

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

| | | | | |
|-------|----|-----------------------|---------------|------|
| 19 ES | 11 | NUMERO | 256.164 | 10 Y |
| | 21 | | | |
| | 22 | FECHA DE PRESENTACION | 23-Enero-1981 | |

MODELO DE UTILIDAD 16 DIC 1981

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

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | Int. U. B 0 1 0 3 5 1 2 6 |

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"APARATO FILTRADOR DE ACEITES Y GRASAS"

71 SOLICITANTE (S)

SOBERANA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCEIONA, Gran Vía Carlos III, 61bis

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

La presente solicitud se refiere a un aparato filtrador de aceites y grasas, particularmente apropiado para filtrar aceites y grasas de freidoras especialmente industriales.

Con la utilización del aparato filtrador objeto de la presente solicitud, se consigue una gran economía en el consumo de aceite, al duplicar la duración del mismo, y un ahorro de tiempo, ya que se puede utilizar en cualquier momento y a cualquier temperatura. Asimismo se mejora la calidad de cocción de los alimentos, pues el aceite limpio mejora el sabor y el aspecto de los mismos.

A mayor abundamiento, cabe destacar que se eliminan algunos inconvenientes que suelen presentar las freidoras, entre los que destacan los siguientes:

- Desigualdad en la freidura.
- Mezcla de olores y sabores.
- Exceso de aceite en los alimentos.
- Carbonizado de cestas y paredes de la freidora.
- Exceso de humos.
- Espuma en la superficie.
- Rancidez del aceite.
- Pérdida de calor.

En su esencia, el aparato filtrador de aceite y grasas de que se trata, se caracteriza porque comprende un recipiente colector provisto en su base de un conducto de entrada del aceite que debe filtrarse y de salida del aceite filtrado, estando intercalada en dicho conducto una bomba aspirante-inpelente del aceite dispuesta de modo que, en la operación de introducción

del aceite que debe filtrarse en el aparato, la bomba lo hace pasar al recipiente colector, en donde queda dispuesto por encima de un elemento filtrador situado paralelo al fondo del recipiente, y una vez ha pasado todo el aceite que debe filtrarse al interior del mismo, se invierte el sentido de actuación de la bomba, la cual obliga a pasar todo el aceite a través del elemento filtrador, en sentido descendente, hasta una pequeña recámara de donde es expulsado el aceite filtrado al exterior por el conducto de salida.

10 OTRAS CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS DEL APARATO FILTRADOR DE ACEITES Y GRASAS OBJETO DE LA PRESENTE SOLICITUD, SE DESPRENDERÁN DE LA DESCRIPCIÓN QUE A CONTINUACIÓN SE HACE CON RELACIÓN A LOS DIBUJOS ADJUNTOS, QUE ILUSTRAN, A TÍTULO DE EJEMPLO NO LIMITATIVO, UNA FORMA DE REALIZACIÓN DEL MISMO.

15 La Fig. 1 muestra una vista en perspectiva del aparato de que se trata, con su pared parcialmente cortada para mayor claridad interpretativa; y

La Fig. 2 ilustra un esquema de funcionamiento del aparato en cuestión.

20 En dichos dibujos puede apreciarse que el aparato de que se trata comprende un recipiente colector 6, provisto en su base de un conducto de entrada 1 del aceite que debe filtrarse y un conducto de salida 2 del aceite filtrado.

25 En dichos conductos 1 y 2 está intercalada una bomba aspirante-impelente 3 del aceite, dispuesta de modo que en la operación de introducción del aceite que debe filtrarse 4 en el aparato, la bomba 3 lo hace pasar al recipiente colector 6, aspirán-

dolo por la boquilla 5, quedando dispuesto por encima de un elemento filtrador 7 paralelo al fondo del recipiente 6.

Una vez ha pasado todo el aceite que debe filtrarse 4 al interior del recipiente colector 6, se invierte el sentido de actuación de la bomba 3, la cual obliga a pasar todo el aceite a través del elemento filtrador 7, en sentido descendente, hasta una pequeña recámara 8, de donde es expulsado el aceite filtrado al exterior por el conducto de salida 2 y por la propia boquilla 5.

El citado elemento filtrador 7 está ventajosamente constituido por una lámina de un material filtrante, en sí conocida, recambiable, preferentemente dotada de una superficie provista de múltiples pliegues radiales 9 en zig-zag, adaptados para aumentar sensiblemente la superficie filtrante, estando practicado en el centro del elemento filtrador 7 un orificio adaptado para permitir el paso ajustado del extremo final del conducto de entrada 1 del aceite que debe filtrarse.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del aparato filtrador de aceites y grasas descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

1ª.- Aparato filtrador de aceites y grasas, caracterizado porque comprende un recipiente colector provisto en su base de un conducto de entrada del aceite que debe filtrarse y de un conducto de salida del aceite filtrado, estando intercalada en dichos conductos una bomba aspirante-impelente del aceite dispuesta de modo que, en la operación de introducción del aceite que debe filtrarse en el aparato, la bomba lo hace pasar al recipiente colector, en donde queda dispuesto por encima de un elemento filtrador situado paralelo al fondo del recipiente, y una vez ha pasado todo el aceite que debe filtrarse al interior del mismo, se invierte el sentido de actuación de la bomba, la cual obliga a pasar todo el aceite a través del elemento filtrador, en sentido descendente, hasta una pequeña recámara de donde es expulsado el aceite filtrado al exterior por el conducto de salida.

2ª.- Aparato según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el citado elemento filtrador está ventajosamente constituido por una lámina de un material filtrante, en sí conocida, intercambiable, preferentemente dotada de una superficie provista de múltiples pliegues radiales en zig-zag adaptados para aumentar sensiblemente la superficie filtrante, estando practicado en el centro del elemento filtrador un orificio adaptado para permitir el paso ajustado del extremo final del conducto de entrada del aceite que debe filtrarse.

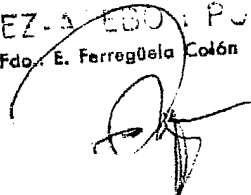
3ª.- APARATO FILTRADOR DE ACEITES Y GRASAS, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de 5 hojas mecanografiadas por una sola cara y de una

lámina de dibujos.

BARCELONA, a 23 de Enero de 1981.

SOBERANA, S.A.
P.P.

J. M. GOMEZ-ALEJO: PUMBU
P. P. Fdo. E. Ferregüela Colón



ESCALA VARIABLE

FIG.1

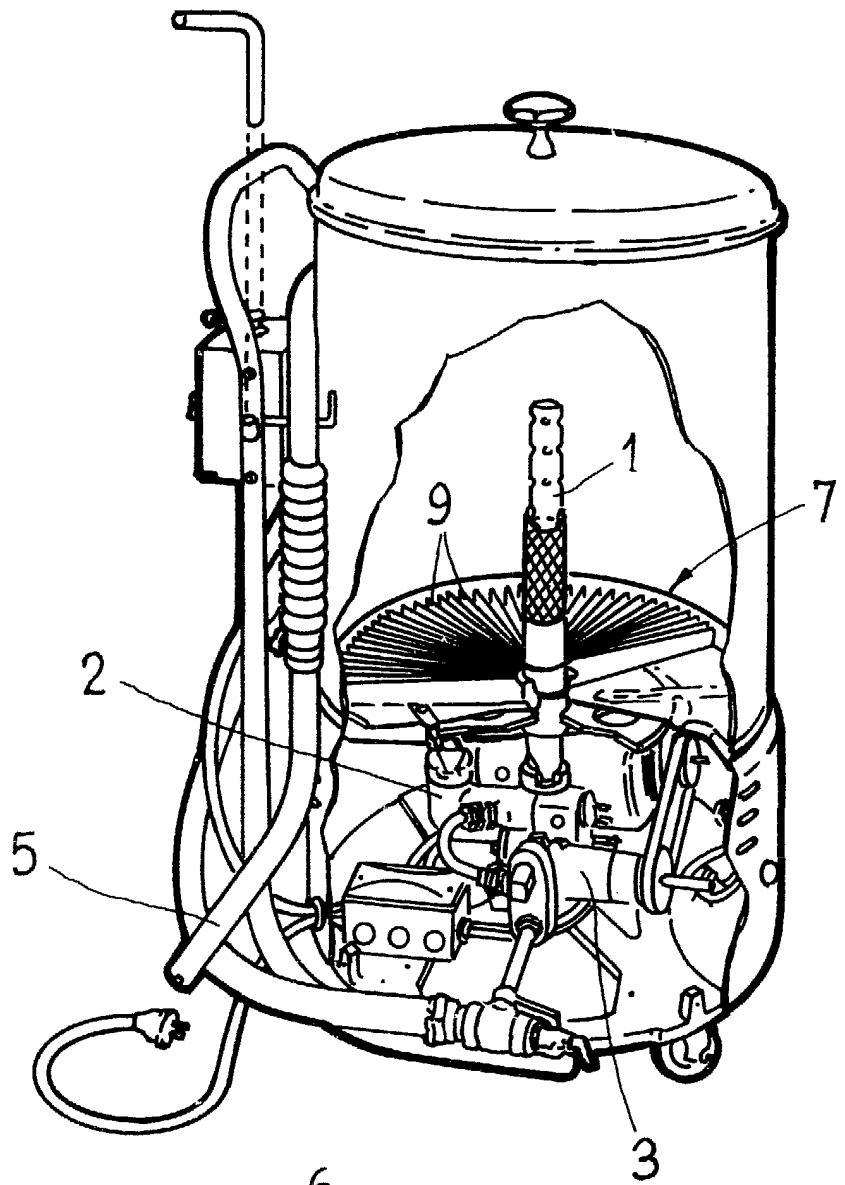
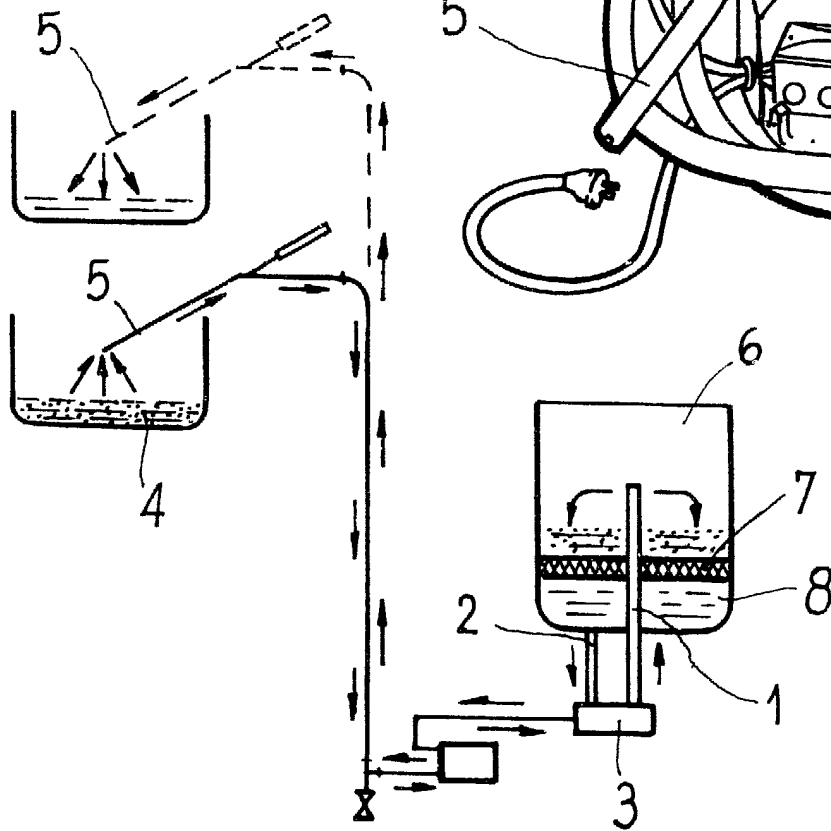


FIG.2



BARCELONA, 23 de Enero de 1981.
SOBERANA, S.A.
P.P.

J. M. GÓMEZ
p. p. Pedro Ferragüela Colón