



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 434**

⑫ Número de solicitud: U 200701793

⑮ Int. Cl.:
A42B 3/04 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **27.08.2007**

⑪ Solicitante/s: **FEDUR, S.A.**
Brazal Almotilla, nº 4
50410 Cuarte de Huerva, Zaragoza, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2008**

⑭ Inventor/es: **Ferrer Gil, Rafael**

⑯ Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑰ Título: **Casco perfeccionado.**

ES 1 066 434 U

DESCRIPCIÓN

Casco perfeccionado.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un casco perfeccionado que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a los cascos existentes.

Más concretamente, la invención hace referencia a un casco perfeccionado que comprende un casquete exterior rígido que incluye en su interior un atalaje para el ajuste de la cabeza del usuario al casquete, un soporte de nuca y un barbuquejo formado por tiras, estando fijados estos elementos en el borde perimetral del casquete del casco sin el uso de tornillos ni remaches.

Antecedentes de la invención

Los cascos balísticos o de protección utilizados habitualmente por cuerpos de seguridad y otros suelen disponer de un atalaje para un ajuste de la cabeza del usuario al casquete del casco, un soporte de nuca y de un barbuquejo para colocarse en la zona de la barbilla del usuario formado por tiras de fijación. Estos elementos mencionados suelen acoplarse al casco con tornillos o remaches a través de unos orificios practicados en el propio casco.

En este tipo de anclajes, sin embargo, se ha detectado que existe el riesgo de que, en caso de impacto de un proyectil sobre el elemento de tornillería o remache, éste pueda proyectarse hacia el interior y acabe impactando en la cabeza del usuario o que el proyectil entre por el orificio con las posibles consecuencias negativas que ello conlleva, por lo que resulta necesario encontrar una solución a este inconveniente que sea sencilla y eficaz.

Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un casco que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la invención proporcionar un casco perfeccionado del tipo que comprende un casquete exterior rígido que incluye en su interior un atalaje para el ajuste de la cabeza del usuario al casquete, un soporte de nuca y un barbuquejo formado por tiras, y se caracteriza por el hecho de que comprende una pluralidad de piezas de acoplamiento para fijar el atalaje, el soporte de nuca y el barbuquejo al propio casco dispuestas de forma radial con respecto al centro del casquete, estando dichas piezas de acoplamiento situadas en la parte interior del casquete y ajustadas al mismo a través del borde perimetral del casco y sin el empleo de elementos de tornillería ni remaches, es decir, sin la presencia de orificios pasantes practicados en el casquete, por lo que se reduce las posibilidades de sufrir alguna herida en caso de recibir un impacto de bala o similar.

Preferentemente, cada una de las piezas de acoplamiento está formada por una sola pieza conformada que tiene una porción a modo de gancho que se acopla al borde del casco, una segunda porción a modo de gancho para la fijación del barbuquejo y una tercera porción sensiblemente a modo de bucle para la

fijación del atalaje.

Ventajosamente, se incluye un burlete protector situado a lo largo del todo el perímetro del casquete y envolviendo parcialmente cada pieza de acoplamiento, de manera que ésta queda oculta y no visible externamente.

Otras características y ventajas del casco 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, en los cuales:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista en alzado y en sección transversal correspondiente al casco de acuerdo con la presente invención

Figura 2.- Es una vista en planta visto desde la parte inferior del casco; y

Figura 3.- Es una vista de detalle en alzado y en sección transversal de una pieza de acoplamiento fijada al casco indicado mediante un círculo en la figura 1.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en las figuras adjuntas, una realización específica del casco de la invención comprende un casquete exterior rígido (1) de material adecuado que incluye en su interior un atalaje (2) para el ajuste de la cabeza del usuario al casquete (1), un soporte de nuca (6) y un barbuquejo (3) formado por tiras situadas en dos extremos enfrentados a las que se unen las tiras del soporte de nuca y un elemento de apoyo en forma de casquete para colocarse en la barbilla.

Además, dicho casco comprende una pluralidad de piezas de acoplamiento (4) para fijar el atalaje (2), el soporte de nuca (6) y el barbuquejo (3) al propio casco las cuales están dispuestas de forma radial con respecto al centro del casquete (1), estando dichas piezas de acoplamiento situadas en la parte interior del casquete (1) y ajustadas por encaje al mismo a través del borde perimetral del casco y por ello sin el uso de ningún elemento de tornillería o remache que requiera un orificio pasante sobre el casquete (1). Las piezas de acoplamiento (4) pueden estar hechas de material plástico, acero, aluminio u otro material adecuado. Adicionalmente, está provisto un burlete protector (5) a lo largo de todo el perímetro del borde del casquete (1) de modo que las piezas de acoplamiento (4) quedan ocultas y bien protegidas.

Como puede verse más claramente en la figura 3, cada una de las piezas de acoplamiento (4) está formada por una sola pieza embutida que tiene una primera porción (4A) a modo de gancho que se acopla al borde del casco, una segunda porción (4B) a modo de gancho para la fijación del barbuquejo (3) y una tercera porción (4C) sensiblemente en forma de bucle para la fijación del atalaje (2).

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del casco de la 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.

REIVINDICACIONES

1. Casco perfeccionado que comprende un casquete exterior rígido que incluye en su interior un atalaje para el ajuste de la cabeza del usuario al casquete, un soporte de nuca y un barbuquejo formado por tiras situadas en dos extremos enfrentados a las que se unen unas tiras del soporte de nuca, **caracterizado** por el hecho de que comprende una pluralidad de piezas de acoplamiento para fijar el atalaje, el soporte de nuca y el barbuquejo al propio casco dispuestas de forma radial con respecto al centro del casquete, estando dichas piezas de acoplamiento situadas en la parte interior del casquete y ajustadas por encaje al mismo a través del borde perimetral del casco y sin el

empleo de elementos de tornillería, remaches o similar.

2. Casco perfeccionado según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que cada una de las piezas de acoplamiento está formada por una sola pieza conformada que tiene una primera porción a modo de gancho que se acopla al borde del casco, una segunda porción a modo de gancho para la fijación del barbuquejo y una tercera porción sensiblemente a modo de bucle para la fijación del atalaje.

3. Casco perfeccionado según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que incluye un burlete protector situado a lo largo del todo el perímetro del casquete y envolviendo parcialmente cada pieza de acoplamiento.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

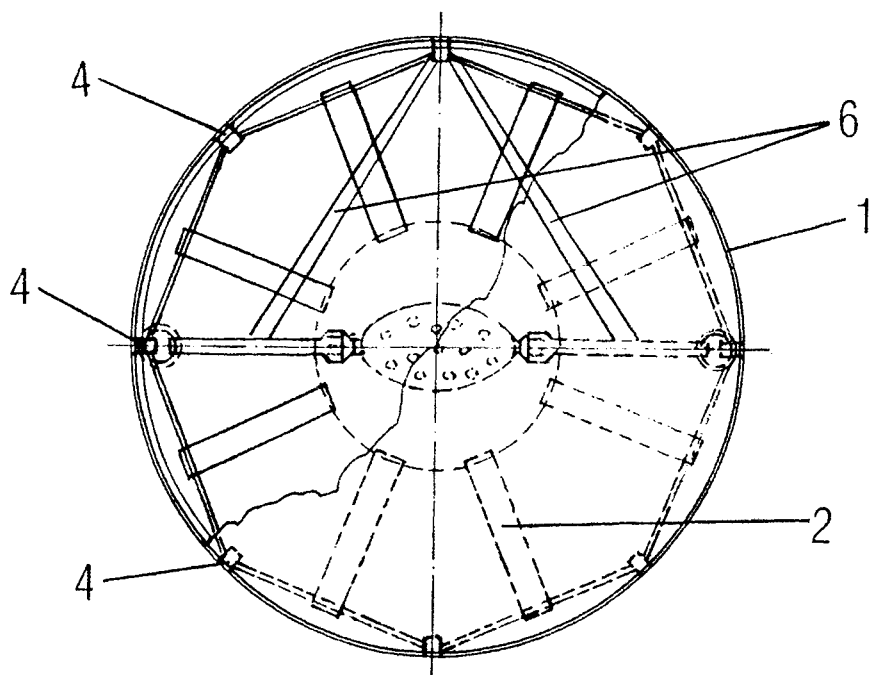
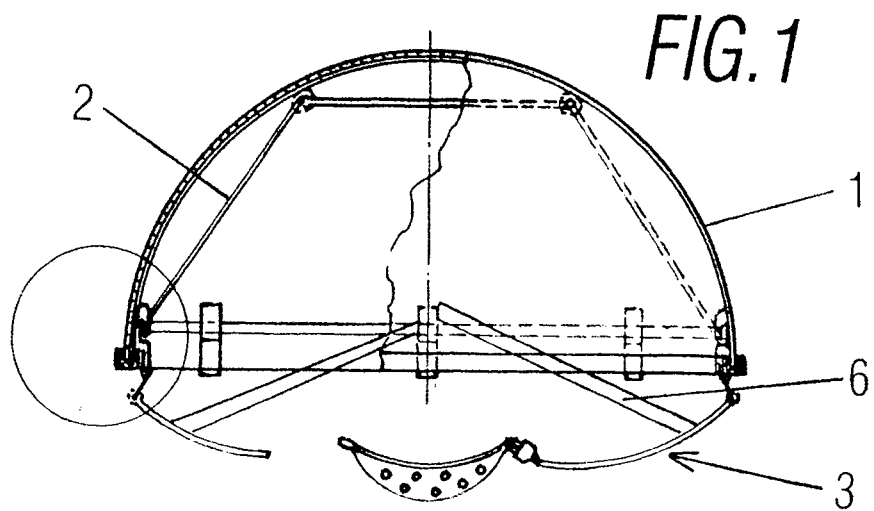


FIG. 2

FIG. 3

