



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 303**

⑫ Número de solicitud: U 200802507

⑬ Int. Cl.:
B60R 22/12 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **05.12.2008**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2009**

⑰ Solicitante/s: **Adela Gallego Molinero**
c/ Olivares, 3
Urbanización Los Berrocales del Jarama
28860 Paracuellos del Jarama, Madrid, ES
Eva María Gallego Molinero

⑱ Inventor/es: **Gallego Molinero, Adela y**
Gallego Molinero, Eva María

⑲ Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

⑳ Título: **Protector para cierres de cinturones de seguridad de vehículos.**

ES 1 069 303 U

DESCRIPCIÓN

Protector para cierres de cinturones de seguridad de vehículos.

Campo de la invención

La presente invención se refiere a un protector para cierres de cinturones de seguridad de vehículos, especialmente aplicable a los cierres de cinturones destinados a asegurar niños en los asientos de los vehículos, tanto si lo hacen directamente como a través de sillas infantiles.

Antecedentes de la invención

Los cinturones de seguridad tradicionales para vehículos están compuestos por una banda flexible, extraíble, una hebilla que va montada en dicha banda, con posibilidad de desplazamiento a lo largo de la misma, y una caja de anclaje fijada al vehículo. Para asegurar el cinturón se introduce la hebilla del mismo en la caja de anclaje. La apertura del cinturón se lleva a cabo a través de un pulsador de liberación de la hebilla, que lleva la caja de anclaje, y cuya activación se logra simplemente ejerciendo una ligera presión sobre dicha pulsador.

Esta facilidad de apertura, que es necesaria para liberar el cinturón de forma sencilla y rápida en determinados casos de emergencia, supone sin embargo un problema cuando se trata de asegurar a niños, generalmente mediante sillas infantiles, debido a que éstos pueden acceder al cierre y presionar accidental o voluntariamente el pulsador, produciendo la liberación indeseada de la hebilla, lo que hace que la silla infantil quede sin sujeción, anulando así la protección del niño.

Descripción de la invención

La presente invención tiene por objeto eliminar los problemas expuestos, mediante un protector para cierres de cinturones que impide el acceso del pulsador de la caja de anclaje a los pequeños, una vez completado el cierre del cinturón, pero que sin embargo no supone un obstáculo para que personas mayores puedan liberar el cinturón a los pequeños mediante unas operaciones sencillas y rápidas sobre el protector.

De acuerdo con la presente invención, el protector está constituido por una pinza que es fijable a la banda flexible del cinturón, en posición adyacente a la hebilla, inmediatamente por encima de la misma. Esta pinza esta compuesta por dos brazos que van articulados entre si por un extremo y disponen en el opuesto de medios de anclaje mutuamente liberables, pero que requieren, para llevar a cabo la operación de liberación o apertura, un determinado esfuerzo y habilidad, generalmente superiores a los que un pequeño puede desarrollar, pero que son fácilmente accionables por una persona mayor. De este modo se asegura que los medios de anclaje de la pinza no puedan ser liberados por los pequeños.

Uno de los brazos de la pinza esta constituido, de acuerdo con la invención, por una placa que esta conformada para cubrir la hebilla y caja de anclaje, cuando la hebilla esta introducida en dicha caja, ocultando el pulsador de liberación.

Según una forma de realización preferente, la pinza esta compuesta por un brazo recto y por una placa de contorno aproximadamente rectangular, conformada para cumplir la función antes expuesta. El brazo va articulado por un extremo a uno de los bordes longitudinales de la placa, en posición adyacente a su borde transversal superior, disponiendo el brazo en su ex-

tremo libre y la placa en el borde enfrentable, de los medios de anclaje mutuamente liberables antes comentados. La placa, tal y como se ha indicado anteriormente, queda conformada para cubrir la hebilla y caja de anclaje, cuando dicha hebilla está introducida en la caja, quedando el pulsador oculto, de modo que no sea accesible a los pequeños.

Con la constitución descrita se dispone de un elemento de seguridad contra la apertura, por parte de los pequeños, del cinturón de seguridad que sirve como medio de sujeción de los mismos en el asiento del un vehículo y todo ello gracias a que se impide el acceso directo del pulsador de liberación de la caja de anclaje, por parte de los pequeños, al quedar dicho pulsador oculto por la placa que entra a formar parte de la pinza.

Los dos brazos que conforman la pinza, brazo recto y placa, formarán una sola pieza, estando la articulación definida por una reducción de sección que determina una línea de debilitamiento o articulación.

Los medios de anclaje de los dos brazos de la pinza pueden adoptar forma de clip, uñetas de retención, etc., estando preferentemente la pinza constituida a base de material plástico.

El brazo recto de la placa que conforma la pinza dispondrá por sus superficies enfrentadas de medios de sujeción de la banda flexible. Estos medios pueden consistir en un dentado que sobresale a lo largo de al menos una de las superficies enfrentadas de unos de los brazos de la pinza, entre cuyo dentado y la superficie opuesta del otro brazo quedará presionada la banda flexible.

Breve descripción de los dibujos

En los dibujos adjuntos se muestra un ejemplo de realización, no limitativo, siendo:

La figura 1 un alzado frontal de un protector para cierres de cinturones de seguridad de vehículos constituido de acuerdo con la invención.

La figura 2 es un alzado lateral del mismo protector.

La figura 3 una planta superior del protector de la invención, visto según la línea de corte III-III de la figura 1.

La figura 4 es un alzado lateral parcial del protector, según la dirección A de la figura 3.

La figura 5 es una sección transversal del protector, según la línea de corte V-V de la figura 3.

La figura 6 es una sección vertical de los medios de anclaje de los dos brazos de la pinza, tomada según la línea de corte VI-VI de la figura 4.

La figura 7 es una vista similar a la figura 3, mostrando una variante de ejecución en los medios de anclaje de los dos brazos de la pinza.

Descripción detallada de un modo de realización

La constitución y ventajas del protector de la invención pondrán comprenderse mejor con la descripción del ejemplo de realización mostrada en los dibujos adjuntos.

El protector de la invención es aplicable para cierres de cinturones de seguridad en vehículos que están compuestos por una banda flexible 1, una hebilla 2 que va montada en la banda flexible, generalmente con facultad de desplazamiento a lo largo de la misma, y por una caja de anclaje 3 que va fijada al vehículo y recibirá y retendrá la hebilla 2 en la posición de cierre, disponiendo la caja 3 de un botón 4 para liberación de la hebilla 2 y apertura del cinturón.

El protector de la invención está constituido por

una pinza, que se referencia en general con el número 5 y que en el ejemplo representado en los dibujos está compuesta por un brazo recto 6 y por una placa 7, formando estos dos componentes una sola pieza, obtenida por ejemplo a base de material plástico.

Según se aprecia en la figura 1, la placa 7 es de contorno aproximadamente rectangular y el brazo 6 discurre en posición adyacente al borde transversal superior de dicha placa.

La articulación entre el brazo 6 y la placa 7 puede estar constituida mediante una o mas líneas transversales de debilitamiento 8, figura 3, que permitirán la aproximación o separación del brazo 6 y placa 7. Por el lado opuesto al de articulación, el brazo 6 y placa 7 disponen de medios de anclaje mutuo, medios que en el caso de las figuras 3 a 6 están constituidos por una orejeta 9 que sobresale de la placa 7, en posición aproximadamente perpendicular al brazo 6, y que dispone de una abertura oblonga 10 en la que es introducible el extremo 11 del brazo 6, todo ello según puede apreciarse en las figuras 3 a 6. La orejeta 9 podrá deformarse elásticamente hacia el exterior, en la dirección de la flecha B de la figura 3, al apoyar y presionar el extremo 11 del brazo 6 contra dicha orejeta hasta lograr que dicho extremo penetre en la apertura oblonga 10. Para conseguir la apertura de la

pinza será necesario traccionar de la orejeta 9 en la dirección de la flecha B, hasta liberar el extremo 11 del brazo 6.

Los medios de fijación pueden consistir también, según se muestra en la figura 7, en uñetas 12 y 13 del brazo 6 y placa 7, que serán acoplables al presionarlas unas contra la otra, previa ligera deformación elástica de una de ellas, y soltables mediante un proceso similar.

Uno de los componentes de la pinza, el ejemplo representado en los dibujos del brazo 6, dispone por su superficie interna de un dentado longitudinal 14 entre el cual y la superficie interna enfrentada de la placa 7 quedará presionada y mordida la banda flexible 1 del cinturón.

Según puede apreciarse en las figuras 1 y 2, la placa 7 está conformada de modo que cuando la pinza queda fijada a la banda flexible 1 en posición adyacente a la hebilla 2 y ésta introducida en la caja de anclaje 3, dicha placa 7 cubra la hebilla 2 y la caja 3, ocultando el pulsador 4. De este modo, una vez cerrado el cinturón y montado el protector de la invención en la banda flexible 1 en la posición representada en las figuras 1 y 2, el pulsador 4 de liberación de la hebilla no es accesible para los pequeños, asegurando así su sujeción en el asiento del vehículo.

REIVINDICACIONES

1. Protector para cierres de cinturones de seguridad de vehículos, especialmente para cinturones destinados a la fijación de pequeños y compuestos por una banda flexible, una hebilla montada en dicha banda, y una caja de anclaje con pulsador de liberación, que va fijada al vehículo, **caracterizado** porque esta constituido por una pinza fijable a la banda flexible, en posición adyacente a la hebilla, cuya pinza esta compuesta por dos brazos que van articulados por un extremo y disponen en el opuesto de medios de anclaje mutuo soltables, estando uno de dichos brazos constituido por una placa que está conformada para cubrir la hebilla y caja de anclaje, cuando la hebilla está introducida en dicha caja, ocultando el pulsador de liberación.

2. Protector según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la pinza está compuesta por un brazo

recto y por una placa de contorno aproximadamente rectangular, cuyo brazo va articulado por un extremo a uno de los bordes longitudinales de la placa, en posición adyacente a su borde transversal superior, disponiendo el brazo en su extremo libre y la placa en el borde enfrentable, de medios de anclaje mutuos liberables; estando la citada placa conformada para cubrir la hebilla y caja de anclaje, cuando la hebilla está introducida en dicha caja, ocultando el pulsador.

3. Protector según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el brazo recto y placa que conforman la pinza disponen por sus superficies enfrentadas de medios de sujeción de la banda flexible.

4. Protector según la reivindicación 3, **caracterizado** porque los medios citados consisten en un nervio preferentemente dentado, que sobresale a lo largo de al menos una de las superficies enfrentadas citadas, entre el cual y la superficie opuesta del otro brazo queda presionada la banda flexible.



