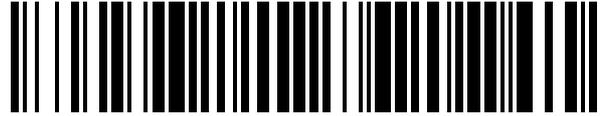


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 248 412**

21 Número de solicitud: 202030882

51 Int. Cl.:

B65B 7/28

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.05.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.06.2020

71 Solicitantes:

**TECOMSA MAQUINARIA INDUSTRIAL DEL
LEVANTE, S.L.U. (100.0%)**

**C/ GALICIA, 7
30562 CEUTÍ (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

GARCÍA AYALA, José Ramón

74 Agente/Representante:

CARRETERO DEL ALCÁZAR, Javier

54 Título: **MÁQUINA PARA DECORAR TAPAS DE ENVASES**

ES 1 248 412 U

DESCRIPCIÓN

MÁQUINA PARA DECORAR TAPAS DE ENVASES

5 **Objeto de la invención**

El objeto de la presente memoria es una máquina para decorar tapas de envases, cuya característica principal radica en el hecho de disponer de los medios para coger un elemento decorativo (tapete) materializado en papel, cartón o similar y en distintos gramajes, para
10 posteriormente situarlo sobre la tapa de un envase (generalmente de cristal, aunque no es descartable otro material equivalente), aportando un valor añadido al posicionamiento y reconocimiento en el mercado de los envases así decorados.

Antecedentes de la invención

15 En la actualidad, existen una multitud de máquinas diseñadas para cerrar tarros o envases de diverso tamaño, donde la máquina comprende esencialmente una cinta transportadora que va alimentando de tarros o botes a la misma, mientras que por otro lado se suministran las tapas para cerrar dichos envases.

20 El problema de este tipo de máquinas, es que están pensadas para el cierre de los tarros o envases mediante tapas generalmente materializadas en aluminio o similar, que por un lado, no permiten la variación en tamaños y por otro, el ámbito y objeto de la misma, es el cierre no su decoración, por lo que, como podrá observarse en cualquier lineal de un
25 supermercado o similar, todos los botes acaban teniendo que distinguirse por la etiqueta, no agregando un valor añadido a esta parte importante del envase.

Ejemplo de soluciones para el cierre de envases o tarros, es conocida el modelo de utilidad español ES 1 054 684 que describe una máquina cerradora de envases, en especial de
30 envases tipo tarro, de las que cuentan con medios suministradores de tapas y medios suministradores de tarros, que confluyen sobre una zona de cerrado, donde las tapas se acoplan a los tarros mediante movimiento giratorio, caracterizada porque las tapas son suministradas a expensas de una tolva con la colaboración de una cinta transportadora ascendente, provista de imanes, de manera que a dicha cinta transportadora tan solo se
35 adhieren aquellas tapas que adoptan la posición correcta, las cuales son depositadas sobre

otra cinta descendente hacia la zona de cerrado, donde todas las tapas llegan con su concavidad orientada hacia abajo.

5 Pero ninguna de las soluciones anteriores, aporta la posibilidad de cubrir la tapa mediante un elemento tipo papel o similar de distintos gramajes, que aporten un valor añadido al envase en forma de elemento diferenciador y que ayude a posicionar la marca que emplee dicho tipo de elemento decorativo en sus envases.

Descripción de la invención

10

El problema técnico que resuelve la presente invención es conseguir el posicionamiento de un elemento decorativo sobre la tapa de un envase. Este puede acompañarse de un cierre a partir de un cordel, una cinta o de manera autoadhesiva, diseñado para ser empleados en aquellos productos o envases que quieran ser dotados de valor añadido y diferenciador
15 frente a la competencia, mediante el uso de un elemento decorativo (tapete) sobre la parte superior del envase, que como se ha comentado anteriormente, permita diferenciar al producto en los lineales de los supermercados o tiendas de alimentación diversas.

20 Para ello, la máquina para decorar tapas de envases, objeto de la presente invención, que comprende un chasis que aloja una cinta transportadora que alimenta a una estrella o zona central de la máquina que se conecta con una zona de etiquetado donde un desapilador y posicionador de tapetes coloca el tapete sobre la tapa del envase y un cilindro detecta el posicionamiento correcto del mismo y pasa a colocarlo correctamente sobre el envase; y donde dicha zona de etiquetado precede a una zona de cosido accesible para los envases
25 mediante el movimiento de la estrella central.

Gracias a su diseño, la máquina aquí descrita podrá ser empleada como complemento a las máquinas de envasado y cierre de tarros o envases conocidos, mediante la implementación de medios que permiten adherir de forma segura un elemento para cubrir la tapa del envase
30 (tapete), proporcionando un alto grado de especificación al envase que quede cubierto con la misma.

La máquina aquí presentada, será capaz de emplear diversos materiales y gramajes (siempre bajo un cierto grado de especificación, siendo los materiales más empleados
35 papeles de diversas composiciones, e incluso cartón) para cubrir a los tarros o envases

destinados a tal efecto.

De igual forma, podrá ser implementada en una línea de envasado a continuación de las propias máquinas de cerrado con tapas, de esta manera se automatizará la producción y a la salida de la máquina podrá implementarse como elemento final de la cadena, de esta forma, el producto que sale de ella, ya estará listo para ser enviado a la cadena logística de distribución.

Breve descripción de las figuras

A continuación, se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

FIG 1. Muestra una primera vista de la máquina para decorar tapas de envases, objeto de la presente invención.

FIG 2. Muestra una segunda vista de la máquina para decorar tapas de envases.

FIG 3. Muestra una tercera vista de la máquina para decorar tapas de envases, objeto de la presente memoria.

FIG 4. Muestra una cuarta vista de la máquina para decorar tapas de envases.

Exposición de un modo detallado de realización de la invención

En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida de la invención. Más concretamente, la máquina para decorar tapas de envases, objeto de la presente invención, está caracterizada porque comprende un chasis (1) que aloja una cinta transportadora (2) que alimentará a una estrella o zona central (3) de la máquina de envases (10) y donde, dichos envases (10) pasan a la zona de etiquetado (4) donde un desapilador y posicionador de tapetes (4a) coloca el tapete sobre la tapa del envase (10) y un cilindro (4b) detecta el posicionamiento correcto del mismo y pasa a colocarlo correctamente sobre el envase (10).

Posteriormente, mediante el movimiento de la estrella central (3), los envases pasarán a la zona de cosido (5), donde se situará dispuesto unos medios de sujeción y tensionado de un cordel (5a), para que cuando entre el envase (10) quede cubierta aproximadamente la mitad del diámetro necesario para el encordado, y donde, posteriormente mediante el movimiento

de un brazo (5b) hacia la zona de corte, éste termine de encordar o encintar el tapete sobre el envase (10) y cortar dichos cordel o cinta, de forma que quede totalmente fijado y pase a hacia la zona de salida (6) de la máquina.

- 5 La estrella central (3) estará conformada por un solo modulo terminado en secciones (3a) compuestas esencialmente por un cuerpo con una oquedad central donde se sitúa el envase (10) y será el encargado de bloquear dicho envase (10) durante su transporte, habilitando su acceso a él, durante las operaciones de colocación del tapete y del encintado sobre el mismo.

10

Los distintos elementos aquí descritos serán alimentados mediante medios electromecánicos y comandados por unos medios lógicos de control (7) que comandarán los movimientos de la máquina, con las especificaciones precisas para su correcto funcionamiento.

REIVINDICACIONES

1.- Máquina para decorar tapas de envases que está **caracterizada porque** comprende un chasis (1) que aloja una cinta transportadora (2) que alimenta a una estrella o
5 zona central (3) de la máquina que se conecta con una zona de etiquetado (4) donde un
desapilador y posicionador de tapetes (4a) coloca el tapete sobre la tapa del envase (10) y
un cilindro (4b) detecta el posicionamiento correcto del mismo y pasa a colocarlo
correctamente sobre el envase (10); y donde dicha zona de etiquetado (4) precede a una
10 zona de cosido (5) accesible para los envases (10) mediante el movimiento de la estrella
central (3).

2.- Máquina para decorar tapas de envases según la reivindicación 1 en donde la
estrella central (3) está conformada por un solo modulo terminado en secciones (3a)
compuestas esencialmente por un cuerpo con una oquedad central donde se sitúa el envase
15 (10).

3.- Máquina para decorar tapas de envases según la reivindicación 1 en donde
incorpora unos medios lógicos de control (7) que comandan los movimientos de la máquina.

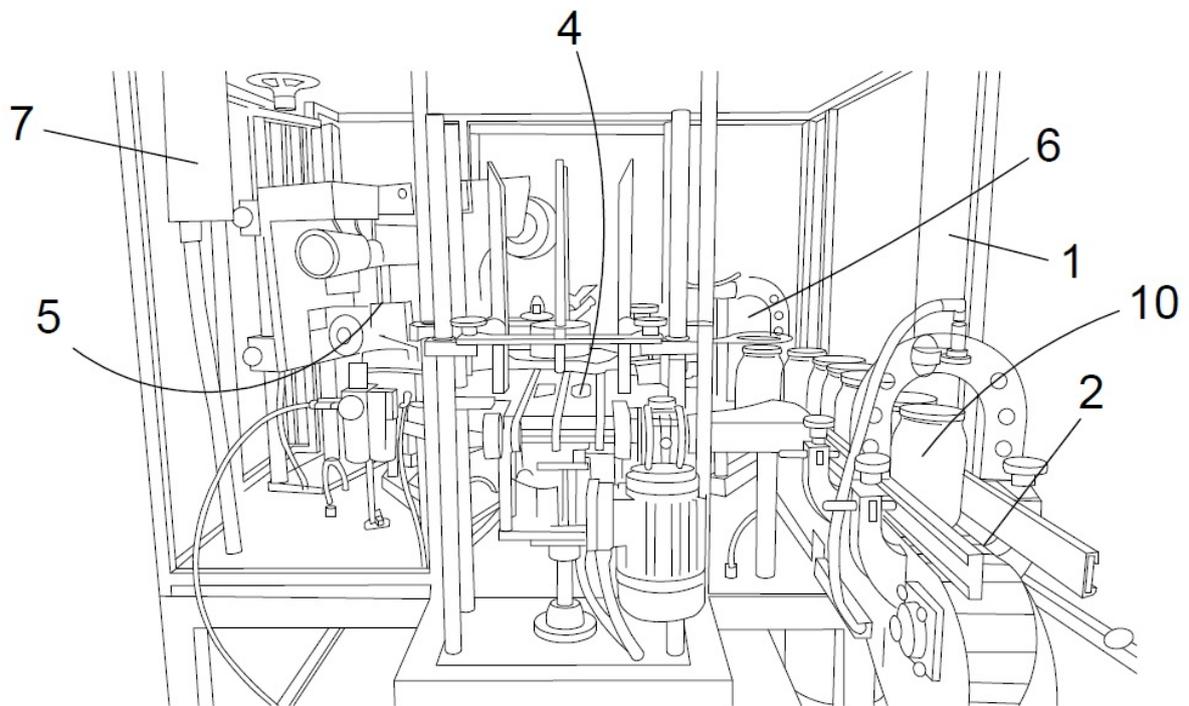


FIG.1

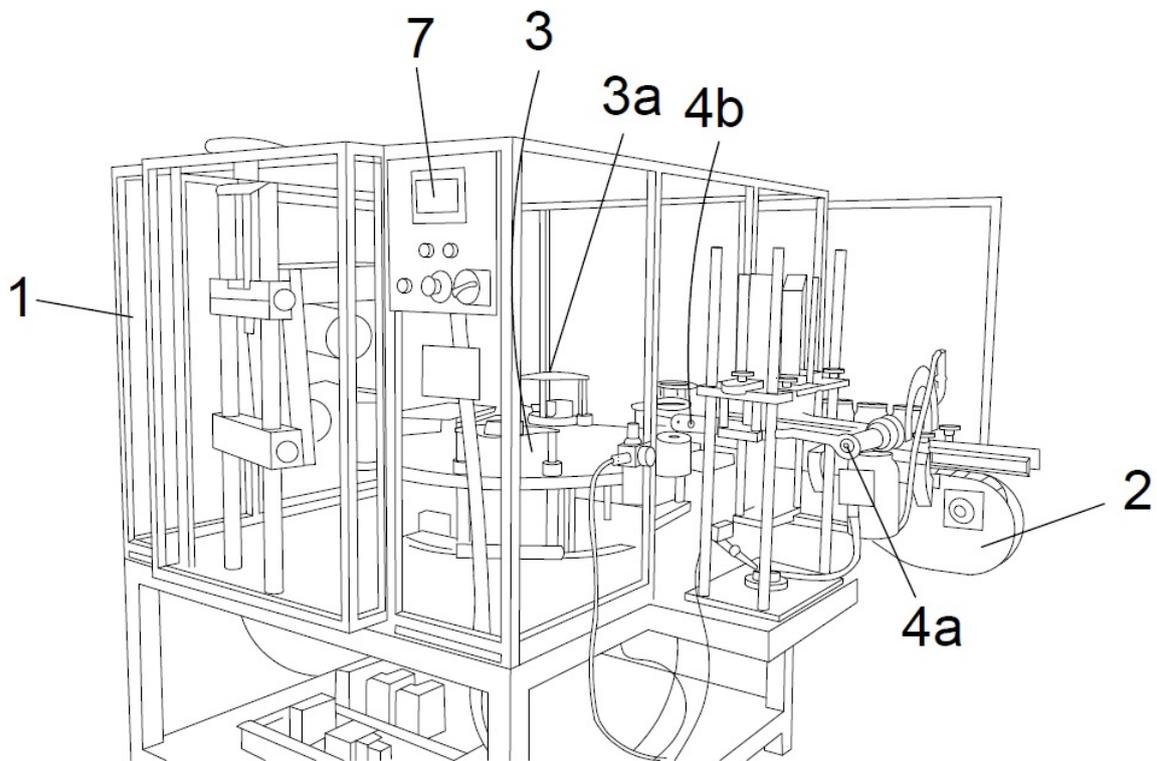


FIG.2

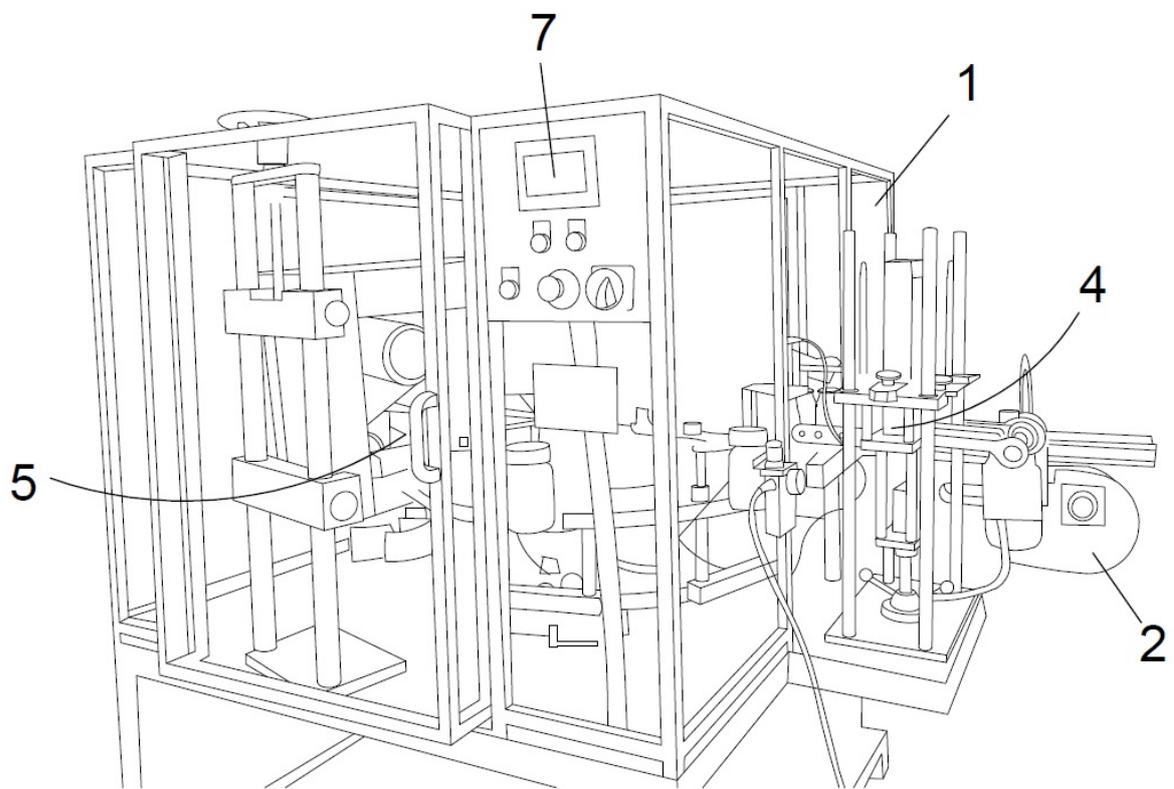


FIG.3

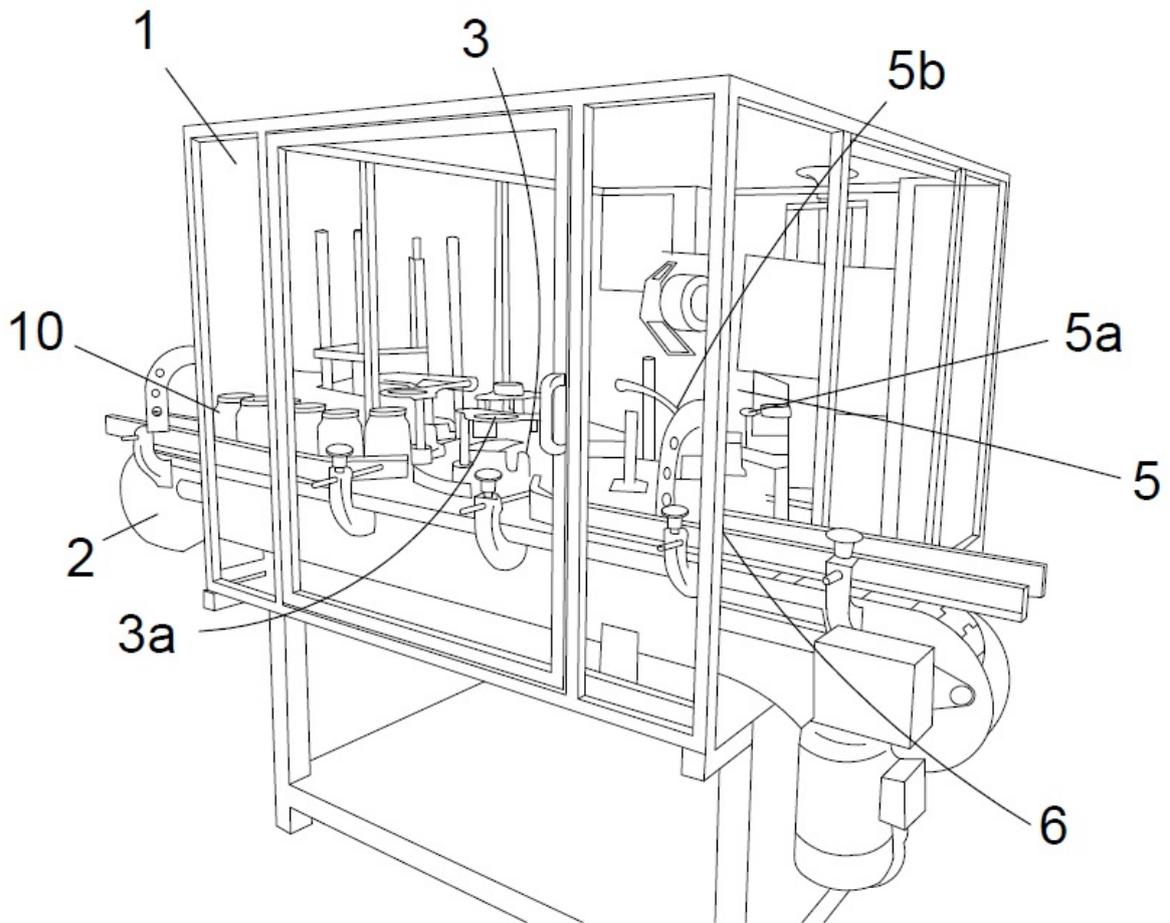


FIG.4