



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 265**

⑫ Número de solicitud: U 200701662

⑬ Int. Cl.:
E01F 15/14 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **01.08.2007**

⑯ Solicitante/s: **TECHNO CASE PLÁSTICOS, S.L.**
c/ Maresme, 21 G
08211 Castellar del Vallès, Barcelona, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.2008**

⑱ Inventor/es: **Ribera Llovet, Antonio y**
Cáceres Vega, Rufino

⑲ Agente: **Urizar Anasagasti, Jesús María**

⑳ Título: **Dispositivo para cubrir vallas bionda de guardarrailes.**

ES 1 066 265 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para cubrir vallas bionda de guardarrailes.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo para cubrir vallas bionda de guardarrailes.

Antecedentes de la invención

En los laterales de vías de circulación es habitual que se dispongan guardarrailes constituidos por unos postes sobre los que se dispone una valla bionda sensiblemente horizontal mediante unos soportes adecuados. Esta valla bionda está constituida por al menos uno o más elementos longitudinales de chapa, cuya sección presenta dos ondas convexas y entre ambas una onda cóncava. Estos elementos longitudinales de la valla bionda están diseñados para absorber la energía cinética del vehículo que impacta sobre ellas mediante su deformación y la resistencia de los postes empotrados. Sin embargo, los bordes longitudinales de la valla bionda resultan ciertamente afilados y peligrosos, sobre todo en el caso de impactos de motoristas, los cuales pueden deslizar sobre el suelo hacia la valla bionda. En el caso de que el motorista impacte contra los citados bordes cortantes, existe un riesgo elevado de amputación de miembros e incluso de muerte.

Descripción de la invención

El dispositivo para cubrir vallas bionda de guardarrailes, objeto de esta invención, presenta unas particularidades técnicas destinadas a mejorar la seguridad de dichas vallas bionda en caso de impactos directos minimizando los posibles riesgos de sus bordes cortantes.

En efecto, el dispositivo está constituido por, al menos, un elemento laminar de material plástico flexible, acanalado longitudinalmente y que presenta dos bordes longitudinales divergentes, en los que se definen sendas pestañas en "C" orientados hacia dentro, para su acoplamiento a presión sobre la valla bionda.

Este dispositivo es operativamente apto para ocultar los bordes cortantes, superior e inferior, de dicha la bionda, con lo que se evita que dichos bordes puedan producir daños graves por corte a las personas accidentadas, tales como las habituales amputaciones de miembros. Además, al estar la parte anterior de la valla bionda cubierta con el dispositivo se evita, en caso de impacto de un vehículo contra dicha valla bionda, que puedan saltar chispas por el contacto de piezas metálicas, y que se pueda producir un incendio, con lo que se consigue un considerable incremento en la seguridad vial. El elemento laminar puede ser de grueso variable, según la resistencia que se considere necesaria.

El elemento laminar del dispositivo está constituido de forma enteriza en polietileno, más concretamente en polietileno de alta densidad, que resulta amortiguador y seguro ante la fricción y posibilidad de corte.

También se ha previsto que el elemento laminar presente uno o más orificios en su superficie para el alojamiento de elementos reflectantes y para su fijación mediante tornillos, grapas, remaches o análogo sobre la valla bionda, lo cual evita que dicho dispositivo salga proyectado durante un impacto por su descuadre sobre dicha valla bionda, o se desprenda por un fallo en las pestañas de sujeción de los bordes laterales.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una sección transversal del dispositivo.

- La figura 2 muestra una sección transversal del dispositivo instalado sobre una valla bionda.

- La figura 3 muestra una vista parcial en perspectiva del dispositivo instalado sobre una valla bionda.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas, el dispositivo está constituido por un elemento laminar (1) de material plástico flexible, en este caso polietileno de alta densidad, y que presenta una configuración acanalada longitudinalmente, correspondiente con la cara exterior de la valla bionda (2) sobre la que se dispone. El elemento laminar (1) comprende dos bordes longitudinales (11) divergentes, que definen sendas pestañas (12) en "C" orientadas hacia dentro, para el acoplamiento del dispositivo sobre los respectivos bordes cortantes (21) longitudinales de la valla bionda, ocultándolos por completo.

En una alternativa de realización, representada en la figura 3, el dispositivo comprende unos orificios (13), en la parte central, para el alojamiento de elementos reflectantes, y unos orificios (14), en los laterales, para la fijación del dispositivo sobre la valla bionda (2) mediante elementos de fijación, tales como tornillos, mejorando así la firmeza de su anclaje.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para cubrir vallas blanca de guardarraíles, **caracterizado** porque está constituido por, al menos, un elemento laminar (1) de material plástico flexible, acanalado longitudinalmente y que presenta dos bordes longitudinales (11) divergentes, que presentan sendas pestañas (12) en “C” orientadas hacia dentro, para su acoplamiento a presión sobre la valla blanca (2) y operativamente aptos para ocultar los bordes cortantes (21) superior e inferior de dicha valla blanca (2).

2. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el elemento laminar (1) está constituido en polietileno de alta densidad.

5 3. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el elemento laminar (1) presenta unos orificios (13) para el alojamiento de elementos reflectantes.

10 4. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el elemento laminar (1) presenta unos orificios (14) para el montaje de elementos de fijación a la valla blanca.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

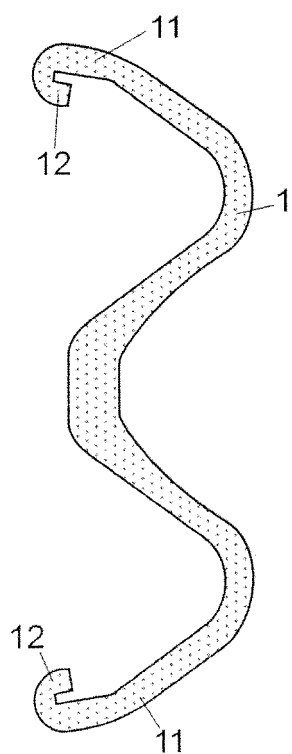


Fig. 1

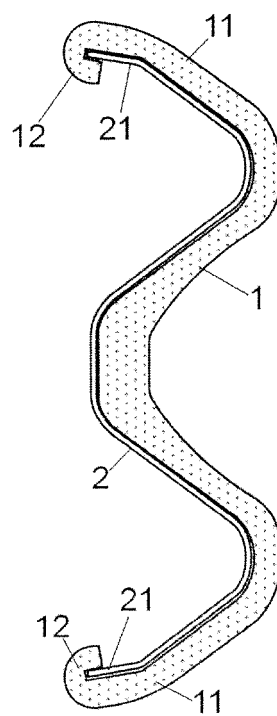


Fig. 2

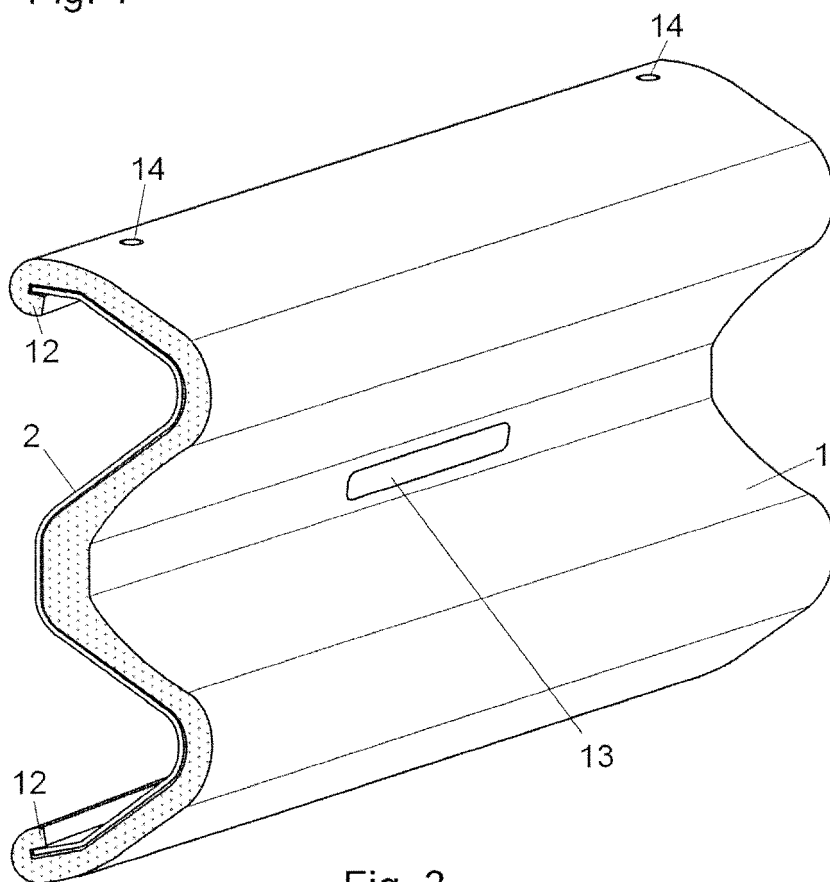


Fig. 3