

384455

申請日期：88.5.19

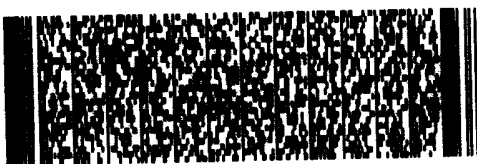
案號：88108184

類別：G07F13/00

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書 384455

一、 發明名稱	中文	飲料調配機
	英文	
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 後飯塚晃 2. 白石直行
	姓名 (英文)	1. 2.
	國籍	1. 日本 2. 日本
	住、居所	1. 埼玉縣熊谷市久下3-35 2. 埼玉縣熊谷市柿沼671-10
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 三洋電機股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. 三洋電機株式會社
	國籍	1. 日本
	住、居所 (事務所)	1. 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5號
	代表人 姓名 (中文)	1. 近藤定男
代表人 姓名 (英文)	1.	



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

日本 JP

1998/05/29 10-149353

有

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無



五、發明說明 (1)

本發明係有關於販賣可樂等之碳酸飲料的飲料調配機。

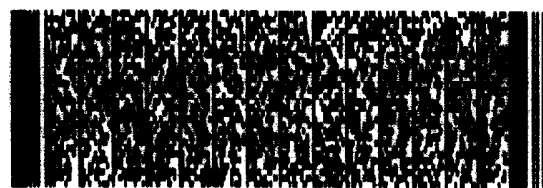
第4圖係飲料調配機的概略構造圖。於第4圖中，1為飲料調配機；2為販賣鈕；3為注入口；4為杯放置台；5為紙杯；6為碳酸水槽；7為稀釋水槽；8為果汁槽；9為碳酸氣瓶。

於各果汁槽8分別裝入不同之飲料之原料果汁，藉由碳酸氣瓶所給予的氣壓，而將其中的原料果汁送至飲料調配機1。又碳酸氣瓶9的碳酸氣體送至碳酸水槽6，且藉由溶入其中的水而作成既定濃度的碳酸水，進而儲存於碳酸水槽6中。

販賣鈕2係每飲料種類對應於大、中、小之紙杯的尺寸而設，例如，想要大尺寸的可樂的場合，將大尺寸的紙杯放置於可樂的注入口3的下面後，按下可樂之販賣鈕2內之對應於大尺寸的販賣鈕2。其結果，打開連接至裝入有可樂之原料果汁之果汁槽8的閥門，而將預先所設定之份量的原料果汁注入至混合容器(未圖示)之中。又亦打開連接至碳酸水槽6的閥門以及連接至稀釋水槽7的閥門，而將預先所設定之份量的碳酸水及稀釋水注入至混合容器之中，並在充份混合的狀態下，由注入口3注入至紙杯5，而完成可樂。

習知的飲料調配機係就各飲料由大、中、小等中選擇紙杯的尺寸，而可注入一定濃度的飲料。

且有關於如此之飲料調配機之習知文獻例如有日本特



五、發明說明 (2)

開平6-195560號公報(G07F 13/00)。

然而，在上述習知飲料調配機中，碳酸水之混合比率的設定係僅可對每飲料施行。因此，於以同一原料來販賣碳酸水之混合比率不同之飲料的場合，搭載原料的種類減少，而追加搭載相同的原料，進而只有分別設定不同碳酸水的混合比率而對應的方法，其結果，造成可販賣之飲料種類數被限制的問題。

本發明之目的係為了解決上述問題，而對於一原料可販賣碳酸水之混合比率不同的飲料。

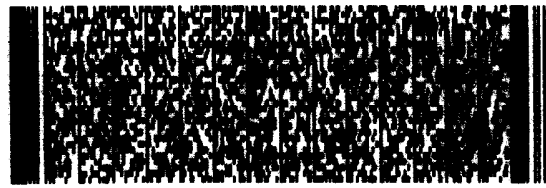
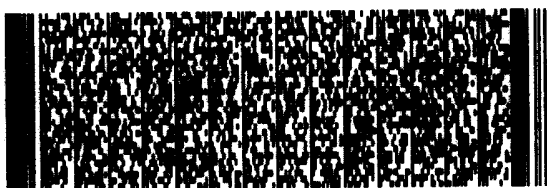
為了解決上述問題，而本發明之飲料調配機的特徵在於：每飲料的種類，設有複數販賣鈕，且各販賣鈕可設定混入飲料之碳酸水的混合比率。如此，對於一原料，可販賣碳酸水之混合比率不同的飲料。

[發明的實施例]

以下，就圖式來詳細說明本發明之實施例。

第1圖係本發明之飲料調配機的正視圖。符號係對應於第4圖者。但是，販賣鈕2係於第4圖中均每飲料種類對應大、中、小之紙杯的尺寸，而在本發明的飲料調配機中，就碳酸飲料，於各販賣鈕可將各飲料之碳酸水的混合比率設定成強碳酸、中碳酸、弱碳酸或強碳酸、中碳酸、弱碳酸。

第2圖係飲料調配機的控制部方塊圖。主控制部10係由微電腦構成，且輸出必要的控制信號至飲料調配機的負載控制部11。負載控制部係由主控制部10接收控制信號，



五、發明說明 (3)

而使續電器開關，以開閉控制碳酸水槽6、稀釋水槽7及果汁槽8的閥門。設定控制部12係具有按鍵，而依據自此按鍵的輸入來設定各販賣的果汁、碳酸水及稀釋水等的閥門。

此時，例如就可樂或甜瓜蘇打等的碳酸飲料而言，對此等飲料的販賣鈕內，例如販賣鈕2-C1、2-M1設定成較多之碳酸水的混合比率，而對販賣鈕2-C2、2-M2設定成中等之碳酸水的混合比率，且對販賣鈕2-C3、2-M3設定成較少之碳酸水的混合比率。其結果，若按下販賣鈕2-C1、2-M1，則注入強碳酸的可樂或甜瓜蘇打，而若按下販賣鈕2-C2、2-M2，則注入中碳酸的可樂或甜瓜蘇打，且若按下販賣鈕2-C3、2-M3，則注入弱碳酸的可樂或甜瓜蘇打。

其次，使用流程圖來說明於本發明之飲料調配機之販賣時的控制。

第3圖係本發明之飲料調配機之控制流程圖。

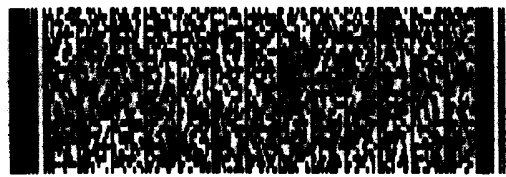
步驟1…判別是否按下販賣鈕。

步驟2…若按下，則依慮預先設定的值來確認對應於被按下之販賣鈕的碳酸水混合比率。

步驟3…打開對應於被按下之販賣鈕之原料的閥門僅既定時間。

步驟4…打開碳酸水槽6的閥門僅對於在步驟2所確認之碳酸水混合比率的時間。

步驟5…打開稀釋水槽7的閥門僅對於在步驟2所確認之碳酸水混合比率的時間。



五、發明說明(4)

步驟6...將混合原料果汁與碳酸水和稀釋水而成的飲料注入至紙杯5，而完成販賣動作。

且對於如咖啡或烏龍茶等，不混合碳酸水的飲料，亦可與習知飲料調配機同樣地，對販賣鈕設定杯的尺寸。又於對碳酸飲料亦可作杯尺寸的選擇的場合，亦可另外附加用以選擇杯尺寸的鈕。

〔發明效果〕

本發明的飲料調配機係每飲料的種類，設有複數販賣鈕，且各販賣鈕可設定混入飲料之碳酸水的混合比率，故對於一原料，可販賣碳酸水之混合比率不同的飲料。

〔圖式簡單說明〕

第1圖係本發明之飲料調配機的正視圖。

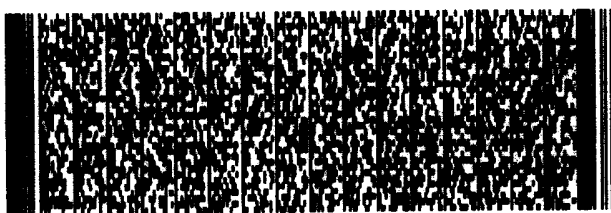
第2圖係飲料調配機的控制部方塊圖。

第3圖係本發明之飲料調配機之控制流程圖。

第4圖係飲料調配機的概略構造圖。

〔符號說明〕

1~飲料調配機；2~販賣；6~碳酸水鈕；7~稀釋水鈕；
8~果汁鈕；9~碳酸氣瓶。

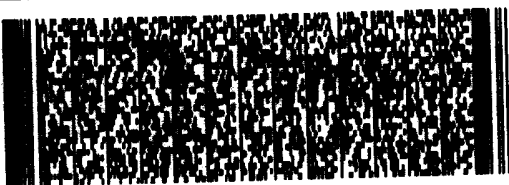


四、中文發明摘要 (發明之名稱：飲料調配機)

[課題] 對於一原料可販賣碳酸水之混合比率不同的飲料。

[解決手段] 每飲料的種類，設有複數販賣鈕2，且各販賣鈕可設定混入飲料之碳酸水的混合比率。例如，可樂的販賣鈕中，對販賣鈕2-C1設定成較多之碳酸水的混合比率，而對販賣鈕2-C2設定成中等之碳酸水的混合比率，且對販賣鈕2-C3設定成較少之碳酸水的混合比率。又若按下販賣鈕2-C1，則注入強碳酸的可樂，而若按下販賣鈕2-C2，則注入中碳酸的可樂，且若按下販賣鈕2-C3，則注入弱碳酸的可樂。

英文發明摘要 (發明之名稱：)

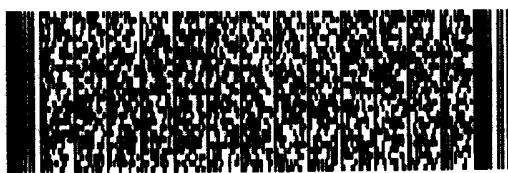


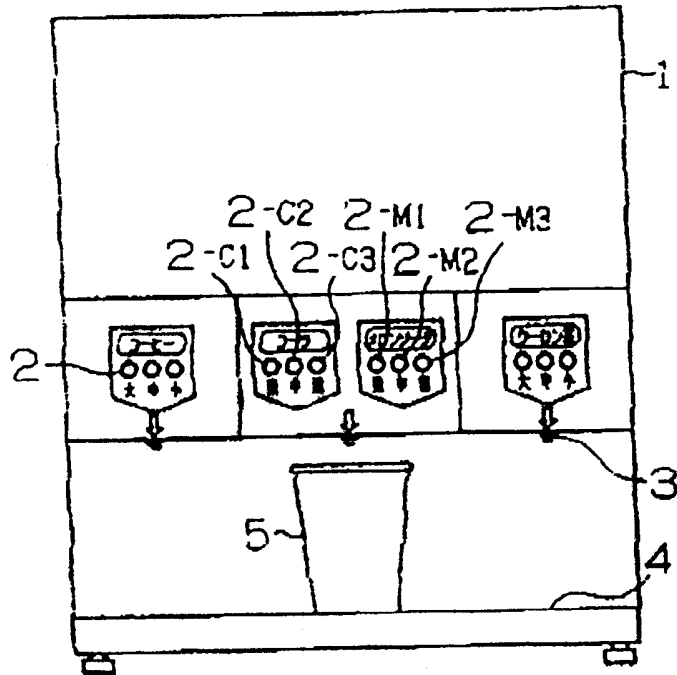
六、申請專利範圍

1. 一種飲料調配機，其特徵在於：每飲料的種類，可設定複數混入飲料之碳酸水的混合比率。

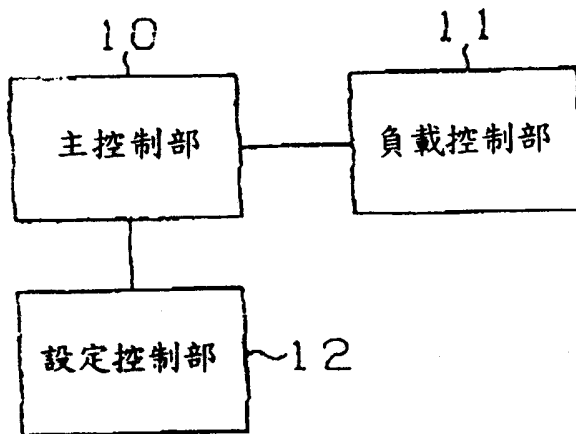
2. 一種飲料調配機，其特徵在於：每飲料的種類，設有複數販賣鈕，且各販賣鈕可設定混入飲料之碳酸水的混合比率。

3. 一種飲料調配機，其特徵在於：具備有設定控制部，且上述設定控制部每飲料的種類設有複數販賣鈕，而各販賣鈕設定混入飲料之碳酸水的混合比率，又將對應於由此設定控制部所設定之碳酸水之混合比率而調節碳酸水及稀釋水的供給量的閥門設於碳酸水供給路及稀釋水給路。





第 1 圖



第 2 圖