





Las hebillas ó cierres de cinturones de seguridad, conocidos hasta el momento, disponen en su parte que denomina remos hembra de cierre, una pletina o tapa articulada, con -  
5 cuyo abatimiento queda imposibilitada de salirse la parte macho, constituida en la mayoría de ellos por una placa perforada, que se introduce a través de una ranura ad-hoc de la -  
parte hembra, para quedar allí enclavada previo el mencionado abatimiento, que se efectua por muelles tendentes a presionar la pletina ó tapa del cierre sobre el soporte al que se arti-  
10 cula, muelles éstos que facilmente pueden deteriorarse, con detrimento de la seguridad del cierre y en definitiva de todo el cinturón.

La apertura de los cierres de estos cinturones conocidos, se verifica a la inversa, es decir, que la plétina o tapa abatida en su soporte por la continua presión de los -  
15 citados muelles, debe ser forzada a elevarse, venciendo la - resistencia de estos, y destruyendose ambas partes del cierre, por lo que dichos muelles están sujetos a un desgaste y manipulación contínuos, que provoca su deterioro, y por tanto debilitan su presión de abatimiento hacia la pletina de cierre,  
20 que al quedar libre permite facilmente la salida de los enclaves que sujetan el macho y la hembra del cierre.

El cierre perfeccionado para cinturones de seguridad, objeto del presente Modelo de Utilidad, supera los inconvenientes citados en los puntos anteriores, puesto que prescinde de muelle alguno que presione a la pletina o tapa abatible de la  
25 parte hembra del cierre sobre su soporte, sin que sea fundamental la presión de abatimiento de la mencionada pletina para la seguridad del mismo, puesto que la especial disposición de la parte macho, la cual presenta en su extremo un doblez en -  
30



curvatura semicircular, configura a modo de un gancho que al ser ubicado en un alojamiento oportuno, integra de por sí el elemento de seguridad del cierre, disponiendo a su vez la referida parte macho del cierre un segundo dispositivo de enclavamiento, que viene a reforzar su seguridad, constituido por unas ventanas abiertas en el cuerpo de la pieza que la integra y en cuyas aberturas se acoplan sendos tetones, procedentes de la cara interna de la pletina o tapa abatible de la parte hembra del cierre, cuya pletina en su parte trasera presenta un escalón, por detras de su punto de articulación, cuyo escalón existe para que al penetrar la zona curvada de la parte macho en su alojamiento, tropiece su extremo contra este escalón y provoque por gravedad la caída de la tapa abatible, la cual queda sujeta en dicha posición de abatimiento por medio de unos imanes de ferrita o cualquiera otros, que al establecer contacto sobre la plancha que configura la parte macho del cierre, se adosa fuertemente a esta, impidiendo por tanto la salida de la zona curvada de su alojamiento, bastando desprender la adhesión de los imanes, para que el cierre quede automáticamente abierto.

Con el fin de que comprendamos con mayor claridad todas y cada una de las características expuestas en los puntos anteriores, haremos referencia en lo sucesivo a una lámina de dibujos, en la que se ha representado un ejemplo práctico de realización de uno de estos cierres perfeccionados para cinturones de seguridad, debiendo hacer constar que, dado el caracter de ejemplo de la citada lámina, su interpretación deberá ser lo más amplia posible y sin limitación de parte alguna.

Estos dibujos representan en sus diversas figuras -



como a continuación se relaciona:

Figura 1.- Vista en sección longitudinal de uno de estos cierres con sus partes macho y hembra enclavadas, pudiéndose apreciar la introducción del extremo curvo de la primera por detrás de la pletina o tapa abatible, así como el escalón que dicha pletina dispone en su parte posterior, detrás de su punto de articulación, para que al tropezar con él, el referido extremo curvado origine la caída por gravedad de dicha pletina. Vemos también en esta figura la sección transversal de la mencionada pletina o tapa abatible, que nos muestra la existencia de los tetones que integran el doble seguro de cierre y los imanes que adhieren dicha pletina a la placa integrante de la parte macho del cierre.

Figura 2.- Vista en planta de uno de estos cierres perfeccionados para cinturones de seguridad, en la que se han punteado los tetones que integran el doble sistema de seguridad, al atravesar los orificios practicados en la plancha que integra la parte macho, quedando asegurada su introducción por la adherencia de los imanes de ferrita.

Figura 3.- Vista en perspectiva de ambas piezas macho y hembra que integran el cierre perfeccionado, apreciándose en la primera de ellas la curvatura semicircular de su extremo, que configura un gancho, el cual al penetrar por detrás del soporte de la pletina abatible y del eje al que dicha pletina se articula, constituye el primordial elemento de seguridad del cierre. También observamos en esta figura la parte hembra, con la pletina abatible en posición elevada para que nos muestre sus tetones, integrantes del doble sistema de seguridad, al penetrar en los orificios practicados al efecto en el cuerpo de la placa del macho del cierre, observándose



al mismo tiempo los imanes de ferrita de dicha pletina abatible.

5 Las distintas partes y elementos que componen las figuras arriba referenciadas, los señalaremos, para su mejor y más rápida localización en los dibujos, con las siguientes acotaciones numéricas:

10 Con -1- designamos la placa componente del macho de cierre, siendo -2- los orificos practicados en el cuerpo de la misma, para permitir el paso de los tetones -3-, que integran el doble sistema de seguridad, mientras que con -4- delimitamos el extremo curvado en semicírculo, que configura el gancho del cierre principal de seguridad, cuyo gancho penetra a través de una ranura -5-, existente en el soporte -6- de la hembra de cierre, hasta tropezar en un escalón -7- existente

15 en la parte trasera de la pletina o tapa abatible -8-, cuya pletina se encuentra articulada a dicho bastidor hembra del cierre -6-, por medio de un eje de articulación -9-, sobre el cual gira libremente sin utilización de muelle alguno.

20 Al tropezar el extremo -4- en el escalón trasero -7- de la pletina o tapa abatible -8-, ésta cae por gravedad, quedando adherida por mediación de unos imanes de ferrita -10-, al cuerpo de la placa -1-, al propio tiempo que los tetones -3- de dicha pletina abatible penetran en los orificos -2-, para constituir el segundo elemento de seguridad antes referido, bastando elevar la pletina -8-, venciendo la adherencia

25 de los imanes -10-, para que el escalón trasero -7- de dicha pletina empuje y escupa de su alojamiento al extremo curvado -4-, con lo que el cierre queda abierto.

30 Una vez descritas suficientemente todas y cada una de las características esenciales del cierre perfeccionado -



para cinturones de seguridad, objeto de este Modelo de Utilidad, sólo nos resta indicar la posibilidad de que se fabrique en variedad de materiales, tamaños y formas, siendo susceptible de acusar todas aquellas modificaciones de detalle que la práctica aconseje, siempre y cuando con ello no se altere la esencialidad de su objeto, puesta de relieve en la siguiente.

NOTA REIVINDICATORIA

Los puntos no conocidos ni practicados en España, - que se presentan para su exclusiva reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

1.- Cierre perfeccionado para cinturones de seguridad, esencialmente caracterizado porque la placa que actúa de macho del cierre, presenta en su extremo libre un arqueamiento semicircular, integrante de una estructura de gancho, mientras que en su cuerpo dispone de sendas aberturas, destinadas a la penetración a través de las mismas de sendos tetones, existentes en la cara interna de una pletina o tapa abatible, articulada al bastidor componente de la hembra del cierre por medio de un eje pasador, por detrás del cual y de su correspondiente pletina abatible penetra el extremo arqueado antes definido - del macho de cierre, hasta tropezar con un escalón practicado en la zona posterior de la mencionada pletina, que obliga a esta a caer por gravedad, quedando adherida a la placa integrante del macho de cierre por mediación de sendos imanes, que la aseguran en su posición abatida o de cierre, impidiendo el desprendimiento del extremo arqueado antes referido, al propio tiempo que asegura doblemente el cierre por la penetración de los tetones de dicha pletina o tapa abatible en los orificios ad hoc de la placa macho, efectuándose la apertura del sistema de cierre, al desprender los imanes por tracción manual de



la pletina abatible, en cuyo caso el escalón trasero de ésta impulsa y escupe el citado extremo curvado de la placa macho, dejando libre ambos elementos del cierre.

5 2.- "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES DE SEGURIDAD", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

10 Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Valencia, 23 NOV. 1972

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ CORTES  
P. P.



186515

186515

BOA U.T.C.A. 23 NOV 1972



Fig. 1

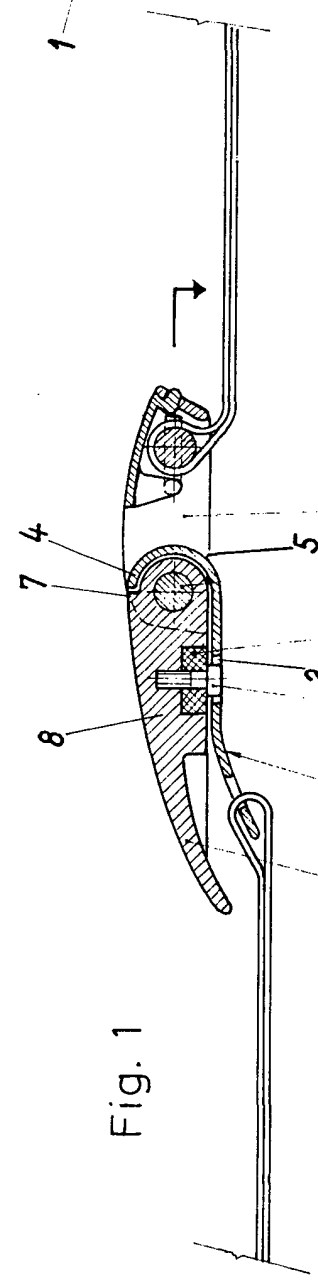


Fig. 2

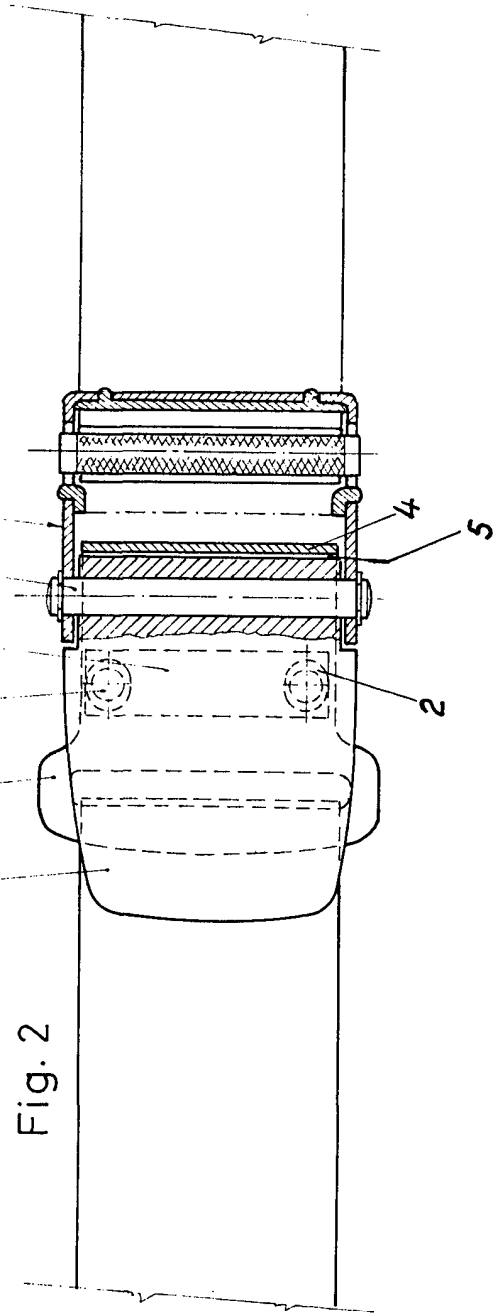
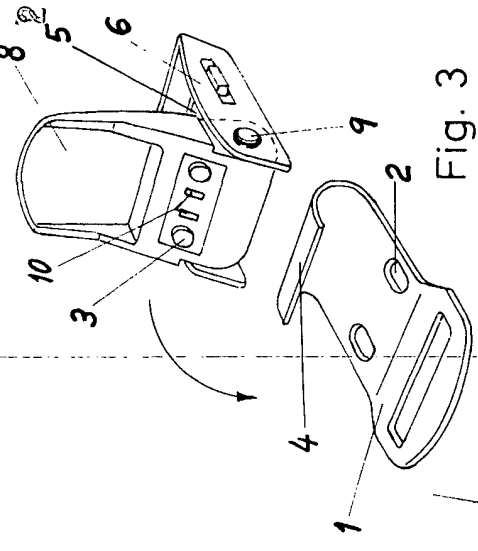


Fig. 3



JOSE LOPEZ CORTES  
P.P.

MADRID NOVIEMBRE 1972

VALENCIA 23 NOV. 1972

ESCALA VARIABLE