

2:5:74

181491

181491



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION L.P.C.	
CLASE	<u>B 65</u>
SUBCLASE	<u>B</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un Modelo de Utilidad que se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el Territorio Nacional, a favor de D. Clemente del Ser González, de nacionalidad española, residente en Villaverde Alto (Madrid), Pº de Talleres, nave n.º 5, por;

" MAQUINA PARA DOSIFICACION Y ENVASADO AUTOMATICO DE ACEITUNAS"
=..v.v.v.v.=..=..=..=..=..=..=..=..=..=..=..=..=..=..=..=..=..=..=.

El Modelo de Utilidad que corresponde a esta memoria descriptiva concierne, de acuerdo con lo que expresa su enunciado, a una máquina para envasar aceitunas, que al propio tiempo permite dosificar adecuadamente el contenido de cada envase, a fin de conseguir una perfecta uniformidad en la producción.

- 5 -

Más concretamente, constituye el objeto principal de la máquina de la solicitud el envasado de aceitunas en bolsas de material adecuado, preferiblemente polietileno, siendo confeccionada la bolsa por la propia máquina partiendo de una bobina en la que está enrollado en forma de banda el material que la constituye, cerrándose de manera hermética dicha bolsa, una vez introducida en su interior la dosis preestablecida de aceitunas.

- 10 -

Es una característica muy importante de esta nueva máquina la de su completo automatismo y coordinación conseguida en el trabajo de sus distintas partes, en tal forma que no precisa aten-

- 15 -

20374

2 181491



- 20 -
ción personal durante su funcionamiento, que realiza por sus propios medios, desde la selección de productos a contener en cada envase hasta la formación, llenado y cierre hermético del propio envase, que tras el último ciclo de manipulación por la máquina queda en condiciones de ser almacenado o acondicionado para su expendición.

- 25 -
Merece destacarse asimismo la altísima producción que puede ser obtenida, sin otra condición que el mantenerla constantemente alimentada de los productos utilizados en el envasado, al establecerse un ciclo ininterrumpido de trabajo, evitando paradas o pausas que son obligadas en otras máquinas del mismo tipo, que no responde a una tan perfecta sincronización, y en las que, como es consiguiente, se produce una pérdida de tiempo que disminuye la intensidad de la fabricación, encareciéndola al propio tiempo.

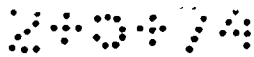
- 30 -
Teniendo en cuenta las condiciones de novedad y utilidad que representa el objeto de la invención, se solicita para el mismo privilegio de MODELO DE UTILIDAD que asegure al peticionario el derecho a la fabricación industrial en exclusiva, de conformidad en un todo con el que se reconoce en el artículo 171 del vigente Estatuto Ley de Propiedad Industrial.

- 40 -
La descripción de este objeto será ilustrada con una hoja de dibujos en la que se ha representado un ejemplo de ejecución preferido, que no tiene carácter limitativo alguno y debe por tanto ser interpretado en su más amplio aspecto, toda vez que será posible introducir en el mismo cuantas variaciones de detalle no alteren de una manera fundamental su propia esencialidad característica.

En el plano:

- 45 -
Su UNICA FIGURA, muestra una vista en perspectiva de conjunto de la máquina que es objeto de este Modelo de Utilidad.

Haciendo referencia constante al ejemplo de ejecución que se ha representado en los dibujos, la máquina que es objeto de esta solicitud comprende un sistema alimentador, que se constituye por una tolva -1-, situada en la parte superior, que está provista de



- 50 -

un dispositivo que permite accionar a un alimentador general, independiente de la propia máquina.

- 55 -

La citada tolva -1- vierte el producto al mecanismo dosificador -2-, que es accionado por medio de un vibrador y del cilindro neumático -3-. EN este mecanismo -2- se integran una pluralidad de vasos -4- a los que transmite un movimiento vibratorio de agitación para determinar la dosificación del producto (en este caso aceitunas) que debe contener cada envase.

- 60 -

Naturalmente la capacidad de los vasos -4- podrá ser variable a fin de conseguir para cada envase la cantidad necesaria de aceitunas según los casos.

- 65 -

EL material que ha de formar la bolsas, preferiblemente polietileno autosoldable, se mantiene enrollado en una bobina -7-, donde se produce su seccionado en las proporciones de anchura requerida, siendo dicha banda -8- conducida a través de distintos juegos de rodillos -5- que la guían, hasta el tubo de caída -6-, donde se conforma la bolsa, que es sometida a un proceso de soldadura vertical por medio del mecanismo soldador -9-, en cuya operación queda constituido un cuerpo tubular, susceptible de recibir en su interior la correspondiente dosis prevista de aceitunas.

- 70 -

El tubo conformado continúa su recobrido hasta llegar a un segundo mecanismo soldador -10-, que proporciona el cierre longitudinal por sus aristas superior e inferior, dejando así total y herméticamente cerrada la bolsa, y en disposición de ser depositada sobre la cinta metálica -11-, a través de la cual son retiradas para su almacenamiento.

- 75 -

Al propio tiempo que se produce esta soldadura longitudinal, el mecanismo hace de tiro de papel para preparar la bolsa siguiente.

- 80 -

Conjuntamente con la introducción de las aceitunas en la bolsa, se inyecta en la misma el líquido necesario, contenido en el interior del depósito -12-, para mantenerlas en perfecto estado de conservación, consiguiéndose dicha inyección por medio de unas electroválvulas, accionadas todas ellas en un movimiento sincronizado



- 85 - por un árbol de levas, al que a su vez es accionado como los restantes mecanismos de la máquina por medio de piñones, movidos por medio de un reductor y motor, con sistema de variación de velocidad incorporado.

- 90 - Descrito suficientemente el objeto a que corresponde esta solicitud de Modelo de Utilidad, sólo resta añadir que en su realización podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren su esencialidad, pudiendo afectar a cambiso de forma, materia, proporciones y en general a cuantos tengan un caracter accesorio o complementario, todos los cuales deben quedar incluidos en la protección que se recaba.

N O T A

- 95 - En resumen el presente Modelo de Utilidad deberá recaer esencialmente sobre las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 100 - 1ª.- MAQUINA PARA DOSIFICACION Y ENVASADO AUTOMATICO DE ACEITUNAS, caracterizada por comprender un sistema alimentador, constituido por una tolva situada en la parte superior y provista de un dispositivo que permite accionar un alimentador general independiente, y un sistema dosificador, accionado por medio de un vibrador y un cilindro neumático y que comprende una pluralidad de vasos de capacidad variable, a los que se transmite un movimiento vibratorio de agitación para determinar la selección del producto que ha de contener cada envase.

- 110 - 2ª.- MAQUINA PARA DOSIFICACION Y ENVASADO AUTOMATICO DE ACEITUNAS, de conformidad con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la bobina que contiene el papel de polietileno que ha de servir para la conformación de las bolsas se acopla sobre un rodillo previsto al efecto, donde es certado dicho papel a las dimensiones de anchura adecuadas y conducido por medio de distintos juegos de rodillos hasta un tubo de caída, donde se conforma la bolsa y a través del cual es depositado el contenido de producto en el interior de la misma.

- 115 - 3ª.- MAQUINA PARA DOSIFICACION Y ENVASADO AUTOMATICO DE



- 120 - ACEITUNAS, de conformidad con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada por comprender un mecanismo soldador que, por calentamiento determina la soldadura vertical de la bolsa, constituyendo un cuerpo tubular continuo, susceptible de recibir en su interior la correspondiente dosis de aceitunas.

- 125 - 4ª.- MAQUINA PARA DOSIFICACION Y ENVASADO AUTOMATICO DE ACEITUNAS, de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizada por comprender un segundo mecanismo soldador que produce un doble soldadura longitudinal de la bolsa, limitadora de sus arista superior e inferior, y el consecuente acabado y cierre hermético de la misma.

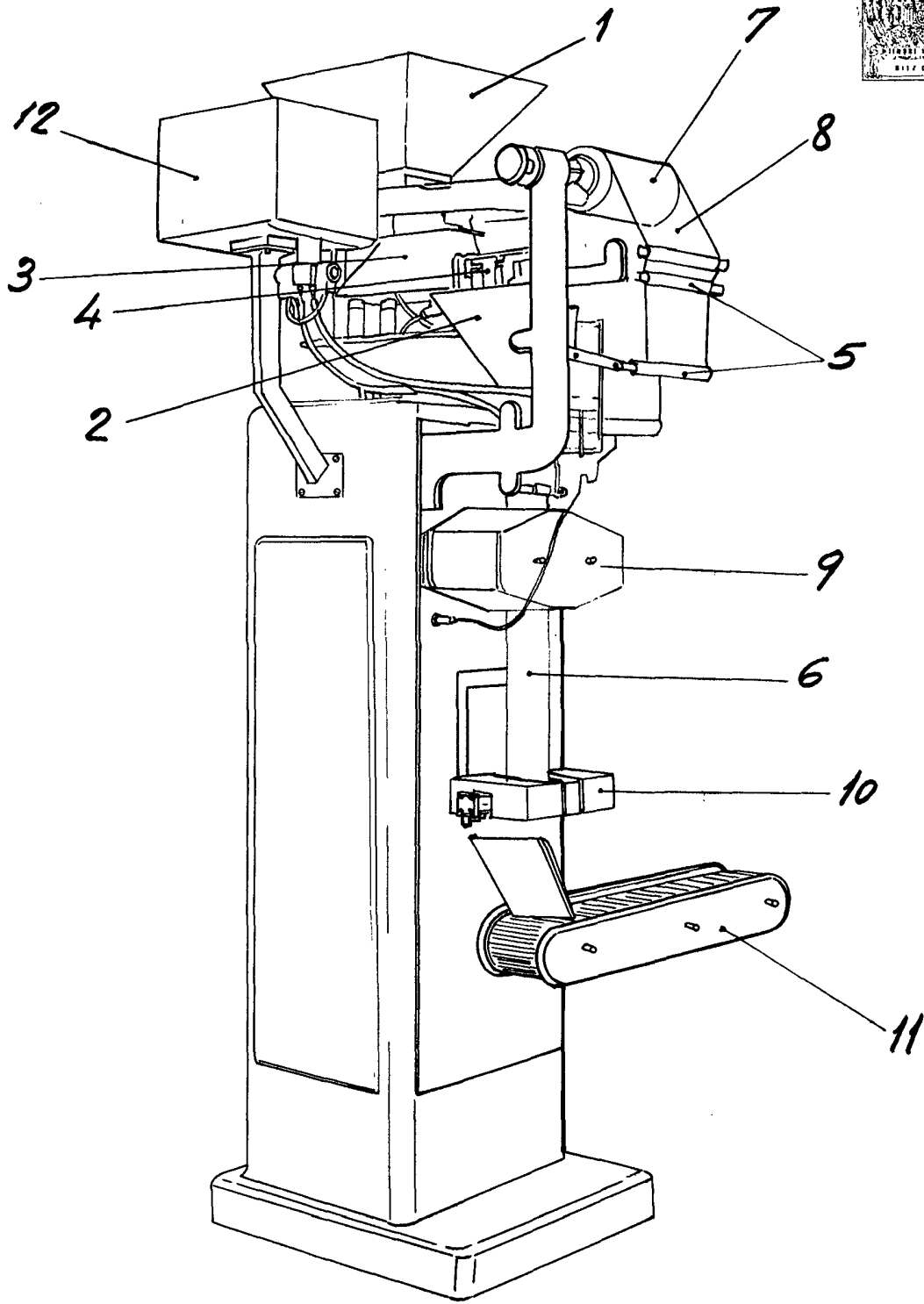
- 130 - 5ª.- MAQUINA PARA DOSIFICACION Y ENVASADO AUTOMATICO DE ACEITUNAS, de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizado por comprender un depósito contenedor del líquido necesario para mantener el producto en condiciones de conservación, líquido que se inyecta dosificadamente en el interior de cada bolsa, conjuntamente con el producto y por medio de unas electroválvulas, accionadas en movimiento sincronizado por un árbol de levas, árbol que a su vez es movido, al igual que los demás mecanismos, por medio de piñones cuyo accionamiento determina un reductor y motor, con sistema de variación de velocidad incorporado.

- 135 - 6ª.- MAQUINA PARA DOSIFICACION Y ENVASADO AUTOMATICO DE ACEITUNAS.

Todo ello tal y como se representa y describe en el cuerpo de la presente memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

Consta esta memoria descriptiva de cinco hojas, mecanografiadas y foliadas a dos espacios y por una sola de sus caras.

Madrid, 14 JUN 1972



*Escala variable
Madrid:*

[Handwritten signature]