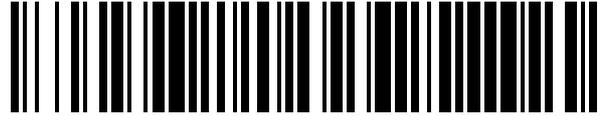


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 242 454**

21 Número de solicitud: 202030027

51 Int. Cl.:

A41D 13/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.01.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.02.2020

71 Solicitantes:

**SANCHEZ MARTINEZ, Constantino (50.0%)
C/ AMPURIAS 13
28770 COLMENAR VIEJO (Madrid) ES y
CASADO SAEZ, Alfonso (50.0%)**

72 Inventor/es:

**SANCHEZ MARTINEZ, Constantino y
CASADO SAEZ, Alfonso**

74 Agente/Representante:

FORNELLS CARRERAS, Montserrat

54 Título: **DELANTAL DE HERRADOR**

ES 1 242 454 U

DESCRIPCIÓN

DELANTAL DE HERRADOR

5 Objeto de la invención

El modelo de utilidad que se presenta se refiere a un delantal de herrador destinado a un uso en el herrado y/o recorte de los cascos de equinos, que mejora de forma significativa el uso de artículos similares existentes en el mercado y en el estado de la técnica actual.

10

En concreto, esta innovación se refiere a un delantal, mandil, zahón, chaparrera o delantera, de los utilizados por los herradores para herrar y/o recortar cascos de equinos, destinados a sujetar la pata del animal entre las piernas de la persona, que protegen de posibles cortes o rozaduras ambas piernas del herrador.

15

Sector de la técnica

Esta invención se ajusta en el sector que corresponde a necesidades corrientes de la vida, en particular referido al ámbito equino y más concretamente a utensilios aptos para el cuidado de los cascos y herrado de los caballos.

20

Antecedentes de la invención y estado de la técnica

Uno de los sectores que genera un mayor volumen de negocio, aun siendo considerado selectivo y minoritario, por los costes que supone su práctica, es la equitación, en especial en sus vertientes de competición y exhibición, debidamente organizado y reglado, sin olvidar todo lo que conlleva la crianza, las yegudas, los sementales y las subastas.

25

Lógicamente, las profesiones relacionadas directa o indirectamente con el sector, se aprovechan del alza del sector, siendo la de herrador una de las profesiones mejor remuneradas dentro del mismo, pero también de las más duras físicamente.

30

Por las especiales características del trabajo de herrador, éste tiene que servirse de una serie de herramientas y utensilios totalmente adaptados a las circunstancias y condiciones en las que tiene que trabajar.

35

Uno de los utensilios imprescindibles, utilizado como medida de seguridad y protección es el delantal o mandil de herrar, constituido por una serie de piezas, generalmente de cuero, u otros materiales resistentes, cosidas entre sí con diferentes formas o diseños y con correas, hebillas y velcros como formas de ajuste y fijación a la cintura y a las piernas del herrador.

5 Existen diferentes modelos, con diferentes medidas, diseños y materiales, de pierna completa, o hasta las rodillas, denominándose también zahones, delanteras y chaparreras.

También existen delantales a los que se ha incorporado una serie de bolsillos para alojar herramienta de pequeño tamaño, como son legras, limpiacascos, etc., y pequeños bolsillos
10 donde alojar los clavos de herrar, lo que facilita la tarea del herrador al poder trasportarlos sobre sí mismo.

Otro utensilio que se suele añadir al delantal de herrador son los imanes, destinados a recoger y mantener los clavos y las puntas de los remaches, teniéndolos aseguibles para cuando el herrador necesita hacer uso de ellos, impidiendo que se esparzan por el suelo.

15

El trabajo de herrar o recortar los cascos puede ser efectuado por dos personas, siguiendo la denominada técnica francesa, en la cual un operario o ayudante sujeta la pata del caballo, mientras el herrador realiza el trabajo sobre el casco, situándose en una posición frente al mismo.

20

Existe otra forma de trabajar, que hoy día es la más utilizada, que consiste en que es el propio herrador el que, a través de una serie de posturas adaptadas a la anatomía del caballo, mantiene la pata del caballo entre o sobre sus piernas, sin necesidad de ayudante, pudiendo así trabajar sobre el casco que sobresale de las mismas de una forma autónoma.

25

Esta técnica de trabajo es denominada técnica inglesa o sin ayudante.

Cuando se utiliza la técnica Inglesa, uno de los problemas añadidos a la propia dificultad de la postura adoptada y a los movimientos inesperados y a veces violentos del caballo, es que la pata se escurre sobre el delantal, deslizándose por su propio peso y por la presión que
30 realiza el caballo, hacia abajo, teniendo que realizar el herrador un esfuerzo extra, a veces importante, para mantener la pata en una posición que le permita tener el casco accesible a las herramientas y a su vez cómoda para el caballo y, dentro de lo posible, para el propio herrador.

35

A nivel de propiedad industrial existen algunas patentes que desarrollan medios o sistemas que intervienen en el herrado de los equinos. Es el caso del expediente ES0459766, en el cual se incluye “una tira previamente conformada de material flexible que tiene una sección

transversal en forma de L adherida tanto a la pared como a la región periférica de la planta del casco alrededor de su parte delantera y de sus lados; y luego una herradura de caballo de material plástico, previamente conformada, es adherida al menos a la cara de la tira previamente conformada opuesta a la planta del casco. Por su parte, el expediente
5 ES1132430U se refiere a un “dispositivo para herrar perfeccionado”, compuesto “por un chasis tubular solidario a un soporte de apoyo mediante un elemento de articulación”, incorporando dicho chasis un alojamiento para la tija de un asiento, un recipiente para herramientas, y ruedas.

10 Dichas invenciones cumplen con la función para la que están preparadas pero no solucionan el problema ya mencionado de cómo colocar y afianzar de forma segura la pata del caballo, sobre el delantal, para que el herrador realice el herrado con mayor comodidad y control.

Los solicitantes no tienen conocimiento de que exista en el actual estado de la técnica un
15 delantal o mandil para herrar con las características técnicas que se detallan en el presente modelo de utilidad.

Descripción de la invención

20 La invención que se presenta en este modelo de utilidad tiene por objeto un delantal de herrador para su uso en el herrado y/o recorte de los cascos, el cual incorpora unas características técnicas que modifican de forma ventajosa su conformación.

En concreto, dicho delantal, de material flexible, presenta en la superficie de su anverso y/o
25 reverso una serie de topes o resaltes que actúan como punto de apoyo de la pata del equino, la cual permanece estable y sin resbalar sobre la superficie de dicho delantal, permitiendo que el herrador tenga un acceso más fácil al casco y que el caballo pueda adoptar una posición más cómoda y no forzada.

30 Los topes o resaltes se distribuyen sobre el anverso y/o reverso del delantal en diferentes posiciones puesto que se adaptan a las diferentes posturas adoptadas por el herrador en cada una de las fases del herrado o recorte de los cascos del caballo. Cuando se sitúan en el reverso, forman un abultamiento que sobresale en la parte frontal del delantal.

35 En cuanto a su conformación, los topes o resaltes están formados por piezas sólidas de material resistente de cuero, cuerda, goma, plástico, caucho, silicona o cualquier otro material, forrado o no, con formas planas o con volumen y con diferentes geometrías.

Así pues, el objetivo es fijar un tope o resalte en un lugar y posición determinados del delantal.

5 La fijación de dichos topes o resaltes mencionados sobre el anverso y/o reverso del delantal se consigue mediante diferentes medios, por ejemplo, cosidos o bien con la intervención de medios de sujeción, como velcro u otros similares o bien materiales adhesivos de adherencia fija con una fuerza de agarre suficiente.

10 Alternativamente, el delantal comprende una serie de oquedades con medios de cierre preparadas para alojar cada una un tope o resalte, situadas en su anverso o reverso.

15 Alternativamente, dichos topes o resaltes se conforman con un pliegue o costura del propio tejido del delantal, cumpliendo igualmente con la finalidad de hacer de tope antideslizante para el casco del caballo, evitando así que éste se escurra deslizándose sobre el cuero liso.

20 Novedosamente, en la parte posterior del delantal se incorpora al menos un alojamiento con una embocadura y un orificio en su parte frontal, destinado a alojar artículos frágiles que el herrador precisa tener a su alcance, pero a su vez en una zona que quede protegida de golpes accidentales del animal, por ejemplo un teléfono móvil.

20

Descripción de los dibujos

25 Para una mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos, los cuales deben ser analizados y considerados únicamente a modo de ejemplo y sin ningún carácter limitativo ni restrictivo.

Figura 1.- Vista frontal del delantal con detalle de topes o resaltes en diferentes disposiciones.

30 Figura 2.- Vista frontal del delantal colocado sobre los pantalones del herrador con topes o resaltes en diferentes posiciones.

Figura 3.- Vista posterior del delantal con detalle del alojamiento posterior.

Figura 4.- Vista en perspectiva de un ejemplo de uso del delantal en el herrado del casco de una pata delantera del caballo.

35 Figura 5.- Vista en perspectiva de un ejemplo de uso del delantal en el herrado del casco de una pata trasera del caballo.

Descripción de una realización preferida

En estas figuras se detalla de forma explícita el delantal de herrador que se reivindica en este modelo de utilidad. Elementos habituales como bolsillos para alojar herramientas, clavos u otros elementos, así como la disposición de los imanes para los clavos y remaches no se muestran en estas figuras por no formar parte de la invención.

En la figura 1 se muestra el delantal (1) que se reivindica, del tipo que está conformado por una pieza de material flexible con dos perneras (2) y destinado a ser colocado sobre el pantalón (A) del herrador, tal y como se muestra en la figura 2. En ambas figuras se muestran los topes o resaltes (3) dispuestos en diferentes posiciones y puntos de la superficie del anverso del delantal, siendo estos topes o resaltes (3) de diferentes formas y/o dimensiones, los cuales también pueden situarse en el reverso del delantal (1). El delantal, tal y como se refleja en la figura 2, se coloca y ajusta sobre el pantalón (A) del herrador, contando con diferentes medios de atadura y sujeción como correas, las cuales no son representativas de la invención.

En la figura 3 se muestra la parte posterior del delantal, igualmente ajustado sobre el pantalón del herrador, siendo visible el alojamiento (4), en este ejemplo dos, a modo de bolsillo, situado en su parte superior para facilitar el acceso de la mano del herrador, presentando este alojamiento (4) una embocadura (5) superior y un orificio (6) en su parte frontal destinado al paso rápido de los dedos del herrador para empujar hacia arriba y extraer el objeto, en especial un teléfono móvil, ubicado en tal alojamiento (4).

El uso de estos topes y resaltes (3) queda explicado en las figuras 4 y 5, en las cuales se muestran sendos ejemplos del trabajo de herrado sobre la pata delantera (figura 4) y pata trasera (figura 5) del caballo, con el casco (B) apoyado en el tope o resalte (3) que resulta más conveniente según la postura y posición del caballo y del herrador, es decir, el modo en que dicho herrador sujeta el casco para un trabajo más cómodo y accesible. El apoyo del casco (B) del caballo siempre se realiza sobre al menos uno de los topes o resaltes (3), de tal forma que se evita que resbale y se mueva, facilitando el trabajo del herrador y, al mismo tiempo, tranquilizando al animal que se siente más seguro al contar con un punto de apoyo estable.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción, para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan. Los materiales, forma, tamaño, posición, dirección y ángulo serán susceptibles de

variación siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento. Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

- 1ª Delantal de herrador, para uso en el herrado y/o recorte de cascos (B) de equinos, del tipo que está conformado por una pieza de material flexible con dos perneras (2) y destinado a ser colocado sobre el pantalón (A) del herrador, caracterizado esencialmente porque comprende medios de apoyo para el casco (B) del caballo y medios para el alojamiento de objetos frágiles, siendo los medios de apoyo unos topes o resaltes (3) dispuestos y fijados en diferentes posiciones y puntos de la superficie del delantal.
- 5
- 2ª Delantal de herrador, según la 1ª reivindicación, caracterizado esencialmente porque los topes o resaltes (3) se sitúan en la superficie del anverso del delantal (1).
- 10
- 3ª Delantal de herrador, según la 1ª reivindicación, caracterizado esencialmente porque los topes o resaltes (3) se sitúan en la superficie del reverso del delantal (1), formado un abultamiento que sobresale en su parte frontal.
- 15
- 4ª Delantal de herrador, según la 1ª reivindicación, caracterizado esencialmente porque los topes o resaltes (3) están formados por piezas sólidas de material resistente, del tipo de cuero, cuerda, goma, plástico, caucho, silicona o cualquier otro material, forrado o no, con formas planas o con volumen y con diferentes geometrías y/o dimensiones.
- 20
- 5ª Delantal de herrador, según las reivindicaciones 1ª, 2ª o 3ª y 4ª, caracterizado esencialmente porque la fijación de dichos topes o resaltes (3) sobre el anverso y/o reverso del delantal se consigue mediante cosido.
- 25
- 6ª Delantal de herrador, según las reivindicaciones 1ª, 2ª o 3ª y 4ª, caracterizado esencialmente porque la fijación de dichos topes o resaltes (3) se consigue mediante medios de sujeción como velcro u otros similares.
- 30
- 7ª Delantal de herrador, según las reivindicaciones 1ª, 2ª o 3ª y 4ª, caracterizado esencialmente porque la fijación de dichos topes o resaltes (3) se consigue mediante materiales adhesivos de adherencia fija con una fuerza de agarre suficiente.
- 35
- 8ª Delantal de herrador, según la 1ª, 2ª o 3ª y 4ª reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende una serie de oquedades con medios de cierre preparadas para alojar cada una un tope o resalte (3), situadas en el anverso o reverso del delantal (1).

ES 1 242 454 U

9ª Delantal de herrador, según la 1ª y 2ª o 3ª reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque los topes o resaltes (3) se conforman con un pliegue o costura del propio tejido del delantal (1).

- 5 10ª Delantal de herrador, según la 1ª reivindicación, caracterizado esencialmente porque los medios para el alojamiento de objetos frágiles consisten en al menos un alojamiento (4), a modo de bolsillo situado en la parte posterior del delantal (1), presentando este alojamiento (4) una embocadura (5) superior y un orificio (6) frontal.

FIGURA 1

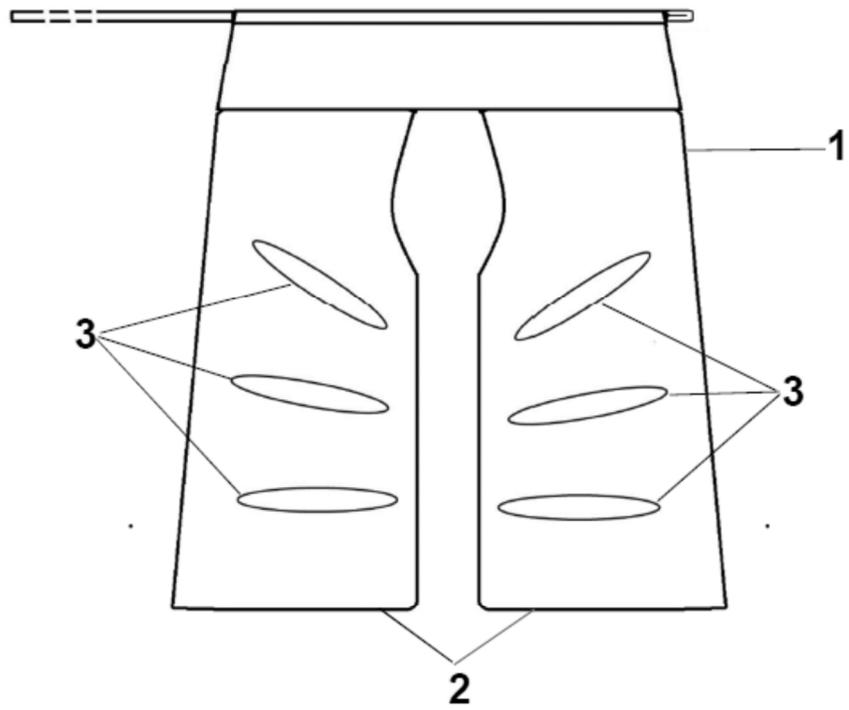


FIGURA 2

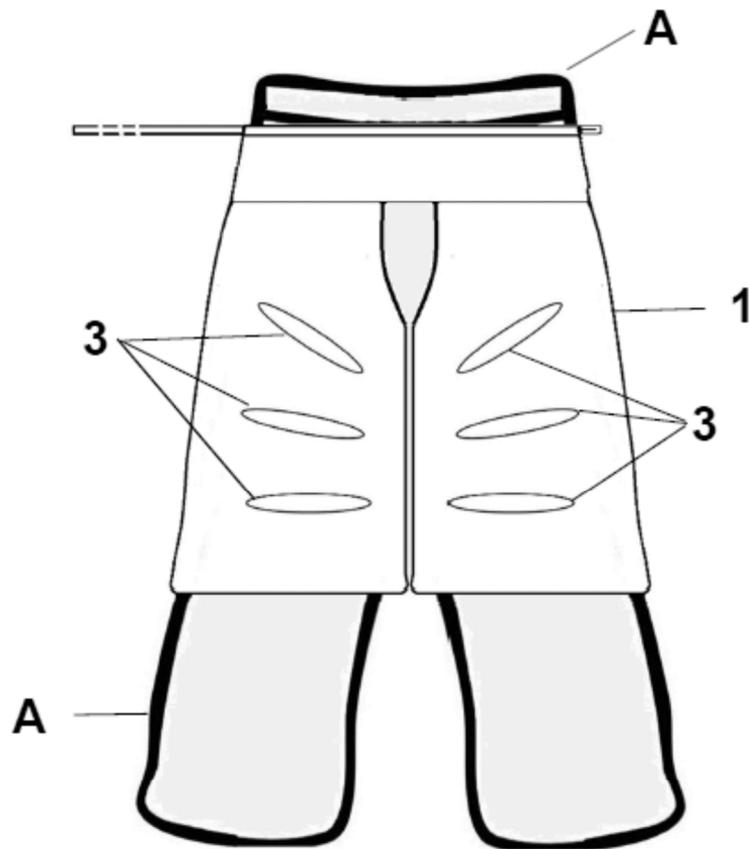


FIGURA 3

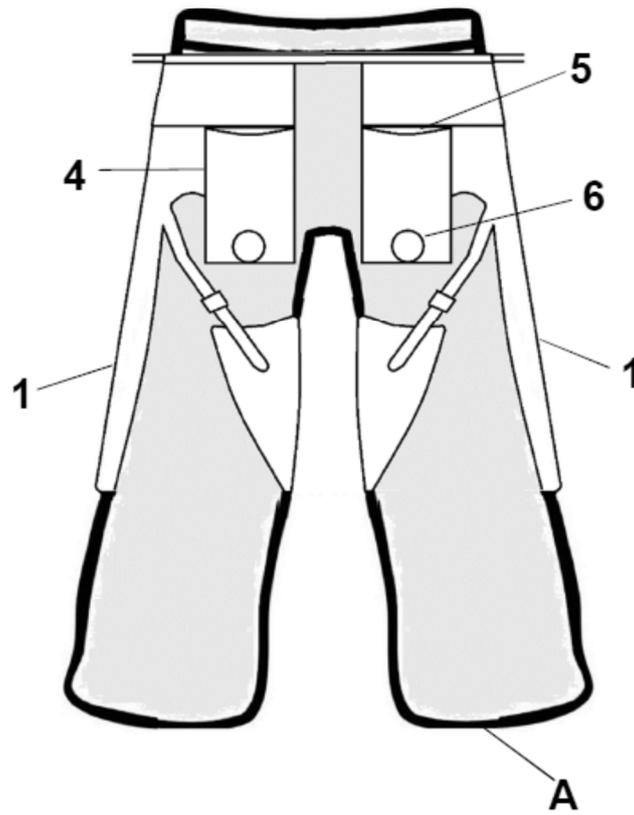


FIGURA 4

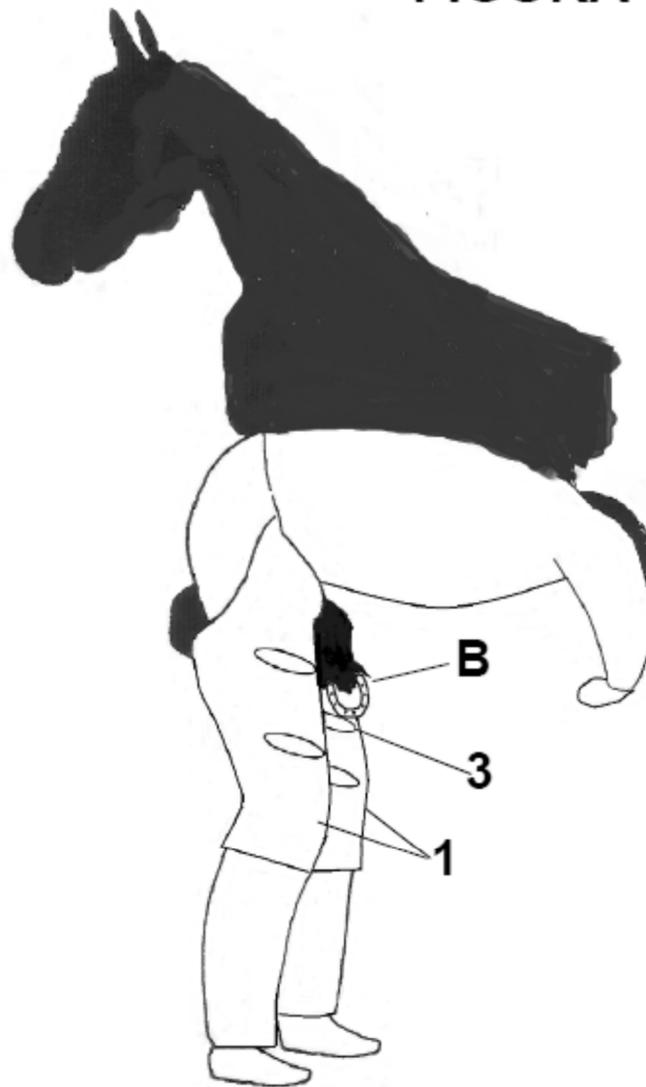


FIGURA 5

