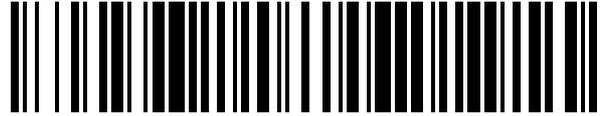


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 233 199**

21 Número de solicitud: 201931093

51 Int. Cl.:

F41H 1/04 (2006.01)

A42B 3/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.06.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.08.2019

71 Solicitantes:

**FEDUR, S.A. (100.0%)
BRAZAL ALMOTILLA, 4
50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza) ES**

72 Inventor/es:

FERRER GIL, Rafael

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **Soporte porta-accesorios para cascos de protección**

ES 1 233 199 U

DESCRIPCIÓN

Soporte porta-accesorios para cascos de protección

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un soporte de accesorios
5 para cascos de protección, particularmente conveniente para ser fijado al casco sin tornillos.

Más concretamente, la invención propone unos medios de adhesión que, por su particular
disposición, hacen que el soporte sea robusto en su uso y económico de fabricar e instalar.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Son conocidos en el actual estado de la técnica los soportes con medios de montaje
10 configurados para sujetar y ajustar la posición de diferentes accesorios para cascos de
protección. Estos medios de montaje para asegurar la posición de los accesorios pueden
consistir, por ejemplo, en guías, orificios, dispositivos de apriete manual y/o mecanismos de
enganche de tipo "lengüeta y ranura". Estos soportes suelen obtenerse por moldeo y
consisten en dos componentes simétricos, configurados para fijarse a cada lado de la
15 cubierta exterior del casco, quedando los bordes inferiores de los soportes colocados al
borde inferior del casco. Para ello, los soportes presentan un perfil curvado con una
superficie interna complementaria a dicha cubierta.

Para su fijación, hay soportes que comprenden al menos dos orificios pasantes provistos
para solaparse con unos respectivos orificios en la carcasa del casco, a través de los cuales
20 se introducen unos elementos sujetadores consistentes en remaches o tuercas y tornillos,
hechos de plástico para aplicaciones livianas, de acero inoxidable para aplicaciones
exigentes o de acero endurecido por fragua para cascos que brindan protección balística. Si
es necesario, se pueden proporcionar sujetadores modificados, que pueden ser más largos
que los sujetadores estándar, y utilizar los mismos orificios pasantes para asegurar tanto el
25 soporte como los componentes de retención del casco a la cabeza, consistentes en correas.
En estos casos, se le deben procurar al casco unos orificios pasantes adicionales que
pueden comprometer la seguridad del casco, o bien incrementar notablemente los costes de
fabricación.

Existen otros métodos o medios para fijar los soportes que evitan la necesidad de orificios pasantes adicionales, lo que significa que las características de seguridad de la carcasa no se alteran. Estos métodos consisten en la unión térmica de la superficie interna del soporte con la carcasa, la unión con adhesivos, la combinación de adhesivos con un diseño de soporte circunferencial que lo asegura al casco por todo su perímetro o fabricarlo integralmente con él. En cualquiera de estos casos es difícil encontrar un equilibrio entre la robustez de la fijación y los costes de fabricación, a la vez que se hacen necesarios otros medios para la sujeción de las correas de retención del casco a la cabeza.

Por tanto, todavía hay necesidad de unos soportes que comprendan unos medios de adhesión que resulten económicos de fabricar y de instalar, que proporcionen gran robustez en la fijación y que a la vez proporcionen medios para la sujeción de las correas de retención del casco a la cabeza.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un soporte para accesorios de cascos que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y que resuelve las contrariedades anteriormente mencionadas.

El soporte porta-accesorios de esta invención corresponde a una pieza monobloque, consisten en dos componentes simétricos, configurados para fijarse a un lado de la cubierta exterior del casco que comprende un cuerpo principal definido por una superficie externa con medios para el montaje de accesorios de cascos de protección, una superficie interna complementaria a la cubierta del casco al que debe adherirse y un borde inferior con una o más secciones periféricas configuradas para situarse adyacentes al borde inferior de dicho casco, caracterizándose el soporte por comprender uno o más medios de adhesión al casco consistentes en unas pestañas que se extienden desde dichas secciones periféricas, estando las pestañas curvadas hacia una posición sustancialmente paralela a la superficie interna del cuerpo principal y alojando en su cara exterior un medio de sujeción para las correas de retención del casco. Por tanto, las pestañas están configuradas para que tanto su extremo como el correspondiente medio de sujeción queden en el interior del casco.

El presente soporte puede configurarse para adherirse a cualquiera de los dos lados del casco, pudiéndose disponer de un soporte para el lado izquierdo y otro para el lado derecho del casco, preferentemente simétricos entre ellos.

Preferiblemente, el extremo de al menos una de las pestañas comprende una aleta de adhesión, consistente en una superficie ensanchada respecto a las propias pestañas, para proporcionarles una mayor extensión de adhesión al casco.

Como opción, al menos uno de los medios de sujeción de las correas puede consistir en un saliente con forma de puente integrado a la cara exterior de la pestaña, configurado para ser usado como hebilla. Alternativamente, la cara exterior de la pestaña puede comprender adhesivada una hebilla normalizada como medio de sujeción de las correas.

Estas y otras características y ventajas del soporte objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista frontal del soporte porta-accesorios para cascos de protección en su condición de uso.

Figura 2.- Es una vista trasera del soporte porta-accesorios para cascos de protección.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

En las mencionadas figuras se puede observar un ejemplo de realización preferente no limitativa de la invención, comprendiendo las partes y elementos que se describen a continuación.

Tal y como se muestra en la Fig. 1 y la Fig. 2, la realización de ejemplo del presente soporte porta-objetos (1) corresponde a una pieza monobloque que comprende un cuerpo principal (11) definido por una superficie externa con guías (12) y orificios (13) para el montaje de accesorios de cascos de protección (los posibles accesorios no están mostrados en las figuras), una superficie interna (14) complementaria a la cubierta del casco (2) al que debe adherirse y un borde inferior con dos secciones periféricas (15) configuradas para situarse

adyacentes al borde inferior de dicho casco (2). Desde ambas secciones periféricas (15) se extienden dos pestañas (16) curvadas hacia una posición sustancialmente paralela a la superficie interna (14) del cuerpo principal (11), las cuales alojan en su cara exterior sendos medios de sujeción para las correas de retención (3) del casco (2), consistentes en este caso de ejemplo en un saliente (17) con forma de puente integrado a la cara exterior de la pestaña (16).

Como se puede apreciar en la Fig. 2, en este caso preferente, los extremos de las pestañas (16) comprenden una aleta de adhesión (18) ensanchada respecto a las propias pestañas (16) para proporcionarles una mayor extensión de adhesión al casco (2).

10 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del soporte porta-accesorios de la presente invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

15

REIVINDICACIONES

1. Soporte porta-accesorios (1) para cascos de protección, del tipo constituido por un cuerpo principal (11) definido por una superficie externa con medios para el montaje de accesorios de cascos de protección, una superficie interna (14) complementaria a la cubierta del casco (2) al que debe adherirse y un borde inferior con una o más secciones periféricas (15) configuradas para situarse adyacentes al borde inferior de dicho casco (2), estando el soporte porta-accesorios (1) caracterizado por que comprende uno o más medios de adhesión al casco (2) consistentes en unas pestañas (16) que se extienden desde dichas secciones periféricas (15), estando las pestañas (16) curvadas hacia una posición sustancialmente paralela a la superficie interna (14) del cuerpo principal (11) y alojando en su cara exterior un medio de sujeción para las correas de retención (3) del casco (2).
5
2. Soporte porta-accesorios (1) según la reivindicación 1, caracterizado por que el extremo de al menos una de las pestañas (16) comprende una aleta de adhesión (18) más ancha que la propia pestaña (16).
10
3. Sistema porta-accesorios (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado por que al menos uno de los medios de sujeción de las correas de retención (3) consiste en un saliente (17) con forma de puente integrado a la superficie externa de la pestaña (16) a modo de hebilla.
15
4. Sistema porta-accesorios (1) según cualquiera de las reivindicaciones de la 1 a la 3, caracterizado por que al menos uno de los medios de sujeción de las correas consiste en una hebilla normalizada adhesivada a la superficie externa de la pestaña (16).
20

