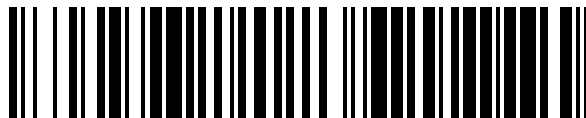


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 200 786**

21 Número de solicitud: 201700703

51 Int. Cl.:

A42B 3/20 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.10.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

05.12.2017

71 Solicitantes:

**PAVONS HAASS, Oscar Alberto (100.0%)
Colombia, 6
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

PAVONS HAASS, Oscar Alberto

54 Título: **Casco protector para la cabeza con apertura y cierre motorizado programable automático de la pantalla**

ES 1 200 786 U

DESCRIPCIÓN

CASCO PROTECTOR PARA LA CABEZA CON APERTURA Y CIERRE MOTORIZADO
PROGRAMABLE AUTOMÁTICO DE LA PANTALLA.

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un casco protector para la cabeza con apertura y
5 cierre motorizado programable automático de la pantalla. La pantalla protectora del casco
dispone de un mecanismo eléctrico inteligente que permite la apertura o cierre, total o parcial,
en función de unos parámetros establecidos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION:

Se conocen varios tipos de cascos protectores de cabeza con pantalla protectora con
10 apertura. Algunos tipos tienen la pantalla protectora transparente fija desmontable, otros
disponen de un mecanismo manual deslizante de apertura y también existen cascos con la
pantalla que dispone de un sistema de oscurecimiento activado por un sistema electrónico.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El casco protector para la cabeza con apertura y cierre motorizado programable
15 automático de la pantalla que consta de una pantalla protectora y dispone de un mecanismo
eléctrico inteligente entre el casco y la pantalla que permite su apertura o cierre total o parcial en
función de unos parámetros programables en la interface del sistema electrónico. El casco
dispone de una pantalla que está conectada a uno o varios motores especiales al que se ha
añadido un sistema de control electrónico. El casco podrá disponer de una batería de
20 alimentación integrada en la estructura del mismo y sustitutiva o complementariamente de
alimentación externa a través de un cable de conexión. El casco dispondrá opcionalmente de
paneles solares de recarga de la batería.

Para complementar la descripción que se va a realizar, acompañan a la siguiente
memoria descriptiva unos dibujos en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente la
25 innovación y ventajas de la invención.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del casco protector para la cabeza con
apertura y cierre motorizado programable automático de la pantalla consistente en un casco para
la cabeza 1, que tiene una pantalla 2, un mecanismo motorizado 3, un panel electrónico de
30 control del sistema de apertura 4 y un interruptor 5. El casco podrá disponer de una batería de
alimentación integrada 6 en la estructura del mismo y sustitutiva o complementariamente de
alimentación externa a través de un cable de conexión 7. El casco dispondrá opcionalmente de
paneles solares 8 de recarga de la batería.

35 DESCRIPCION DE UNA FORMA DE REALIZACION PREFERIDA:

A la vista de la figura anexa Figura 1, puede observarse como casco protector para la
cabeza con apertura y cierre motorizado programable automático de la pantalla consistente en

ES 1 200 786 U

un casco 1, que tiene una pantalla protectora 2, la cual se encuentra unida al casco mediante un mecanismo giratorio motorizado mediante un motor 3 y unos engranajes. El casco además tiene una placa de control 4 para ajustar los parámetros de apertura y cierre y un interruptor 5. Una batería 6 alojada en el casco alimenta el dispositivo y complementariamente de alimentación externa a través de un cable de conexión 7. El casco dispondrá opcionalmente de paneles solares de recarga de la batería 8.

10

15

20

25

30

35

REIVINDICACIONES

1. CASCO PROTECTOR PARA LA CABEZA CON APERTURA Y CIERRE
MOTORIZADO PROGRAMABLE AUTOMÁTICO DE LA PANTALLA. Caracterizado por
5 un casco protector con una pantalla protectora y dispone de un mecanismo eléctrico inteligente
entre el casco y la pantalla que permite su apertura o cierre en función de unos parámetros
programables en la interface del sistema electrónico. El casco dispone de una pantalla que está
conectada a uno o varios motores especiales al que se ha añadido un sistema de control
electrónico.
- 10 2. CASCO PROTECTOR PARA LA CABEZA CON APERTURA Y CIERRE
MOTORIZADO PROGRAMABLE AUTOMÁTICO DE LA PANTALLA. de acuerdo con la
reivindicación 1 y caracterizado por disponer de batería incorporada.
3. CASCO PROTECTOR PARA LA CABEZA CON APERTURA Y CIERRE
MOTORIZADO PROGRAMABLE AUTOMÁTICO DE LA PANTALLA. de acuerdo con la
15 reivindicación 1 y caracterizado por disponer de batería incorporada y además un panel solar de
carga.
4. CASCO PROTECTOR PARA LA CABEZA CON APERTURA Y CIERRE
MOTORIZADO PROGRAMABLE AUTOMÁTICO DE LA PANTALLA. de acuerdo con la
reivindicación 1 y caracterizado por disponer además de conexión para alimentación exterior.
- 20 5. CASCO PROTECTOR PARA LA CABEZA CON APERTURA Y CIERRE
MOTORIZADO PROGRAMABLE AUTOMÁTICO DE LA PANTALLA. de acuerdo con la
reivindicación 1 y caracterizado por disponer de todos o algunos de los siguientes elementos en
combinación: batería, panel solar y conexión a alimentación exterior.
6. CASCO PROTECTOR PARA LA CABEZA CON APERTURA Y CIERRE
25 MOTORIZADO PROGRAMABLE AUTOMÁTICO DE LA PANTALLA. de acuerdo con la
reivindicación 1 y caracterizado por disponer una conexión exterior para alimentación.

FIGURA 1

