



7 E
70817

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un modelo de utilidad, que por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de don José PRAT TORRE, domiciliado en MADRID, calle de Serrano, número 116. - - - - -

P O R

"APARATO MONTADOR DE NATA"

5 El objetivo del presente modelo de utilidad es el registro de un aparato destinado a efectuar de un modo nuevo la operación llamada "montar la nata" que consiste en batrir fuertemente crema de leche para introducir en ella un cuerpo gaseoso, el aire en el procedimiento ordinario, con lo que aumenta su volumen extraordinariamente y la hace más fina al paladar. En esta forma de nata, la crema es más ligera y se emplea mucho como adorno en la pastelería.

10 El nuevo aparato reúne numerosas ventajas sobre los conocidos. Emplea protóxido de nitrógeno como gas en lugar del aire con lo que se retrasa la formación de bacterias en el producto; no exige acción manual alguna ni para el batido ni para el acabado; el aparato lanza la nata muy deprisa y ya riza-



70317

15 da, y ocupa muy poco espacio y es muy decorativo, por lo que es también apropiado para bares, cafeterías y restaurantes.

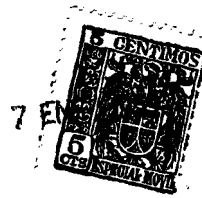
20 El aparato se compone de una botella cerrada en su cuello herméticamente con una amplia cabeza hecha de aluminio inyectado, perforada según su eje de figura y a su vez cerrada en el extremo superior de dicha perforación con un tapón roscado; la citada perforación se bifurca interiormente en un conducto que termina en la superficie lateral de la cabeza en una boca roscada exteriormente, y en otro conducto que termine en otro lado de la cabeza en una pequeña caja de válvula, asimismo roscada.

25 En la citada perforación central va situada una varilla deslizante terminada en el extremo superior ante la acción de una palanca externa, y que en su extremo inferior se extiende en una plaquita asiento. En la cara inferior de la cabeza frente a su perforación se atornilla un tubo que desciende hasta el fondo de la botella y en su extremo superior soporta un resorte que se apoya arriba en la citada plaquita asiento.

30 La citada boca roscada es la salida de la nata y a ella se adapta una tubería convenientemente curvada que termina en una boquilla desmontable cuyo borde final puede estar convenientemente recortado.

35 A la caja de la citada válvula se adapta una tubería unida a un cilindro que contiene un gas inerte a presión, como el protóxido de nitrógeno.

40 La botella del aparato puede ser adaptada a un recipiente conservador rodeada de hielo para mantener la nata



70815

entre dos y cuatro grados centígrados sobre cero, y dicho recipiente conservador también puede ser introducido en otro extremo cromado, lujoso y decorativo.

45

En esta Memoria se describe un dibujo que como ejemplo sin carácter limitativo, se refiere a una realización del aparato montador de nata según el modelo. Cuatro figuras completan las explicaciones:

50

La figura 1 muestra la botella completa, dispuesta a ser unida con un cilindro de gas a presión.

La figura 2 muestra la cabeza del aparato y sus piezas externas,

La figura 3 muestra dicha cabeza y sus piezas separadas, y

55

La figura 4 da una vista del conjunto colocado en el recipiente externo ornamental.

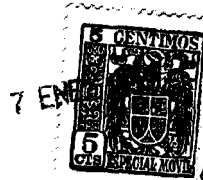
60

El aparato consta de una botella cilíndrica -1-, preferentemente de aluminio, a la que se adapta herméticamente una cabeza -2- de aluminio inyectado. Dicha cabeza está perforada según su eje de figura -3- y dentro de ella va introducida una varilla -4- con anillos -4a- de estanqueidad terminada abajo en un ensanchamiento -5-. La perforación -3- tiene dos derivaciones dirigidas hacia arriba; una, que termina en una boca -6- y otra, en cuyo extremo exterior hay una caja -8- con una válvula de seguridad. En el extremo superior de la cabeza va colocado en tapón roscado -9-, y un poco más abajo de él actúa sobre la varilla interior -4- una palanca externa -10- terminada en un botón -11-.

65

70

Debajo del extremo inferior de la perforación -3- se atorilla en el fondo de la cabeza el tubo -12-, que llega hasta abajo de la botella, con la tuerca -13-. Entre el tubo -12- y el extremo inferior de la varilla -4- va colocado un resorte -4b-.



7 08 17

75 Para el servicio de la nata que salga por la boca -6- se utiliza una tubería acodada -14-, uno de cuyos extremos se atornilla en una tuerca -15- que está mantenida giratoria sobre la citada boca -6- y el otro extremo lleva una boquilla -16-, desmontable, cuyo borde de salida puede tener perfiles adecuados para que la superficie del chorro cremoso salga con acanaladuras.

80 El montaje de la nata no se obtiene por batido, sino por la mezcla con un gas inerte como el protóxido de nitrógeno, N_2O , introducido a gran presión en la botella -1- cuando ya está dentro la carga de nata, en general mezclada con azúcar. El gas procede de un cilindro transportable -17-, figura 1, ordinario, cargado a unas quince atmosferas. El gas se introduce
85 en la botella a través de una adecuada tubería -18- flexible que parte de la llave del cilindro y de un manómetro -19- accesorio, y termina mediante un racor -20- que se atornilla en la caja -8- de la válvula.

90 Para realizar el montaje de la nata se introduce en la botella (suponiendo que ésta sea para un litro) un litro de crema de leche mezclado con unos ciento veinticinco gramos de azúcar en polvo. Después de cerrar bien la cabeza -2- en la botella -1- se agita esta para que la crema y el azúcar acaben de
95 mezclarse bien. Se pone la botella en comunicación con el tubo de protóxido de nitrógeno hasta que alcance las quince atmosferas, y es importante que tal subida se haga lentamente con objeto de que el gas se vaya introduciendo entre la crema. También debe tenerse presente que la botella no debe llenarse
100 de crema, sino que hay que dejar libre como una cuarta parte de su capacidad para el contenido del gas. Cuando la aguja



70817

105

del manómetro marca ya las quince atmósferas, se cierra la llave del cilindro -17- de gas y se sacude la botella -1- con prudencia; entonces, como una parte del gas se disuelve en la crema, la aguja baja un poco. Enseguida se abre de nuevo la llave y se deja pasar más gas hasta conseguir otra vez las quince atmósferas. Ahora ya puede desatomillarse la tubería de alimentación de gas y el cilindro puede retirarse. Se coge la botella entre las manos y se la sacude fuertemente varias veces. Después de lo cual puede servirse la nata montada con solo apretar en el botón -11- de la palanca -10-.

110

115

Para desmontar y limpiar el aparato se comienza por retirar la cabeza -2- con sus elementos. Se desatornilla el tapón superior -9- y por el orificio -3- se empuja la varilla plegando hacia arriba la palanca -10-. Se desatornilla la tuerca -13- y se retira el tubo -12-. Se saca la varilla -4-. Se desatornilla la tubería acodada -14- y de ésta la boquilla -16-. No se desmontan la tuerca -15- existente sobre la boca -6- ni la caja de la válvula -8-.

120

En las diversas realizaciones de este aparato montador de nata existen diversos tamaños, como por ejemplo de capacidades de uno, dos y cuatro litros, y en la construcción caben algunas pequeñas variantes de acuerdo con la técnica de esta clase de recipientes.

125

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

130

1ª.- Aparato montador de nata caracterizado porque se compone de una botella cerrada en su cuello herméticamente con



7 EN 70817

una amplia cabeza perforada según su eje de figura y a su vez cerrada en el extremo superior de dicha perforación con un tapón roscado; la citada perforación se bifurca interiormente en un conducto que termina en la superficie de la cabeza con una boca rodeada de una rosca móvil, y en otro conducto que termina en otro lado de la cabeza con una pequeña caja de válvula roscada en su exterior.

135 2^a.-Aparato montador de nata según el número anterior caracterizado porque en la citada perforación central va situada una varilla provista de anillos estancos que termina en su extremo superior ante la acción de una palanca externa y en su extremo inferior se extiende en una plaquita asiento.

145 3^a.-Aparato montador de nata de acuerdo con los números precedentes caracterizado porque en la cara inferior de la cabeza se atornilla un tubo que desciende hasta casi el fondo de la botella y en su extremo superior soporta un resorte que se apoya arriba en la citada plaquita asiento.

150 4^a.-Aparato montador de nata según los números precedentes caracterizado porque en la citada boca de salida se adapta una tubería convenientemente formada que termina en una boquilla desmontable cuyo borde de salida puede tener perfiles adecuados para que la superficie del chorro cremoso salga con acaneladuras.

155 5^a.-Aparato montador de nata de acuerdo con los números anteriores caracterizado porque en la caja de la válvula citada se puede adaptar una tubería unida a un cilindro con un gas inerte a presión, como el protóxido de nitrógeno.

6^a.-Aparato montador de nata según los números precedentes, caracterizado porque la botella puede adaptarse en un re-



0817

160 recipiente expresamente hecho conservador de una temperatura conveniente, como de dos a cuatro grados centígrados sobre cero, y porque este conjunto puede a su vez ser incluido, salvo la citada cabeza y sus elementos salientes, dentro de un recipiente de caracter ornamental.

165 7a.-Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad, que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

p o r

" APARATO MONTADOR DE NATA "

170 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que, consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 7 de Enero de 1.959.

P.A.,

PEDRO FELIX MARA

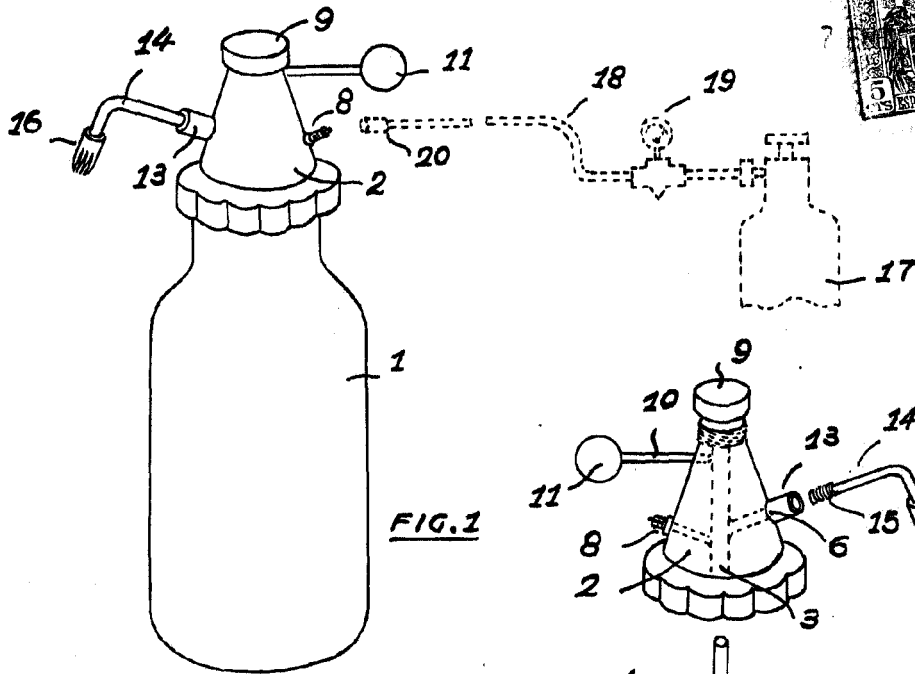


FIG. 1

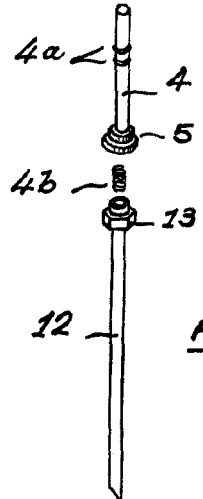
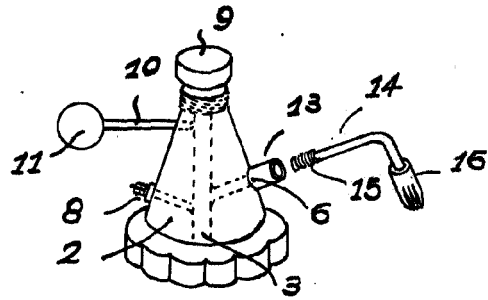


FIG. 3

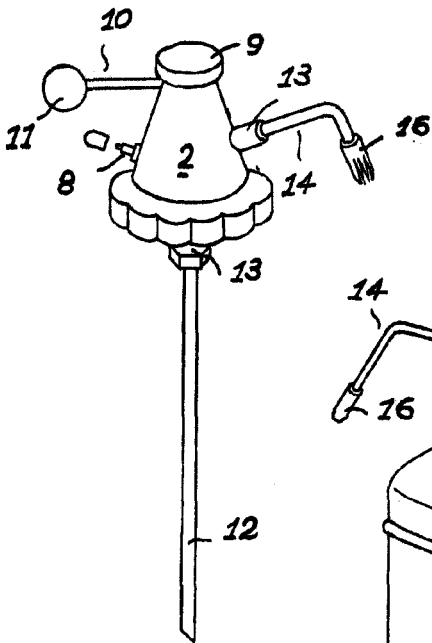


FIG. 2

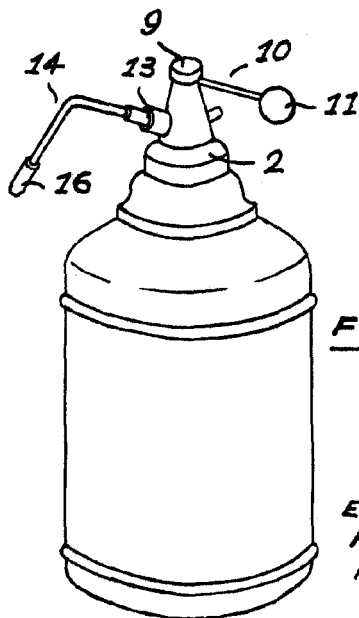


FIG. 4

708 17

ESCALA VARIABLE
MADRID, 7 ENL 1959
P.A.

WILSON
[Handwritten signature]