

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 13-43301- -2	FECHA: 2015-03-30 11:21:20
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 1 REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO
TRA: 2 PATENTES DE INVENCION	FOLIOS: 9
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
DIEGO MUÑOZ MARROQUIN

Asunto: Radicación: 13-43301- -2
 Trámite: 2
 Evento: 1
 Actuación: 519
 Oficio: 3417
 Folios: 9

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional	X				
Vía PCT (Fase Nacional)		Capítulo I		Capítulo II	
No. Solicitud Internacional					
Fecha de Presentación Internacional					

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 13-043301-00000-0000	04/marzo/2013
Reivindicaciones:	Rad. N° 13-043301-00000-0000	04/ marzo /2013
Dibujos:	Rad. N° 13-043301-00000-0000	04/ marzo /2013

2. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 24.

Título de la solicitud: “Sistema modular flexible multi talla para casco de protección balística”. (Fl. 1)

El problema planteado en esta solicitud consiste en proporcionar un sistema modular flexible para casco de protección balística de manera que cumpla con las premisas de posicionamiento, aseguramiento, estandarización y potenciación, todo esto de forma que los componentes son fácilmente reemplazables, y además de adaptabilidad a la bóveda craneal mediante un revestimiento de impacto para absorber la energía producto del choque de un cuerpo extraño externo y para la protección a munición de muy bajo calibre.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio plantea proporcionar un sistema modular flexible para casco de protección balística, para miembros de la fuerza pública, que están comprometidos en situaciones de alto riesgo en combate o fuera de él, así como en situaciones extremas contextuales y funcionales. Diseñado como un sistema de fijación tipo "forro", producto de la combinación de una serie de componentes funcionales altamente flexibles, que se adicionan a un casquete de material polimérico balístico previamente diseñado del tipo militar con alas laterales, cuyos componentes pueden ser reemplazados fácilmente y a muy bajo costo en caso de daño físico material o estructural.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): **F 41 H 1/00; F 41 H 1/04.**

3. De la Solicitud de Patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

La reivindicación independiente 1 no es clara, puesto que en ella describen ventajas técnicas como características técnicas, vistas de la siguiente forma: *"...cuyos componentes pueden ser reemplazados fácilmente y a muy bajo costo en caso de daño físico, material o estructural"*. Por otra parte, se le recuerda a la solicitante que los usos, ventajas, efectos técnicos puros y resultados a obtener no se consideran características técnicas de la invención. Se debe describir la invención mediante características técnicas generales en la reivindicación independiente, y particularidades de las características técnicas generales en reivindicaciones dependientes.

Las reivindicaciones 3, 7, 8, 10, 11, 13 y 22 describen una característica técnica conocida como Dyneema®. No se admiten las referencias de componentes del producto mediante marcas registradas, puesto que la composición puede cambiar con el paso del tiempo, aunque conserve el mismo nombre

La reivindicación 2, menciona tipos de componentes funcionales flexibles, los cuales no son claros en cuanto a la definición de éstos.

La reivindicación 6 reclama una combinación de componentes, sin embargo no se mencionan características técnicas del sistema modular flexible para casco de protección. Se sugiere hacer la aclaración respectiva.

Las reivindicaciones 11, 12 y 22, mencionan características estéticas de la invención, "color verde oscuro", "color gris". Se le advierte a la solicitante que las características estéticas no se consideran características técnicas de la invención. Se debe omitir esta mención

En el capítulo reivindicatorio, se presentan frases y reivindicaciones que están descritas como un resultado a obtener, los cuales no se permiten en el pliego reivindicatorio, como se muestra a continuación:

- Reivindicación 7: *“Un sistema modular flexible multi-talla para casco de protección balística según la reivindicación 3, caracterizado por el hecho de que el casquete de Dyneema (1) y las alas de casquete (2), se han pre configurado en tallas S, M y L, en Dyneema del tipo HB 80 en varias capas de orientación alternada del material balístico y recubiertos con materiales resinosos para evitar el daño por humedad. Sobre éste casco se ubica todo el sistema propuesto en la presente patente.”*
- Reivindicación 8: *“Un sistema modular flexible multi-talla para casco de protección balística según las reivindicaciones 3 y 7, caracterizado por el hecho de que el forro de casquete (4), que se constituye en un factor fundamental del sistema, está configurado en forma de “forro” que se monta sobre la totalidad el casquete de Dyneema (1) interna y externamente, manteniendo cohesionado al sistema, sin la necesidad de perforar al casquete. Está configurado en tela de poliéster 100% no balístico, ignifugado del tipo tafetán 1X1 de 362 g/m2.”*
- Reivindicación 9: *“...el primero recubre la horma interna del casquete y los otros dos conforman la cara externa del forro, configurados los tres en tela de poliéster 100% no balístico, ignifugado del tipo tafetán 1X1 de 362 g/m2.”*
- Reivindicación 13: *“...los primeros para ayudar a dispersar la energía producto del impacto de de un proyectil sobre el casquete de Dyneema (1), con velocidad nominal de 847 m/s, elaborados en material poroso de diferentes densidades con espesor de 12 mm y los segundos para lograr adaptar el sistema completo a las diferentes tallas y variaciones de cráneo de los diferentes usuarios del sistema, gracias a materiales porosos en combinación de diferentes densidades de grosor entre los 8 mm y los 15 mm.”*
- Reivindicación 14: *“...cuyos inter-espacios entre las divisiones de las cuatro partes llamados canales de ventilación (17), permiten la ventilación dentro del sistema.” Y “...el segundo subcomponente entre los 8 mm y los 15 mm para una adaptación a las tallas (S, M o L) y a las morfologías variables de la cabeza.”*
- Reivindicación 15: *“...el primero que está en contacto con el forro de casquete (4), que es de 12 mm de espesor obligatorio, que cumple con la función de dispersión de la energía y el segundo de entre los 8 mm y los 15 mm, que cumple con la función de adaptación a las tallas (S, M o L) y a las morfologías variables de la cabeza.”*
- Reivindicación 16: *“... Estas se manejan el espesor respecto a la altura del tafilete o corona (7) y el arco de suspensión sagital (8), pero nunca en un espesor inferior a los 12 mm.”*
- Reivindicación 19: *“Un sistema modular flexible multi-talla para casco de protección balística según la reivindicación 18, caracterizado por el hecho de que el aseguramiento y des aseguramiento del atalaje o barbuquejo (3), se lleva a cabo gracias a una hebilla de broche (11) de PEAD o PP Sindiotáctico gris de referencia HD 88 de % para reatas de 20 mm de ancho.”*
- Reivindicación 20: *“...están forrados en tela de PES/Algodón 30/70 (16) de alta tenacidad, hidrofobado e ignifugado de 1.5 mm y cosido en hilo Aptan 40 de alta resistencia, para evitar la humedad y sudoración y la proliferación bacteriana por estar protegidos con tinosán.”*
- Reivindicación 21: *“Un sistema modular flexible multi-talla para casco de protección balística según la reivindicación 6, caracterizado por el hecho de que la adaptación contextúal del sistema se ha tenido en cuenta para evitar dos*

factores; las picaduras de insectos y la producción de sudor por aumento de la temperatura dentro del casco.”

- Reivindicación 23: “Un sistema modular flexible multi-talla para casco de protección balística según las reivindicaciones 20 y 21, caracterizado por el hecho de que la producción de sudor por el aumento de la temperatura dentro del casco, se resuelve gracias a la combinación producida entre los inter-espacios llamados canales de ventilación (17) que se crean gracias a los espacios producidos por los cuatro módulos del tafílete o corona (7) y al recubrimiento PES/Algodón (16) de los que se recubren el tafílete o corona (7), el arco de suspensión sagital (8) y las almohadillas de tagiones (9).”

En el capítulo reivindicatorio, se presentan combinaciones entre características técnicas y resultados a obtener, los cuales no se permiten en el pliego reivindicatorio, como se muestra a continuación:

- Reivindicación 10: “el hecho de que el forro de casquete (4) y sus subcomponentes (4.1), (4.2) y (4.3) se cohesionan y se mantienen firmes sobre el casquete de Dyneema (1), gracias a la cresta de reatas de casquete envolventes (5).” Y “ésta cresta se constituye en el sistema de amarre de alta resistencia a la tracción, al cual se le adiciona el atalaje o barbuquejo (3), que mantiene perfectamente en posición el casco sobre la cabeza del usuario, sin la necesidad de perforar para nada el casquete de Dyneema (1). Esta cresta de reatas de casquete envolventes al estar sobre (4.1) y (4.2) y también sobre (4.3), forma una doble capa de reata que duplica la resistencia a la tracción sobre las fuerzas de tensión.”
- Reivindicación 11: “para permitir que el casquete de Dyneema (1) se pueda introducir o extraer del forro de casquete (4) (y se pueda revisar periódicamente), se utiliza una cremallera de cierre (13) que se ubica bajo todo el borde del casquete en un área lineal del 69.6 % del total del diámetro. La cremallera (13) debe ser polimérica en su totalidad, su tela debe ser de PES 100 %, el carruaje, la lengüeta y la cadena en Polipropileno isotáctico, debe ser de color verde oscura, con protección hidrófoba, a UV y alta resistencia mecánica, asegurada a la base del forro interno de casquete completo (4.1) y al forro externo de casquete parcial bajo (4.2)”
- Reivindicación 17: “el tafílete o corona (7), el arco de suspensión sagital (8) y las almohadillas de tagiones (9), se adhieren al forro interno de casquete completo (4.1), mediante superficies de velero (10), que tiene como función básica, permitir el reemplazo con facilidad de (7), (8) y (9), en caso de daño, desajuste o desgaste.”
- Reivindicación 22: “las picaduras de insectos se evitan, gracias a la intervención de un mosquitero (6) elaborado en malla de Poliamida de alta resistencia mecánica color mate, verde e ignífugo, que se ubica alrededor del casquete, que cuando está desplegado, baja hasta la zona superior de los hombros y que cuando se inactiva, se enrolla para ocultarse en un bolsillo de mosquitero (6.1).”

Las reivindicaciones 18 y 24 presentan una falsa dependencia, dado que se reclaman características de técnicas de fabricación, en una reivindicación de producto, lo cual no es permitido.

Al respecto, el Tribunal Andino de Justicia ha dicho lo siguiente:

“El objeto de la invención de producto esta constituido por un cuerpo cierto destinado a llenar una necesidad industrial que el estado de la técnica aún no ha satisfecho. En cambio, el objeto de la invención de procedimiento se encuentra conformado por “una serie o sucesión de operaciones que inciden sobre una materia (sólida, líquida o gaseosa) que se encamina a la obtención de una

cosa o un resultado”. (Otero Lastres, José Manuel. Ob. Cit)^[1].

Se le recomienda a la solicitante redactor un nuevo capítulo reivindicatorio, de manera que describa de manera clara cuáles son las características técnicas generales en la reivindicación independiente y las características particulares en las reivindicaciones dependientes. Se debe advertir que las características técnicas generales deben estar enteramente sustentadas en la descripción de la invención publicada inicialmente, sin ampliar el alcance de la invención.

4. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación nacional, es decir 04 de marzo de 2013, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	ES 2´022.069	“Casco protector militar”	14/octubre/1989
D2	EP 916.920	“Military protective helmet”	26/noviembre/1998
D3	US 7´143,452	“Multipurpose helmet camouflage system”	05/diciembre/2006

El documento D1¹ revela un casco militar con casquete antibalas y un conjunto de cintas como conjunto interior unido sólidamente en varios puntos con el casquete que se compone de una cinta portadora, un portador del casco y cintas para la sujeción del casquete. (Resumen).

El documento D2² revela un casco que consta de una carcasa (1) de laminados textiles, y un perfil de protección (6) alrededor de su borde circunferencial (2). El perfil es un componente auto portante y está conectado a la carcasa por medio de sujetadores mecánicos (9), de modo que los accesorios se pueden unir a la misma. La cáscara y el perfil encierran una cámara interior libre. Los proyectos de perfil del contorno concha por lo menos 5 mm. El borde de la cáscara tiene una sección escalonada (3), y en esta zona el perfil es de mayor altura y tiene un elemento de fijación separado. (Resumen).

El documento D3³ revela un montaje resistente a la intemperie elástico adaptado para ser conectado a un casco militar con follaje y similares disponible para el terreno circundante pueden insertarse en el conjunto en los puntos más de todo el casco que tiene un paquete de tiras de camuflaje almacenados unido al vértice del conjunto de casco. (Resumen).

5. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

¹<http://www.espatentes.com/A42/2022069.html>

²http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=EP&NR=0916920B1&KC=B1&FT=D&ND=&date=20040512&DB=&locale=en_EP

³http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=7143452B1&KC=B1&FT=D&ND=&date=20061205&DB=&locale=en_EP

Nota: El examen de patentabilidad se realiza con base en las objeciones de claridad expuesta en este oficio, y con las características técnicas generales vistas en la reivindicación independiente.

La reivindicación 1 consiste en “Un sistema modular flexible multi-talla para casco de protección balística...” (Ver página 32 del radicado N° 13-043301-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características Esenciales	D1	D2
Un sistema modular flexible multi-talla para casco de protección balística	Casco protector militar con un casquete antibalas. (Reiv. 1)	Un casco de protección militar que comprende una carcasa en forma de cráneo (12) de material plástico, especialmente de plástico laminado, capaz de soportar huelgas, impacto balístico o similares
Un sistema de fijación tipo "forro" producto de la combinación de una serie de componentes funcionales altamente flexibles de material polimérico balístico	Por encima de la cinta de apoyo (3) salen de las cintas (4,5') unas tiras de sujeción (6,9) sin motas que en el otro extremo van fijadas a la calota (1). (Reiv. 1)	Un conjunto correa que puede estar unido a la carcasa (1), el uso de algunas piezas que se grapar al casco (1) por la presión en los lados de la pieza caracterizado porque la pieza es plana y con un lado superior, que está en contacto con la cara interna de la carcasa del casco (1), que tiene un agujero de perforación (7) en la parte superior en forma de V, donde Se adjunta el conjunto de revestimiento interno y el conjunto de la correa (8) del casco.
Con alas laterales	Las alas laterales se muestran en la figura 2.	Borde exterior 38, Figura 2.

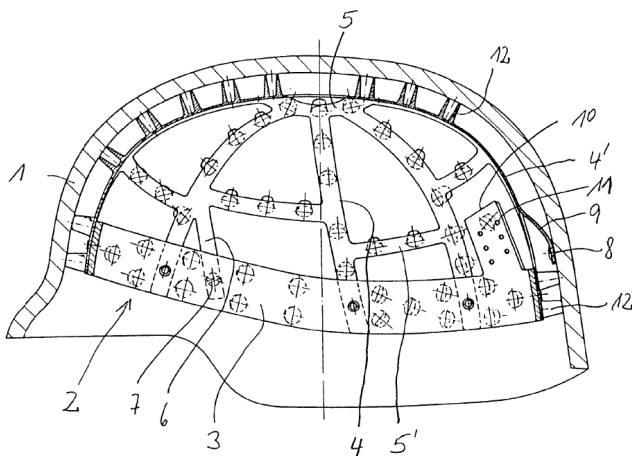


Figura 2 del documento D1

De acuerdo con la tabla anterior donde se comparan las características técnicas de la reivindicación 1 con las anterioridades D1 y D2, se concluye que el sistema modular para casco de protección anti balas de la reivindicación 1 ya era conocido en el estado de la técnica como se evidencia con la anterioridad encontrada. Por lo tanto la reivindicación 1 carece de novedad.

Las reivindicaciones dependientes se encuentran afectadas de la siguiente manera:

- Reivindicación 3: En la reivindicación 1 del documento D2, se describen los componentes que conforman el casco, como lo son la carcasa (1), conjunto de revestimiento y la correa (8)
- Reivindicación 4: El documento D1 menciona en las reivindicaciones 1 a 9 el sistema de amarre o sujeción del casco. También en la figura 1 y dos contienen los componentes del sistema de amarre como lo son cintas (4), anillo de sujeción (5), puntos de sujeción (7, 8).
- Reivindicación 5: El sistema de prevención de impactos se describe en el párrafo 0025 del documento D2, que menciona: *“Dentro de la carcasa 12 se proporciona una cesta suspendida 14 que está provisto de dispositivos de absorción de choque 16, una red 18, así como una cinta de cuero 20.”*
- Reivindicación 12: El documento D1 menciona muestra unos puntos de sujeción que tienen como función servir de apoyo para la sujeción del sistema de amarre. El documento D2 menciona los medios de agarre (38).

Nivel inventivo (Art18 D486)

Las reivindicaciones dependientes 6, 9 y 21, de la reivindicación independiente 1, se afectan de la siguiente manera.

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Rv.	Características Esenciales	D1	D3
1	Un sistema modular flexible multi-talla para casco de protección balística	Casco protector militar con un casquete antibalas. (Reiv. 1)	Un sistema de camuflaje que se usa junto a un casco militar.
6	Un sistema modular flexible multi-talla para casco de protección balística según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que el grupo de adaptación contextual (D), es la combinación de tres componentes funcionales llamados; mosquitero (6) con su subsistema bolsillo de mosquitero (6.1) y los canales de ventilación (17)	No menciona	Una red para bichos 40 adaptable al casco 10 y removible. (Reiv. 1)
9	Un sistema modular flexible multi-talla para casco de protección balística según la reivindicación 8, caracterizado por el hecho de que el forro de casquete (4), se configura por tres subcomponentes llamados; forro interno de casquete completo (4.1), forro externo de casquete parcial bajo (4.2) y forro externo de casquete parcial alto (4.3),	No menciona	La cúpula 11 incluye una porción superior 14 que se ajusta sobre la parte superior de la cabeza de un usuario y una porción expandida 15 que se extiende desde la porción superior 14 de la cúpula a la llanta 13 para cubrir los lados, frente y parte posterior de la cabeza del usuario. (Col. 2, líneas 47 a 51)

21	Un mosquitero (6) elaborado en malla de Poliamida de alta resistencia mecánica color mate, verde e ignifugado, que se ubica alrededor del casquete, que cuando está desplegado, baja hasta la zona superior de los hombros y que cuando se inactiva, se enrolla para ocultarse en un bolsillo de mosquitero (6.1),	No menciona	Una red para bichos 40 adaptable al casco 10 y removible. (Reiv. 1)
----	--	-------------	---

Los documentos D1 y D3 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida por la reivindicación 1 porque divulgan cascos para uso militar.

La diferencia entre la invención, definida por la reivindicación 1, y el casco del documento D1 consiste en que este último no la red para protección de insectos adaptada al casco.

La diferencia entre la invención, definida por la reivindicación 1, y el casco del documento D3 consiste en que este último no divulga el sistema de adaptación y graduación al tamaño de la cabeza.

El efecto que logra el incluir la inclusión de la red para insectos, es el de proteger al usuario de picaduras y otras molestias provocadas por insectos en terreno hostil.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar el casco del documento D1 para proteger al usuario de picaduras y otras molestias provocadas por insectos en terreno hostil?

Sin embargo, el documento D3 menciona la inclusión de una malla para protección de mosquitos adaptable al casco militar, en la reivindicación 1.

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría la malla para protección de bichos del documento D3 para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera que ésta es obvia.

Las reivindicaciones 1, 2, 6 a 11, 13 a 24 se encuentran objetadas en el numeral 3 del presente oficio.

6. Conclusión

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	ES 2'022.069	1, 4 y 12	Novedad/nivel inventivo
D2	EP 916.920	1, 3, 5 y 12	Novedad/nivel inventivo
D3	US 7'143,452	6, 9 y 21	Nivel inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-04-07

Elaboró: Daniel Fernando Pulido Vargas
Revisó: Leonardo Rojas Vega

Search history

Search 1: TAC=(militar and helmet and ballistic) (Results 0)
Search 2: TAC=(militar and helmet) (Results 22)

Title: CASCO MILITAR MILITARY HELMET (Machine translation)
Priority: ES19800251863U 19800703

Family:	Publication number	Publication date	Application number	Application date
	ES251863 U	19801101	ES19800251863U	19800703
	ES251863 Y	19810801	ES19800251863U	19800703

Assignee(s): DISTRIBUIDORA INTER S A
International class (IPC 8-9): F41H1/06 (Advanced/Invention);
F41H1/00 (Core/Invention)
International class (IPC 1-7): F41H1/06

[Classification Explorer](#)

Title:

MILITARY PROTECTIVE HELMET.

Priority:

EP19890119111 19891014

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT91853 E	19930815	AT19890119111T	19891014
DE58905065 D1	19930902	DE19895005065	19891014
EP0423379 A1	19910424	EP19890119111	19891014
EP0423379 B1	19930728	EP19890119111	19891014
ES2022069 T3	19931201	ES19890119111T	19891014

Assignee(s):(std):

SCHUBERTH WERK KG

Assignee(s):

SCHUBERTH WERK GMBH AND CO KG ; SCHUBERTH WERK GMBH AND CO KG 3300 BRAUNSCHWEIG DE

Inventor(s):(std):

ZAHN CHRISTIAN

Inventor(s):

ZAHN CHRISTIAN W 3300 BRAUNSCHWEIG DE

Designated states:

AT BE DE ES FR GB NL SE

International class (IPC 8-9):

A42B3/14 F41H1/04 (Advanced/Invention);
A42B3/04 F41H1/00 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7):

A42B3/14

CPC:

A42B3/14 F41H1/04

European class:

A42B3/14 F41H1/04

[Classification Explorer](#)

Cited documents:

US4035847, US3696440, US3422459, DE8811560 U, DE8107236 U, DE7623197 U,

Title:

Protection device of a military helmet for absorbtion impacts (shocks).

Priority:

ES19940000141 19940126

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
EP0664967 A1	19950802	EP19940119132	19941205
ES2113230 AB	19980416	ES19940000141	19940126
ES2113230 AC	19980516	ES19940000141	19940126
ES2113230 BA	19981116	ES19940000141	19940126

Assignee(s):(std):

IND AND CONFECCIONES SA

Assignee(s):

INDUSTRIAS Y CONFECCIONES S A INDUYCO

Inventor(s):(std):

ARMISEN BOBO PEDRO ; FERNANDEZ PULIDO ALFONSO ; MORA CAMARASA DIEGO ; MORA CAMARASA DIEGO VILLA NUEV

Inventor(s):

MORA CAMARASA DIEGO VILLA NUEVA DE LA CANADA

Designated states:

AT BE CH DE DK FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

International class (IPC 8-9):

A42B3/12 A42B3/28 F41H1/04 (Advanced/Invention);
A42B3/04 F41H1/00 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7):

A42B3/12 A42B3/28

CPC:

A42B3/124 A42B3/281 F41H1/04

European class:

A42B3/12C A42B3/28B F41H1/04

[Classification Explorer](#)

Cited documents:

WO9105489, WO8603950, WO8603383, US4766614, US4172495, US3186004, US2785404, US2763005, US2706294, US2625683, FR2553266,

4) Family number: 29506242 (WO9745032A1)

© PatBase

Title:SAFETY HELMET, IN PARTICULAR MILITARY SAFETY HELMET

Priority:DE19961021004 19960524 WO1997DE01060 19970523 DE19972080370U 19970523 DE19975006090 19970523

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT211364 E	20020115	AT19970926965T	19970523
AU199731640 A1	19980105	AU19970031640	19970523
DE19621004 A1	19971127	DE19961021004	19960524
DE19621004 C2	20000224	DE19961021004	19960524
DE29780370 U1	19980820	DE19972080370U	19970523
DE59706090 D1	20020228	DE19975006090	19970523
DK0840558 T3	20020318	DK19970926965T	19970523
EP0840558 A1	19980513	EP19970926965	19970523
EP0840558 B1	20020102	EP19970926965	19970523
ES2169396 T3	20020701	ES19970926965T	19970523
PT840558 T	20020628	PT19970926965T	19970523
WO9745032 A1	19971204	WO1997DE01060	19970523

Assignee(s):(std):SCHUBERTH WERK G M B H AND CO KG ; SCHUBERTH WERK AND CO GMBH KG ; SCHUBERTH WERK KG ; ZAHN CHRISTIAN

Assignee(s):SCHUBERTH WERK AND CO KG GMBH ; SCHUBERTH WERK GMBH AND CO KG ; SCHUBERTH WERK GMBH AND CO KG 38106 BRAUNSCHWEIG D ; SCHUBERTH WERK GMBH AND CO KG 38106 BRAUNSCHWEIG DE

Inventor(s):(std):ZAHN CHRISTIAN ; CHRISTIAN ZAHN

Inventor(s):ZAHN CHRISTIAN 38106 BRAUNSCHWEIG DE

Designated states:AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY CA CH CN CU CZ DE DK EE ES FI FR GB GE GH GR HU IE IL IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MC MD MG MK MN MW MX NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SZ TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU

International class (IPC 8-9):A42B3/14 (Advanced/Invention); A42B3/04 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7):A42B3/04 A42B3/14 F41H1/04

CPC:A42B3/14

European class:A42B3/14

[Classification Explorer](#)

Cited documents:US3026523, US2763863, US2585937, GB898954, GB1203353, EP0662286, EP0423379, DE2318041, DE1804317, DE1804317, DE1435757,

Title: Improved system for absorbing impacts and securing the straps (harness) in a military helmet

Priority: ES19940000140 19940126

Family:	Publication number	Publication date	Application number	Application date
	ES2116821 AA	19980716	ES19940000140	19940126
	ES2116821 BA	19990516	ES19940000140	19940126

Assignee(s):(std): IND AND CONFECCIONES SA

Assignee(s): INDUSTRIAS Y CONFECCIONES S A INDUYCO

Inventor(s):(std): ARMISEN BOBO PEDRO ; FERNANDEZ PULIDO ALFONSO ; MORA CAMARASA DIEGO

International class (IPC 8-9): A42B3/14 F41H1/04 (Advanced/Invention);
A42B3/04 F41H1/00 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7): A42B3/14 F41H1/04

[Classification Explorer](#)

Cited documents: US4527290, US3906548, US3852822, US3714668, US3055012, US3054111, US3039108, US3020551, US3015103, US2994087, US2735099, US2455797, US2264930, EP0226782, EP0184528,

Title:

CASCO PROTECTOR MILITAR.

Priority:

ES19970002838U 19971103

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
ES1038650 UA	19980716	ES19970002838U	19971103
ES1038650 Y1	19990116	ES19970002838U	19971103
ES1038650 YA	19990116	ES19970002838U	19971103

Assignee(s):(std):

IND AND CONFECCIONES SA

Assignee(s):

INDUSTRIAS Y CONFECCIONES INDUYCO SA ; INDUSTRIAS Y CONFECCIONES S A INDUYCO

Inventor(s):(std):

ANDRADA GALAN MARIO ; ARMISEN BOBO PEDRO ; MORA CAMARASA DIEGO

International class (IPC 8-9):

F41H1/04 (Advanced/Invention);
F41H1/00 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7):

F41H1/04

[Classification Explorer](#)

Title: Protective helmet, in particular military protective helmet

Priority: DE19971021329 19970521 DE19985002500 19980502

Family:	Publication number	Publication date	Application number	Application date
	CZ290855 B6	20021016	CZ19980001418	19980506
	CZ9801418 A3	19990113	CZ19980001418	19980506
	DE19721329 A1	19981126	DE19971021329	19970521
	DE19721329 C2	19990812	DE19971021329	19970521
	DE59802500 D1	20020131	DE19985002500	19980502
	EP0879567 A1	19981125	EP19980108015	19980502
	EP0879567 B1	20011219	EP19980108015	19980502
	ES2166116 T3	20020401	ES19980108015T	19980502
	NO313859 B1	20021216	NO19980002291	19980520
	NO982291 A	19981123	NO19980002291	19980520
	NO982291 A0	19980520	NO19980002291	19980520

Assignee(s):(std): SCHUBERTH WERK GMBH U CO KG ; SCHUBERTH WERK GMBH UND CO KG ; SCHUBERTH WERK KG

Assignee(s): SCHUBERTH WERK GMBH AND CO KG ; SCHUBERTH WERK GMBH AND CO KG 38106 BRAUNSCHWEIG D ; SCHUBERTH WERK GMBH AND CO KG 38106 BRAUNSCHWEIG DE

Inventor(s):(std): ZAHN CHRISTIAN

Inventor(s): ZAHN CHRISTIAN 38106 BRAUNSCHWEIG DE

Designated states: BE CH DE ES LI NL

International class (IPC 8-9): A42B3/08 A42B3/14 F41H1/04 (Advanced/Invention);
A42B3/04 F41H1/00 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7): A42B3/14 A42B3/8 F41H F41H1/04

CPC: A42B3/08 A42B3/14

European class: A42B3/08 A42B3/14

[Classification Explorer](#)

Cited documents: EP0423379, EP0077015, DE9400161, DE8714490, DE1943635, DE1930977, AT79634 B,

Title: CASCO DE PROTECCION MILITAR.

Priority: ES19980001795U 19980707

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
ES1040678 UA	19990501	ES19980001795U	19980707
ES1040678 Y1	19991001	ES19980001795U	19980707
ES1040678 YA	19991001	ES19980001795U	19980707

Assignee(s):(std): IND AND CONFECCIONES SA

Assignee(s): INDUSTRIAS Y CONFECCIONES INDUYCO SA ; INDUSTRIAS Y CONFECCIONES S A INDUYCO

Inventor(s):(std): ANDRADA GALAN MARIO ; ARMISEN BOBO PEDRO ; MORA CAMARASA DIEGO

International class (IPC 8-9): F41H1/08 (Advanced/Invention);
F41H1/00 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7): F41H1/08

[Classification Explorer](#)

Title: Military protective helmet
Priority: ES19970002391 19971114
Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT266851 E	20040515	AT19980120657T	19981104
DE0916920 T1	19991230	DE19980120657T	19981104
DE69823775 D1	20040617	DE19986023775	19981104
DE69823775 T2	20050512	DE19986023775T	19981104
DK0916920 T3	20040628	DK19980120657T	19981104
EP0916920 A2	19990519	EP19980120657	19981104
EP0916920 A3	20001102	EP19980120657	19981104
EP0916920 B1	20040512	EP19980120657	19981104
ES2154115 AA	20010316	ES19970002391	19971114
ES2154115 BA	20011001	ES19970002391	19971114
GR99300032 T1	19990831	GR19980300032T	19981104

Assignee(s):(std): IND AND CONFECCIONES SA
Assignee(s): INDUSTRIAS Y CONFECCIONES INDUYCO SA ; INDUSTRIAS Y CONFECCIONES S A INDUYCO
Inventor(s):(std): ANDRADA GALAN MARIO ; ARMISEN BOBO PEDRO ; MORA CAMARASA DIEGO
Designated states: AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
International class (IPC 8-9): A42B3/08 A42B3/14 F41H1/04 (Advanced/Invention);
A42B3/04 F41H1/00 (Core/Invention)
International class (IPC 1-7): A42B3/14 A61H15/00 F41H1/04
CPC: A42B3/08 A42B3/14 F41H1/04
European class: A42B3/08 A42B3/14 F41H1/04
[Classification Explorer](#)
Cited documents: W09737553, US4527290, US3897596, US2532442, DE9409465 U,

Title:

Weatherable block copolyestercarbonate compositions

Priority:

US19980181902 19981029 WO1999US20413 19990907 US19990416529 19991012
EP19990953218 19991019 US20010753878 20010103 WO1999US24317 19991019
WO1999US24317 19991019 US20030410693 20030411

Family:	Publication number	Publication date	Application number	Application date
	AT258199 E	20040215	AT19990945533T	19990907
	AT310035 E	20051215	AT19990953218T	19991019
	AT420912 E	20090115	AT19990024810T	19991019
	CN100462388 C	20090218	CN200610142169	19991019
	CN1262572 C	20060705	CN19998015242	19990907
	CN1288187 C	20061206	CN19998015062	19991019
	CN1331711 A	20020116	CN19998015062	19991019
	CN1332760 A	20020123	CN19998015242	19990907
	CN1865315 A	20061122	CN200610077805	19990907
	CN1865315 B	20121128	CN200610077805	19990907
	CN1948361 A	20070418	CN200610142169	19991019
	DE69914352 D1	20040226	DE19996014352	19990907
	DE69914352 T2	20041209	DE19996014352T	19990907
	DE69928431 D1	20051222	DE19996028431	19991019
	DE69928431 T2	20060727	DE19996028431T	19991019
	DE69940328 D1	20090305	DE19996040328	19991019
	EP1124878 A1	20010822	EP19990945533	19990907
	EP1124878 B1	20040121	EP19990945533	19990907
	EP1124879 A1	20010822	EP19990953218	19991019
	EP1124879 B1	20051116	EP19990953218	19991019
	EP1624008 A1	20060208	EP20050024810	19991019
	EP1624008 B1	20090114	EP20050024810	19991019
	ES2214046 T3	20040901	ES19990945533T	19990907
	ES2251233 T3	20060416	ES19990953218T	19991019
	JP2002528614 T2	20020903	JP20000579657T	19990907
	JP2004500442 T2	20040108	JP20000579658T	19991019
	JP4740457 B2	20110803	JP20000579658T	19991019
	US2001016626 AA	20010823	US20010753878	20010103
	US2003216539 AA	20031120	US20030410693	20030411
	US6559270 BA	20030506	US19990416529	19991012
	US6583256 BB	20030624	US20010753878	20010103
	WO0026274 A1	20000511	WO1999US20413	19990907
	WO0026275 A1	20000511	WO1999US24317	19991019

Assignee(s):(std):

GEN ELECTRIC ; VOLLENBERG PETER HENDRIKUS ; PATEL BIMAL RAMESH ; GENERAL ELECTRIC CO ; SABIC INNOVATIVE PLASTICS IP ; ZHOU HONGYI

Assignee(s):

SICLOVAN TIBERIU MIRCEA ; SURIANO JOSEPH ANTHONY ; SYBERT PAUL DEAN ; WEBB JIMMY LYNN ; PICKETT JAMES EDWARD ; GENERAL ELECTRIC CO SCHENECTADY ; SABIC INNOVATIVE PLASTICS IP BV ; SABIC INNOVATIVE PLASTICS IP B V ; VOLLENBERG PETER HENDRIKUS THEODORUS ; GENERAL ELECTRIC COMPANY ; BLOHM MARGARET LOUISE ; BROWN STERLING BRUCE ; BRUNELLE DANIEL JOSEPH ; BUCKLEY DONALD JOSEPH ; CITIBANK NA ; CITIBANK NA COLLATERAL AGENT AS ; FISHBURN GEORGIA DRIS

Inventor(s):(std):

BLOHM MARGARET LOUISE ; BROWN BRUCE ; BROWN S B ; BROWN STERLING BRUCE ; BROWN T M SICLOVAN J L WEBB S ; BRUCE BROWN STERLING ; BRUNELLE DANIEL JOSEPH ; BUCKLEY DONALD JOSEPH ; BUCKLEY DONALD JOSEPH JR ; BUCKLEY JOSEPH ; BUCKLEY JR DONALD JOSEPH ; EDWARD PICKETT JAMES ; FISHBURN GEORGIA DRIS ; J L WEBB ; JO SICLOVAN TIBERIU MIRCEA BRO ; JOSEPH BUCKLEY DONALD JR ; LYNN WEBB JIMMY ; MIRCEA SICLOVAN TIBERIU ; PATEL BIMAL RAMESH ; PICKET EDWARD ; PICKET JAMES EDWARD ; PICKETT EDWARD ; PICKETT JAMES EDWARD ; SB BROWN ; SICLOVAN MIRCEA ; SICLOVAN T M ; SICLOVAN TIBERIU MIRCEA ; SURIANO JOSEPH ANTHONY ; SYBERT PAUL DEAN ; TM SICLOVAN ; VOLLENBERG PETER HENDRIKUS ; VOLLENBERG PETER HENDRIKUS THE ; WEBB J L ; WEBB JIMMY LYNN ; WEBB LYNN ; ZHOU HONGYI

Inventor(s):

VOLLENBERG PETER HENDRIKUS THEODORUS ; TM SICLOVAN J L WEBB S B BROWN ; T M SICLOVAN ; T M SICLOVAN J L WEBB S B BROWN ; SICLOVAN TIBERIU MIRCEA BROWN STERLING BRUCE ; SICLOVAN TIBERIU MIRCEA BROWN STERLING BRUCE PICKE ; S B BROWN ; J L WEBB

Designated states:

AT BE CH CN CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT JP LI LU MC NL PT SE SG

International class (IPC 8-9):

B60R13/02 B60R13/04 C08G63/64 C08G63/78 C08G64/18 C08J5/00 C08L57/00 C08L67/00 C08L69/00 C08L79/08 (Advanced/Invention); C08L67/02 C08L67/03 C08L79/08 F02B61/04 (Advanced/Non-invention); C08L67/00 C08L79/00 (Core/Non-invention)

International class (IPC 1-7):

B60R13/02 B60R13/04 C08G63/02 C08G63/64 C08G63/78 C08G64/00 C08G64/01 C08L57/00 C08L67/00 C08L69/00 C08L79/08

CPC:

C08L67/00 C08G63/64 C08G63/78 C08G64/18 C08G2261/126 C08L67/02 C08L67/03 C08L69/00 C08L69/005 C08L79/08 F02B61/045

European class:

C08G63/64 C08G63/78 C08G64/18 C08L67/00 C08L69/00 C08L69/00B M08G261/126 M08L67/02 M08L67/03 M08L69/00 M08L79/08 R02B61/04B

US class:

525/165 525/165P 525/166 525/166S 525/176 525/176S 525/439 525/439S 525/445 525/445S 528/196 528/198 528/272 528/272P

[Classification Explorer](#)

Cited documents:

US6306507, US6294647, US6291589, US6265522, US6143839, US6136441, US6087007, US5916997, US5846659, US5821322, US5807965, US5714567, US5552463, US5510182, US5321114, US5318850, US5064704, US5036150, US5030505, US4992322, US4973652, US4948864, US4931364, US4643937, US4617368, US4576842, US4506065, US4503121, US4495325, US4487896, US4482694, US4454275, US4414230, US4334053, US4286083, US4281099, US4238597, US4238596, US4217438, US4194038, US4156069, US4127560, US3939117, US3905942, US3803085, US3506470, US3503779, US3492261, US3460961, US3444129, US3207814, US3169121, US3030331, JP62283122, JP6122756, JP5613332, JP5613332, JP56013332, JP4041524, JP3033154, JP2002528614, JP1201326, JP1199841, EP0736558, EP0733470, EP0469404, EP0448814, EP0193176, DE1927938,

Title:

Military protection helmet

Priority:

ES19970002273 19971103

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
ES2154960 AA	20010416	ES19970002273	19971103
ES2154960 BA	20020301	ES19970002273	19971103

Assignee(s):(std):

IND AND CONFECCIONES SA ; INDUSTRIAS Y CONFECCIONES INDUYCO SA ; INDUSTRIAS Y CONFECCIONES S A INDUYCO

Inventor(s):(std):

MORA CAMARASA DIEGO ; ARMISEN BOBO PEDRO ; ANDRADA GALAN MARIO

International class (IPC 8-9):

A42B3/14 F41H1/04 (Advanced/Invention);
A42B3/04 F41H1/00 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7):

A42B3/14 F41H1/04

[Classification Explorer](#)

Cited documents:

US4345338, US3714668, US3555560, ES2116821, EP0423379, EP0226782,

Title: CASCO DE NUEVA CONSTRUCCION PARA CONDUCTORES DE MOTOCICLETAS.
Priority: ES20020000999U 20020415

Family:	Publication number	Publication date	Application number	Application date
	ES1051795 UA	20021001	ES20020000999U	20020415
	ES1051795 Y1	20030201	ES20020000999U	20020415
	ES1051795 YA	20030201	ES20020000999U	20020415

Assignee(s):(std): GONZALEZ TORRES RICARDO
Inventor(s):(std): GONZALEZ TORRES RICARDO
International class (IPC 8-9): A42B3/06 (Advanced/Invention);
A42B3/04 (Core/Invention)
International class (IPC 1-7): A42B3/06

[Classification Explorer](#)

13)

Family number: 31426013 (US2004261158A)

© PatBase

Title:

Communications device for a protective helmet

Priority:

US20030609829 20030630 WO2004US20337 20040625

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT392825 E	20080515	AT20040777047T	20040625
AU2004255185 AA	20050120	AU20040255185	20040625
AU2004255185 BB	20090514	AU20040255185	20040625
BRPI0410883 A	20060704	BR2004PI10883	20040625
CN100502711 C	20090624	CN200480017380	20040625
CN1809293 A	20060726	CN200480017380	20040625
DE602004013317 D1	20080605	DE200460013317T	20040625
DE602004013317 T2	20090709	DE200460013317T	20040625
EP1641361 A1	20060405	EP20040777047	20040625
EP1641361 B1	20080423	EP20040777047	20040625
US2004261158 AA	20041230	US20030609829	20030630
US7110743 BB	20060919	US20030609829	20030630
WO05004655 A1	20050120	WO2004US20337	20040625

Assignee(s):(std):

MONACO LOU ; SKILLICOM GREG ; ZIMET DAN ; POTTS DAVE ; RUPERT MICHAEL T ; WISE LAYTON A ; BIRLI JOSEPH ; DEPEW LARRY ; HERSICK F JOSEPH ; HIERBAUM JOHN L ; MINE SAFETY APPLIANCES CO

Assignee(s):

MINE SAFETY APPLIANCES CO LLC ; MINE SAFETY APPLIANCES COMPANY ; MSA TECHNOLOGY LLC

Inventor(s):(std):

BIRLI JOSEPH ; DEPEW LARRY ; HERSICK F JOSEPH ; HERSICK JOSEPH F ; HIERBAUM DEPEW LARRY BIRLI JOS ; HIERBAUM JOHN L ; MONACO LOU ; POTTS DAVE ; RUPERT MICHAEL T ; SKILLICOM GREG ; WISE LAYTON A ; ZIMET DAN ; POTTS DAVID ; LOU MONACO ; LARRY DEPEW ; JOSEPH BIRLI ; GREG SKILLICOM ; DAVID POTTS ; DAN ZIMET

Inventor(s):

JOHN L HIERBAUM ; LAYTON A WISE ; MICHAEL T RUPERT ; DEPEW LARRY BIRLI JOSEPH MONACO LOU SKILLICOM ; DEPEW LARRY BIRLI JOSEPH MONACO LOU SKILLICOM GREG ; F JOSEPH HERSICK

Designated states:

AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NA NE NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SN SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

International class (IPC 8-9):

A42B3/14 A42B3/30 H04M11/04 (Advanced/Invention);
A42B3/04 H04M11/04 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7):

A42B1/24 A42B3/30

CPC:

A42B3/14 A42B3/30

European class:

A42B3/14 A42B3/30

US class:

2/422 381/375 381/376 455/404.1 455/550.1 455/575.1 455/575.2 455/90.2 455/90.3

Classification Explorer

Cited documents:

USD460436, US6792122, US6496589, US6473651, US6374407, US6298249, US6272227, US6178251, US6104816, US5986813, US5970155, US5950245, US5915538, US5881160, US5793878, US5790681, US5771886, US5678205, US5619754, US5603117, US5404577, US5163093, US5151944, US5078130, US5054079, US4942628, US4520238, US4422185, US4315335, US4023209, US3869584, US3789427, US3787641, US3495272, US2993962, US2003083112, US2002122563, US2002077831, EP0618751, EP0519621, DE9003237 U, DE9003237, DE9003237,

Title: SISTEMA PARA CONEXAO DO DISPOSITIVO DE VISAO NOTURNA SYSTEM FOR CONNECTION OF NIGHT VISION DEVICE (Machine translation)

Priority: BR2003PI01516 20030516

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
BRPI0301516 A	20050315	BR2003PI01516	20030516

Assignee(s):(std): ESRA ENGENHARIA SERVICOS E REP

Assignee(s): ESRA ENGENHARIA SERVICOS E REPRESENTACAO AERONAUTI ; ESRA ENGENHARIA SERVICOS E REPRESENTACAO AERONAUTICA LTDA

Inventor(s):(std): GODOY SIDINEY PERUCHI DE

Inventor(s): SIDINEY PERUCHI DE GODOY

International class (IPC 8-9): A42B3/04 (Advanced/Invention);
A42B3/04 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7): A42B3/04

[Classification Explorer](#)

Title: CELULA DE PROTECAO CRANIANA (CPC) CELL PROTECTION CRANIAL (CPC) (Machine translation)

Priority: BR2004PI02030 20040510

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
BRPI0402030 A	20051220	BR2004PI02030	20040510

Assignee(s):(std): TORRES MAURICIO PARANHOS

Assignee(s): MAURICIO PARANHOS TORRES

Inventor(s):(std): TORRES MAURICIO PARANHOS

Inventor(s): MAURICIO PARANHOS TORRES

International class (IPC 8-9): A42B3/06 (Advanced/Invention);
A42B3/04 (Core/Invention)

International class (IPC 1-7): A42B3/06

[Classification Explorer](#)

Title:

DISPOSITIVO DE CASQUETE FOTOVOLTAICO Y RECEPTACULO PARA REPRODUCTOR DE MP3 O TELEFONO CELULAR, UNIDO ESTRUCTURALMENTE A UN AURICULAR O A UN CASCO CON AUDIFONOS Y MICROFONO DEVICE OF PHOTOVOLTAIC CAP AND RECEIVER FOR MP3 REPRODUCER OR I STRUCTURALLY TELEPHONE CELLULAR, UNITED TO AN EARPIECE OR A HELMET WITH HEADSETS AND MICROPHONE (Machine translation)

Priority:

AR2007P104778 20071029

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AR063437 AA	20090128	AR2007P104778	20071029

Assignee(s):(std):

ALBERDI MIGUEL MARIA

Inventor(s):(std):

ALBERDI MIGUEL MARIA

International class (IPC 1-7):

A42B3/30

Title:DISPOSICION DE SUJECION DE ATALAJES EN UN CASCO DE PROTECCION DISPOSITION OF FIXING IN A HELMET harnesses PROTECTION (Machine translation)

Priority:ES20090000162U 20090203

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
ES1070691 UA	20091015	ES20090000162U	20090203
ES1070691 Y1	20100114	ES20090000162U	20090203

Assignee(s):(std):FEDUR S A

Inventor(s):(std):FERRER GIL RAFAEL

International class (IPC 8-9):A42B3/10 (Advanced/Invention);
A42B3/04 (Core/Invention)

[Classification Explorer](#)

Title:

DISPOSITIVO DE SUJECION DE UN BARBOQUEJO EN UN CASCO DE PROTECCION FASTENING DEVICE IN A chin strap
a protective helmet (Machine translation)

Priority:

ES20100030393U 20100428

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
ES1072384 UA	20100701	ES20100030393U	20100428
ES1072384 Y1	20100928	ES20100030393U	20100428

Assignee(s):(std):

FEDUR S A

Inventor(s):(std):

FERRER GIL RAFAEL

International class (IPC 8-9):

A42B3/08 (Advanced/Invention);
A42B3/04 (Core/Invention)

[Classification Explorer](#)

Title:

DISPOSITIVO DE SUJECION DE UN BARBOQUEJO EN UN CASCO DE PROTECCION FASTENING DEVICE IN A chin strap
a protective helmet (Machine translation)

Priority:

ES20100030395U 20100428

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
ES1072399 UA	20100706	ES20100030395U	20100428
ES1072399 Y1	20101001	ES20100030395U	20100428

Assignee(s):(std):

FEDUR S A

Inventor(s):(std):

FERRER GIL RAFAEL

International class (IPC 8-9):

A42B3/08 (Advanced/Invention);
A42B3/04 (Core/Invention)

[Classification Explorer](#)

Title:

DISPOSITIVO DE SUJECION DE UN BARBOQUEJO EN UN CASCO DE PROTECCION FASTENING DEVICE IN A chin strap
a protective helmet (Machine translation)

Priority:

ES20100030396U 20100428

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
ES1072400 UA	20100706	ES20100030396U	20100428
ES1072400 Y1	20101001	ES20100030396U	20100428

Assignee(s):(std):

FEDUR S A

Inventor(s):(std):

FERRER GIL RAFAEL

International class (IPC 8-9):

A42B3/08 (Advanced/Invention);
A42B3/04 (Core/Invention)

[Classification Explorer](#)

Title: DISPOSITIVO DE SUJECION DE UN BARBOQUEJO EN UN CASCO DE PROTECCION FASTENING DEVICE IN A chin strap
a protective helmet (Machine translation)

Priority: ES20100030499U 20100519

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
ES1072546 UA	20100726	ES20100030499U	20100519
ES1072546 Y1	20101022	ES20100030499U	20100519

Assignee(s):(std): FEDUR S A

Inventor(s):(std): FERRER GIL RAFAEL

International class (IPC 8-9): A42B3/08 (Advanced/Invention);
A42B3/04 (Core/Invention)

[Classification Explorer](#)

Title: Dispositivo de sujecion para un barboquejo, un atalaje, o un soporte de nuca, en un casco de proteccion Fixture for a chin strap, a harness, or a headband, a protective helmet (Machine translation)

Priority: ES20100031079U 20101027

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
ES1073488 UA	20101217	ES20100031079U	20101027
ES1073488 Y1	20110317	ES20100031079U	20101027

Assignee(s):(std): FEDUR S A

Inventor(s):(std): FERRER GIL RAFAEL

International class (IPC 8-9): A42B3/04 (Advanced/Invention)

[Classification Explorer](#)