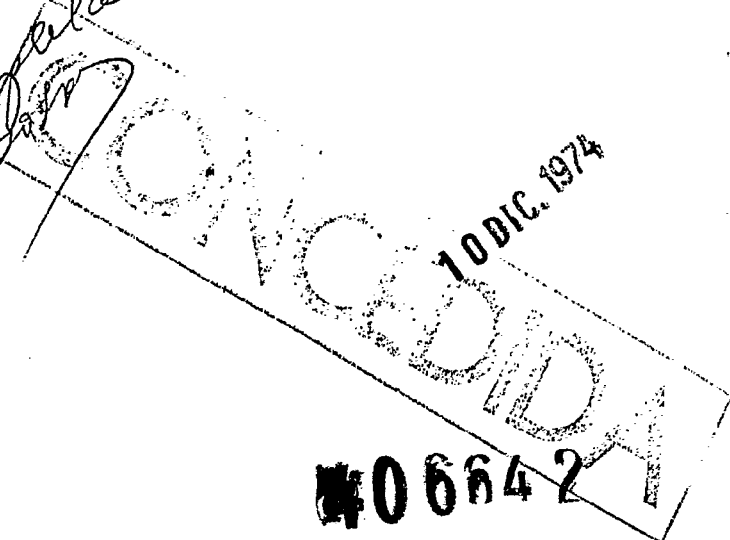


5

229  
Incompleta  
M. J. P.



Int. Cl.: B67D/A23L

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INVENCION

por VEINTE AÑOS, a favor de Gaggia Española, S.A.  
de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona,  
calle de Conde de Borrell num. 209-211, por:

PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE BEBIDAS  
SOLUBLES.

Esta patente de invención tiene por objeto obte-  
ner bebidas automáticamente, mediante la mezcla de  
un líquido con un producto soluble por mediación  
de un programador eléctrico y un selector de bebi-  
das.

5.

La figura 1 representa el esquema de funciona-  
miento del aparato.

La figura 2 representa el sistema de dosificación volumétrica del producto soluble.

10.

El funcionamiento es el siguiente:

Al accionar el pulsador (1) por un sistema (no representado) manual, automático, célula fotoeléctrica, por moneda, etc., se conecta por mediación del cable (2) el programador eléctrico (3) de ciclos de conexión y desconexión de los sistemas electromagnéticos (8), (19), (29) y (34) preestablecidos con anterioridad de acuerdo con las bebidas a obtener; se elige en el selector (4) la bebida que se desea, presionando el pulsador correspondiente (5), el cual conecta con el programador eléctrico (3) por mediación del cable (6). Por mediación del programador eléctrico (3) se efectúa el primer ciclo a través del cable (7) se acciona el sistema electromagnético (8) abriendo la válvula (9) del depósito (10) y el líquido (11) contenido en su interior, pasa por el conducto (12) a través de un serpentín (13) inmerso en la cámara productora de frío ó calor (14), según sea la bebida a obtener fría ó caliente; regulándose la temperatura por mediación del termostato (15) y por el conducto (16) se deposita en el recipiente mezclador (17).

20.

25.

30.

35.

El segundo ciclo a través del cable (18) acciona el sistema electromagnético (19) efectuando un movimiento de traslación de la palanca (20) comprimiendo el muelle (21) y desplazando el eje (22), el cual tiene un alojamiento (23) que corresponde a la dosificación volumétrica del producto soluble (24) alojado en el interior del depósito (25) y que se comunica con el eje

40. (22) a través del agujero (26), al desplazamiento del eje (22) el agujero (23) queda situado frente al conducto (27) y por este se deposita en el recipiente mezclador (17), efectuandose la disolución con el líquido (11).

45. Una vez efectuada la disolución, el tercer ciclo a través del cable(28) acciona el sistema electromagnetico (29) permitiendo el paso de la disolución del recipiente mezclador (17) y por el conducto (30) la bebida se deposita en un recipiente(no representado) taza, jarra, vaso, etc., para su consumición.

50. El cuarto ciclo efectúa la desconexión del programador eléctrico(3).

55. Si se elige en el selector (4) otra bebida, por lo cual debe presionarse el pulsador correspondiente (31) el cual conecta con el programador eléctrico (3) por mediación del cable (32), el segundo ciclo a través del cable (33) acciona el sistema electromagnetico (34) efectuandose la misma operación que la descrita con el sistema electromagnetico(19), pero con otro producto soluble (35) contenido en el interior del depósito (36).

60. Por esta sistema se pueden obtener varias clases de bebidas que sean solubles con uno o varios líquidos diferentes.

65. Tal y como se reivindicada seguidamente:

#### REIVINDICACIONES.-

PRIMERA.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE BEBIDAS SOLUBLES, que se caracteriza por efectuar

70. los ciclos automáticos de las operaciones a través de un programador eléctrico preestablecido con anterioridad de acuerdo con las bebidas a obtener.

SEGUNDA.— PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE BEBIDAS SOLUBLES, según la reivindicación anterior que se caracteriza por ser la válvula dosificadora del producto soluble de tipo corredera y desplazable, trasladando el producto desde el depósito al conducto de salida.

75. TERCERA.— PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE BEBIDAS SOLUBLES, según las reivindicaciones anteriores, que se caracterizan por efectuar la dosificación volumétrica del producto soluble por mediación de un alojamiento situado en un eje desplazable.

80. CUARTA.— PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE BEBIDAS SOLUBLES, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por poder acoplar varios ciclos en el programador eléctrico y obtener varias clases de bebidas ó añadir otros productos.

85. QUINTA.— PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE BEBIDAS SOLUBLES, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por efectuar el enfriamiento ó calentamiento del líquido destinado a la obtención de la bebida a través de un serpentín inmerso en el interior de una cámara productora de frío ó calor.

90. SEXTO.— PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE BEBIDAS SOLUBLES, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por ser la válvula de salida del líquido para efectuar la bebida, de cierre automático.

95.



1001

SEPTIMA.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE BEBIDAS SOLUBLES, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por disponer de un selector de ciclos para las diferentes bebidas.

105.

OCTAVA.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE BEBIDAS SOLUBLES.

Todo ello tal y como se presenta en esta memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y otra de planos para su mejor comprensión.

110.

Madrid, a trece de septiembre de mil novecientos setenta y dos.

P.A.

OFICINA TECNICA  
FRANCOS-FLOREZ

110