



277322

MEMORIA DESCRIPTIVA

Que se acompaña a la solicitud de una Patente de Introducción por 10 años en España y sus Colonias, a favor de Don José Molina Brotóns, residente en Ibi (Alicante), Avenida El Salvador s/n, por: "UN APARATO PERFECCIONADO PARA MOLDEO, FRACCIONAMIENTO Y EXTRACCION DE MASAS DE HELADOS"

El presente registro de patente de introducción concierne como su enunciado indica a un aparato para moldeo, fraccionamiento y extracción de masas de helados, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre éste concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, resistencia, duración, indeformabilidad, higiene y economía.

Para la mejor comprensión de éste objeto se adjuna a la presente memoria descriptiva una hoja doble de planos en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

277322



En la citada hoja de dibujos queda representado:

Figura primera.- Muestra frontalmente el sector graduado cuyo desplazamiento establece el giro de la pieza de expulsión del helado propiamente dicho.

5 Figura segunda.- Representa un detalle frontal de la casoleta receptora de la masa y del vástago giratorio correspondiente.

Figura tercera.- Corresponde a una vista lateral del aparato completamente montado.

10 Figura cuarta.- Indica un detalle del mango, tope de limitación de la mano del usuario y el piñón de giro correspondiente.

Figura quinta.- Corresponde a la misma vista de éste aparato en su fase funcional.

Figura sexta.- Ilustra una vista frontal del aparato montado, apreciado en su posición inoperante.

15 En éstas figuras se aprecian las siguientes referencias:

1 - Sector graduado de forma sensiblemente triangular, de vértice superior y construido en fuerte chapa metálica.

2 - Zona perfilada prevista para presión digital y determinar el desplazamiento del sector -1-, del cual forma parte inseparable.

20 Esta zona mencionada está situada en una posición angular con relación al propio sector frontal -1- y presenta una prolongación inferior apta para el apoyo del dedo del usuario y cuya presión establece el giro del piñón -6- unido al vástago -8-.

3 - Tornillo de fijación del sector -3-.

25 4 - Eje que realiza la fijación del sector -1- sobre el soporte posterior -11-. Este eje comporta un muelle helicoidal arrollado al mismo, cual muelle, genera la tensión necesaria para la recuperación a su posición inicial del mencionado sector -1-.

277322



1962

5 - Perforaciones practicadas en número conveniente sobre la parte inferior arqueada del sector -1- anteriormente descrito. Sobre los citados taladros engrana el piñón -6- de que está provisto en su parte inferior el vástago -8-, cuyo detalle será dado a conocer en su momento.

5 6 - Piñón de engrane en los orificios -5- y que en relación con el desplazamiento lateral del sector -1-, obliga al giro de éste piñón y en su consecuencia el del propio vástago -8- que a su vez desplaza en forma giratoria limitada, a la pletina perfilada en plano curvo y aparente para la expulsión de la masa de helado.

10 7 - Base de fijación del vástago -8- y piñón -6-. Esta base se sitúa en una sección de pletina perfilada prevista en la parte anterior y superior del mango de accionamiento.

8 - Vástago referido, que en su parte inferior presenta la base -7-, el piñón -6- y por su parte superior el punto de giro 10".

15 9 - Cascoleta propiamente dicha, de forma sensiblemente semiesférica, vaciada y de dimensiones convenientes que realiza la recepción de la masa de helado, moldeando convenientemente a éste.

20 10 - Pieza curvada, acondicionada en la parte interior del vaciado de la cascoleta citada. Esta pieza por desplazamiento giratorio establece la expulsión de la masa del helado contenido en la cascoleta, ya que su desplazamiento seccionada a dicha masa, separándola del molde propiamente dicho y pudiendo depositarla en la galleta de forma apropiada a su finalidad.

10' - Eje superior de apoyo y giro de la pieza -10-.

25 10" - Eje inferior de la misma que forma parte del terminal superior del vástago -8-.

Las posiciones relativas de ésta pieza curvada-10- se identifican con todo detalle en las figuras 2ª y 5ª de la adjunta ilustración.



277322

11 - Soporte posterior que fija la casoleta -9- al mango -12-.

Este soporte según se representa en la figura 3ª, está acodado angularmente en su parte superior.

12 - Mango correspondiente que se fija al aparato en forma permanente, pudiendo presentar dicho mango la forma y dimensiones mas convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

13 - Pletina perfilada en plano ligeramente curvado, situada en el lateral opuesto de la parte superior del mango -12- a la pletina de empuje -2-, permitiendo la misma el apoyo del dedo índice del usuario, buscándose un punto de apoyo que facilite el desplazamiento de la pletina perfilada -2- anteriormente descrita:

Según se desprende de la descripción precedente el funcionamiento y constitución del aparato no puede ser mas sencilla, no ofreciendo su uso ningún peligro y realizando automáticamente la dosificación y expulsión de cada carga de helado.

Este aparato ser' fabricado en cualquier clase de material conveniente y sus dimensiones serán las mas convenientes según los casos de su aplicación racional.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente patente, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de ésta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.



- N O T A -

277322

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

1 - Un aparato perfeccionado para moldeo, fraccionamiento y extracción de masas de helados, caracterizado esencialmente por comprender un mango de accionamiento que se fija permanentemente al aparato, presentando dicho mango en su parte superior y en un lateral, una pletina perfilada en plano ligeramente curvo que presenta un punto de apoyo digital eventual para el desplazamiento de un sector graduado, comportando este mango en el lateral anterior otra pletina recta que actúa de base de apoyo a un vástago giratorio.

2 - Un aparato perfeccionado para moldeo, fraccionamiento y extracción de masas de helados, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado esencialmente por comprender un soporte que establece el medio de unión de una casoleta superior con el propio mango, siendo éste soporte de forma acodada en su parte superior y en su parte media anterior un punto de apoyo y giro de un eje de que está provisto el sector graduado.

3 - Un aparato perfeccionado para moldeo, fraccionamiento y extracción de masas de helados, según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado esencialmente por comprender una casoleta de forma sensiblemente semiesférica vaciada, unida por su parte inferior al soporte de fijación al mango referido, comportando la casoleta en su interior una pieza curvada, montada superiormente sobre un eje de giro ó inferiormente sobre la prolongación del terminal del vástago giratorio correspondiente, realizando el desplazamiento de ésta pieza curvada la separación de la masa de helado alojada en la casoleta, desliziéndose la pieza curvada a lo largo y paralelamente al plano de la casoleta aludida.

4 - Un aparato perfeccionado para moldeo, fraccionamiento y extracción de masas de helados, según lo reivindicado en los puntos 1, 2 y 3,



277322

5 caracterizado esencialmente por comprender un vástago giratorio situado en la parte anterior del aparato y en una posición vertical en relación a su eje de figura, apoyándose éste vástago por su parte inferior en la pletina saliente prevista en la parte superior frontal del mango y por la parte superior forma el eje inferior de la pieza curva de separación del propio helado, comportando éste vástago en su parte inferior un piñón de engrane parcial sobre los orificios de un sector desplazable con éste fin acondicionado.

10 5 - Un aparato perfeccionado para moldeo, fraccionamiento y extracción de masas de helados, según lo reivindicado en los puntos 1, 2, 3 y 4, caracterizado esencialmente por comprender un sector graduado, siendo éste de forma sensiblemente triangular, fijado por medio de un eje de giro sobre la parte media del soporte de la casqueta, existiendo en éste punto, un resorte helicoidal que determina la recuperación a la posición inicial ó inoperante del mencionado sector, el que presenta en su base arqueada una pluralidad de perforaciones en las cuales engranan los dientes del piñón del vástago aludido, presentando éste sector en un lateral y unido en forma permanente, una pletina perfilada que permite por presión digital el desplazamiento lateral del sector referido y en su consecuencia el giro y movimiento de los órganos acoplados solidaria y sin-
15
20 crónicamente.

6 - Un aparato perfeccionado para moldeo, fraccionamiento y extracción de masas de helados.

25 , Según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.-

Madrid, 14 de Mayo de 1962.-

FIG.19

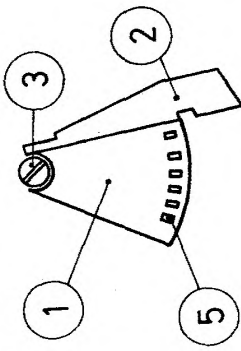


FIG.29

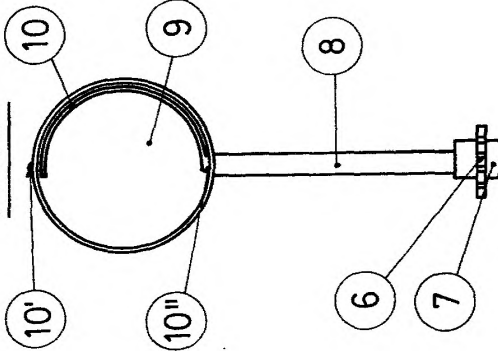


FIG.39

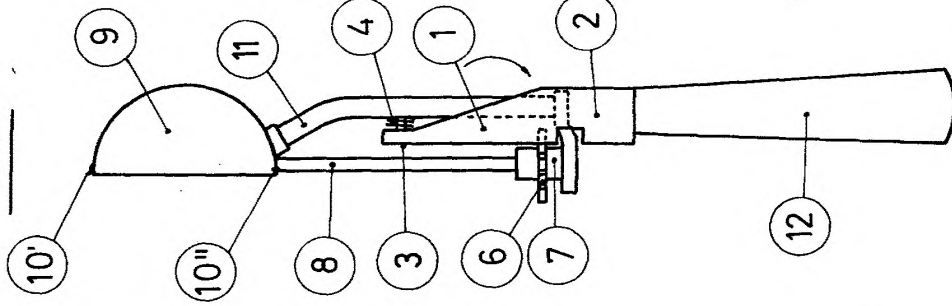


FIG.59

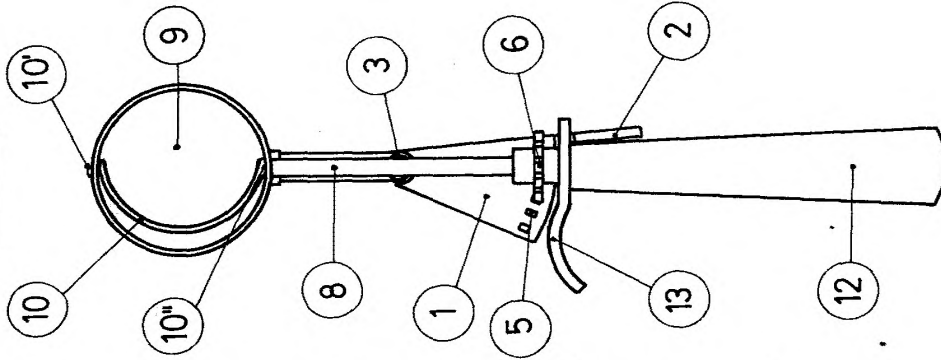
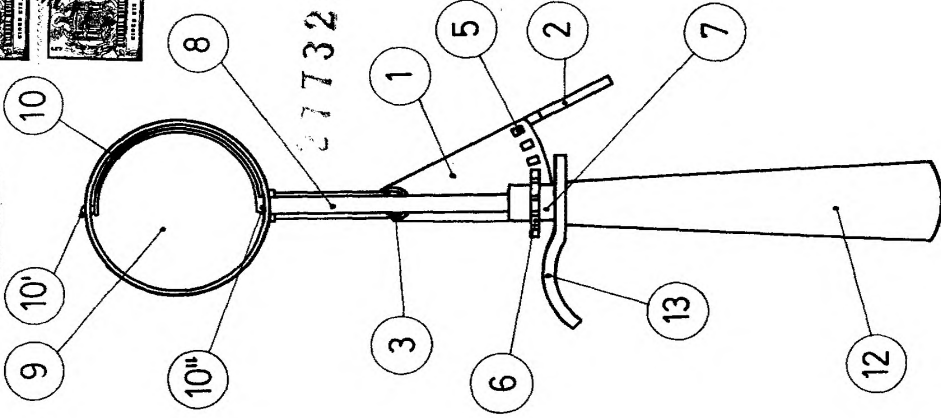


FIG.69



MADRID, 14 MAY 1952

F. Molina Bratóns