



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 029**

⑫ Número de solicitud: U 200701073

⑮ Int. Cl.:
A22C 17/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **23.05.2007**

⑦ Solicitante/s: **ATHELIA SOLUTIONS IBÉRICA, S.L.**
Rosa de Lima, 1 (bis) - Edificio Alba
28290 Las Matas, Madrid, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2007**

⑦ Inventor/es: **Soria Colmenero, Gloria**

⑦ Agente: **No consta**

⑮ Título: **Dispositivo de control electrónico para la identificación de jamones curados.**

ES 1 066 029 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de control electrónico para la identificación de jamones curados.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo de control electrónico para la identificación de jamones curados, el cual ha sido concebido y realizado con la finalidad de aplicar las innumerables ventajas de la electrónica en la identificación de jamones.

El dispositivo está previsto para que permita, mediante el micro-chip de lectura o lectura/escritura sin contacto que alberga en su interior, el seguimiento de los jamones/embutidos durante todos los procesos por los que estos pasan durante su fabricación.

Dada la resistencia del dispositivo, nos permitirá identificar y en su caso grabar información en el jamón durante todas las fases del proceso productivo: recepción de materia prima en fábrica, perfilado, salazón, lavado, entrada en el secadero, aplicación de manteca, bodega, clasificación y expedición.

Una vez finalizada la fase productiva, el dispositivo podrá continuar adherido al jamón para que los agentes de la cadena de distribución hagan uso de los datos grabados en el mismo o bien ser retirado en cuyo caso el dispositivo podrá ser reutilizado de nuevo.

Nos permitirá, también, efectuar el control de reclamaciones al disponer de toda la información correspondiente al jamón.

Antecedentes de la invención

No se conocen

Descripción de la invención

El dispositivo de la invención presenta una estructura cilíndrica lo que nos permite que el micro-chip de lectura o lectura/escritura que alberga en su interior quede totalmente protegido y pueda ser leído o grabado por una unidad exterior de lectura/escritura sin ningún tipo de contacto físico.

El dispositivo está fabricado en material plástico o producto químico similar lo que nos permite inyectar en su interior el micro-chip.

Los materiales empleados cumplen la normativa sanitaria de la Comunidad Económica Europea y de los Estados Unidos de Norteamérica en cuanto a plásticos alimentarios.

La fijación al jamón se realiza mediante los marchamos/remaches, que se utilizan habitualmente en esta industria, quedando así fijado el dispositivo mediante el marchamo/remache colocado en la lengüeta del mismo.

Este sistema está diseñado para que pueda colocarse mediante los marchamos/remaches que se utilizan habitualmente en esta industria para identificar el producto/productor/denominación de origen/asociación productora, tanto con marchamos rema-

ches metálicos como plásticos. De esta manera, en la misma operación de colocación del marchamo/remache sobre el jamón/embutido, normalmente mediante la utilización de una herramienta manual o neumática, se instala al mismo tiempo el dispositivo sin que esto suponga una segunda manipulación y por tanto una pérdida de tiempo y sobre-coste.

El dispositivo incorpora en su interior un micro-chip del tipo lectura o lectura/escritura que nos permite que el mismo sea leído y en su caso escrito sin ningún tipo de contacto. El micro-chip utilizado es de los denominados de tipo pasivo, basado en la tecnología de radiofrecuencia, sin necesidad de batería ni mantenimiento, ya que para satisfacer su demanda de potencia es suficiente con la energía inducida a partir del campo magnético del terminal de lectura/escritura.

Se utiliza cualquier tipo de micro-chip RFID, en cualquiera de las frecuencias existentes (125 kHz, 134 kHz, 13,56 MHz, UHF) o sus variantes.

El dispositivo está preparado para, en función de las necesidades del futuro cliente, insertar en su interior un micro-chip del tipo de sólo lectura, en cuyo caso llevará grabado un código de identificación, o bien del tipo de lectura/escritura con una capacidad de memoria que podrá ser escrita y leída repetidas veces, pudiendo disponer a su vez de un sistema anticolidión que nos permite leer/grabar varios micro-chip al mismo tiempo.

Los micro-chip pueden cumplir todas las normativas existentes, tanto ISO como EPC o cualquier otra.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria un juego de planos donde, con carácter meramente orientativo y no limitativo, se facilite la comprensión de las ventajas del dispositivo objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Representa el corte plano y el corte en alzada del dispositivo objeto de la invención.

En dicha figura, las referencias numéricas se corresponden con:

- 1.- Material plástico
- 2.- Micro-chip de lectura o lectura/escritura
- 3.- Marchamos/remaches

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse como el dispositivo se constituye de dos piezas, una inyectada dentro de otra, estando formada la pieza número 1 por una estructura semi-plana maciza que lleva inyectada en su interior la pieza número 2 consistente en un micro-chip de los de tipo lectura o lectura/escritura, siendo la pieza número 3 los marchamos/remaches de sujeción al jamón.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de control electrónico para la identificación de jamones, **caracterizado** por su forma semi-plana y por estar fabricado en plástico, poliuretano, resina o compuesto químico similar (1), de gran resistencia, con el fin de proteger el micro-chip (2) del

tipo lectura o lectura/escritura que lleva oculto en su interior, de manera inmovilizada, y que trabaja en una frecuencia de 13,56 MHz, alimentado por conexión a una antena que forma parte del conjunto. La fijación al jamón se realiza mediante un remache o marchamo (3) de los utilizados por los propios fabricantes.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG. 1

