壁 61' 為無孔的。換言之，在底座壁 61' 中不提供排放點，例如在中心 65' 處。此係有利的，因為兩用蓋 50' 必須用作貯水器 4 之蓋，且為無孔的允許較好地封閉貯水器 4。因此，可藉由倒置兩用蓋 50' 且經由容器 60' 之開口排放任何液體，來簡單地排空且清洗兩用蓋 50'。

【0053】 在其他方面，兩用蓋 50' 如上所述地起作用。圖 11 例示出本案揭示之飲料製備機 1 的替代性設計。在下文中，已使用相似參考數字引用與先前描述之組件相似的組件。在大多數方面，飲料製備機 1 之設計及功能與如上所述之設計相同，且將不會進一步討論。然而，在此替代性

設計中，沖煮頭 3’ 經不同地設定形狀且包含傾斜正面 32’，該傾斜正面亦形成手柄，藉由該手柄，可抓握沖煮頭 3’ 且使沖煮頭 3’ 向上樞轉以打開沖煮頭 3’，以允許插入飲料盒。此外，貯水器 4’ 之底座 41’ 例示出可選特徵，其中貯水器 4’ 之主體 40’ 可自底座 41’ 拆開。較佳地，底座 41’ 具備複數個直立的引導突起 47’，該等直立的引導突起幫助引導主體 40’ 滑動連接至底座 41’，且亦藉由適合的方法，例如干涉摩擦配合或卡扣配合連接，來幫助主體 40’ 保留在底座 41’ 上。

【符號說明】

【0054】

- d 深度
- h 高度
- W_1 寬度
- W_2 寬度
- 1 飲料製備機
- 2 主殼體
- 3 沖煮頭
- 3’ 沖煮頭
- 4 貯水器
- 4’ 貯水器
- 10 正面
- 11 側面
- 12 側面

- 13 背面
- 14 底座
- 15 中空樞轉軸
- 16 貯存器引導腿
- 17 安裝點
- 18 空隙空間
- 19 加熱器
- 20 泵
- 30 沖煮頭主體
- 31 出口
- 32' 傾斜正面
- 40 主體
- 40' 主體
- 41 底座
- 41' 底座
- 42 樞轉點
- 43 中空樞轉銷
- 44 上部口
- 45 凹槽
- 47' 直立的引導突起
- 50 兩用蓋
- 50' 兩用蓋

- 51 主體
- 51' 主體
- 52 L 形凸耳
- 52' L 形凸耳
- 53 支撐腹板
- 53' 支撐腹板
- 60' 容器
- 61' 底座壁
- 62' 直立側壁
- 63' 凸緣
- 64' 肋
- 65' 中心

申請專利範圍

1. 一種飲料製備機，其包含：

一主殼體；

一沖煮頭，其具有一用於排出一製備好的飲料之出口；

一貯水器；以及

一水路徑，其用於將水自該貯水器輸送至該沖煮頭；

其中，該貯水器可自一儲存組態以及一飲料配給組態相對於該主殼體

移動，在該儲存組態中該貯水器至少部分地位於該沖煮頭之下，在該飲料配給組態中該貯水器自該沖煮頭之下移走，以便在該沖煮頭之該出口之下產生一空隙空間；且

其中該貯水器不可自該主殼體移除。

2. 如申請專利範圍第 1 項之飲料製備機，其中該貯水器與該水路徑之間的一流體連接為一永久連接。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之飲料製備機，其中在該儲存組態中，該貯水器至少部分地位於該沖煮頭之該出口之下。

4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之飲料製備機，其中該貯水器在一樞轉點處可樞轉地連接至該主殼體，以使該貯水器能夠在其儲存組態與飲料配給組態之間樞轉；且較佳地，該樞轉點具有一垂直的旋轉軸。

5. 如申請專利範圍第 4 項之飲料製備機，其中該水路徑包含一撓性導管，該撓性導管延伸穿過該樞轉點以在該貯水器與該主殼體之間提供流體連通。

6. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之飲料製備機，其中該主殼體至少包含

一正面、兩個側面及一背面，其中在使用中，一用於接收一配給好的飲料之容器將位於該正面前方；其中該貯水器當在該儲存組態中時係定位成與該正面相鄰；且較佳地，限制該貯水器之一寬度，以使得當在該儲存組態中時，該貯水器不會延伸超出該主殼體之所述兩個側面中之任一者。

7. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之飲料製備機，其中在該飲料配給組態中，該貯水器自該主殼體橫向延伸，以便與該儲存組態中之該飲料製備機之寬度相比，增加該飲料製備機之總寬度。

8. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之飲料製備機，其中該貯水器包含一兩用蓋，當該貯水器處於該儲存組態中時，該兩用蓋可安裝於該貯水器上以封閉該貯水器之一口，且當該貯水器處於該飲料配給組態中時，該兩用蓋可連接至該主殼體以形成一用於一容器之杯托；且較佳地，該主殼體之一正面包含用於連接該兩用蓋之一或多組安裝點。

9. 如申請專利範圍第 8 項之飲料製備機，其中該兩用蓋包含一用於當該兩用蓋用作一杯托時在使用中收集液體之容器；且較佳地，該容器由一底座壁及一直立側壁界定，其中該直立側壁較佳地具有一處於 2 至 12 mm 的範圍內之高度且/或能夠由該容器保存之液體的一體積較佳地處於 6 至 15 ml 的範圍內。

10. 如申請專利範圍第 9 項之飲料製備機，其中該容器由一系列的肋細分成複數個區段，其中當該兩用蓋用作一杯托時，所述肋之一上部自由邊緣形成用於一容器之複數個支撐點；且較佳地，該容器之該底座壁係無孔的。

11. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之飲料製備機，其中在該儲存組態中，

該飲料製備機具有深度小於或等於 250 mm 且寬度小於或等於 100 mm 之一佔據區域。

12. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之飲料製備機，其中該飲料製備機之啟動在該沖煮頭封閉時自動開始。

13. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之飲料製備機，其經組配以用於自膠囊、盒、小包或墊配給飲料。

14. 一種飲料製備機，其包含：

一主殼體；

一沖煮頭，其具有一用於排出一製備好的飲料之出口；

一貯水器；以及

一水路徑，其用於將水自該貯水器輸送至該沖煮頭；

其中，該貯水器在一儲存組態與一飲料配給組態之間相對於該主殼體可移動，其中在該儲存組態中，該貯水器位於該飲料製備機前方；且

其中在該飲料配給組態中，該貯水器定位成自該主殼體之一中線橫向偏移，以便與該儲存組態中之寬度相比，增加該飲料製備機之總寬度。

15. 如申請專利範圍第 14 項之飲料製備機，其中該貯水器在該飲料配給組態中形成一穩定裝置。

16. 如申請專利範圍第 14 或 15 項之飲料製備機，其中該貯水器在一樞轉點處可樞轉地連接至該主殼體，以使該貯水器能夠在其儲存組態與飲料配給組態之間樞轉；且較佳地，該樞轉點具有一垂直的旋轉軸。

17. 如申請專利範圍第 16 項之飲料製備機，其中該水路徑包含一撓性導管，該撓性導管延伸穿過該樞轉點以在該貯水器與該主殼體之間提供流

體連通。

18. 一種飲料製備機，其包含：

一主殼體；

一沖煮頭，其具有一用於排出一製備好的飲料之出口；

一貯水器；以及

一水路徑，其用於將水自該貯水器輸送至該沖煮頭；

其中，該貯水器可自一儲存組態以及一飲料配給組態相對於該主殼體移動，在該儲存組態中該貯水器至少部分地位於該沖煮頭之下，在該飲料配給組態中該貯水器自該沖煮頭之下移走，以便在該沖煮頭之該出口之下產生一空隙空間；且

其中該貯水器包含一兩用蓋，當該貯水器處於該儲存組態中時，該兩用蓋可安裝於該貯水器上以封閉該貯水器之一口，且當該貯水器處於該飲料配給組態中時，該兩用蓋可連接至該主殼體以形成一用於一容器之杯托。

19. 如申請專利範圍第 18 項之飲料製備機，其中該主殼體之一正面包含用於連接該兩用蓋之一或多組安裝點。

20. 如申請專利範圍第 18 或 19 項之飲料製備機，其中該兩用蓋包含一用於當該兩用蓋用作一杯托時在使用中收集液體之容器；且較佳地，該容器由一底座壁及一直立側壁界定，其中該直立側壁較佳地具有一處於 2 至 12 mm 的範圍內之高度且/或能夠由該容器保存之液體的一體積較佳地處於 6 至 15 ml 的範圍內。

21. 如申請專利範圍第 20 項之飲料製備機，其中該容器由一系列的肋細分成複數個區段，其中當該兩用蓋用作一杯托時，所述肋之一上部自由

邊緣形成用於一容器之複數個支撐點；且較佳地，該容器之該底座壁係無孔的。