

50764E



MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN  
ESPAÑA A FAVOR DE ELISTA A.G. DE NACIONALIDAD SUIZA, RE-  
SIDENTE EN MANNÓ (LUGANO) SUIZA.

sobre:

"UN BATIDOR AUTOMATICO PARA NEVERAS ELECTRICAS".



El presente modelo hace referencia a un dispositivo mecánico de especial aplicación a las neveras electricas con la finalidad de la producción doméstica de helados de todas clases mediante la insercción en un lugar adecuado de las mismas de éste aparato batidor que estando equipado por un pequeño motor eléctrico, se nutre del fluido del suministro general a la nevera, para poner en marcha el juego de aspas de la batidora de que es objeto la presente solicitud.

5.-

10.-

Presenta ésta la característica primordial de su automaticidad que se base en el hecho de que teniendo en cuenta lo lento de la marcha del dispositivo, debido al reductor con que cuenta, y a la combinación de un relé aparejado al motor, puede el dispositivo cesar en su

15.-

movimiento de giro cuando el grado de espesor de la pasta sometida a congelación, llega a representar obstáculo para el giro de las paletas agitadoras hasta el punto de que estas pierdan velocidad y actuen sobre el movimiento de un regulador de giro, el cual será el agente que automáticamente produzca la desconexión de la toma de fluido, y como consiguiente el paro del mecanismo.

20.-

En una hoja gráfica que se adjunta, se reproduce por medio de esquema el mecanismo de este batidor automático citandolo para facilitar su descripción, como un ejemplo inmediato de un caso de realización práctica del mismo.

25.-

En la Fig. 1ª., se muestra el corte medio longitudinal de todo el dispositivo.

30.-

La Fig. 2ª., se representa en planta la base de sustentación del mismo.

La Fig. 3ª., un plano vertical del mecanismo en la caja del motor., y en

La fig. 4ª un detalle ampliado del interrup-

• 50761



tor del contacto.

5.- Siguiendo los diseños vemos que el dispositivo de halla distribuido en tres espacios o departamentos que relacionados entre sí, completan un conjunto, de forma y dimensiones aptas para su inserción el algún enca-sillamiento del interior del mueble nevera.

10.- Estos departamentos son: el recipiente o caja (1) para la pasta que se acopla a presión al departamento superior cerrado (2) donde se sitúa las ruedas de accio-namiento; más la caja cerrada inferior (3) donde se aco-ja el motor y mecanismo de mando. Este mecanismo consta de un pequeño motor (4) acoplado a un relé (5) para la puesta en marcha. El bloque de ambos se halla unido a la base de la caja (2) mediante unos tornillos de fijación y un puente (6) que permite un movimiento desplazable que dá lugar a tensar la transmisión. El eje motor que penetra en la caja superior soporta el piñón de transmi-sión (8) y en su extremo opuesto inferior tiene instala-do un regulador (9) de bastidor articulado de ballesta,

15.- con un punzón de ebonita para el contacto.

20.-

25.- El piñón de ataque (8) acciona por correlación sobre las dos ruedas comunicantes (10 y 11) con la inter-ferencia de un reductor de velocidad (12) elaborado en bakelita o material semi-blando con el fin de dar mayor ductilidad a la conexión. Cada una de las dos ruedas es portadora en sus respectivos ejes, de unas palas agita-doras (12) que ocupan el interior de la caja (1).

30.- Al establecer el contacto mediante el inte-rruptor (13) que posee una palanca en el interior de la caja (3) esta eleva el fragmento central (14) de un re-sorte de acero, consistente en una pieza semejante a un tridente cuya pua central curvada se apoya en la palanca



5.- del conmutador, para ser elevada a la posición señalada por líneas de trazos, en la Fig. 3ª., hasta establecer contacto con una aguja (15) existente en uno de los bornes (16) que completa el circuito de puesta en marcha del conjunto.

10.- El estar el motor en marcha el giro de eje arrastra al regulador (9) que por efecto de la fuerza centrífuga, retrae su articulación y se eleva dejando de apoyarse sobre la platina (14). Así cuando en el curso de la elaboración del helado, las palas de la batidora se ven frenadas por el espesamiento de la masa, el giro pierde velocidad y al descender el péndulo del regulador presiona sobre la citada platina que desconecta el paso de corriente y paraliza el motor, señalando el fin de la maniobra.

15.- Se ha descrito éste mecanismo según el preferente ejemplo, que al llevarlo a la práctica de fabricación, se realizará con los materiales adecuados a cada parte y elemento, tolerando respecto a tamaños calidades y detalles de distribución, todas cuantas variantes dejen sin alteración la esencialidad por que se rige el modelo.

NOTA

25.- En resumen, la presente solicitud de Modelo de Utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

30.- 1ª.- Un batidor automatico para nevera eléctrica, que se caracteriza por estar integrado por un grupo motor, cuyo eje portador del piñón transmisor acciona dos ruedas de engranaje correlativo, portadoras de ejes prolongados en los que se montan sendas palas de agitación, con la particularidad de que el



5.- eje motor ostenta en su extremo inferior un regulador de péndulo articulado, que en estado de actividad rotativa se eleva, y al perder velocidad desciende entrando en contacto con un dispositivo elástico que por automaticidad interrumpe el paso del fluido eléctrico y para el conjunto del dispositivo.

10.- 2a.- Un batidor, según la anterior reivindicación caracterizado porque posee un reductor de velocidades, consistente en una doble rueda dentada de material plástico, que se intercala entre el eje motor y la primera rueda de arrastre.

15.- 3a.- Un batidor, según las anteriores reivindicaciones que se caracteriza porque sus elementos componentes se distribuyen en tres cajas o departamentos la caja heladora, la caja de mecanismo motor y la caja cubierta superior donde se hace la transmisión de engranaje, agrupándose las tres en un conjunto único.

20.- 4a.- Un batidor, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque posee un elemento regulador situado en dependencia del eje motor, consistente en batidor articulado que se eleva por efecto de la velocidad rotativa, y que al perder velocidad el conjunto por el frenado de las aspas batidoras, desciende interrumpiendo automáticamente el paso de fluido eléctrico, originando el paro de la máquina.

25.- 5a.- UN BATIDOR AUTOMATICO PARA NEVERAS ELECTRICAS

30.- Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos adjuntos.

Madrid a 27 de octubre de 1955.

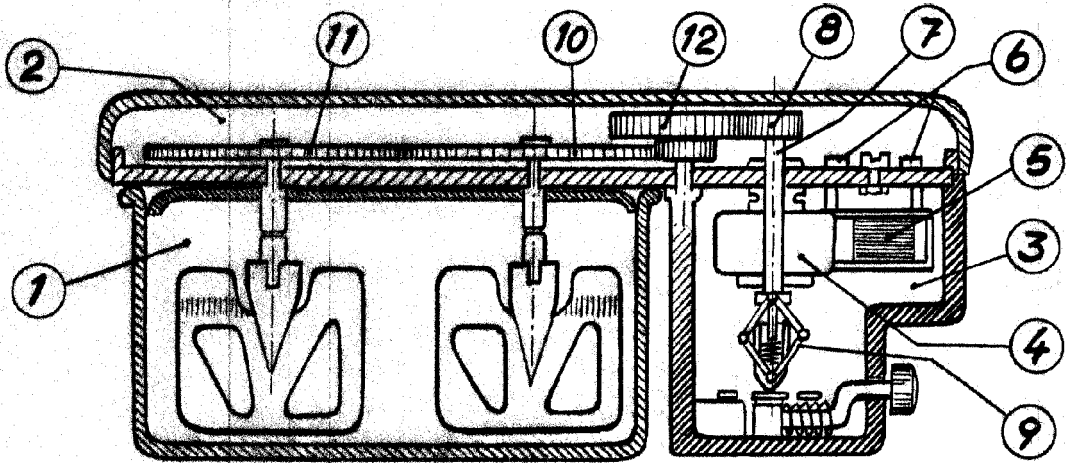


Fig. 1

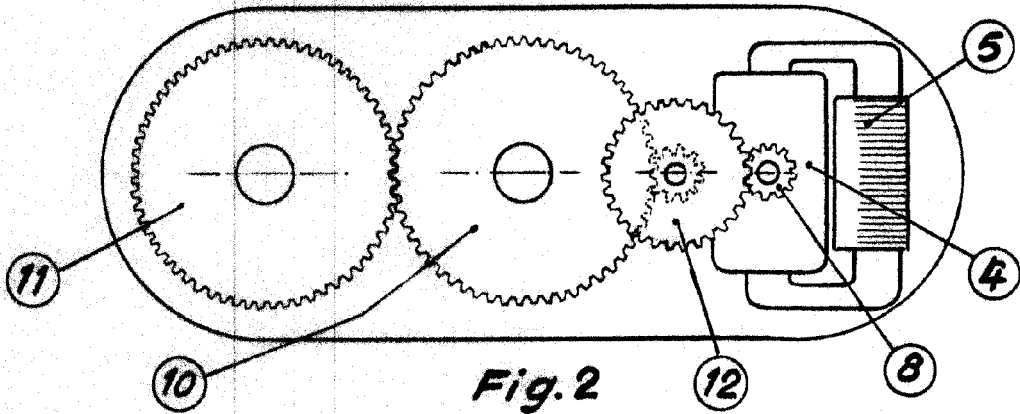


Fig. 2

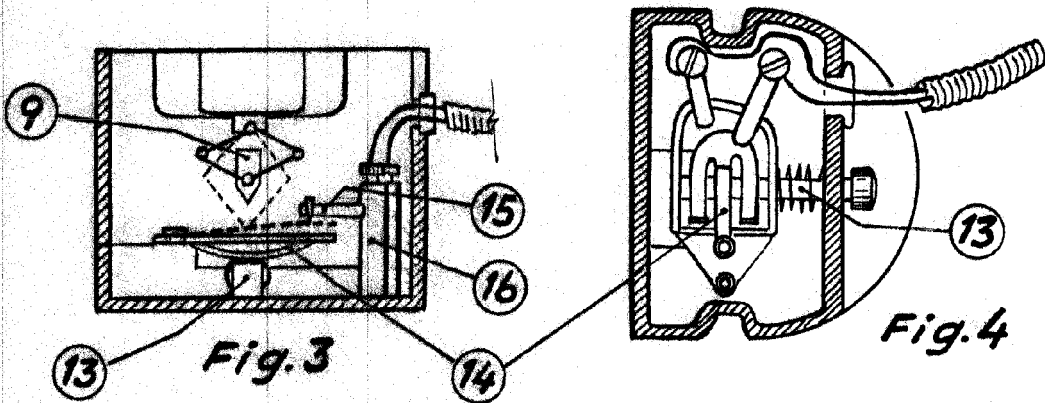


Fig. 3

Fig. 4

Escala variable

27 OCT. 1955

