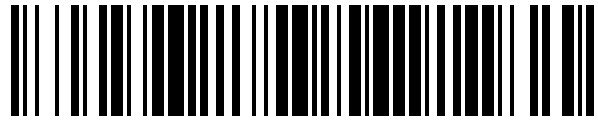


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 160 208**

21 Número de solicitud: 201630801

51 Int. Cl.:

A22B 5/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.06.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.07.2016

71 Solicitantes:

SEGELL EXPRES, S.L. (100.0%)

C/. Catalunya nº 8

08318 Dosrius (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

VILA GONZALO, Jorge

74 Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

54 Título: **Tapón obturador de orificios del craneo de ganado sacrificado para descaretar**

ES 1 160 208 U

DESCRIPCIÓN

TAPÓN OBTURADOR DE ORIFICIOS DEL CRÁNEO DE GANADO SACRIFICADO PARA DESCARETAR

5

OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un tapón obturador de orificios del cráneo de ganado sacrificado que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características de novedad, que se describirán en detalle más adelante, que suponen una destacable mejora frente a lo actualmente conocido en el estado de la técnica.

10 El objeto de la presente invención recae en un tapón cuya finalidad es la de servir de elemento obturador para cerrar el orificio u orificios que presenta el cráneo del ganado sacrificado en los mataderos como consecuencia de intervenciones efectuadas para ello e impedir que la masa encefálica salga al exterior, el cual, comprendiendo una cabeza circular con un vástago perpendicular provisto de varias aletas que impiden su salida una vez insertado, presenta unos perfeccionamientos en su configuración diseñados para facilitar su inserción y para optimizar su eficacia, especialmente cuando la cabeza del animal de ha de “descaretar”, evitando que supongan un impedimento para ello y se salga del orificio en dicho proceso.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

30 El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de aparatos, sistemas y

dispositivos accesorios para la industria ganadera, centrándose concretamente en el ámbito de los accesorios utilizados después de la matanza.

5 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Es conocida la utilización de dispositivos obturadores como el que aquí concierne para cerrar los orificios de los animales, especialmente reses, producidos en el cráneo por balazo u otro instrumento de sacrificio, en
10 orden a evitar que los tejidos encefálicos del animal puedan salir al exterior como medida de higiene sanitaria para evitar cualquier riesgo de transmisión de enfermedades.

En general, dichos dispositivos consisten en un tapón compuesto por una
15 cabeza circular de la que dimana, perpendicularmente, un vástago en el que se incorporan, a intervalos normalmente equidistantes, varias aletas, normalmente tres, también circulares que actúan como medios antirretorno al impedir que el tapón, una vez insertado en el orificio, pueda retroceder y salir, las cuales aletas demás, preferentemente, tienen un
20 diámetro decreciente de manera que el más cercano a la cabeza es mayor y el más alejado es menor, para facilitar la inserción del tapón, y donde dicha cabeza es aún de mayor diámetro, quedando normalmente fuera del orificio a taponar y sobresaliendo a la superficie por encima de la piel que rodea dicho orificio.

25

Uno de los problemas de esta configuración de los tapones viene dado por el hecho de que, normalmente, tras el sacrificio del animal, este se somete a una serie de procesos de despellejado y descuartizado en orden a dejar la carne en condiciones para su venta. Así, una de las primeras
30 actuaciones que se efectúan es lo que en el sector se denomina

“descaretado” y que viene a ser el despellejado de la piel que cubre la cabeza del animal, tirando de ella hasta separarla completamente de una pieza.

- 5 Pues bien, dicha operación, cuando el tapón o tapones obturadores tienen la cabeza sobresaliendo al orificio y por encima de la piel y masa que rodea dicho orificio, al proceder al descaretado, o bien son arrastrados con la propia piel y masa de pellejo, saltando fuera de su ubicación en el orificio y haciendo necesaria su recolocación, o bien dificultan dicha
10 operación o directamente la impiden hasta que se corta el pellejo en el punto o punto en que haya un tapón obturando un orificio.

Otro de los problemas que presenta la configuración actual de este tipo de tapones es que, dado que se suelen utilizar en reses de vacuno u bovino,
15 que son animales que tienen bastante pelo, su introducción en el orificio practicado para sacrificar al animal no resulta fácil, ya que, el orificio queda oculto por el pelaje y se debe buscar a tientas, palpando con el propio tapón hasta dar con su ubicación para insertarlo. Sin embargo, como los tapones actuales, además de ser relativamente cortos, si se
20 atiende a la relación entre la longitud del vástago y el diámetro de las aletas, también tienen la aleta más distante situada casi en la propia punta del vástago, dicha búsqueda a tientas con la punta del vástago no resulta fácil.

- 25 Lógicamente, pues, todo ello supone un inconveniente en las labores del matadero que sería deseable solventar de manera práctica, siendo el objetivo de la presente invención el desarrollo de un nuevo tipo de tapón obturador cuya configuración estructural se ha mejorado para optimizar su efectividad y evitar los inconvenientes descritos, tanto en el descaretado
30 como en la inserción.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ningún otro tapón obturador o invención de aplicación similar que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas
5 iguales o semejantes a las que concretamente presenta el que aquí se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

10 El tapón obturador de orificios del cráneo de ganado sacrificado que la invención propone se configura pues como una novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de su implementación se alcanzan satisfactoriamente los objetivos señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las
15 reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

Concretamente, lo que la invención propone, como se ha señalado anteriormente, es un tapón destinado a cerrar orificios del cráneo de ganado para impedir la salida al exterior de masa encefálica, siendo de
20 los constituidos a partir de un cuerpo, que comprende una cabeza circular de la que dimana, perpendicularmente, un vástago con aletas circulares y flexibles, repartidas a lo largo de su extensión, distinguiéndose por contar con una configuración estructural mejorada para facilitar su inserción, especialmente a tientas cuando el animal es de pelo abundante, pero,
25 especialmente, para evitar que, una vez insertado en el orificio, suponga un impedimento en operaciones de descaretado.

Para ello, y de manera específica, según la característica esencial de la invención, el tapón cuenta con una cabeza que tiene un diámetro igual o
30 menor que la aleta de mayor diámetro de las que incorpora su vástago, de

tal manera que la inserción del mismo en el orificio del cráneo del animal se puede efectuar introduciéndolo totalmente, quedando dicha cabeza del tapón a ras del hueso, con lo cual, en las operaciones de descaretado no supondrá ningún obstáculo.

5

Además, preferentemente, la superficie superior de dicha cabeza es plana, evitando así cualquier protuberancia que pueda suponer un estorbo en dicha operación de descaretado.

10 Por otra parte, según otra característica secundaria de la invención, el vástago que incorpora las aletas es rígido y de considerable longitud, en relación a las dimensiones de diámetro de la cabeza y aletas, contando preferentemente, con hasta siete aletas repartidas a lo largo de su extensión, en cualquier caso, dispuestas en varios niveles, es decir,
15 repartidas de modo no regular, sino de manera que la más alejada de la cabeza está a cierta distancia de la punta distal del vástago, determinando que dicha punta cuente con un tramo considerable despejado de aletas y, en la zona próxima a la cabeza queden más juntas entre sí.

20

Asimismo, de manera preferida, dicha punta de vástago es troncocónica o redondeada, en cualquier caso de diámetro progresivamente decreciente de modo más pronunciado que en el resto del vástago que, preferentemente, es de diámetro constante, o sea cilíndrico.

25

Con todo lo cual se facilita a los operarios su uso para buscar a tientas la ubicación del orificio cuando el animal es de abundante pelo, ya que el vástago es más largo y no se dobla y tiene la punta redondeada o más estrecha que el resto y despejada de aletas, actuando como si fuera una
30 aguja.

Por último, cabe destacar que, opcionalmente, una de las aletas incorpora pestañas a modo de prolongaciones flexibles en puntos opuestos de la misma, que se orientan hacia la cabeza del tapón determinando unos enclavamientos que aseguran la eficacia del tapón una vez insertado, evitando que se salga de su sitio.

Estas pestañas, además tienen una longitud que abarca la posición de una aleta posterior, la cual, se ha dotado de respectivos cortes tangenciales para evitar que, en la posición plegada de introducción del tapón, dichas pestañas no sobresalgan externamente a las aletas y suponga un regruessamiento indeseado.

El descrito tapón obturador de orificios del cráneo de ganado sacrificado consiste, pues, en una estructura innovadora de características desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una hoja de planos en que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista esquemática en alzado lateral de un ejemplo preferido del tapón obturador, objeto de la invención, apreciándose las partes y elementos que comprende, así como su configuración y disposición; y

la figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva del mismo ejemplo del tapón obturador, según la invención, mostrado en la figura precedente.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede apreciar en ellas un ejemplo no limitativo del tapón obturador de la invención, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

10

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, el tapón (1) en cuestión, de manera conocida, está constituido por un cuerpo que comprende una cabeza (2) circular y un vástago (3) perpendicular a ella con varias aletas (4) circulares de carácter flexible, repartidas a lo largo de dicho vástago (3), distinguiéndose, esencialmente, por el hecho de que la mencionada cabeza (2) tiene un diámetro (d) igual o menor que el diámetro de la mayor de las aletas (4) que incorpora el vástago (3), siendo dicho diámetro (d) de dimensión tal que cabe ajustadamente en el orificio del cráneo del animal a que se destina, se manera que el tapón (1) se puede insertar completamente en él quedando la cabeza (2) a ras del mismo.

20

Además, preferentemente, la superficie superior (2a) de la cabeza (2) del tapón (1) es plana.

25

Por otra parte, de modo preferido, el vástago (3) que incorpora las aletas (4) es rígido, tiene una longitud veces más larga que lo que mide el diámetro de la cabeza (2), aproximadamente hasta cinco veces más larga, y cuenta con hasta siete aletas (4) repartidas a lo largo de su extensión, en diferentes niveles, de manera que la aleta (4) más alejada de la cabeza (2) está a cierta distancia de la punta (3a) distal del vástago,

30

determinando un tramo (3b) de vástago (3) despejado de aletas, y, en la zona próxima a la cabeza (2) las aletas (4) se sitúan más juntas entre sí.

5 Asimismo, preferiblemente, dicha punta (3a) del vástago (3) presenta una forma troncocónica o redondeada, siendo el resto del vástago (3), preferentemente, cilíndrico.

10 Por último, opcionalmente, una de las aletas (4) intermedias incorpora, en puntos opuestos del borde de la misma, sendas prolongaciones flexibles (5) unidas de manera que se doblan orientadas hacia la cabeza (2) del tapón.

15 Dichas prolongaciones flexibles (5), además, tienen una longitud que abarca más allá de la aleta (4) posterior, es decir, la situada a continuación entre ellas y la cabeza (2) del tapón (1), habiéndose previsto, en dicha aleta (4) posterior respectivos cortes (6) para procurar la cabida de las prolongaciones flexibles (5), en posición plegada, dentro de los límites del diámetro de la cabeza (2), evitando aumentar el diámetro del conjunto del tapón (1).

20

25 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

30

REIVINDICACIONES

1.- Tapón obturador de orificios del cráneo de ganado sacrificado para descaretar que, constituido por un cuerpo que comprende una cabeza (2)
5 circular y un vástago (3) perpendicular a ella con varias aletas (4) circulares de carácter flexible, repartidas a lo largo de dicho vástago (3), está **caracterizado** por el hecho de que la cabeza (2) que tiene un diámetro (d) igual o menor que el diámetro de la mayor de las aletas (4) que incorpora el vástago (3), siendo dicho diámetro (d) de dimensión tal
10 que cabe ajustadamente en el orificio a que se destina, para insertar el tapón (1) con la cabeza (2) a ras del mismo.

2.- Tapón obturador de orificios del cráneo de ganado sacrificado para descaretar, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la superficie
15 superior (2a) de la cabeza (2) es plana.

3.- Tapón obturador de orificios del cráneo de ganado sacrificado para descaretar, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque el vástago (3) que incorpora las aletas (4) es rígido y tiene una longitud
20 varias veces más larga que lo que mide el diámetro de la cabeza (2).

4.- Tapón obturador de orificios del cráneo de ganado sacrificado para descaretar, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque el vástago (3) cuenta con hasta siete aletas (4) repartidas a lo largo de su extensión, en
25 diferentes niveles.

5.- Tapón obturador de orificios del cráneo de ganado sacrificado para descaretar, según la reivindicación 4, **caracterizado** porque la aleta (4) más alejada de la cabeza (2) está a cierta distancia de la punta (3a) distal
30 del vástago, determinando un tramo (3b) de vástago (3) despejado de

aletas.

- 6.- Tapón obturador de orificios del cráneo de ganado sacrificado para descaretar, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque la punta (3a)
- 5 distal del vástago (3) presenta una forma troncocónica o redondeada.

FIG. 1

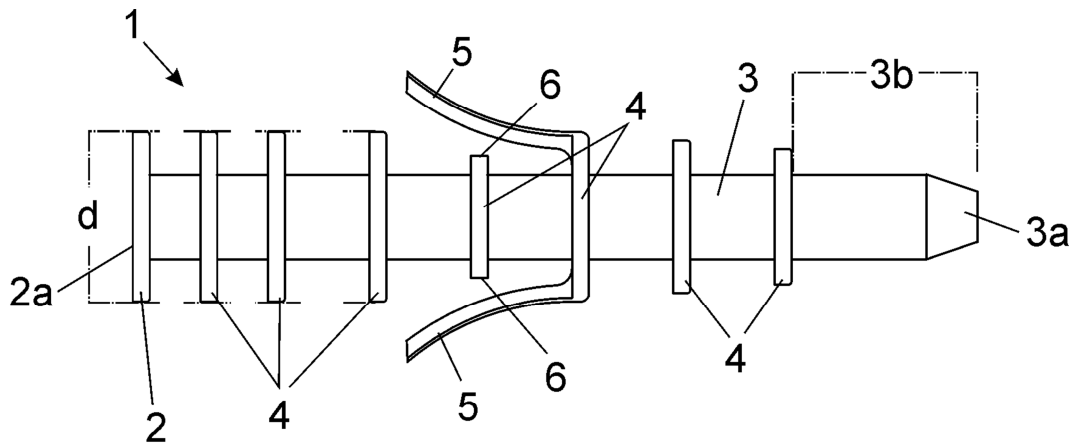


FIG. 2

