

355260



20 JUN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención
por veinte años, para España y sus Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DISTRIBUIDORAS DE BEBIDAS

Solicitante : SYMINGTON VENDING (Scotland) Ltd.

Nacionalidad : Inglesa

Residencia : Greycaines Industrial Estate, Bushey Mill
Lane, Watford, Hertfordshire (Inglaterra)

- - -

MEMORIA DESCRIPTIVA:

20 JUN 1953

La presente invención se refiere a perfeccionamientos introducidos en las máquinas para la distribución de bebidas.

5 Según la invención, la máquina está provista de un aparato de filtro que comprende un filtro propiamente dicho, que se extiende por encima de la abertura de descarga de la bebida, y un frotador adaptado para efectuar un movimiento giratorio sobre el filtro.

10 Un solenoide giratorio es adaptable para que efectúa el movimiento giratorio del frotador, en una dirección contra la acción de un resorte reactivo.

15 Preferentemente el frotador comprende un tibo para guiar la bebida sobre el filtro, y está situado de manera que coincida con la abertura de descarga y con una abertura de disposición de residuos, en los extremos opuestos de su movimiento giratorio.

20 Se dispone de una unión a tope para que tropiece, mediante una parte del órgano de filtro que se mueve, con el tubo, para que origine la vibración de éste y desaloje todo residuo que se haya podido adherir al mismo en el movimiento de éste, al estar en coincidencia con la salida de residuos.

25 Se dispone una cubeta mezcladora por encima del filtro, para suministrarle bebida, y se dispone otra para que se mueva debajo de dicha cubeta mezcladora, en el movimiento del tubo y en coincidencia con la abertura para el depósito de residuos y la cubeta posterior, teniendo una abertura de descarga, separada del filtro.

30 Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan los dibujos adjuntos referidos a un ejemplo, no limitativo,



20

del objeto de la invención. En tales dibujos:

La fig. 1 muestra un aspecto, en proyección horizontal, de las partes de la máquina distribuidora de bebidas según la invención.

35 La fig. 2 es una sección lateral de las partes mostradas en la fig. I.

De acuerdo con la invención referida a los dibujos adjuntos, se dispone una cubeta mezcladora (10) para dar salida al té (o bebida de que se trate) hacia abajo, al interior de un embudo (11) para recogerlo.

40 Una bandeja (12) fija, circular, dotada de un reborde alzado periférico, tiene dos aberturas (14-15) circulares y a su través hay comunicación con un par de canales cilíndricos de descarga (16-17) integrales con la bandeja (12) orientados hacia abajo desde la plataforma (18) de la misma; se dispone asimismo de un filtro (19) circular, de tamiz metálico de acero inoxidable, sustentado en el canal (16), con su cara superior a las haces del plano de la bandeja (18), o fuente. Los canales de descarga (16-17) se extienden desde las aberturas (14-15) respectivamente, y el (16) se halla situado sobre un embudo (11).

45 50 55 60 Un eje vertical (20) se extiende a través del cojinete (21) de la bandeja (12) y lleva una placa (22) de soporte de planta semicircular. Un frotador cilíndrico vertical (23) de extremos abiertos se extiende a través de una abertura circular (24) de dicha placa (22) de soporte y tiene su extremo inferior en contacto deslizante con el fondo (18) de la fuente (12) teniendo diámetros iguales tanto el tubo (23) como los canales de descarga (17-16).

Un selenoide eléctrico giratorio (26) se extiende alrededor del eje (20) por encima de la placa (22) de so-



65 porte y está previsto para que al producirse su energiza-
ción, gire el eje (20) en unos 95º contra la acción de un
resorte reactivo, desde la posición que se muestra. Esta
rotación lleva a cabo el movimiento giratorio del tubo
(23) frotador, a través del mismo ángulo, desde una posi-
ción inicial, en la que el tubo (23) se halla en coinciden-
cia con el canaleta (16), coincidiendo con el canaleta
70 (17) que sirve de salida de residuos.

El selenoide giratorio (26) tiene una unión a tope
(no mostrada en el dibujo) formada por parte de una envol-
tura del mismo, dispuesta de manera que al producirse el
desplazamiento del tubo (23) frotador, en coincidencia con
75 el canaleta (17), el núcleo del selenoide golpea contra la
unión a tope, lo que origina que el tubo (23) frotador vi-
bre y con ello se desaloja el té o bien otros residuos que
se hubiesen podido adherir al mismo.

Una cubeta (29) cilíndrica, en la placa (22) de so-
80 porte, dispone de una salida (30) para descargar en una
fuente (31) rectangular que tiene una pared (32) posterior
recta, para salpicaduras, un filtro de tela metálica (33)
de acero inoxidable y una salida de expulsión (34).

85 En el funcionamiento del aparato para la distribu-
ción del té o bebida de que se trate, estando el tubo fro-
tador en coincidencia con el canaleta (16) la bebida pasa
a la cubeta (10) mezcladora, a través del filtro circular
(19), del canaleta (16) y del embudo (11) y el selenoide
giratorio (26) se energiza entonces momentáneamente y au-
90 tomáticamente haciendo girar 95º al eje (20). Durante este
movimiento, el tubo frotador (23) limpia y despeja el té o
residuos que pudieran haberse quedado sobre el filtro (19)
y los lleva al canaleta (17) por el que caen, y el golpeo
del núcleo del selenoide contra la unión a tope, libera al



95 te u otros resíduos quedados adheridos al tubo (23) frotador. Al desenergizarse el selenoide (26) el resorte de reacción atrae hacia atrás al tubo frotador (23) en coincidencia con el canaleta (16).

100 Cuando la máquina se utiliza, por ejemplo, para distribución de café, el selenoide (26) se energiza durante unos 10 segundos, para traer al tubo (23) frotador en coincidencia con el canaleta (17) y la cubeta (29) de café, por bajo de la cubeta (10) mezcladora y el café se descarga desde dicha cubeta al interior de la cubeta (29) y a la salida (30) lejos del filtro (19), dentro de la fuente (31) rectangular.

105 Tras lo descrito sólo resta señalar que en este aparato caben cuantas variantes constructivas sean posibles sin que se altere su esencia.

110 - - -

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

115 1 - Perfeccionamientos en máquinas distribuidoras de bebidas caracterizados por el hecho de que la máquina dispone de un filtro que se extiende sobre una boca de descarga de bebida, y dispone, asimismo, de un órgano frotador, apto para efectuar un movimiento giratorio sobre el citado
120 filtro, limpiándolo de resíduos.

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque se dispone de un selenoide giratorio,

20 JUN 1955

125 que se halla adaptado para llevar a cabo un movimiento giratorio en el órgano frotador, en dirección contraria contra la acción de un resorte reactivo.

130 3 - Perfeccionamientos, según reivindicación 2, caracterizados porque el órgano frotador comprende un tubo que sirve de guía para la caída de la bebida sobre el filtro, y que está dispuesto de manera que coincida con la boca de salida y con la abertura de depósito de residuos, al llegar a los extremos opuestos, en su movimiento giratorio.

135 4 - Perfeccionamientos, según reivindicación 3 caracterizados porque se provee en este órgano una unión a tope yendo dispuesta a fin de que golpee vivamente una parte del órgano de filtro que se mueve con el tubo, a fin de originar una vibración que desaloje todo residuo que se haya adherido al interior de dicho tubo, lo que tiene lugar cuando éste se desplaza y se sitúa en coincidencia con la abertura de salida de residuos.

140 5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 3 ó 4 caracterizados por disponerse una cubeta mezcladora encima del filtro para suministrarle la bebida; disponiéndose de otra cubeta posterior que se desplaza por debajo de la mezcladora, en el movimiento del tubo, en coincidencia con la abertura de expulsión de residuos; teniendo esta última cubeta una abertura de descarga alejada del filtro.

145 6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones precedentes, caracterizados por el hecho de que el eje mencionado lleva una placa de soporte semicircular.

150 7 - PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DISTRIBUIDORAS DE BEBIDAS.



155

Todo según se describe en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y escritas por una cara con ciento cincuenta y seis líneas y dibujos anexos.

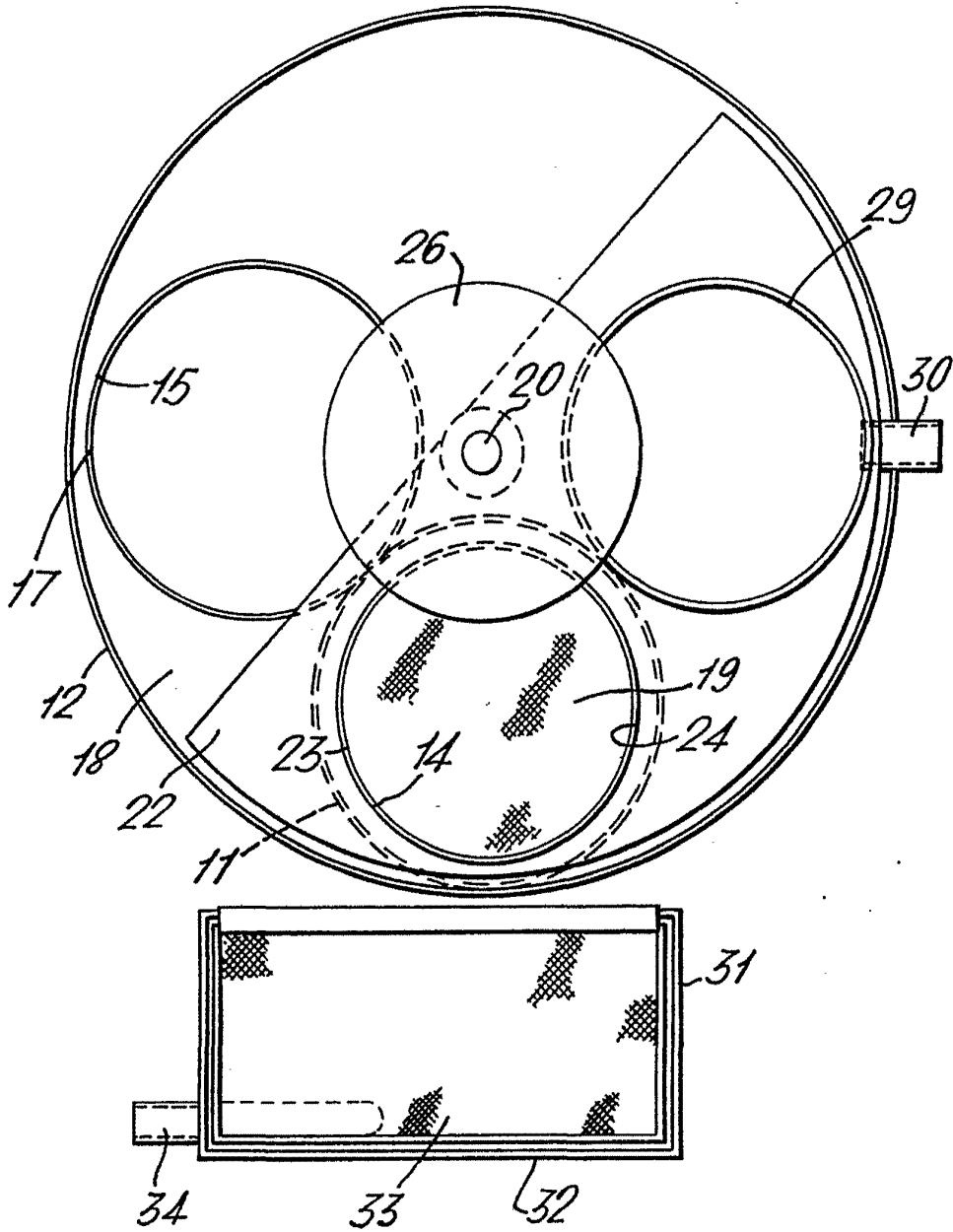
Madrid, 20 junio, 1968

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the 'p.a.' text. The signature is highly cursive and difficult to decipher.



Fig. 1.



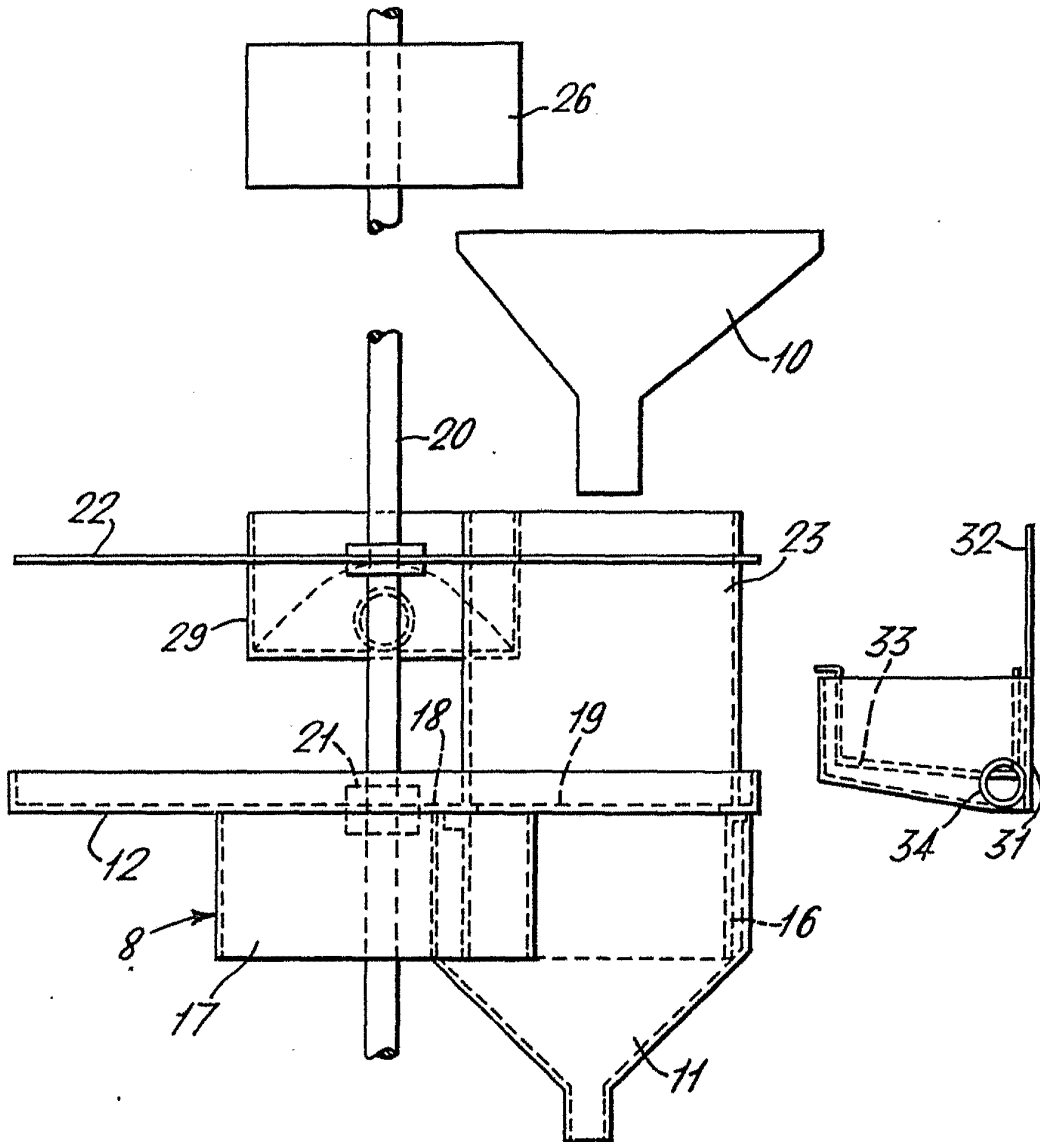
ESCALA VARIABLE

MADRID 20 JUNIO 1968

**POOR
QUALITY**



Fig. 2.



ESCALA VARIABLE

MADRID 29 Junio 1968