

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo  
con los datos que figuran en la pre-  
sente descripción y según el con-  
tenido de la Memoria adjunta.

|       |    |                       |       |
|-------|----|-----------------------|-------|
| 19 ES | 11 | NUMERO                | 10 A1 |
| 21    | 21 | 460.378               |       |
| 22    | 22 | FECHA DE PRESENTACION |       |
|       |    | 4 julio 1977          |       |

30 OCT. 1978

PATENTE DE INVENCION

|                                                                   |                                |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 30 PRIORIDADES:                                                   |                                |                                      |
| 31 NUMERO                                                         | 32 FECHA                       | 33 PAIS                              |
|                                                                   |                                |                                      |
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD                                            | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL | 62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA |
|                                                                   | B 65 B                         |                                      |
| 54 TITULO DE LA INVENCION                                         |                                |                                      |
| "Máquina dosificadora para el envasado de aceitunas y similares". |                                |                                      |
| 71 SOLICITANTE (ES)                                               |                                |                                      |
| Sacoliva, S. L.                                                   |                                |                                      |
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE                                         |                                |                                      |
| Sabadell (Barcelona), Vía Favencia, 3                             |                                |                                      |
| 72 INVENTOR (ES)                                                  |                                |                                      |
| D. Joan Girbau Juvé                                               |                                |                                      |
| 73 TITULAR (ES)                                                   |                                |                                      |
| la solicitante                                                    |                                |                                      |
| 74 REPRESENTANTE                                                  |                                |                                      |
| D. Jaime Tortras Vilella                                          |                                |                                      |

La presente patente de invención es una máquina dosificadora para el envasado de aceitunas y similares, la cual está especialmente concebida para servir automáticamente y de una forma continuada, unas

5. cargas idénticas de productos destinados a ubicarse en cualquier tipo de envases, tales como paquetes paralelepípedicos, bolsas, botes, etc., pudiéndose dosificar con la misma productos granulosos que ofrezcan el más variado tamaño y condición.

10. Consta la máquina, en esencia, de una superficie deslizante en la que se ha dispuesto un cuerpo recipiendario de capacidad graduable, el cual, alternativamente, queda dispuesto bien bajo una tolva en la que continuamente se vierte el producto a envasar, 15. o bien coincidiendo con un embudo en el que vierte la cantidad de producto que traslada en su interior y que al emerger por el embudo que se acaba de mencionar, queda listo para ser envasado en el recipiente que le pertoque.

20. Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompaña de un solo dibujo, en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa, en sección longitudinal, una máquina dosificadora perfeccionada, que reúne las condiciones 25. brevemente especificadas.

De la observación de la única figura mencionada se desprende que la máquina dosificadora está conformada por un armazón 1, en cuya parte superior

- se observa una tolva 2, que ofrece configuración levemente tronco-piramidal de base rectangular, pero con la particularidad de que al contrario de lo que sucede en la mayoría de las tolvas, se dispone en posición invertida, esto es, ocupando su base mayor la parte inferior de la misma. En dicha tolva se vierte el producto a envasar, que se precipita en un cuerpo recipendario de capacidad graduable 3, que se halla conformado por un contorno lateral 4 abierto posteriormente y solidarizado por su borde superior a una superficie horizontal deslizante 5, cuyos cantos longitudinales discurren por el interior de unas guías 6 practicadas en los costados de la máquina dosificadora. El cuerpo recipendario de capacidad graduable 3, tal como se ha dicho anteriormente, se halla abierto posteriormente, por lo que su contorno lateral se completa mediante el concurso de la superficie vertical 7 perteneciente a un cuerpo 8 que, afectando forma de escuadra, presenta una superficie horizontal 9 en la que se han practicado unos colisos 10 que dejan pasar espárragos fileteados 11 solidarios de la superficie horizontal deslizante, gracias a los cuales y mediante el uso de las pertinentes tuercas de sujeción, la referida escuadra no tan sólo queda sujeta a la mentada superficie horizontal, cerrando el referido recipiente 3, sino que de su posición graduable, dependerá la capacidad del mismo.

La placa horizontal deslizante 5 realiza el

- movimiento que la caracteriza recorriendo longitudinalmente la máquina dosificadora, gracias al concurso de un cilindro neumático 12 sobre el que actúa un temporizador que rige a voluntad y según las necesidades la velocidad o ritmo del movimiento antedicho y, además, limita el tiempo de parada del mismo, con el objeto de proceder al llenado y vaciado del cuerpo recipendario 3, verificándose esta última operación en un embudo 13 previsto en el extremo de una superficie horizontal 14 sobre la que discurre el mentado cuerpo recipendario que, por hallarse desprovisto de base, es dicha superficie 14 la que se constituye en el fondo del mismo. Por esto, dicho cuerpo recipendario, al encontrar bajo el mismo la boca del embudo, vierte en él su contenido.
- 5.
- 10.
- 15.

- Se ha de tener en cuenta que con la referida máquina tanto se pueden dosificar productos de características totalmente secas y que pueden estar constituidos, por ejemplo, por garbanzos o arroz, como productos que necesiten conservarse en un caldo determinado, tal como sucede con las olivas. Tratándose de este último ejemplo, las olivas, sacándolas de las grandes tinajas donde han sufrido un proceso de aliño, son vertidas en seco en la tolva suministradora
- 20.
- 25.
- 2, puesto que verterlas acompañadas de su correspondiente caldo en el cuerpo recipendario es prácticamente imposible. Es evidente que la cantidad de olivas que ha de contener cada envase es fácilmente me-

- surable mediante la consabida graduación de la capacidad del recipiente 7 y por otro lado, el líquido que se ha de verter en el referido envase también se puede calcular fácilmente, por lo que en el mencionado envase y con el fin de que a una dosis de olivas corresponda una cantidad precisa de caldo, se ha previsto una conducción 15 que desembocando en el mentado embudo 13, suministre dicho caldo al unísono que el cuerpo recipentario vierte las olivas en el mismo, con lo que al mismo tiempo, caldo y olivas pasan a ocupar el envase que les corresponda.

- La base inferior de la tolva 2, presenta en su parte anterior, un cuerpo hueco 16 que se prolonga hacia adelante ocultando parte de la superficie horizontal deslizante 5, quedando abierto dicho cuerpo hueco 2 por su parte anterior. En la embocadura que conforma, transversalmente dispuesto sobre la superficie horizontal 5, queda pivotado un rodillo 17, formado por multitud de cerdas que quedan dispuestas radialmente. Dicho rodillo gira continuamente en la dirección de las manecillas del reloj mediante el concurso de un motorreductor convenientemente colocado en el lugar adecuado de la máquina y que por ser completamente convencional no es necesario representar en el dibujo. El rodillo especificado impide la salida y barre hacia adentro de la superficie horizontal, actuando como rasero, sobre aquella parte del producto que emerge del cuerpo recipentario 3, parte sobran-

- te que al retroceder la superficie deslizante está destinada a caer, junto con la que procede de la tolva, en el interior del referido recipiente, habiéndose previsto tal rodillo con el fin de evitar cerca
5. de la mentada tolva unos limitadores de carga o simples raseros rígidos que por la naturaleza de ciertos productos a envasar, al quedar encallados algunos de éstos en algunos de los elementos citados, dificultarían el correcto funcionamiento de la máquina
10. dosificadora.

- Por otro lado, es digno de resaltarse que con un mismo cuerpo recipendario 3 puede verificarse la carga simultánea de dos envases, bastando para ello con dividir en dos mitades exactas el embudo mediante
15. el concurso de un simple tabique.

- Serán independientes del objeto de la presente patente de invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los distintos elementos que intervienen en su consecución y,
20. en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

## REIVINDICACIONES

1. Máquina dosificadora para el envasado de aceitunas y similares, que se caracteriza por estar conformada por un armazón en cuya parte superior se advierte una tolva suministradora, en la cual se vierte el producto destinado a ser envasado a dosis regulares, precipitándose el producto en un cuerpo recipendario conformado tan sólo por un contorno lateral abierto posteriormente, cuyo canto superior se halla solidarizado a una placa horizontal deslizable, cuyos cantos longitudinales se deslizan por unas guías configuradas en el interior de la máquina dosificadora, completándose el contorno lateral del cuerpo recipendario mediante el concurso de la superficie vertical que presenta un cuerpo que afecta forma de escuadra, y cuya superficie horizontal ofrece unos colisos por los que pasan unos espárragos fileteados que le permiten solidarizarse, de una forma graduada, bajo la anteriormente mencionada placa horizontal deslizable, que está dotada de un movimiento de avance y retroceso proporcionado por un cilindro neumático sobre el que actúa un temporizador que a un tiempo que dirige el régimen de tiempo que dura dicho movimiento, controla el tiempo de reposo que media entre el movimiento de avance y retroceso y viceversa, y ello con el fin de proceder al llenado del cuerpo recipendario aludido

y el posterior vaciado el mismo en un embudo previsto en el extremo de una superficie horizontal sobre la que se desliza el mencionado cuerpo recipentario, siendo dicha superficie la que por hallarse aquél

5. desprovisto de base, le hace de fondo, por lo que al coincidir con el embudo vierte por él su contenido, yendo a parar a dicho embudo un tubo por el que, en caso de que interese, se vierte intermitentemente un líquido, que se envasa, junto con el producto que se

10. trate, en el envase preparado al efecto.

2. Máquina dosificadora para el envasado de aceitunas y similares, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque la tolva dispuesta en la parte superior de la referida máquina, presenta en

15. la parte anterior de su base inferior, un cuerpo hueco que se prolonga hacia adelante ocultando parte de la superficie horizontal deslizante, quedando abierto dicho cuerpo por su parte delantera, en la que transversalmente dispuesto sobre la superficie horizontal

20. antedicha, se dispone un rodillo escoba que, girando en el sentido de las manecillas de un reloj mediante el concurso de motorreductor convencional, impide la salida y barre hacia adentro, actuando como un rase-ro, sobre aquella parte del producto que pueda emer-

25. ger, por exceso de carga, del cuerpo recipentario de capacidad graduable, parte sobrante que al retroceder la superficie deslizante y, en consecuencia, el referido cuerpo recipentario, cae en el interior del

mismo.


3. Máquina dosificadora para el envasado de  
aceitunas y similares.

La presente memoria consta de nueve hojas  
foliadas, escritas por una sola cara.

Madrid, a 4 de julio de 1977.

SACOLINA, S. L.

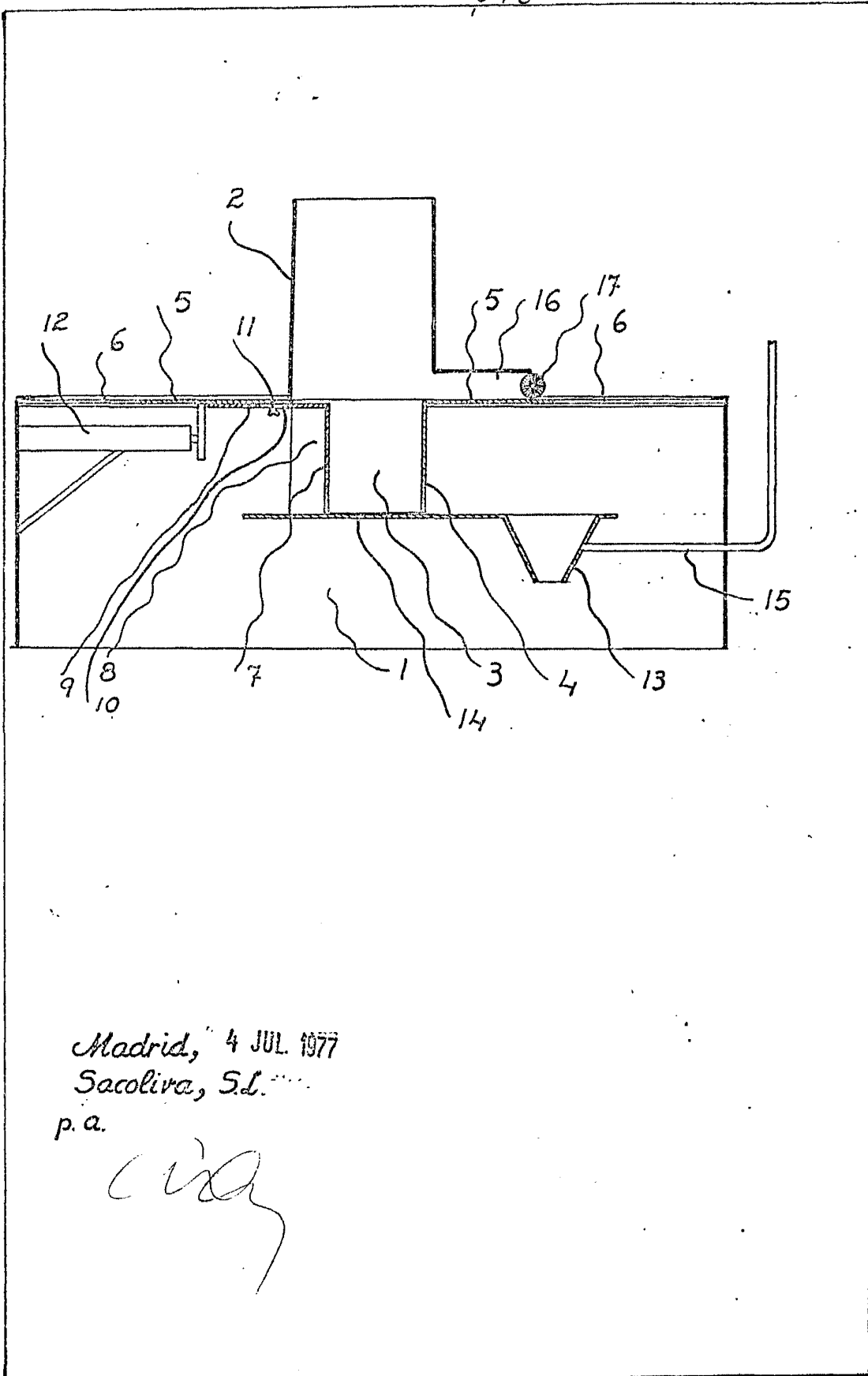
p.a.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'C. A.', with a long vertical line extending downwards from the end of the signature.

SACOLIVA, S.L.

460378

Hoja única



Madrid, 4 JUL 1977

Sacoliva, S.L.

p.a.