



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	18 Y
	21	25 5614	
	12	FECHA DE PRESENTACION	
		16 ENE. 1981	

**MODELO DE UTILIDAD**

16 MAYO 1981

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. 3 Au 7d 37/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"APARATO MOVIL FILTRADOR DE ACEITE, ESPECIALMENTE APLICABLE A FREIDORAS DE ALIMENTOS"

71 SOLICITANTE (S)

Don Jesús MORA MAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

c/. Provencals, 277 - Barcelona

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Don Jaime COMAS CARRERAS

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato destinado a realizar, de una manera rápida y cómoda, el filtrado del aceite empleado en las máquinas freidoras, en particular en las de tipo industrial, como son las instaladas en hoteles, comunidades, colegios y demás.

5. Como es sabido, al cabo de un cierto tiempo de cocción el aceite en las aludidas máquinas se carga de partículas quemadas procedentes de los alimentos sometidos a freído, por cuyo motivo se impone periódicamente una clarificación completa que elimine el mal sabor que dichas partículas transfieren a los alimentos que a continuación se tratan.

10. Aunque se han ideado diversos sistemas para conseguir el resultado apuntado, no se ha logrado hasta la fecha construir ningún aparato que reúna todas las condiciones requeridas, que son una gran manejabilidad, un rendimiento impecable y un coste reducido.

15. Con el objeto de esta demanda se solucionan todos los problemas actuales en lo que afecta a un filtrado efectivo del aceite y se da cumplimiento a todas las condiciones antes mencionadas.

20. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompaña una hoja de dibujos en la que, tan sólo a título de ejemplo y no limitativo, se representa un caso práctico de ejecución de un aparato de las características generales expuestas.

En dichos dibujos,

25. La Fig. 1 es una vista en perspectiva del conjunto de este aparato;

La Fig. 2 lo muestra en una de sus fases de actuación;

La Fig. 3 representa la posición de una válvula inversora que posee este mismo aparato para permitir la aspiración del aceite

sucio o quemado; y

La Fig. 4 ilustra la misma válvula en la posición destinada al envío del aceite ya filtrado a su punto de consumo en la máquina freidora o similar.

5. El objeto de esta demanda está constituido por un recipiente o cuba de quita y pon (1), de forma, material y dimensiones variables, dotada de asas exteriores (2) y colocada sobre una base (3), portadora de unas ruedas orientables (4), que permiten el traslado del conjunto, que se lleva a cabo mediante un brazo o empuñadura (5), que se eleva de una plataforma (6), unida a la referida base (3).

10. En el fondo de la propia cuba (1) aparece un elemento filtrante, formado, preferentemente, por una capa de diatomeas, uniéndose la cámara inferior de tal medio filtrante a una conducción (8), empalmada, a través de una conexión (9), a otro tubo (10), que finaliza en una válvula de paso (11), accionable con ayuda de una palanca exterior (12), válvula de la que se deriva otro tubo acodado (13), con boca dirigible hacia el interior de la cuba (1), así como se encuentra conectada a una bomba (14) por medio del conducto (12'). Picha bomba (14) es accionada por el oportuno electromotor (14').

15. De la misma bomba (14) parte además una conducción flexible (15), que finaliza en una boquilla (16), solidaria de una empuñadura de maniobra (17), la cual permite dirigir perfectamente tal boquilla hacia el interior del depósito (18) de una máquina freidora, tal como muestra la Fig. 2.

20. Las tuberías (13) y (8-10) conducen el aceite en un solo sentido, pues la primera vierte en la cuba (1) el aceite sucio o

quemado que, por efecto de la bomba (14), es aspirado, a través de la conducción flexible (15) de la máquina freidora (18). La segunda lo aspira limpio o filtrado del fondo de aquella cuba (1) y lo envía, por mediación de la propia bomba (14) y tubería flexible mencionada (15), a la citada freidora (18). De esta manera puede realizarse primero una aspiración y un filtrado y, después, el envío o recuperación del aceite ya clarificado.

10. Examinando los dibujos se aprecia que la válvula (11), accionada por su palanca (12), puede adquirir una posición (Fig. 3) de paso del líquido hacia la cuba (1) (Fig. 2) para que éste atraviese el filtro (7) y sea aspirado, ya clarificado, cuando la indicada palanca pasa a la segunda posición (Fig. 4), para ser enviado de nuevo hacia la freidora.

15. La persona encargada de estas operaciones ha de realizar sólo un cambio o inversión en la palanca (12) para conseguir la desviación aludida y, al mismo tiempo, la inversión en la bomba (14) actuando sobre el motor reversible (14') a fin de obtener aquella aspiración por (15) y expulsión por (13) y, después, la aspiración por (8-10) y la expulsión por el mismo (15).

20. El aparato puede desplazarse por rodadura a cualquier punto que convenga y la limpieza del filtro (7) de la cuba (1) se efectúa de modo muy simple, separando la misma de la base (3).

25. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran el aparato descrito, características de la motobomba utilizada, tipo de filtro adoptado y demás detalles de orden secundario que no afecten a su esencialidad.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5. 1ª.-Aparato móvil filtrador de aceite, especialmente aplicable a freidoras de alimentos, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un recipiente o cuba de quita y pon, de material, forma y dimensiones adecuados, montada sobre un bastidor con ruedas para el traslado del conjunto en cualquier sentido, figurando en el fondo de la aludida cuba un filtro, preferentemente a base de una capa de diatomeas, y elevándose del propio bastidor rotante citado un asidero para maniobrar el aparato, al que se encuentra además acoplada una bomba accionada por el oportuno electromotor reversible y conectada a dos conducciones, de las cuales una es flexible y finaliza en una boquilla con empuñadura de maniobra y la otra desemboca en una válvula de paso de dos posiciones, combinada con una palanca exterior de accionamiento y montado en el punto de arranque de dos tuberías ramificadas, de las que una se encuentra empalmada a la parte inferior del filtro situado en el fondo de la cuba y la otra se halla dirigida hacia el interior de esta última, sobre el propio filtro.
10. 2ª.-Aparato móvil filtrador de aceite, especialmente aplicable a freidoras de alimentos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que tanto la conducción inferior, montada entre la cámara inferior del filtro y la válvula de paso, como la superior, comprendida entre dicha misma válvula y la parte abierta o boca de la cuba, dirigen el aceite en un solo sentido, que es en la primera el de aspiración del ya clarificado o filtrado
15. 25.

que se envía hacia la bomba y, de ésta, hacia la máquina freidora y, en la segunda, el de expulsión del sucio o quemado hacia la cuba, proveniente, también por succión a través de aquella conducción flexible, de la misma máquina freidora.

5. 3ª.-Aparato móvil filtrador de aceite, especialmente aplicable a freidoras de alimentos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la inversión de la posición de la válvula de paso, movida por medio de su palanca, permite que la conducción flexible pueda transportar, en un caso, aceite sucio o quemado hacia la bomba para caer dentro de la cuba que ha de filtrarlo y, en otro, conducir dicho aceite, ya clarificado o limpio, que es entregado por la misma bomba para dirigirlo, igualmente a lo largo de aquel tubo flexible, a la máquina freidora que ha de consumirlo de nuevo, y así sucesivamente.

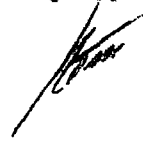
10. 4ª.-APARATO MOVIL FILTRADOR DE ACEITE, ESPECIALMENTE APLICABLE A FREIDORAS DE ALIMENTOS.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la sencillez propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 16 enero 1981

P. A.



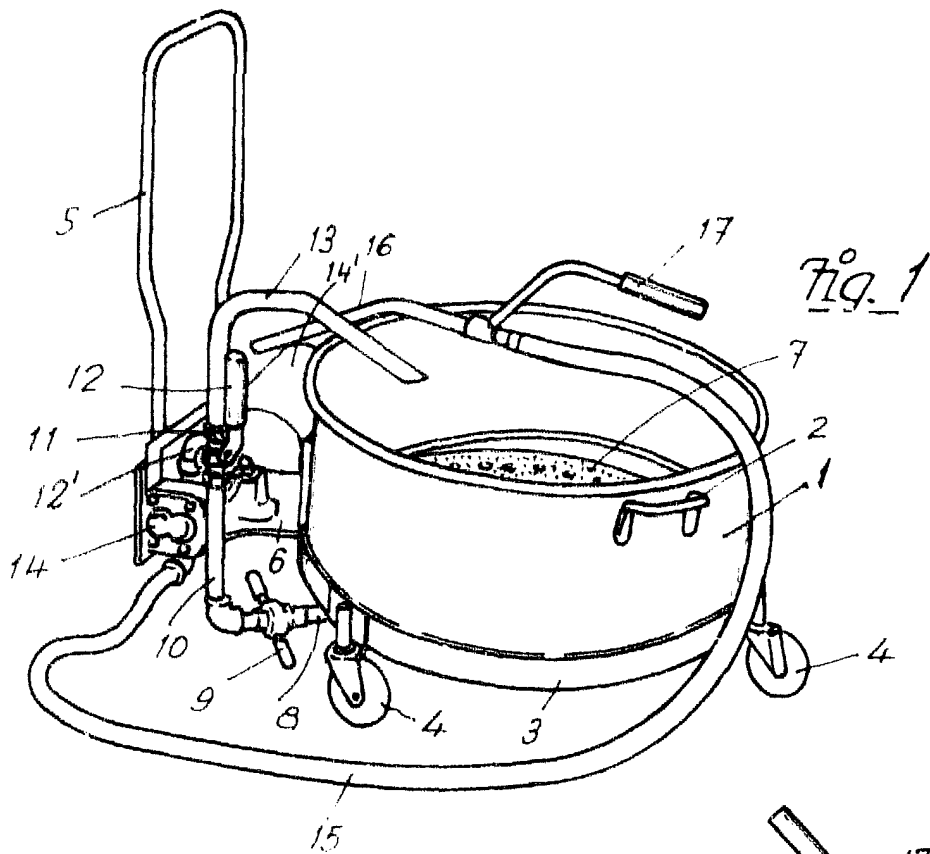


Fig. 1

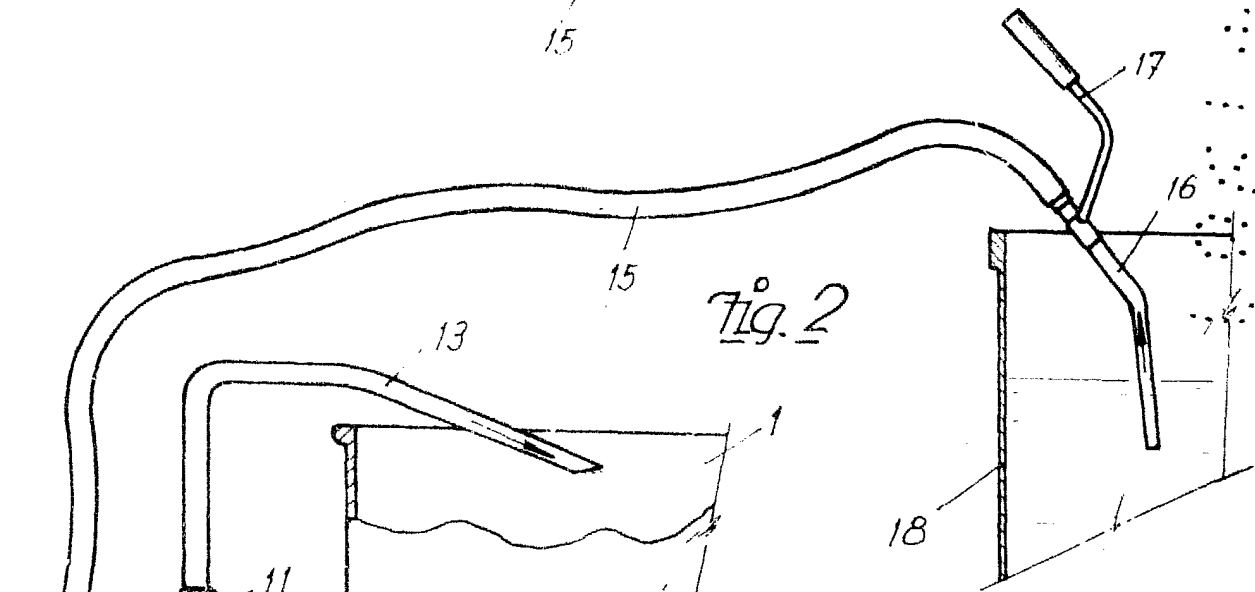


Fig. 2

Fig. 3

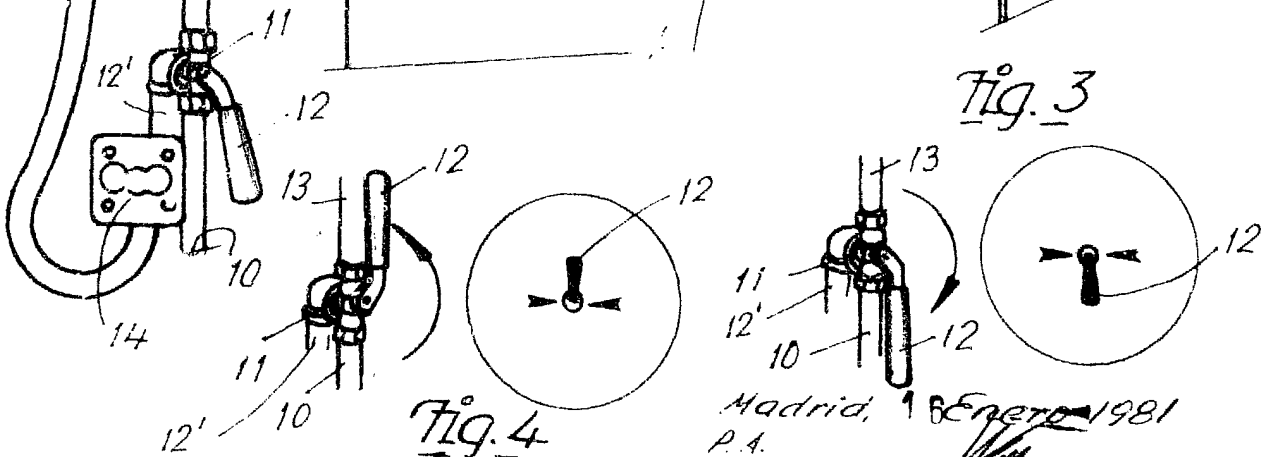


Fig. 4

Madrid, 18 Enero 1981  
P.A.

Escala variable