



ESPAÑA

(19) ES (11) **25 8363** (10) Y
 (21)
 (22) FECHA DE PRESENTACION
18 MAYO 1981

MODELO DE UTILIDAD 1 DIC. 1981

(30) PRIORIDADES:
 (31) NUMERO (32) FECHA (33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
 Int. Cl. **A62B 35/00**

(54) TITULO DE LA INVENCION
 "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES DE SEGURIDAD"

(71) SOLICITANTE (S)
 D. RAMON JANE CABAGNERO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
 BARCELONA, Cartagena 203

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
 D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un cierre perfeccionado para cinturones de seguridad.

El solicitante es titular del modelo de utilidad nº 219.177 que tiene por objeto un cierre para cinturones de seguridad con muchas aplicaciones, por ejemplo, coches-silla infantiles, y que, en líneas generales, comprende un cajetín provisto de un pulsador con diente para la retención de la pieza complementaria del otro extremo del cinturón.

La práctica ha demostrado que la pieza que constituye el pulsador y el diente de retención en el cierre del citado modelo anterior resulta deficiente, ya que es de material plástico y comprende una aleta posterior elástica que tiene tendencia a perder su elasticidad, presentando además dicha pieza tendencia a endurecerse en su conjunto, debido a todo lo cual no se obtiene un efecto de retención adecuadamente firme y seguro, llegando incluso a inutilizarse el cierre.

Por otra parte, como sea que la citada pieza comprende una parte a modo de placa oblicua, que es la portadora del diente, alojada en el cajetín, es necesario que este último tenga una altura que permita albergar dicha parte oblicua, por lo que es obligatorio constituir el cajetín con un volumen que resulta exagerado, ya que

sobresale del cinturón en demasía, lo que proporciona más molestia que utilidad.

En el cierre objeto del modelo actual la pieza que forma el pulsador y el diente de retención se ha constituido con un material plástico rígido, de manera que no es posible la deformación de dicha pieza que se ha dispuesto asociada con un muelle metálico que asegura el efecto de cierre.

Además, en el cierre actual a la mencionada pieza se le ha dado forma más aplanada a base de eliminar la porción a modo de placa inclinada, lo que ha permitido hacer el cajetín considerablemente más plano.

A tenor de lo expuesto, el cierre objeto del presente modelo se caracteriza porque el cajetín presenta una amplia abertura frontal ocupada por el pulsador de accionamiento y que comprende el diente de retención de la otra pieza de cierre, cuyo pulsador está montado basculante sobre un eje transversal y solicitado elásticamente por su parte de pulsación hacia su posición activa, por un resorte alojado en el cajetín cuya parte de pulsación sobresale con respecto de la cara frontal del indicado cajetín.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita solo

a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en planta del cierre abierto con sus piezas separadas.

La figura 2 corresponde a una vista en sección longitudinalalzada del cierre en la posición de cerrado.

De acuerdo con los dibujos, el cierre perfeccionado para cinturones de seguridad objeto del presente modelo de utilidad consta de un cajetín aplanado -1- que en un extremo cerrado presenta una porción a modo de anilla ensanchada que cuenta con una abertura oblonga -2- para la vinculación de dicho cajetín -1- a uno de los extremos del cinturón. El cajetín -1- presenta una amplia abertura frontal -1a- ocupada por una pieza -3- que configura un pulsador de accionamiento -4- y está montada basculante en el citado cajetín por medio de un eje transversal -5-, cuya pieza comprende interiormente un diente -6- que presenta una cara delantera -6a- de superficie inclinada curvada.

El cierre comprende una pieza aplanada -7- dotada de unas aberturas transversales oblongas -8- para la sujeción de dicha pieza al extremo del cinturón opuesto al citado. Dicha pieza comprende una aleta -9- provista de una abertura

transversal -10-. La expresada pieza está dotada en su cara frontal junto a sus bordes laterales de sendos nervios de refuerzo -11-.

5 La mencionada pieza -7- es aplicable en el cajetín -1- por cuya zona extrema abierta se introduce la aleta -9-, ejerciendo un empuje con el borde delantero de dicha aleta contra la superficie delantera inclinada -6a- del diente -6-, por la que resbalá dicho borde de la aleta -9-. Esto
10 obliga a bascular a la pieza -3- en la que están formados dicho diente y el pulsador -4- contra la fuerza ejercida por un resorte -12- alojado en el cajetín e interpuesto entre su fondo y la cara interna del pulsador -4-, cuyo resorte
15 solicita por la zona donde está formado el pulsador al diente -6- hacia la abertura -10- de la aleta -9- de la pieza -7-, con lo que dicho diente se introduce en la citada abertura y retiene a la pieza -7- en el cajetín -1-, produciéndose el efecto de cierre.

20 Dicho efecto de cierre es muy seguro gracias al resorte -12- y, como se ve, basta con ejercer una presión sobre el pulsador -4- para hacer bascular la pieza -3- y separar el diente -6- de la abertura -10- para luego retirar del cajetín -1- la pieza -7- y obtener la apertura.

25 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Cierre perfeccionado para cinturones de seguridad, del tipo que comprende un cajetín provisto de un pulsador con diente para la retención de la pieza complementaria del otro extremo del cinturón, c a r a c t e r i z a d o esencialmente porque el cajetín presenta una amplia abertura frontal
10 ocupada por el pulsador de accionamiento y que comprende el diente de retención de la otra pieza del cierre, cuyo pulsador está montado basculante sobre un eje transversal y se halla solicitado elásticamente hacia su posición activa por su
15 parte de pulsación mediante un resorte interior cuya parte de pulsación sobresale con respecto de la cara frontal del indicado cajetín.

2.- CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES DE SEGURIDAD.

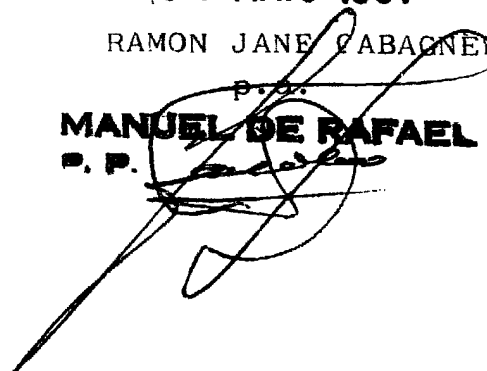
20 Consta la presente memoria descriptiva de siete páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Madrid, a **18 MAYO 1981**

RAMON JANE CABAGNERO

MANUEL DE RAFAEL

P. P.



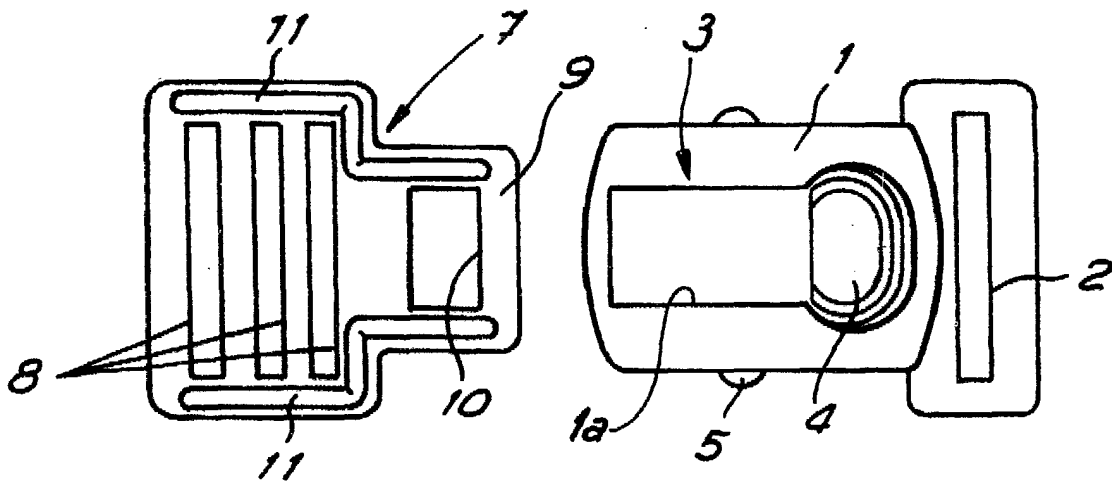


Fig. 1

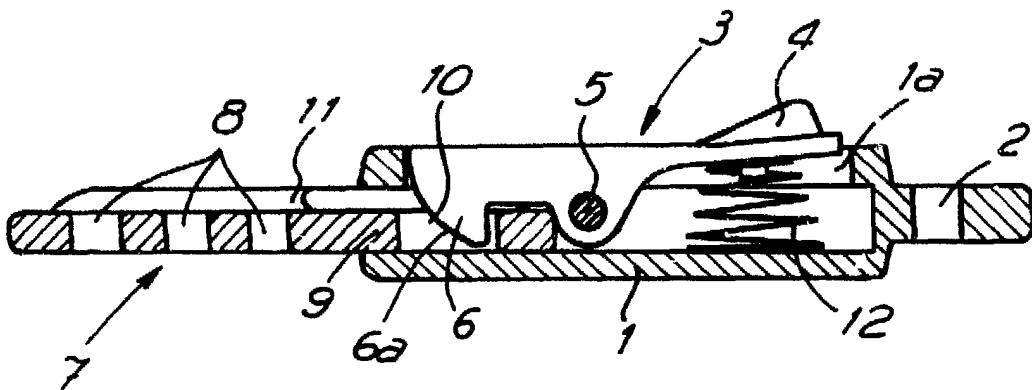


Fig. 2

Madrid,

18 MAYO 1931

MANUEL DE RAFAEL
P. P.