

新型專利說明書

(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： 94211740

※申請日期： 94.1.11

※IPC分類： A49J 3/54, 3/00, F24H 1/20

一、**新型名稱**：(中文/英文)

多功能飲用機

二、**申請人**：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

陳耀坤

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

(813) 高雄市左營區重立路 10 號

國籍：(中文/英文)

中華民國

三、**創作人**：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

陳耀坤

國籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

主張專利法第九十四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】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用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】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本新型是有關於一種飲用機，特別是指一種多功能飲用機。

【先前技術】

一般開飲機主要是提供溫、熱式冰溫等不同溫度之開水以供飲用，而與一般可供自動沖泡咖啡或茶等熱飲之咖啡機則互為不同獨立個體。然而，由於目前之開飲機與咖啡機是單獨存在，使用者若欲同時享有一般飲水機與自動沖泡咖啡或茶葉之機體功能時，即必需要分別購置一開飲機與一咖啡機或泡茶機才能達成。如此，將會造成使用者之消費成本提高，且於家居空間中置放兩機體亦具有較佔據空間之缺失。

因此，如何將一般開飲機與可供自動沖泡咖啡或茶等熱飲之咖啡機相結合，使具有一機兩用之使用功能，而能達到節省使用者之消費成本及置放空間等雙重功效，正是一般熱飲機業界所欲研發、改良之重要課題。

【新型內容】

因此，本新型之目的，即在提供一種能達到一機兩用，進而具有節省使用者之消費成本及置放空間等雙重功效的多功能飲用機。

於是，本新型多功能飲用機，包含有一熱水膽、一溫水膽、一連設於該熱水膽與溫水膽之第一導管、一熱飲機主體、一連設於該熱水膽與熱飲機主體之第二導管，及一

連設於該熱水膽之流量控制閥上的觸動開關。

該熱水膽具有一主體、一設於該主體頂緣之進水口、分設於該主體內部近底緣處之第一出水口與第二出水口、一對應設於該第二出水口處之流量控制閥、一設於該主體上之加熱器，及一連接該加熱器而可控制該加熱器進行加熱與否之恆溫控制器。該熱飲機主體，具有一可置放待沖泡原料之沖泡室，及一可盛接由沖泡室所流出之熱飲的盛裝容器。該第二導管連設於該熱水膽之第二出水口與熱飲機主體之沖泡室，而可將開水導入該沖泡室中。該觸動開關是連設該熱水膽之流量控制閥，而可控制該流量控制閥進行啟閉動作。

本新型在設計上，使該熱水膽之主體藉由第一導管與溫水膽相連通，而可供應開水備用；藉由第二導管與熱飲機主體之沖泡室相連通，而可供沖泡熱飲。因此，本新型在使用上，能達到一機兩用之目的，進而具有節省使用者之消費成本及置放空間等雙重功效。

【實施方式】

有關本新型之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之二較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

在本新型被詳細描述之前，要注意的是，在以下的說明中，類似的元件是以相同的編號表示。

參閱圖 1，本新型第一佳較實施例之多功能飲用機 1 包含有：一熱水膽 2、一溫水膽 3、一連通該熱水膽 2 與溫水

膽 3 之第一導管 4、一熱飲機主體 5、一連通該熱水膽 2 與熱飲機主體 5 之第二導管 6，及一連設於該熱水膽 2 之觸動開關 7。

該熱水膽 2 具有一主體 21、一設於該主體 21 頂緣之進水口 22、分設於該主體 21 內部近底緣處之第一出水口 23 與第二出水口 24、一對應設於該第二出水口 24 處之流量控制閥 27、一設於該主體 21 上之加熱器 25，及一連接該加熱器 25 而可控制該加熱器 25 進行加熱與否之恆溫控制器 28。

在本實施例中，更包含有一設於第二導管 6 上而可對熱飲機主體 5 進行瞬間加熱給水之電熱增壓泵 8，以及一設於熱水膽 2 之主體 21 內部底緣的液位開關 9。該液位開關 9 可於熱水膽 2 之主體 21 內的水位低於其設置位置處時切斷該加熱器 25 之電源，以確保使用上的安全。

此外，該熱水膽 2 之流量控制閥 27 為一常閉型電磁閥門，以防止未煮沸之生水流入第二導管 6 而致沖泡咖啡時溫度不足之缺失。當該恆溫控制器 28 感測水溫達到一預設高溫（本實施例是以 95°C 為例）時，即控制該加熱器 25 停止對主體 21 內之水液加熱；當該恆溫控制器 28 感測水溫未達到一預設高溫（本實施例是以 75°C 為例）時，即控制該加熱器 25 對主體 21 內之水液進行加熱。

該第一導管 4 是連設該熱水膽 2 之第一出水口 23 與溫水膽 3，當該熱水膽 2 之溫度達到一預設高溫（本實施例是以 95°C 為例）後，即可經由該第一出水口 23 而將開水導入

溫水膽 3 中備用。而使水溫達一設定高溫後自動流至溫水膽 3 之技術，乃現有飲水機之溫水處理技術，在此不另贅述。

該熱飲機主體 5，具有一可置放如咖啡（或茶葉）等待沖泡原料之沖泡室 51，及一可盛接由沖泡室 51 所製成之咖啡熱飲的盛裝容器 52。在本實施例中，該熱飲機主體 5 更具有一設於盛裝容器 52 下方，而可對該盛裝容器 52 內之咖啡熱飲進行保溫的保溫器 53。

該第二導管 6 是連設於該熱水膽 2 之第二出水口 24 與熱飲機主體 5 之沖泡室 51，而可將開水導入該沖泡室 51 中以沖泡咖啡。

該觸動開關 7 是連設該熱水膽 2 之流量控制閥 27。再者，該觸動開關 7 可同時控制該流量控制閥 27 及該電熱增壓泵 8 之開啟時間，以決定開水之流出量。

再如圖 1 所示，當使用該多功能飲用機 1 時，是由熱水膽 2 之進水口 22 加入生水至主體 21 內至達到適當之水量，再開啟電源使該加熱器 25 對主體 21 內之生水加溫至煮沸成開水。當主體 21 內之水溫達到一設定之高溫後，即可自動使開水由第一出水口 23、第一導管 4 流至溫水膽 3 中，而儲存於溫水膽 3 中之開水即可供使用者隨時飲用。

續如圖 2 所示，當欲使該熱飲機主體 5 進行沖泡咖啡時，是將事先備妥之咖啡原料置入該熱飲機主體 5 之沖泡室 51 中，之後，再操控該觸動開關 7 以同時啟動流量控制閥 27 與電熱增壓泵 8，該觸動開關 7 即可自動控制流量控

制閥 27 與電熱增壓泵 8 之開啟時間，使瞬間加熱給水至沖泡室 51 之開水流出量，能依使用者隨心所欲之沖泡定量而趨於相同。此時，開水即由第二出水口 24、第二導管 6 流至熱飲機主體 5 之沖泡室 51 中，而對咖啡原料進行沖泡。如圖中箭頭所示，待沖泡完成後且完全流入盛裝容器 52 後，即可製得咖啡熱飲供人飲用。

如前所述，該熱飲機主體 5 更具有一設於盛裝容器 52 下方，而可對該盛裝容器 52 內之咖啡熱飲進行保溫的保溫器 53。因此，當較長時間未取用或飲用時間較長時，皆可使盛裝咖啡之盛裝容器 52 置於保溫器 53 上，使咖啡熱飲能維持較長時間的高溫。

由於，本新型多功能飲用機 1 在設計上，是使生水直接加入於熱水膽 2 之主體 21 內進行煮沸，再使煮沸之開水分別流入溫水膽 3 與熱飲機主體 5 內，如此，即可確保飲用由溫水膽 3 所流出開水或由熱飲機主體 5 所製成之熱飲皆已經加熱器 25 完全煮沸，而不發生喝到生水的情況。再者，藉由設於第二導管 6 上之電熱增壓泵 8，而可對流向熱飲機主體 5 之沖泡室 51 的開水進行瞬間再加熱給水動作，使開水立即沸騰，以輔助第二導管 6 中之開水能完全流至沖泡室 51 中，而達到良好的熱飲沖泡使用效果。

參閱圖 3，本新型多功能飲用機 1 之第二佳較實施例的構造大致與第一佳較實施例相同，不同之處在於：該多功能飲用機 1 更包含有一可加入生水之生水箱 10，及一連設於該生水箱 10 與熱水膽 2 之進水口 22 的第三導管 20。當

使用該多功能飲用機 1 時，則是先於生水箱 10 由加入生水，同時使生水經由第三導管 20 流至熱水膽 2 主體 21 內，直至達到適當之水量後，再開啟電源使該加熱器 25 對主體 21 內之生水加溫至煮沸成開水。因此，本實施例多功能飲用機 1 在使用上，同樣可供應開水備用且亦可供沖泡各式熱飲，而能提供另一使用態樣。

歸納上述，本新型多功能飲用機 1 在設計上，使該熱水膽 2 之主體 21 藉由第一導管 4 與溫水膽 3 相連通，而可供應開水備用；藉由第二導管 6 與熱飲機主體 5 之沖泡室 51 相連通，而可供沖泡各式熱飲。因此，本新型多功能飲用機 1 在使用上，能達到一機兩用之目的，進而具有節省使用者之消費成本及置放空間等雙重功效，故確實能達到本新型之功效。

惟以上所述者，僅為本新型之較佳實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及新型說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是本新型多功能飲用機第一較佳實施例之組合示意圖；

圖 2 是本新型多功能飲用機第一較佳實施例之使用狀態示意圖；及

圖 3 是本新型多功能飲用機第二較佳實施例之組合示意圖。

【主要元件符號說明】

1	多功能飲用機	23	第一出水口
2	熱水膽	24	第二出水口
3	溫水膽	25	加熱器
4	第一導管	27	流量控制閥
5	熱飲機主體	28	恆溫控制器
6	第二導管	9	液位開關
7	觸動開關	51	沖泡室
8	電熱增壓泵	52	盛裝容器
21	主體	53	保溫器
22	進水口	20	第三導管
10	生水箱		

五、中文新型摘要：

一種多功能飲用機，包含有一熱水膽、一溫水膽、一連設於該熱水膽與溫水膽之第一導管、一熱飲機主體、一連設於該熱水膽與熱飲機主體之第二導管，及一連設於該熱水膽之流量控制閥上的觸動開關。本新型在設計上，使該熱水膽之主體藉由第一導管與溫水膽相連通，而可供應開水備用；藉由第二導管與熱飲機主體之沖泡室相連通，而可供沖泡熱飲。因此，能達到一機兩用之使用目的，進而具有節省使用者之消費成本及置放空間等雙重功效。

六、英文新型摘要：

的水位低於其設置位置處時切斷該加熱器之電源。

5. 依據申請專利範圍第 1 或第 2 項所述之多功能飲用機，其中，該熱水膽之流量控制閥可為一電磁閥門。
6. 依據申請專利範圍第 1 或第 2 項所述之多功能飲用機，其中，該熱飲機主體更具有一設於盛裝容器下方，而可對該盛裝容器內之熱飲進行保溫的保溫器。

十、圖式

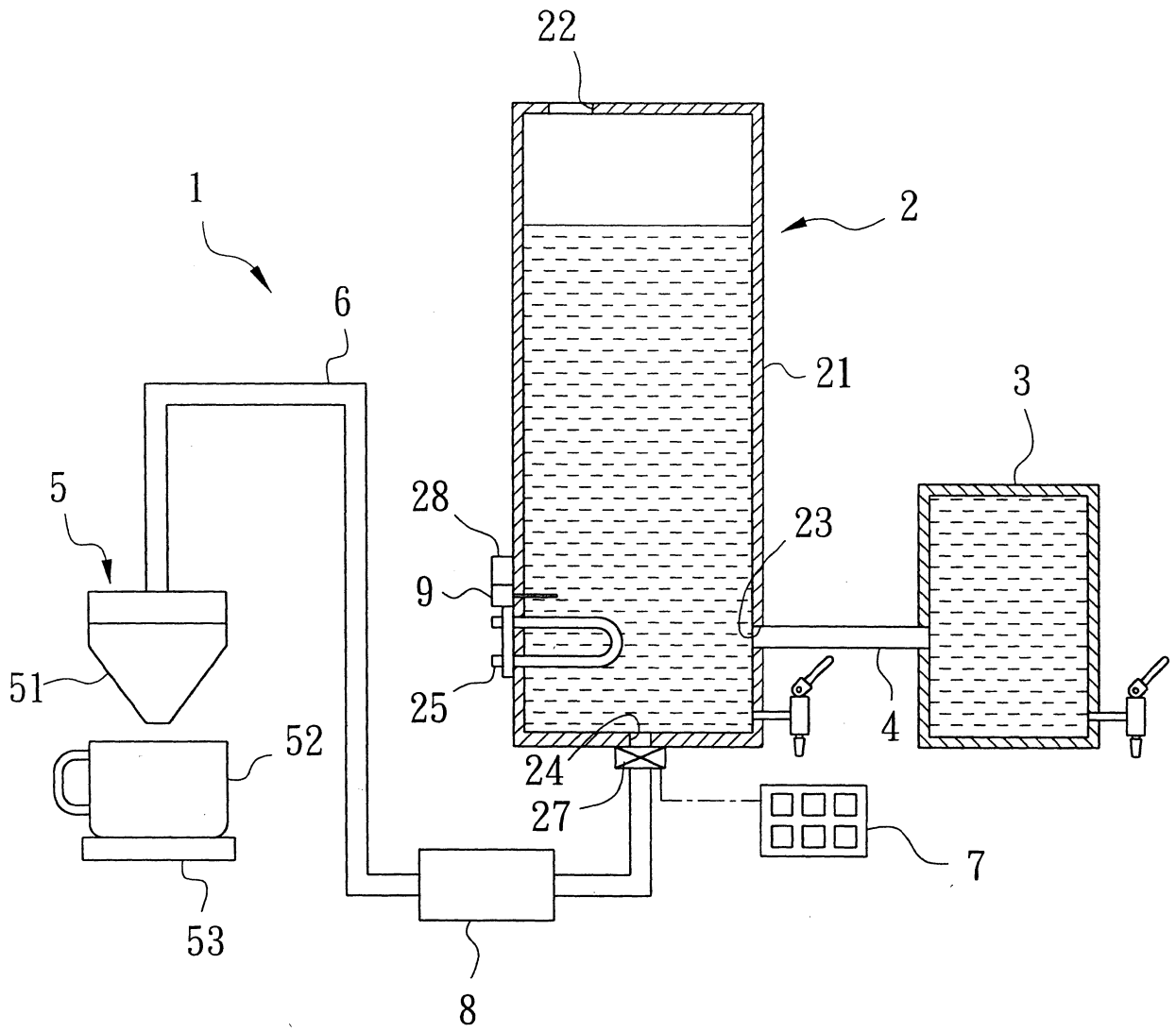


圖 1

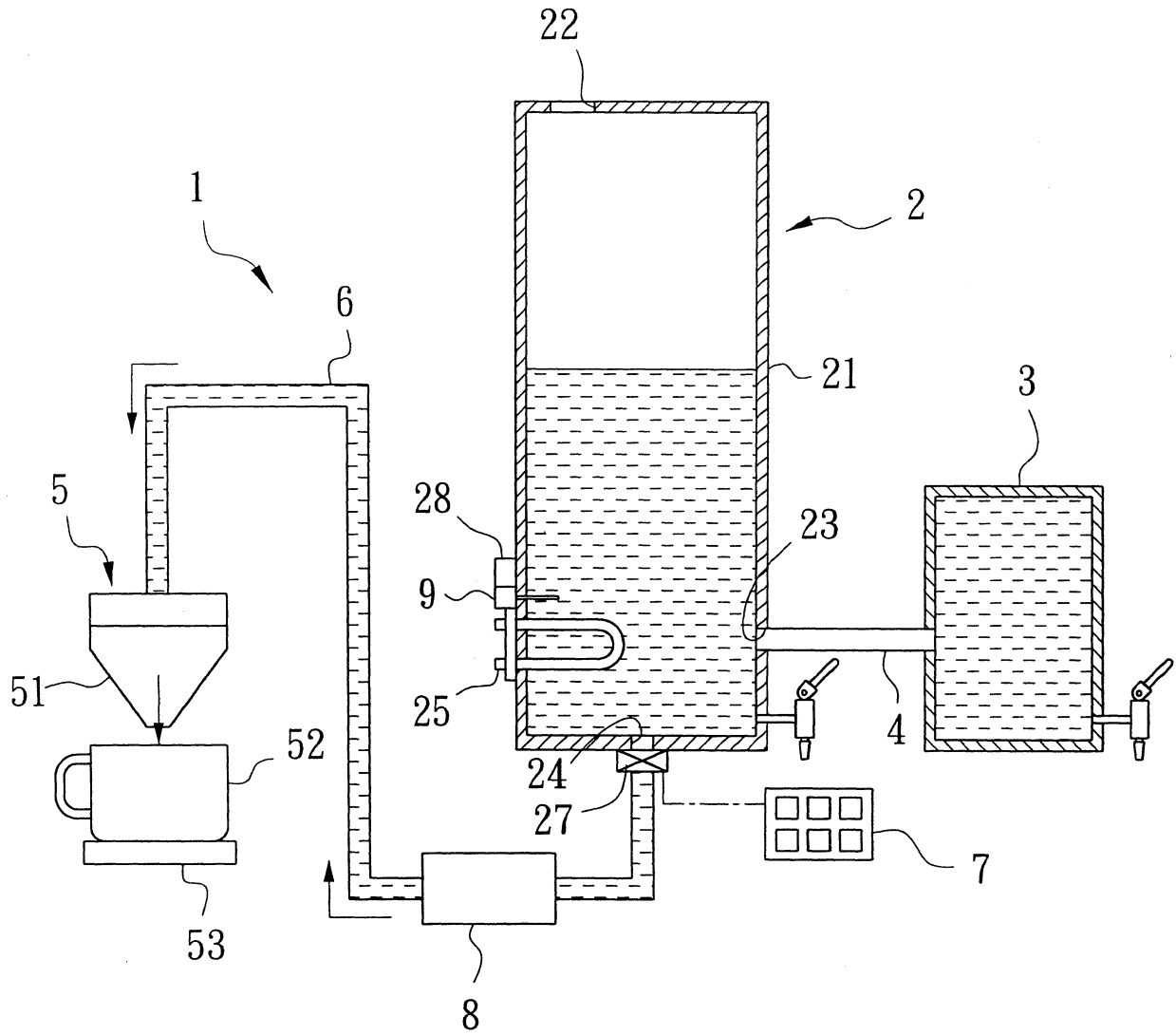


圖 2

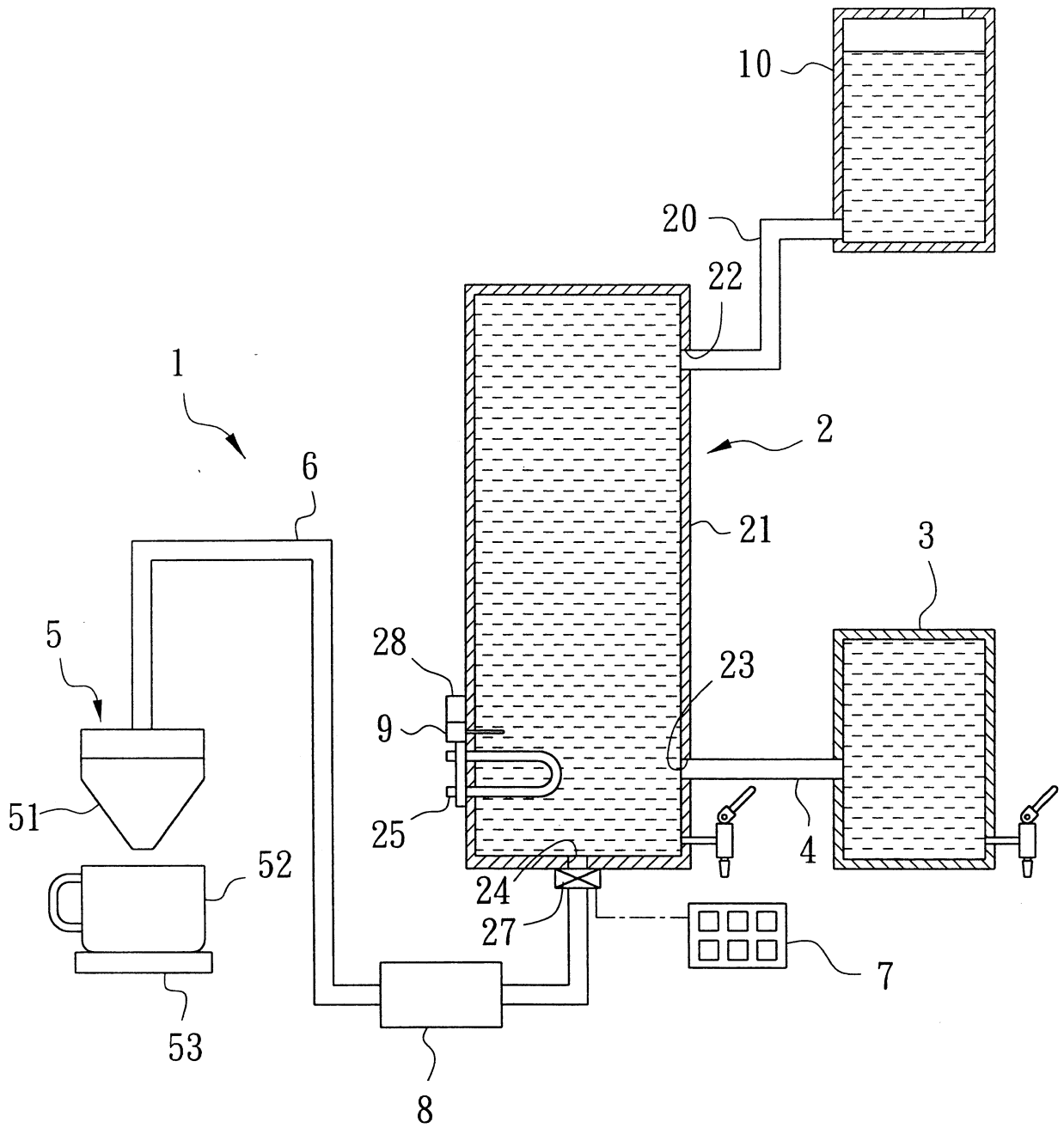


圖 3

七、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	多功能飲用機	2	熱水膽
3	溫水膽	4	第一導管
5	熱飲機主體	6	第二導管
7	觸動開關	8	電熱增壓泵
21	主體	22	進水口
10	生水箱	23	第一出水口
24	第二出水口	25	加熱器
27	流量控制閥	28	恆溫控制器
9	液位開關	51	沖泡室
52	盛裝容器	53	保溫器
20	第三導管		

九、申請專利範圍：

1. 一種多功能飲用機，包含：

一熱水膽，具有一主體、一設於該主體頂緣之進水口、分設於該主體內部近底緣處之第一出水口與第二出水口、一對應設於該第二出水口處之流量控制閥、一設於該主體上之加熱器，及一連接該加熱器而可控制該加熱器進行加熱與否之恆溫控制器；

一溫水膽；

一第一導管，是連設於該熱水膽之第一出水口與溫水膽，而可將開水導入溫水膽中備用；

一熱飲機主體，具有一可置放待沖泡原料之沖泡室，及一可盛接由沖泡室所流出之熱飲的盛裝容器；

一第二導管，是連設於該熱水膽之第二出水口與熱飲機主體之沖泡室，而可將開水導入該沖泡室中；及

一觸動開關，連設該熱水膽之流量控制閥，而可控制該流量控制閥進行啟閉動作。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之多功能飲用機，更包含有一可加入生水之生水箱，及一連設於該生水箱與熱水膽之進水口的第三導管。

3. 依據申請專利範圍第 1 或第 2 項所述之多功能飲用機，更包含有一設於第二導管上而可對熱飲機主體進行瞬間加熱給水之電熱增壓泵。

4. 依據申請專利範圍第 1 或第 2 項所述之多功能飲用機，更包含有一液位開關，該液位開關可於熱水膽之主體內