



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I659719 B

(45)公告日：中華民國 108 (2019) 年 05 月 21 日

(21)申請案號：106145845

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 12 月 27 日

(51)Int. Cl. : A47J31/06 (2006.01)

A47J31/44 (2006.01)

A47J31/46 (2006.01)

(30)優先權：2017/02/09

歐洲專利局

17155317.5

(71)申請人：瑞士商耐斯泰克公司 (瑞士) NESTEC S.A. (CH)

瑞士

(72)發明人：普格利斯 亞歷山卓 PUGLIESE, ALEXANDRE (CH)；皮瑞特 亞歷山卓

PERENTES, ALEXANDRE (CH)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

CN 1164271A

CN 1469046A

CN 101235813A

CN 105813509A

審查人員：李奕緯

申請專利範圍項數：15 項 圖式數：9 共 23 頁

(54)名稱

用於飲料製備模組之薄膜泵

MEMBRANE PUMP FOR BEVERAGE PREPARATION MODULE

(57)摘要

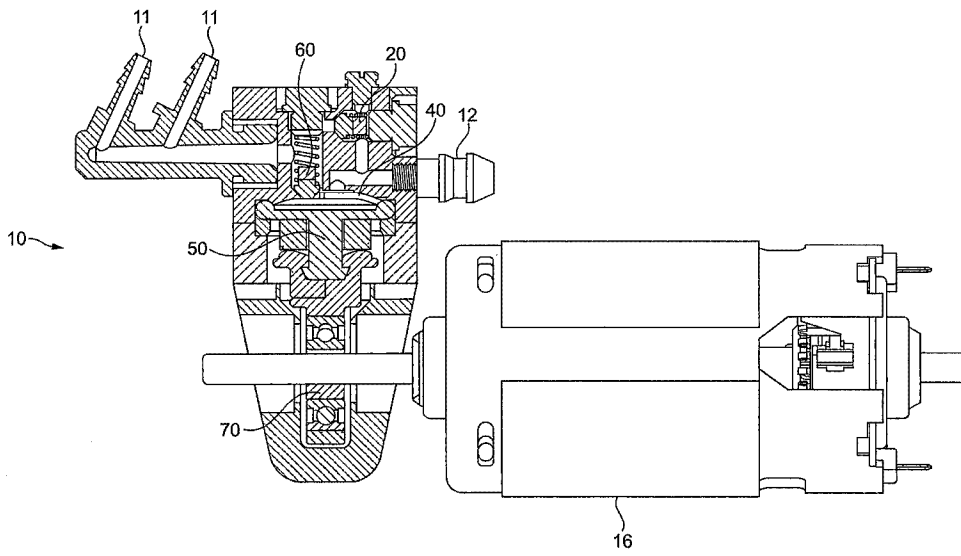
本發明係關於一種用於一飲料製備模組之薄膜泵(10)，該薄膜泵以一特定流速(F)且以一特定壓力(P)遞送流體至該飲料製備模組；該壓力(P)及該流速(F)經取決於待製作飲料之類型選定。本發明之薄膜泵(10)包含一經整合之旁通閥(by-pass valve)(20)，其將一泵出口(11)連接至一泵入口(12)以在一特定壓力(P₁)值之上減低該流速(F)。

本發明係進一步關於一種飲料製備模組，其包含如所描述者之一薄膜泵(10)且經組態以自配置於一容器之一飲料成分製備一飲料；該飲料製備模組包含讀取構件，該讀取構件經組態以自該容器中之識別構件擷取具飲料製備程序參數之資訊。

The invention relates to a membrane pump (10) for a beverage preparation module delivering a fluid at a certain flow rate (F) and at a certain pressure (P) to the beverage preparation module: the pressure (P) and the flow rate (F) are chosen depending on the type of beverage to produce. The membrane pump (10) of the invention comprises an integrated by-pass valve (20) connecting a pump outlet (11) to a pump inlet (12) in order to reduce the flow rate (F) above a certain pressure (P₁) value.

The invention further relates to a beverage preparation module comprising a membrane pump (10) as the one described and configured to prepare a beverage from a beverage ingredient arranged in a container: the beverage preparation module comprises reading means configured to retrieve information from identification means in the container with the beverage preparation process parameters.

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 10 . . . 薄膜泵
- 11 . . . 泵出口
- 12 . . . 泵入口
- 16 . . . 馬達
- 20 . . . 旁通閥
- 40 . . . 撓性薄膜
- 50 . . . 活塞
- 60 . . . 出口止回閥
- 70 . . . 偏心器

圖1

