

MODELO DE UTILIDAD  
-----

**MICROFILMADO** 29954

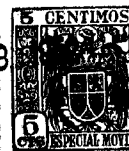
M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

s o b r e:

"   A P A R A T O   P A R A   L A   P R E P A R A C I O N   D E   E M U L S I O N E S   "

-----  
S o l i c i t a n t e :   D o n   A N G E L   G O M E Z   N A L E S ,   d e   n a c i o n a l i d a d   e s -  
p a ñ o l a ,   r e s i d e n t e   e n   M a d r i d ,   I m p e r i a l ,   3 . -  
-----

99954<sup>2</sup> FEB



MODELO DE UTILIDAD  
-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" APARATO PARA LA PREPARACION DE EMULSIONES "

-----  
Solicitante: Don ANGEL GOMEZ NALES, de nacionalidad  
española, residente en Madrid, Imperial, 3.  
-----

El presente invento se refiere a un aparato para la  
preparación rápida y eficaz de emulsiones de toda clase,  
incluyendo las del tipo del arte culinario como, por ejem-  
plo, las mayonesas, salsas, bebidas batidas y parecidos.

5           Consiste lo característico fundamental del aparato  
en un cilindro vertical dentro del cual se vierten los di-  
ferentes líquidos o masas a emulsionar, y un émbolo perfo-  
rado a través de cuyos agujeros múltiples la masa tiene



10 que pasar forzosamente en cada descenso y ascenso del émbolo. A cada paso por los agujeros más o menos estrechos, según  
la materia que se desee emulsionar, los diferentes componentes se ponen en contacto íntimo entre sí y su unión perfecta  
se produce con suma rapidez. El émbolo puede estar actuado  
15 a mano mediante un vástago que termina en un asidero ó empuñadura, y el movimiento se puede producir igualmente a  
mano, pero intercalando un mecanismo de manivela y un armazón independiente para usos repetidos y de mayor producción.  
Finalmente el mecanismo de manivela puede estar movido por  
un pequeño motor eléctrico sin que estas variantes en el  
20 accionamiento cambien en nada el principio fundamental que es uno solo.

Los dibujos adjuntos ilustran el invento: Fig. 1, es un corte vertical por el aparato movido a mano y Fig. 2, es una vista desde arriba con la tapa del aparato desmontada.  
25 Fig. 3, es un corte vertical por el mismo aparato mecanizado y Fig. 4, es un corte vertical por Fig. 3, en ángulo de 90°.

30 1, es el recipiente que ha de contener los líquidos a emulsionar y 1.a, su fondo bombeado; 2, es el émbolo de perforaciones múltiples y 3, el vástago que, mediante la empuñadura 6, se levanta y se empuja hacia abajo; 4, representa la unión de la tapadera 5 al recipiente 2. En la ejecución mecanizada los componentes principales 1, 2 y 3 son los mismos y la unión mediante rosca 4, queda sustituida



35 por la unión mediante anillo elástico 4a, y la tapa desmon-  
table 5, queda sustituida por la tapa fija en el armazón 5a,  
mientras la empuñadura 6, queda sustituida por el cigñeal  
6a, siendo así que estas piezas variadas hacen exactamente  
el mismo efecto para los fines del aparato emulsionador,  
40 siendo 7, el eje portador de la manivela que gira en los co-  
jinetes 8, movido por la rueda-manivela 9, todo lo cual va  
montado en el bastidor, 10, que descansa sobre la platafor-  
ma, 11, y que en la parte correspondiente al asiento del  
recipiente 2, intercambiable, tiene un disco sostenido por  
45 debajo por un resorte en espiral de gran diámetro 12. 13,  
es el mango de la rueda-manivela y que puede estar susti-  
tuida por un electromotor, 14, siendo, en este caso, 15,  
una correa de transmisión, 16, representa la unión fija de  
la tapadera al cuerpo general y 17, la guía de la biela, 3,  
50 por el centro de la tapadera.

La tapa, el émbolo y el fondo del recipiente tienen  
con preferencia la forma bombeada que representan los dibu-  
jos, aunque, desde luego, el aparato también funcionaría si  
todas las tres piezas estuviesen planas, pero la experien-  
55 cia ha demostrado que sobre el fondo bombeado hacia arriba  
el fondo del embolo bombeado en correspondencia hacia aba-  
jo obliga con más fuerzas a las masas a pasar por los agu-  
jeros; en cambio el bombeado de la tapadera hacia el inte-  
rior del recipiente tiene el destino que las partículas  
60 adheridas a la tapadera durante el movimiento rápida ascen-



dente tengan tendencia a reunirse en el centro de donde se arrastran otra vez hacia abajo por el vástago descendente.

65 El efecto práctico es en realidad el mismo entre un aparato de tamaño pequeño manejado totalmente a mano o el aparato medio, ó totalmente mecanizado y movido a fuerza motriz, y las figuras 3 y 4, solamente representan unos ejemplos de ejecución del invento, quedando comprendido y previsto otras soluciones de orden simplemente mecánico sin que constituyan nuevos inventos.

70

N O T A

El invento por el cual se solicita Modelo de Utilidad por veinte en España y sus Colonias deberá recaer sobre: " APARATO PARA LA PREPARACION DE EMULSIONES ", de acuerdo con las siguientes,

75

REIVINDICACIONES

80

1ª.- Aparato para la preparación de emulsiones, caracterizado por un cilindro vertical que sirve de recipiente de los líquidos a emulsionar en combinación con un émbolo de perforaciones múltiples, el cual, en su movimiento descendente y ascendente obliga a las materias a emulsionar a un íntimo contacto a su paso por los múltiples agujeros estrechos y logrando una emulsión rápida y perfecta.

85

2ª.- Aparato para la preparación de emulsiones, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el fondo del recipiente tiene un bombeado convexo hacia su interior y el



12

émbolo un bombeado correspondiente cóncavo.

90 3ª.- Aparato para la preparación de emulsiones, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque la tapadera por cuyo centro pasa el vástago fijo al émbolo, tiene un bombeado convexo con respecto al interior del recipiente de la emulsión.

95 4ª.- Aparato para la preparación de emulsiones, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se maneja a mano mediante empuñadura que actúa directamente sobre el vástago del émbolo.

5ª.- Aparato para la preparación de emulsiones, según reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, caracterizado porque se mueve a mano mediante un mecanismo de manivela.

100 6ª.- Aparato para la preparación de emulsiones, según reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, caracterizado porque se mueve por fuerza motriz mediante un mecanismo a manivela.

105 7ª.- Aparato para la preparación de emulsiones, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tapadera está fija en el armazón y el recipiente se aprieta contra dicha tapadera mediante un resorte en el asiento del recipiente haciendo de unión o junta un aro elástico como de goma.

8ª.- APARATO PARA LA PREPARACION DE EMULSIONES.

110 Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de dos hojas de dibujos.

Madrid, 12 de Febrero de 1952  
ANGEL GOMEZ NALES,  
P.P. Enrique Rodríguez Rivas,  
P.P.

9954

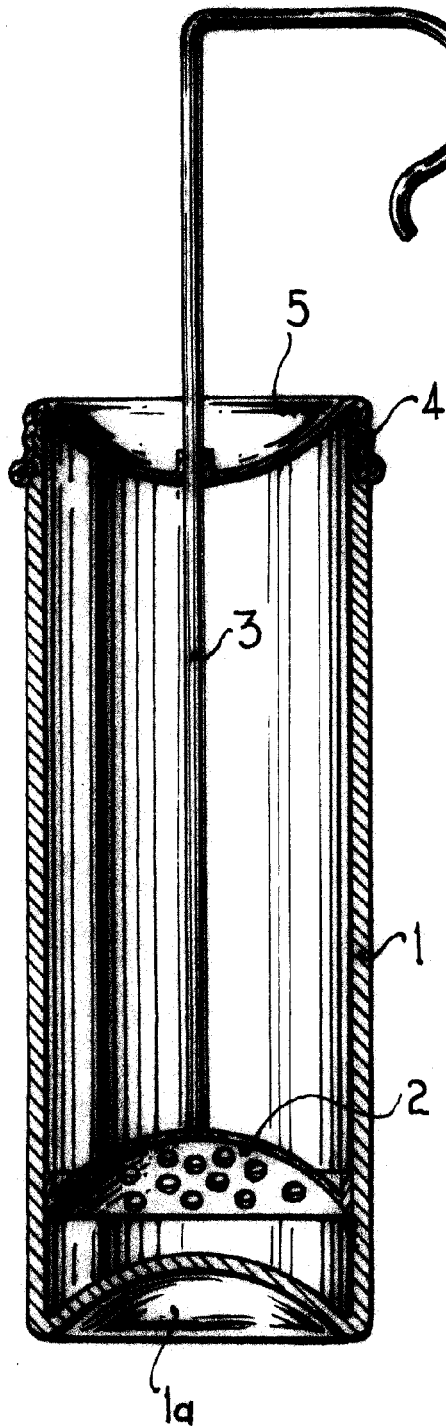


FIG.-1

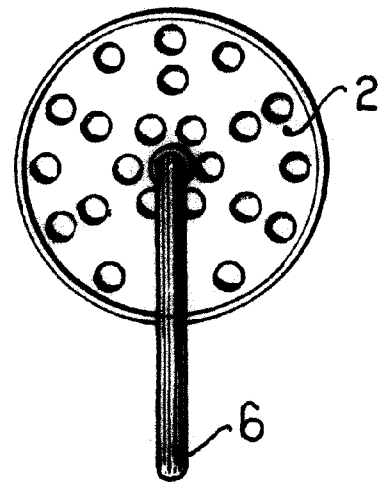


FIG.-2

Madrid, 12 de Febrero 1952

ANGEL GOMEZ NALES,

P.P.

Enrique Rodriguez Rivas,

P.P.



9954

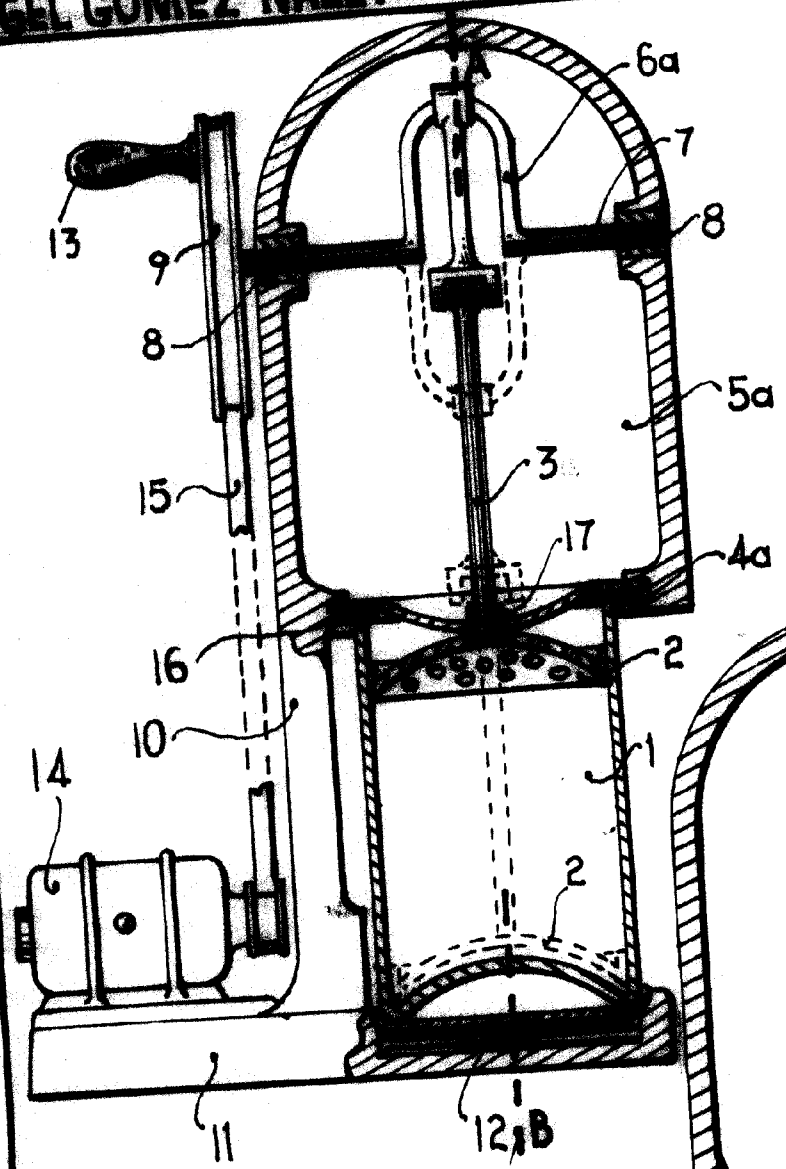


FIG.-3

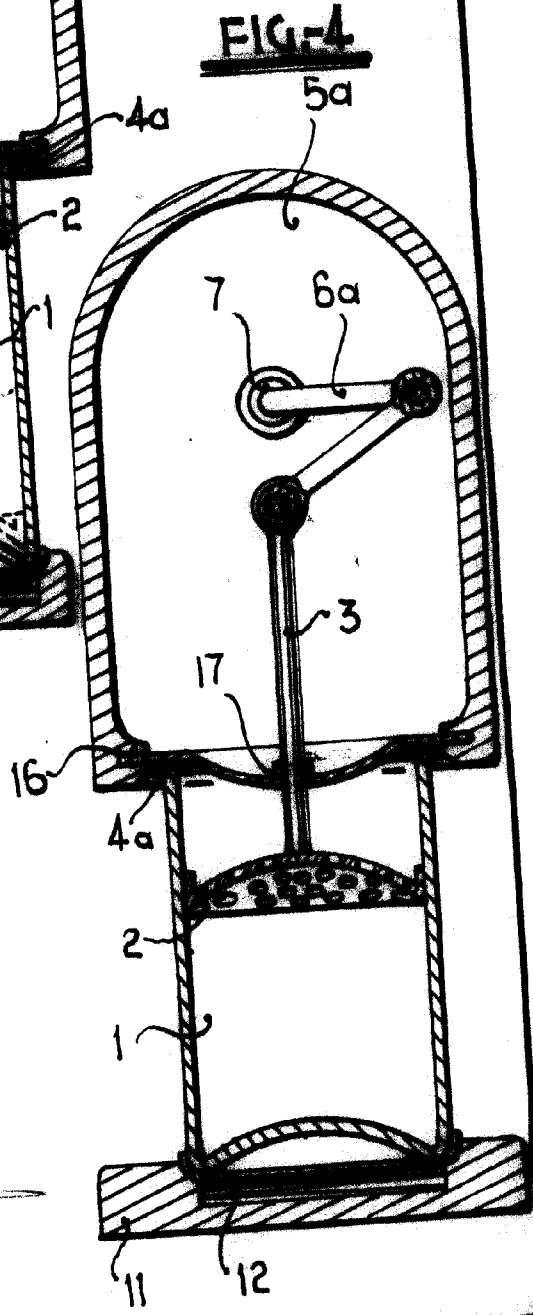


FIG.-4

MADRID, 12 FEBRERO DE 1952  
ANGEL GOMEZ NALES  
P.P.  
Enrique Rodriguez Rivas,  
P.P.

ESCALA VARIABLE