



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 288**

⑫ Número de solicitud: U 200601939

⑮ Int. Cl.:
E01F 15/14 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **28.08.2006**

⑰ Solicitante/s: **Miguel Crespi Arimon**
c/ Bernat de Villamari, 5 - 4, 1
43500 Tortosa, Tarragona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2007**

⑱ Inventor/es: **Crespi Arimon, Miguel**

⑳ Agente: **Isern Jara, Jorge**

㉔ Título: **Dispositivo de protección aplicado a guardarraíles.**

ES 1 064 288 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de protección aplicado a guardarraíles.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un dispositivo de protección aplicado a guardarraíles de tipo conocido, como biondas, que tiene numerosas ventajas con respecto a otro tipo de protecciones viales.

Antecedentes de la invención

Se han presentado numerosos artilugios para proteger a las personas proyectadas de un vehículo, no obstante, lo único que se consigue con ellos en el mejor de los casos, es pasar de heridas a contusiones, mientras que el dispositivo posteriormente descrito, evita la desaceleración brusca que provoca un elemento vertical y acompaña al vehículo en su desaceleración progresiva, siendo este el funcionamiento de su eficacia.

Descripción de la invención

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

El dispositivo de protección aplicado a guardarraíles, consiste en una moldura de plástico resistente, que se acopla por presión al guardarraíl existente, formando un todo con dicha estructura y que está previsto para cualquier elemento (vehículo o persona) que fuere a salir de la vía de circulación, tal que su trayectoria sea guiada evitando la desaceleración brusca, y/o amputación traumática de los miembros de los ocupantes. El citado dispositivo se aplica de forma sencilla al guardarraíl, dando como resultado la minimización de las lesiones humanas.

El dispositivo de protección aplicado a guardarraíles se caracteriza por el hecho de que está constituido por un perfil que tiene dos porciones, una porción superior con un contorno semicilíndrico destinado a acoplarse por presión a la bionda del guardarraíles y una segunda porción inferior con un contorno sensiblemente semiovoide que descansa sobre la calzada, por lo que protege el vacío existente entre la bionda y la propia calzada.

Preferentemente, la segunda porción inferior tiene un radio de curvatura de 16,5 centímetros. Ello conlleva la ventaja de que el objeto que se dirige contra el protector, es cazado por dicho faldón, evitando el pasar por debajo del guardarraíl y además, ello lo hace antes de que impacte contra el elemento superior

semicircular.

En una realización preferida, la porción superior e inferior están solapadas entre sí un tramo. La porción superior dispone de medios de sujeción a la bionda del guardarraíles que consisten en una ranura superior y otra inferior enfrentadas entre sí.

Ventajosamente, el perfil está realizado en material plástico resistente al impacto.

Otras características y ventajas del dispositivo de protección para guardarraíles 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 diseños

Figura 1.- Es una vista en perspectiva de un dispositivo de protección para guardarraíles de acuerdo con la presente invención; y

Figura 2.- Es una vista en alzado lateral del perfil del dispositivo objeto de la invención.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en las figuras, el dispositivo de protección para guardarraíles de la invención está básicamente constituido por un perfil referenciado de manera general con el número (1) que tiene dos porciones (2, 3), una primera porción superior (2) con un contorno semicilíndrico destinado a acoplarse por presión a la bionda del guardarraíles mediante dos ranuras (véase más claramente en la figura 2) y una segunda porción inferior (3) con un contorno semiovoide que descansa sobre la calzada, por lo que la cara exterior, es decir, la cara orientada hacia la calzada no presenta ningún elemento cortante a diferencia de los guardarraíles dispuestos hoy en día en las vías. La citada segunda porción inferior (3) tiene una doble función:

- Evitar el paso de elementos o personas por debajo de la porción superior; y
- Reconducir estos elementos o personas en sentido longitudinal hasta su parada, no por desaceleración brusca, sino mediante una pérdida progresiva de la energía cinética.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del dispositivo de protección para guardarraíles de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencia de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de protección aplicado a guardarraíles **caracterizado** por el hecho de que está constituido por un perfil (1) que tiene dos porciones (2, 3), una primera porción superior (2) con un contorno semicilíndrico destinado a acoplarse por presión a la bionda del guardarraíles y una segunda porción inferior (3) con un contorno semiovoide que descansa sobre la calzada.

2. Dispositivo de protección según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la segunda porción inferior (3) tiene un radio de curvatura de

16,5 centímetros.

3. Dispositivo de protección según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la porción superior (2) e inferior (3) están solapadas entre sí un tramo.

4. Dispositivo de protección según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la primera porción superior (2) dispone de medios de sujeción a la bionda del guardarraíles que consisten en una ranura superior y otra inferior enfrentadas entre sí.

5. Dispositivo de protección según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de el perfil (1) está realizado en material plástico resistente al impacto.

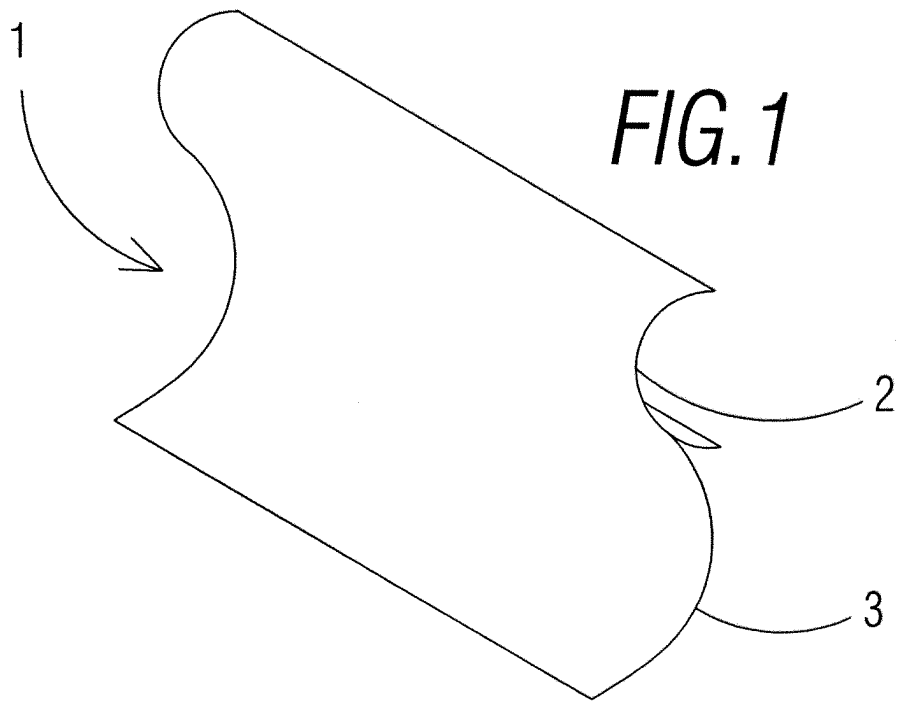


FIG. 2

