

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 259 616**

21 Número de solicitud: 202032345

51 Int. Cl.:

A23L 13/30 (2006.01)

A01K 11/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.10.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.01.2021

71 Solicitantes:

FOOD CONTROL TECHNOLOGIES, S.L. (100.0%)

GRECIA Nº 80-1º

28341 VALDEMORO (Madrid) ES

72 Inventor/es:

GONZALEZ OLALLA, Adrian

74 Agente/Representante:

DEL VALLE VALIENTE, Sonia

54 Título: **PRODUCTO ALIMENTARIO CON TRAZABILIDAD DE ORIGEN**

ES 1 259 616 U

DESCRIPCIÓN

PRODUCTO ALIMENTARIO CON TRAZABILIDAD DE ORIGEN

5

OBJETO DE LA INVENCION

10 La presente invención se refiere a un producto alimentario con trazabilidad de origen, y más concretamente a un jamón o paletilla.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Se conocen diversos procedimientos, sistemas y medios para controlar la trazabilidad de los alimentos. Actualmente, se utiliza para la identificación de jamones y paletas ibéricos el sistema de precintos, que se colocan en el matadero antes del sacrificio de los cerdos por una empresa certificadora. Este precinto muestra la variedad de jamón o paleta (cebo, cebo campo o bellota), que se identifica con unos colores preestablecidos para cada uno de ellos. Además, aparece un código de barras, que a través de la aplicación ASICI, puedes
20 identificar la semana y año del sacrificio del cerdo. Todo ello tiene una problemática de rotura y pérdida de precintos (entorno al 5%), falsificación e intercambio de los mismos.

También se conoce en España con este fin el Sistema de Identificación, Trazabilidad y Calidad en el Sector del Cerdo Ibérico (ÍTACA), pero la implantación de este sistema
25 ocasiona un incremento de labores de gestión que no es abordable con facilidad para muchos productores e industriales. Con la puesta en marcha de este sistema, los ganaderos pequeños que no están agrupados en ninguna asociación tienen que implementarlo por su cuenta, y lo tienen muy difícil. Y para todos este sistema supone un incremento de costes, y es especialmente complejo para el productor tradicional.

30

Estos inconvenientes quedan resueltos con el producto alimentario de la invención.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5 El producto alimentario con trazabilidad de origen, de acuerdo con la invención, comprende un chip identificador intradérmico dispuesto en una zona desechable del producto. Como chip identificador intradérmico se entiende un chip capaz de almacenar una serie de datos, que serán los responsables de verificar la trazabilidad, y que se encuentra dispuesto en las capas de la piel, no llegando en ningún momento a estar en contacto con la carne o la grasa del producto, evitando su contaminación

10 En el caso de un jamón de un cuadrúpedo (cerdo o vaca), el chip intradérmico se dispone preferentemente en la zona superior de la pezuña, o caña. En el caso de una paletilla de un cuadrúpedo, el chip intradérmico se encuentra preferentemente dispuesto en la zona superior de la pezuña, o caña. El chip se implanta cuando son lechones.

15 De esta forma se obtiene un producto fácil y ágilmente identificado, que puede luego utilizarse en una plataforma TIC sencilla, de uso gratuito para los operadores, y que interactúe con todos los componentes de la cadena, incluido el consumidor final. Al ser intradérmico el chip, se garantiza la inviolabilidad de la información desde la granja, aunque se deberá ajustar el chip a los cambios postmortem que se producirán en las piezas, a fin de garantizar la viabilidad del mismo durante toda la vida útil del producto. Además, el chip podrá ser geolocalizable, de tal forma que permita posicionar al animal en la época de montanera en la que el cerdo está libre por la dehesa. También permitirá realizar un registro de temperaturas durante el proceso de secado para identificar alguna anomalía en las temperaturas del proceso que hayan podido llevar al mal estado del producto (problemas de 25
cala o podredumbre).

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

30 La figura 1.- Muestra una vista del producto de la invención consistente en un jamón de cerdo.

La figura 2.- Muestra una vista del producto de la invención consistente en una paletilla de cerdo.

La figura 3.- Muestra una vista del cerdo con los chips implantados, labor que se realiza cuando son lechones.

5 La figura 4.- Muestra una sección en detalle de la piel, en la zona de la inserción del chip.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

10 El producto alimentario con trazabilidad de origen de la invención comprende un chip (1) identificador intradérmico dispuesto en una zona desechable del producto. En la figura 4 se aprecia un detalla de la posición intradérmica del chip en las capas de la piel (4) sin llegar a tocar la carne (5).

15 En una primera variante de la invención mostrada en la fig 1, el producto consiste en un jamón (2) de un cuadrúpedo, un cerdo en este caso, y el chip (1) intradérmico se encuentra dispuesto en la zona superior de la pezuña (caña) (6).

20 En otra variante de la invención mostrada en la fig 2, el producto consiste en una paletilla (3) de un cuadrúpedo, un cerdo en este caso, y el chip (1) intradérmico se encuentra dispuesto en la zona superior de la pezuña (caña) (6).

25 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se indica que la descripción de la misma y de su forma de realización preferente debe interpretarse de modo no limitativo, y que abarca la totalidad de las posibles variantes de realización que se deduzcan del contenido de la presente memoria y de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1.-Producto alimentario con trazabilidad de origen, **caracterizado por que** comprende un chip (1) identificador intradérmico dispuesto en una zona desechable del producto.

5

2.-Producto alimentario con trazabilidad de origen según reivindicación 1, **donde** el producto consiste en un jamón (2) de un cuadrúpedo y el chip (1) intradérmico se encuentra dispuesto en la zona superior de la pezuña (6).

10

3.-Producto alimentario con trazabilidad de origen según reivindicación 1, **donde** el producto consiste en una paletilla (3) de un cuadrúpedo y el chip (1) intradérmico se encuentra dispuesto en la zona superior de la pezuña (6).

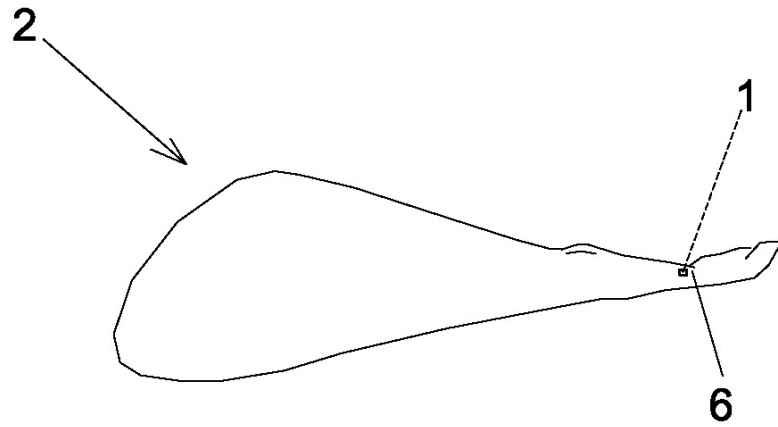


Fig 1

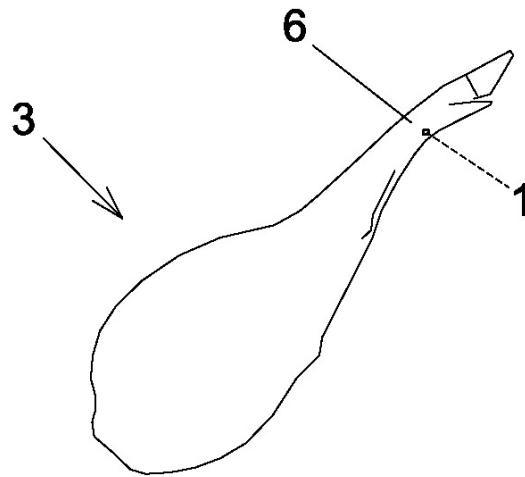


Fig 2

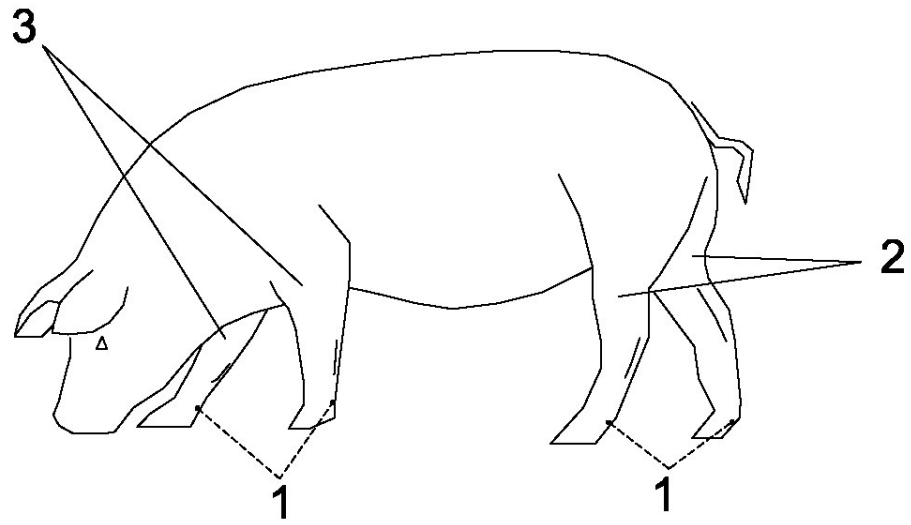


Fig 3

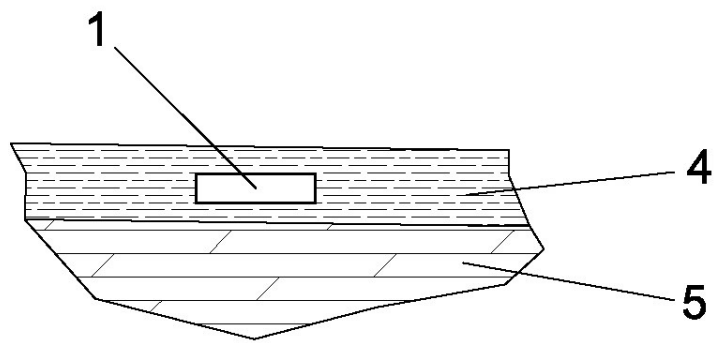


Fig 4