

AÑO 1.958

Expediente núm. ....



240913

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** INTRODUCCION

## MEMORIA DESCRIPTIVA

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE** Introducción. por 10 años, en España

*a favor de*

D. Antonio Romao, de nacionalidad

portuguesa domiciliado en Madrid.

calle de Carolinas núm. 4

*por:*

NUEVO APARATO ROTATIVO ELECTRICO PARA LA TRANSFORMACION DE ELEMENTOS

Nº 5405

Agente Sr. D. Francisco Javier Plaza.

24 0913



240913

MEMORIA DESCRIPTIVA

De una Patente de Introducción, por diez años en España,  
a favor de D. Antonio Romao, de Nacionalidad portuguesa,  
residente en Madrid (España) C/ Carolinas, 4

s o b r e:

"NUEVO APARATO ROTATIVO ELECTRICO PARA LA TRANSFORMACION  
DE ALIMENTOS".--

~~~~~



24 0913

Con la presente solicitud se trata de proteger en España un nuevo aparato rotativo eléctrico para la transformación de alimentos, con el cual se consiguen grandes ventajas sobre lo que actualmente se conoce o existe en el mercado.

Este aparato es fácilmente manjeable dad su cuidada proyección ya que simplemente con ser asido p.e. con la mano derecha del usuario o usuaria, y con la misma mano pulsar un interruptor el mismo es puesto en funcionamiento para realizar la transformación de los alimentos. Esta transformación es verificada bajo el punto de vista de que p.e. las patatas al someterlas a su acción son convertidas inmediatamente y en pocos segundos en un exdente puré o crema, ya que se verifica una perfecta homogeneización del alimento. Igualmente puede ser utilizado el aparato que nos ocupa, para la preparación o transformación de otros productos tales como espinacas, toda clase de verduras, preparación de compotas, etc., etc.,.

Su aplicación puede ser tanto para grandes cantidades de alimentos en hoteles, restaurantes y similares, como para aplicación casera, ya que es susceptible dicha operación de preparación o transformación en distintos ámbitos.

Su construcción es realizada en cualquier clase de material apto para la función a desarrollar.

240913



Su carcasa o protección exterior es preferiblemente

en material plástico, aunque es susceptible de realizarse en material niquelado. También es notorio hacer constar que sus formas y tamaños pueden ser variables ya que los mismos estarán de acuerdo con las exigencias de fabricación y demanda del mismo.

Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hace constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

La Figura 1ª, es un detalle interior del aparato, en el cual se puede apreciar la disposición del motor, el reductor de velocidad y el árbol o eje de transmisión y acoplamiento a un rotor que gira dentro de una pieza acompañada la cual superiormente presenta una pluralidad de orificios por los cuales sale la crema, expulsada por el propio rotor-agitador.

La Figura 2ª, es una vista lateral por su parte exterior, en la cual se aprecia el asidero dispuesto superiormente, así como el cordón de conexión a la red y en línea de puntos en un ángulo del citado asidero el interruptor de puesta en marcha.

La Figura 3ª, representa tres proyecciones, una de ellas la pieza acompañada vista en planta por su parte inferior,



en la cual se aprecia dispuesto el rotor-agitador; la  
otra es un detalle en sección de la pieza acompañada y su  
forma de acoplamiento al árbol transmisor; y, por último  
una terceraz que es también la pieza acompañada por su  
parte superior.

5

Consiste la presente invención en un nuevo aparato  
rotativo eléctrico para la transformación de alimentos,  
caracterizado porque consta de un cuerpo principal (1) en  
cuya parte superior lleva dispuesto un asidero (2) en el  
que se acondiciona un interruptor de puesta en marcha  
del aparato;—señalado dicho interruptor con la marca 3—  
asimismo y en el interior del cuerpo principal (1), se  
alberga un motorcito eléctrico (4) con su correspondiente  
reductor de velocidad (5), del cual parte un brazo o  
eje (6) al cual se adiciona otro eje (6') mediante un  
casquillo (7), presentando dichos ejes un rebaje (8 y 8')  
no cilíndrico con el fin de conseguir un perfecto ajuste  
y giro a la par.

10

15

El eje (6') lleva un extremo roscado (9) con un sec-  
tor plano (10) para el acoplamiento de un rotor-agitador  
(11) el cual es sujeto para evitar su salida por medio  
de una tuerca (12).

20

Asimismo el citado eje (6') lleva dispuesto un taco  
cilíndrico (13) para centrado del propio eje, dentro de  
un conducto tubular (14) solidario al cuerpo (1) y que

25



protege todo el sistema transmisor que revoluciona el rotor-agitador, llevando dicho conducto en su extremo inferior un rebaje en forma hexagonal o similar (15) con el fin de poder embutir en él la pieza acampanada (16) por medio de una protuberancia (17) de igual forma que el rebaje evitándose así el que la misma gire en cualquier momento.

El rotor-agitador ( 11) va colocado en el interior de dicha pieza acampanada (16) de manera que al girar proyecte la crema o expulse la misma por una pluralidad de orificios (18) de que va dotada superiormente la pieza referida (16) expulsión ésta que corresponde ya a la transformación del alimento en forma sólida a pastosa, siendo el único medio de salida, toda vez que la parte inferior de la pieza (16) o arista circular es apoyada en el fondo del recipiente dentro del cual se verifica la operación.

La toma de la corriente se realiza por medio de un cable (19) que vá directamente por la parte superior del aparato, a conexionar interiormente a los bornes del motor.

Las ventajas de la presente invención, se deducen de lo anteriormente expuesto.

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán



introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente:

NOTA

5 En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

10 1ª.-Nuevo aparato rotativo eléctrico para la transformación de alimentos, caracterizado porque consta de un cuerpo principal en cuya parte superior lleva dispuesto un asidero en el que se acondiciona un interruptor de puesta en marcha del aparato.

15 2ª.-Nuevo aparato rotativo eléctrico, según la reiv. anterior, caracterizado porque en el interior del cuerpo principal se alberga un motorcito eléctrico con su correspondiente reductor de velocidad, del cual parte un brazo o eje, al que se adiciona otro eje mediante un casquillo, presentando tales ejes un rebaje no cilíndrico con el fin de realizar un perfecto sincronizado de ambos en su giro.

20 3ª.-Nuevo aparato rotativo eléctrico, según las reivs. antrs., caracterizado porque el eje suplementario lleva un extremo roscado con un sector plano para el acoplamiento de un rotor-agitador el cual es sujeto al citado eje por medio de su correspondiente tuerca.



1958

-7-

24 0913

4<sup>a</sup>.-Nuevo aparato rotativo eléctrico, según las reivs.,  
anters., caracterizado porque asimismo el referido eje  
suplementario va dotado de un taco cilíndrico para cen-  
traje del propio eje, dentro de un conducto tubular soli-  
dario al cuerpo principal y que protege todo el sistema  
5 transmisor que revoluciona el rotor-agitador.

5<sup>a</sup>.-Nuevo aparato rotativo eléctrico, según las reivs.,  
anters., caracterizado porque el conducto tubular protector  
presenta en su parte extrema un rebaje de caras planas con  
10 el fin de poder embutir en él, la pieza acompañada en la  
que se aloja el rotor-agitador, por medio de una protube-  
rancia de igual forma que el rebaje evitándose así el que  
dicha pieza acompañada pueda realizar movimiento alguno.

6<sup>a</sup>.-Nuevo aparato rotativo eléctrico, según las reivs.,  
15 anters., caracterizado porque el rotor-agitador va coloca-  
do en el interior de la referida pieza acompañada, de ma-  
nera que al girar proyecte o expulse el alimento a través  
de una pluralidad de orificios de que va dotada superior-  
mente dicha pieza.

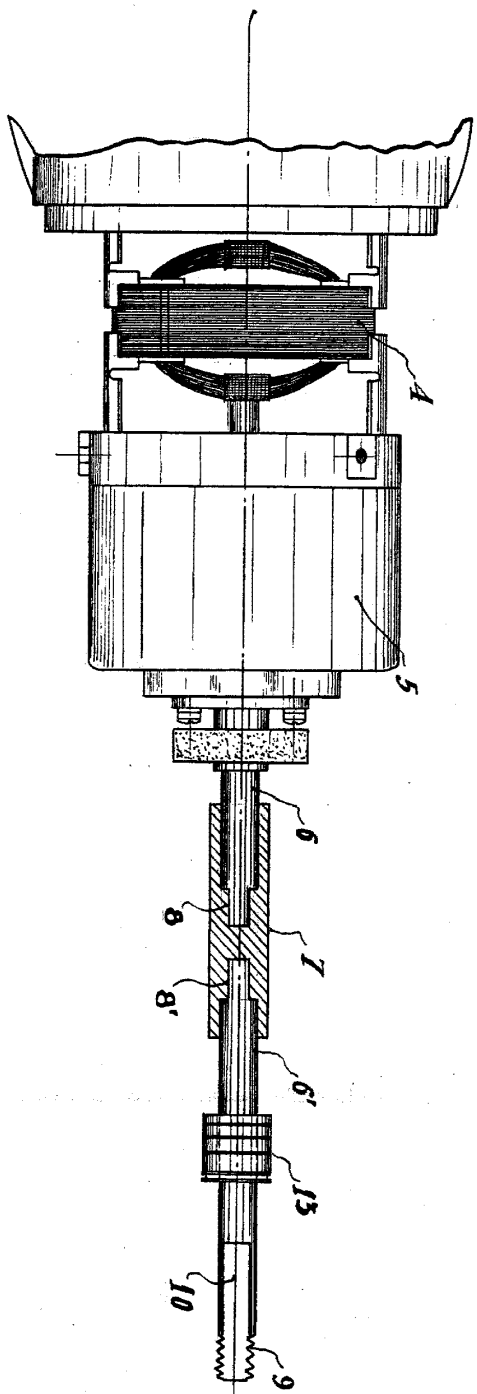
20.- 7<sup>a</sup>.-"Nuevo aparato rotativo eléctrico para la transfor-  
mación de alimentos".-

Según se describe en la presente memoria que consta de  
siete hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 22 de marzo de 1.958

Fig. 1

24 0913



ESCALA VARIABLE



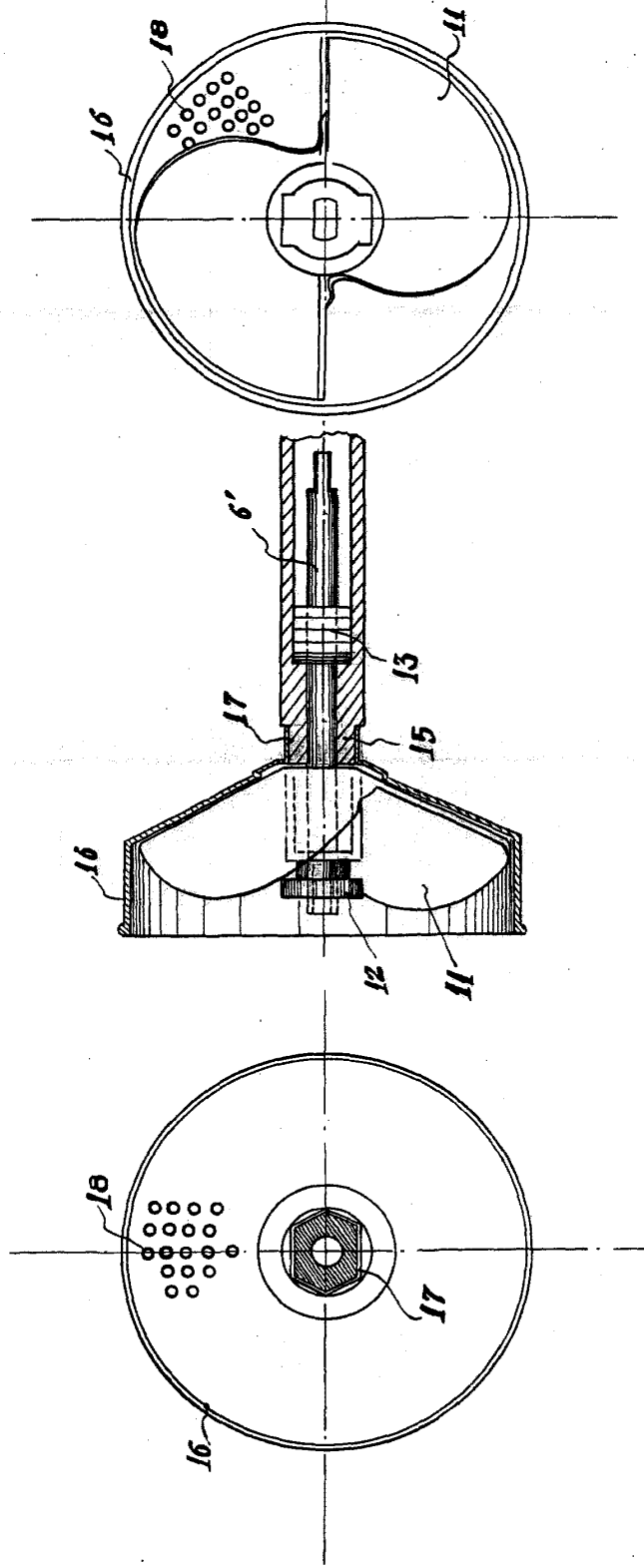
3 HORAS-58

D. ANTONIO TOMAO



24 0913

Fig. 3

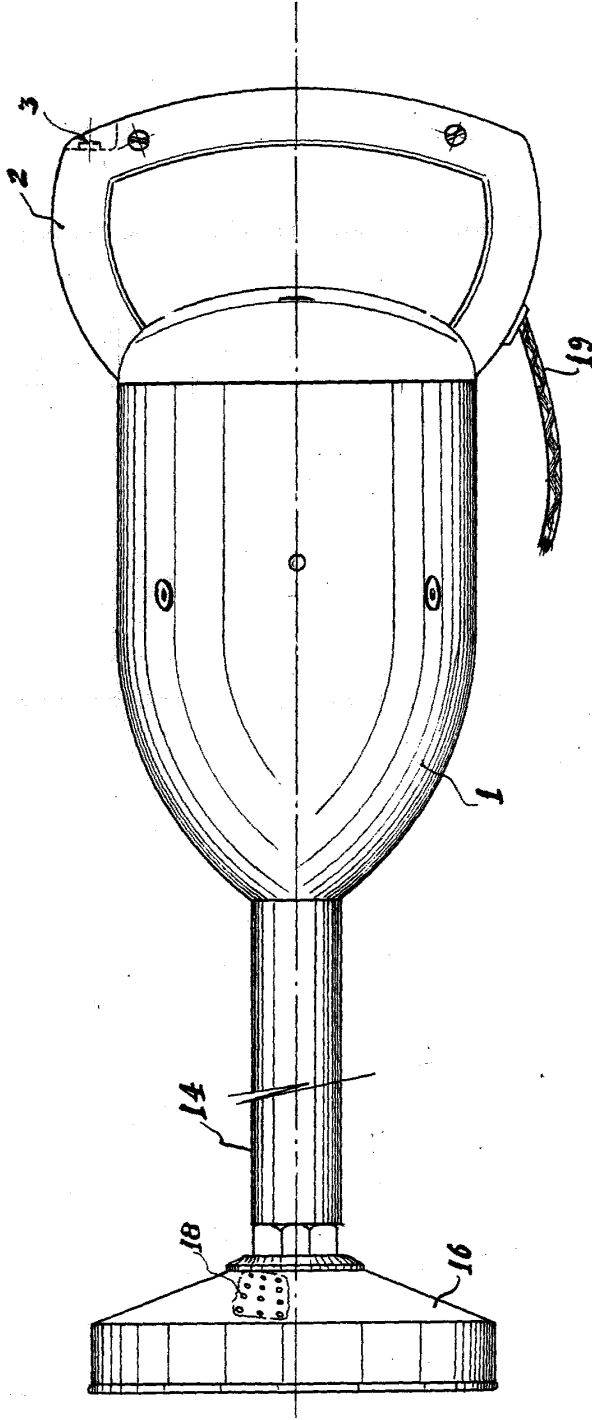


ESCALA VARIABLE



240913

Fig. 2



ESCALA VARIABLE

— INVENTOR — A. UYANU