

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：97127277

※ 申請日期：97.7.18.

※IPC 分類：A47J31/44 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

用於製備飲料機器中的杯子或其它容器的托架

A HOLDER FOR CUPS OR OTHER CONTAINERS IN MACHINES
FOR PREPARING BEVERAGES

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

瑟寇智慧財產權有限公司 / SAECO IPR LIMITED

代表人：(中文/英文)

安卓亞 卡斯特蘭尼 / CASTELLANI, ANDREA

住居所或營業所地址：(中文/英文)

愛爾蘭 杜伯林市 12 納格街 園西商業區 第 71 區 1E 室

Unit 1E, Block 71, Park West Business Park, Nangor Road, Dublin 12,
IRELAND

國 籍：(中文/英文)

愛爾蘭 / IRELAND

三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 史帝伐諾 圖內利 / TONELLI, STEFANO

2. 克里斯提亞諾 卡斯特利 / CASTELLI, CRISTIANO

國 籍：(中文/英文)

1. 義大利 / Italy

2. 義大利 / Italy

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：

義大利、2007.07.24、FI2007A000172

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 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】

本發明有關改進用於製備飲料且特別是用於製備咖啡之機器。特別地，本發明有關使用於咖啡機或其它用於一般製備飲料機器中的杯子或其它容器的托架。

【先前技術】

下文中，將對於咖啡機作特殊的參照，但應瞭解的是，本發明的特點可有效地利用於其它型式的製備飲料機器。

用於製備咖啡的機器，無論為自動、半自動或是手動，皆包含一托架，以用於杯子或是其它容納咖啡的容器，該托架配置在咖啡分配噴口（或數個噴口）下方。這些托架通常包含一托盤以收集來自於機器的分配噴口的水或其它液體，例如在加熱期間來自於機器所運輸的水，或是在將杯子（或數個杯子）從托架移除後所落下的咖啡或其它飲料的液滴。一格網係配置在該托盤上，在該格網上係置放杯子或其他容器。在本說明書及申請專利範圍的文中，格網之意義係代表任何形成支撐面且具有適合容許液體朝向托盤下方通過之開口的元件。

在某些例子中，該格網係簡單地置放於托盤上。在其它例子中，該格網係連結於托盤上。當機器需要清洗時，包含托盤和格網的支撐件必須從機器移除，且該托盤必須與格網分開。在某些例子中，該托盤必須被移除以清空累積在托盤中的水或其它液體殘餘物。在此情況中，如果格網並非連結於托盤上，其會掉落，因此為了意外的損壞，

該格網必須在清理托盤之前移除。

反之，當格網係連結於托盤上時，在某些情況中，在清理操作之前，其係難以移除格網。

【發明內容】

根據一態樣，本發明提供一種用於容器以收集飲料的托架，其係在例如為咖啡機或類似者的製備飲料機器中，其整體或部分地減少先前技藝托架中的缺點。

本發明之一實施例的目的係在於提供一種具有格網和托盤的托架，格網和托盤易於彼此分離，但是在結合時仍提供高度的穩定性以及格網足夠的機械強度。

基本上，本發明的一實施例提供一種在製備飲料機器中用於容器以收集飲料的托架，其包含：一格網和一托盤，該托盤配置於格網下方以收集流過該格網的液體，其中，該格網以及該托盤磁性地互相限制。

本發明進一步的有利特點係表示於隨附的申請專利範圍中，並且將參照本發明的實施例作說明。

本發明亦有關一種用於製備飲料的機器，特別地但非限制地有關一種用於製備咖啡的機器，其包含至少一個飲料分配噴口，在該分配噴口下方，係設有如上述界定的托盤。

【實施方式】

圖 4 顯示一咖啡機，其整體以元件符號 1 表示，設有一對分配噴口 1A 和 1B。一托架係安裝於分配噴口下方，其整體以元件符號 3 表示，且形成用於必須置放於分配噴

口 1A、1B 下方的杯子或其它容器的支撐表面。該托架 3 可完全地從該機器移除，以容許將其清洗。

圖 1 至圖 3 詳細地顯示本發明一實施例中的托架 3 的結構。

在所顯示的實施例中，該托架 3 包含一托盤 5，其設置在一格網 7 下方，該格網 7 設有孔洞或開口 7A，在所顯示的範例中，該開口 7A 之形狀為圓形，但是其可為任何形狀，作為機器 1 的美觀需求之功能。

在本發明的一實施例中，該托盤 5 係由模製塑膠材料製成，而格網 7 係由鐵磁（ferromagnetic）材料製成。在不同實施例中，該格網可由磁性材料製成，而托盤可包含鐵磁或磁性部，施加於托盤上、包含於托盤中，或限制在托盤的任何方式。

在顯示的實施例中，該托盤 5 包含一下部分 5A，其形成容積以收集來自於分配噴口 1A、1B 所輸送之液體。在顯示的實施例中，該下部分 5A 呈現出具有較深的深度以收集液體的兩側面區域 5C 的成形底部，以及一升高的中間部分 5D，在該中間部分 5D 下方設有突出部 5E，該突出部 5E 例如是設計成將托盤 5 插入於與機器 1 一體成形的引導元件中，因此在使用期間該托架 3 保持穩固地結合至該機器。在一實施例中，該底部 5D 係為彎曲狀以助於液體朝向側面區域 5C 的流動。

在托盤 5 的下部分 5A 的上方係設有一上部分 5B，其大體上設計成具有兩側邊突出部 5F 之框架的形狀，該側

邊突出部 5F 係封閉托盤 5 之下部分 5A 的側面區域。該上部分 5B 的中央部具有一寬孔 5G，其具有大致上對應於格網 7 形狀的形狀，且係被一周圍座部 5H 環繞，該格網 7 的邊緣係插入於該周圍座部 5H 中以便容納在托盤 5 的上部分 5B 上。

在托盤 5 之下部分 5A 的側面區域中係設有兩座體 11，該座體 11 底部呈開口且內部為中空，其例如係經由與托盤 5 的下部分 5A 的剩餘部分一起鑄造製成。這些座體從托盤的底部朝向托盤的上部分 5B 延伸，且在其中界定出大致上圓柱形的外殼 11A，在該外殼 11A 中係插入有永久磁鐵 13。這些磁鐵有利地可形成小球形狀，雖然對於座體 11 和磁鐵 13 兩者而言可呈現不同形狀，例如立方形、稜柱形或類似形狀。如特別地可在圖 3 的剖面中看出，在組裝托架 3 時，由於永久磁鐵 13 的位置，其施加一吸引力通過界定各座體 11 之上部以及托盤 5 之上部分 5B 的塑膠材料的厚度，藉由磁力將鐵磁或磁性材料製成的格網 7 固定於定位。

該吸引力使得不僅格網 7 保持在由托盤 5 的上部分 5B 的邊緣 5H 所限定的位置，而且上部分 5B 係以足夠的力量被固定在托盤 5 的下部分 5A 之上。以此方式，在格網 7 和托盤 5 之間以及上部分 5A 和下部分 5B 之間可獲得穩定的連結。

當需要清空累積在托盤 5 中的液體時，其能夠將托架 3 從機器 1 移除，將托架 3 保持在一水槽上方，並且將其

傾斜以將液體經由格網 7 的開口 7A 清空。格網 7 仍保持穩固地與托盤 5 的上部分 5A 和下部分 5B 接觸。

然而，在希望清洗格網 7 和托盤 5 時，使用者可簡單地移除托架 3 且手動地將托架 3 組成的構件如上部分 5A、下部分 5B 和格網 7 分離，而將其置放於例如一洗碗機中。

該永久磁鐵 13 在鑄造期間有利地包含在托盤 5 的下部分 5A 形成時使用的塑膠材料中，因此這些磁鐵不會遺失。其亦可能在托盤的下部分 5A 鑄造之後的組裝階段中將磁鐵嵌入。在其中一實施例中，該磁鐵可以任何其它方式黏合或固定於其座體 11、11A 內部中。

在修飾的實施例中，元件 13 可由鐵磁性材料製成的單一插入件構成，同時該格網 7 可擁有磁性特徵。在其它實施例中，元件 13 和格網 7 可同時由磁性材料製成。在修飾的實施例中，圖中未顯示，格網 7 托盤 5（且更特別地為托盤 5 的下部分 5A）之間的磁性吸引力可藉由將製造托盤 5 的下部分 5A 的材料磁化而獲得，或者藉由將磁性粉末混合於鑄造托盤時所使用的塑膠材料之中，或者該托盤可混合鐵磁性材料於其中而製成，舉例而言分佈在形成托盤之塑膠材料的體積中的鐵填充物或是其他鐵磁性材料，同時該格網 7 係由磁化材料製成或者是穩固地結合至磁化材料，例如限制於永久磁鐵。

在某些實施例中，可沿著格網 7 的周圍部分設置數個磁鐵。

在任何情況中，最重要的是互逆的磁性吸引力係施加

於格網 7 以及托盤 5 的下部分之間，其在組裝時係穩定托架 3 的各種構件。

在修飾的實施例中，圖中未顯示，該格網 7 可直接地配接在一體製成的下托盤上，該下托盤替代圖式中顯示的兩部分 5A、5B。在此情況中，其可能，例如，將永久磁鐵沿著托盤邊緣設置，在兩相對的位置或者甚至沿著托盤的周圍部分中的數個位置。該托盤可以，例如，可製成具有周圍座部，該格網 7 的周圍邊緣可接觸該周圍座部。

在某些修飾的實施例中，該托盤可由金屬、磁性或鐵磁性材料替代塑膠材料製成。

可瞭解的是，圖式所顯示者僅為其中一實施例，其僅提供本發明的實際論證，其可在形狀上及配置上改變，而不會背離構成本發明之概念的範疇。在申請專利範圍中的元件符號係用於幫助參照說明和圖式來解讀申請專利範圍，而非限制由申請專利範圍所呈現的保護範圍。

【圖式簡單說明】

本發明藉由上述說明及隨附圖式而獲得更佳的理解，該圖式顯示本發明非限制性可實施的實施例。更特別地，在圖式中：

圖 1 顯示本發明一實施例中的托架的分解圖；

圖 2 顯示組裝之托架的平面圖；

圖 3 顯示根據圖 2 之剖面線 III-III 的剖面圖；

圖 4 顯示包含圖 1 至圖 3 中的托架的咖啡機的視圖。

【主要元件符號說明】

- 1 咖啡機
- 1A 分配噴口
- 1B 分配噴口
- 3 托架
- 5 托盤
- 5A 下部分
- 5B 上部分
- 5C 側面區域
- 5D 中間部分
- 5E 突出部
- 5F 側邊突出部
- 5G 寬孔
- 5H 周圍座部
- 7 格網
- 7A 開口
- 11 座體
- 11A 外殼
- 13 磁鐵

五、中文發明摘要：

一種托架(3)，其包含：一格網(7)和一托盤(5)，該托盤位於格網下方以收集流過該格網的液體。該格網以及該托盤磁性地互相限制。

六、英文發明摘要：

The holder (3) comprises a grid (7) and a tray below (5) to collect any liquids flowing through said grid. The grid and the tray are mutually constrained magnetically.

十、申請專利範圍：

1、一種在製備飲料機器中用於容器以收集飲料的托架，其包含：一格網和一托盤，該托盤位於格網下方以收集流過該格網的液體，其特徵在於，該格網以及該托盤磁性地互相限制。

2、如申請專利範圍第 1 項所述之托架，其特徵在於，該格網係以磁性、順磁性（paramagnetic）或是鐵磁性（ferromagnetic）材料製成。

3、如申請專利範圍第 2 項所述之托架，其特徵在於，該托盤包含至少一個永久磁鐵。

4、如申請專利範圍第 3 項所述之托架，其特徵在於，該至少一個永久磁鐵係容納在該托盤內部的座體中。

5、如申請專利範圍第 1 項至第 4 項中任一項所述之托架，其特徵在於，該托盤係以塑膠材料製成。

6、如申請專利範圍第 4 項或第 5 項所述之托架，其特徵在於，該托盤係以塑膠材料製成。

7、如申請專利範圍第 3、4 或 6 項所述之托架，其特徵在於，其包含兩個永久磁鐵。

8、如申請專利範圍第 1 項至第 7 項中任一項所述之托架，其特徵在於，該托盤至少部分地係由磁性、順磁性或鐵磁性材料製成。

9、如申請專利範圍第 1 項至第 8 項中任一項所述之托架，其特徵在於，該托盤包含兩個可結合部。

10、如申請專利範圍第 9 項所述之托架，其特徵在於，

該托盤包含一下部分和一上部分，該下部分形成托盤的底部並且界定一收集液體的容積，而該上部分可實施於該下部分上，且界定用於該格網的座部。

11、如申請專利範圍第 10 項所述之托架，其特徵在於，該上部分係固定在格網和托盤的下部分之間，由於磁性吸引力的力量，其將該格網和托盤的下部分結合。

12、一種用於製備飲料的機器，其包含至少一個飲料分配噴口，其特徵在於，其包含如申請專利範圍第 1 項至第 11 項中任一項所述之托架，位於該分配噴口下方。

十一、圖式：

如次頁

該托盤包含一下部分和一上部分，該下部分形成托盤的底部並且界定一收集液體的容積，而該上部分可實施於該下部分上，且界定用於該格網的座部。

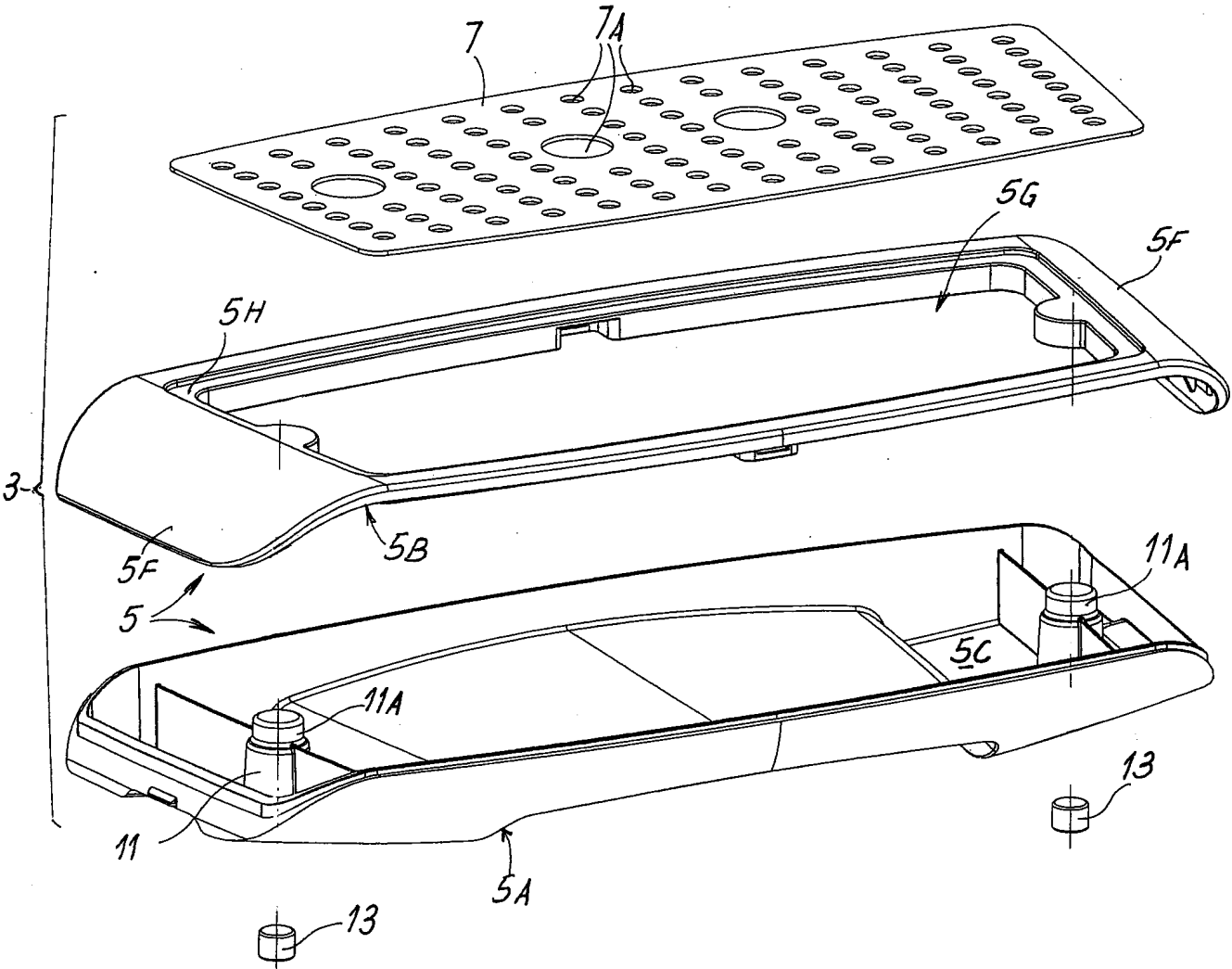
11、如申請專利範圍第 10 項所述之托架，其特徵在於，該上部分係固定在格網和托盤的下部分之間，由於磁性吸引力的力量，其將該格網和托盤的下部分結合。

12、一種用於製備飲料的機器，其包含至少一個飲料分配噴口，其特徵在於，其包含如申請專利範圍第 1 項至第 11 項中任一項所述之托架，位於該分配噴口下方。

十一、圖式：

如次頁

圖 1



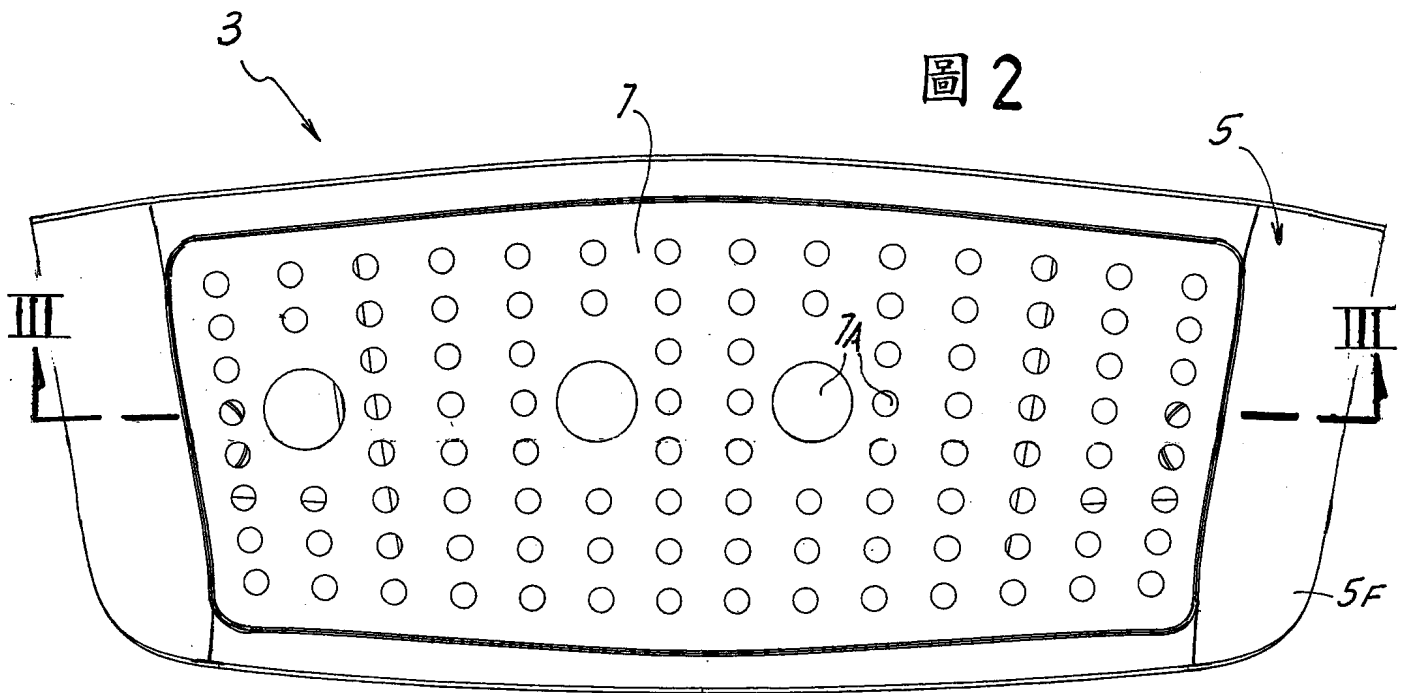
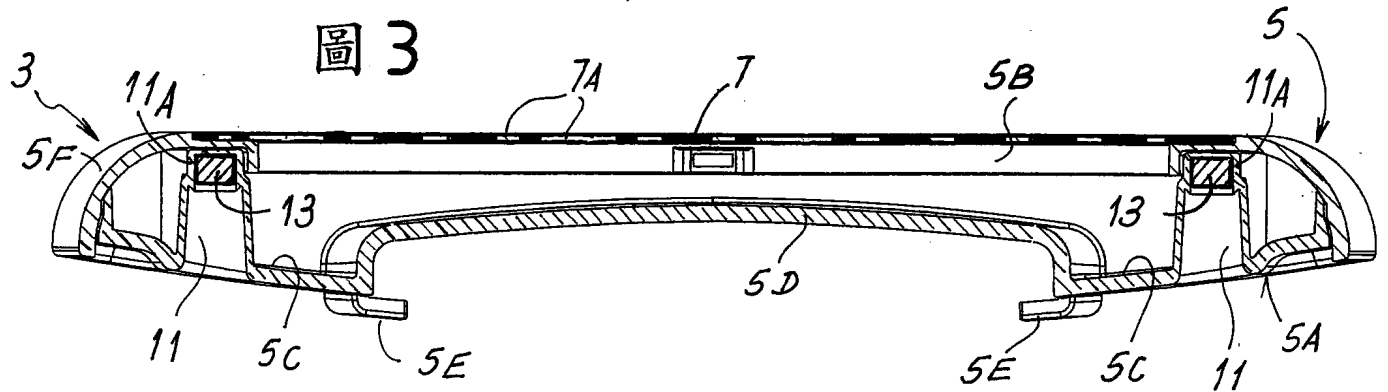
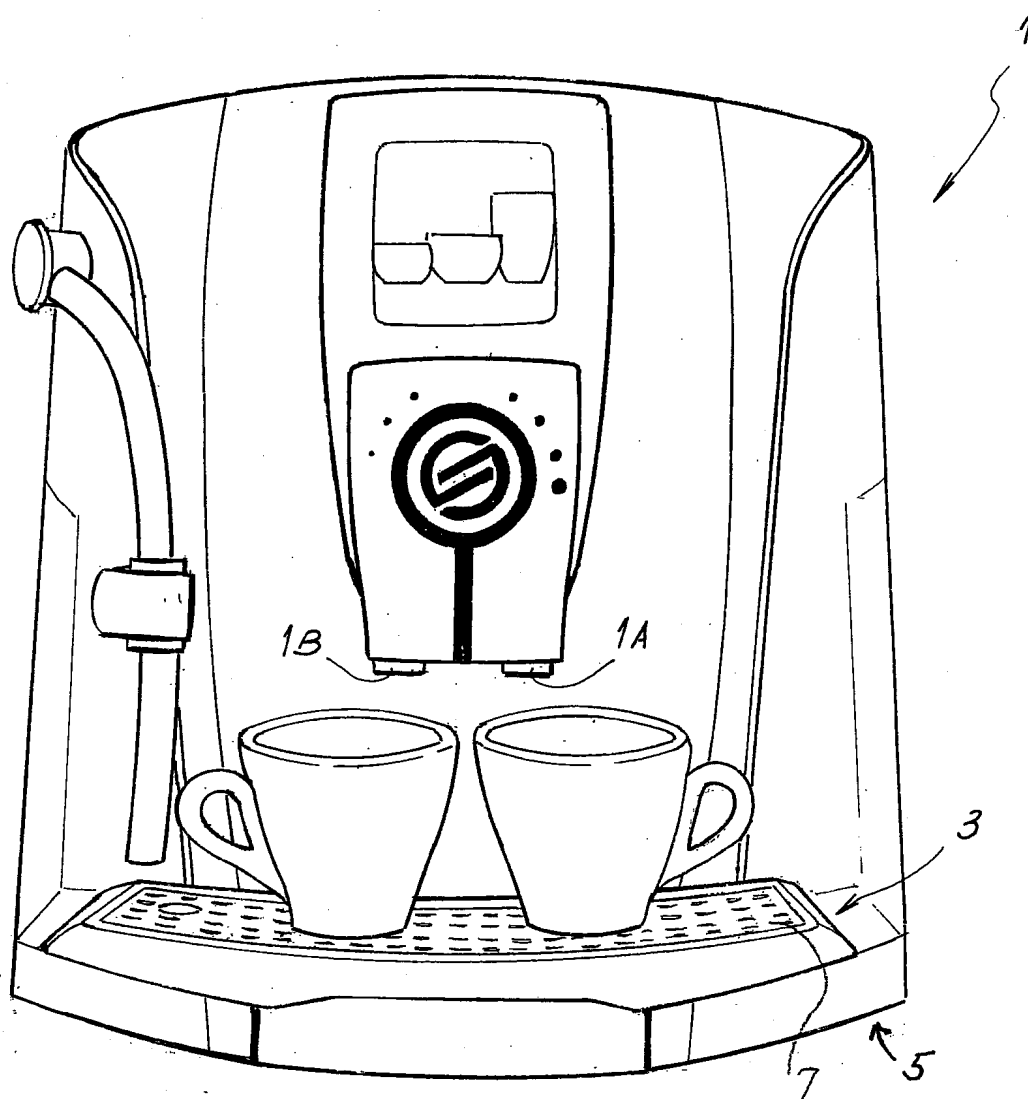


圖 4



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：

- 3 托 架
- 5 托 盤
- 5A 下 部 分
- 5B 上 部 分
- 5C 側 面 區 域
- 5D 中 間 部 分
- 5F 側 邊 突 出 部
- 5G 寬 孔
- 5H 周 圍 座 部
- 7 格 網
- 7A 開 口
- 11 座 體
- 11A 外 殼
- 13 磁 鐵

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