

19 ES	11 21	NUMERO 222500	10 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION 14 JUL. 1976	

222500

MODELO DE UTILIDAD



C. G. G. G. G.

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	23 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B 60 R
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO ENROLLADOR PERFECCIONADO PARA CINTURONES DE SEGURIDAD".
--

71 SOLICITANTE (S) RELMATIC, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA - Tucumán, 4, 3ª planta

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella
--



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo perfeccionado para el enrollamiento de los cinturones o correas de seguridad utilizados en los automóviles, que presenta importantes ventajas respecto a los tipos actualmente conocidos.

El citado dispositivo es del tipo en que la retención de uno de los extremos del cinturón o correa de seguridad se realiza mediante un mecanismo de péndulo o de bola, determinante del bloqueo de un sistema de trinquete asociado al carrete enrollador de la banda de seguridad. Un dispositivo de la clase citada, construido para un determinado modelo de vehículo, requiere una posición determinada para su funcionamiento, que normalmente es la vertical de una de las paredes, que sirve como referencia, de la caja de alojamiento para el conjunto enrollador, de suerte que, si se altera la orientación vertical de dicha caja, el funcionamiento del sistema no se produce correctamente. Ello supone, además, que el dispositivo en cuestión no puede aplicarse a otros modelos de automóvil, lo que limita sensiblemente su campo de aplicación y obliga a construir diferentes tipos de caja, de acuerdo con las características geométricas de los diferentes coches.

El dispositivo enrollador que se describirá presenta, por el contrario, la particularidad de que su funcionamiento no requiere una verticalidad absoluta, y ade-



más puede aplicarse a prácticamente todos los modelos de automóvil, por lo cual su campo de utilización es amplísimo, siendo necesaria únicamente la construcción de un tipo de caja alojadora del mecanismo. La seguridad de funcionamiento de éste es total y su accionamiento se realiza con gran facilidad.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo enrollador perfeccionado para cinturones de seguridad, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

Las figuras 1 y 2 son proyecciones frontal y lateral, respectivamente, del dispositivo asociado a un mecanismo de péndulo, en posición de reposo.

La figura 3 es una proyección de un dispositivo análogo, asociado a un mecanismo de bola, también en posición de reposo, y la figura 4 es una proyección del dispositivo del primer tipo, visto lateralmente en reposo y formando un ángulo alfa respecto a la vertical.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, piñón asociado al carrete enrollador, montado sobre el eje -2-, siendo -3- los dientes del piñón que serán bloqueados en su momento; -4-, soporte fijo, solidario de la caja de alojamiento del dispositivo; -5-, base del mecanismo de péndulo, giratorio alrededor del eje -6- horizontal; -7-, péndulo constituido normalmente por una esfera de cierta masa; -8-, palanca articulada



respecto al eje -9-, con posibilidad de oscilación angular limitada; -10-, gatillo montado sobre el eje -11- respecto al soporte -4- y fijo con relación a la caja del dispositivo; -12-, dedo derivado del gatillo, correspondiente a la actuación de éste;

-13-, palanca del dispositivo de bola, articulada respecto al eje -14- situado fijo con relación al soporte -15- de la bola, giratorio a su vez alrededor del eje horizontal -16-, montado sobre el soporte fijo -17- que equivale al -4- de la figura 1; -18-, dedo solidario del gatillo -19- para la actuación de éste, mediante la palanca -13-, estando articulado el gatillo, en el pasador -20-, fijo en la expansión -21- que forma parte del cuerpo del dispositivo y presenta la abertura colisa -22-, conjugada del tetón -23- solidario de la caja alojadora del mecanismo; -24-, tetón sujetador del resorte helicoidal -25-, cuyo otro extremo se halla fijado a un saliente del gatillo -28-, estando éste articulado respecto al pasador -27- limitado en cuanto a giro angular, por el tetón -26- de desactivación; -29- tope para el gatillo en situación de activado.

Es característico del presente Modelo el hecho de que la palanca -8- del dispositivo de péndulo según las figuras 1, 2, y 4, pueda girar alrededor del eje horizontal -6-, adquiriendo el conjunto una posición desviada un ángulo alfa, respecto a la del eje -2- como se ve en la figura 4. Asimismo es característico que en el mecanismo de bola de la figura 3, la palanca -13- pueda girar alrededor del eje horizontal -16-, de suerte que el subconjunto de la bola pueda adoptar una posición de desviación



respecto al eje -2- del carrete enrollador de la correa de seguridad.

Observando las figuras 2 y 4, se aprecia que el gatillo -10- es accionado con idénticas posibilidades de giro en las dos posiciones representadas, ya que la palanca -8- actúa sobre el saliente -12- solidario del gatillo sea cual fuere la inclinación de éste.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Dispositivo enrollador perfeccionado para cinturones de seguridad, del tipo que comprende un elemento de contrapeso en forma de péndulo o bola pesante, actuando sobre el gatillo de un mecanismo de trinquete asociado al carrete enrollador de la banda sujetadora, caracterizado esencialmente porque la palanca articulada de movimiento angular limitado que actúa sobre un saliente lateral del gatillo bloqueador se halla montada a su vez sobre un soporte capaz de girar alrededor de su eje orientado perpendicularmente al de la palanca, permitiendo que ésta, accionada a su vez por el componente pesante, actúe sobre el gatillo sea cual fuere el ángulo formado entre el plano del saliente solidario del mismo y el de la palanca actuadora, figurando en el caso de bola pesante un segundo gatillo cuyo movimiento angular queda limitado por dos tetones fijos, respectivamente, en una expansión derivada del carrete de enrollamiento y en un tetón solidario



- de la caja alojadora del mecanismo, estando solicitado dicho gatillo por un resorte helicoidal que tiene uno de sus extremos fijado en aquél y el otro en la expansión derivada del carrete, la cual presenta asimismo un apén-
5. dice curvilíneo de actuación, en su momento, del segundo gatillo y una abertura colisa conjugada de un tetón solidario de la caja alojadora del mecanismo.

- Sean cuales fueren las circunstancias que concu-
rran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido
10. en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "DISPOSITIVO ENROLLADOR PERFECCIONADO PARA CINTURONES DE SEGURIDAD".

- Consta la presente memoria de cinco hojas folia-
das, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos
15. unidos a la misma.

Barcelona, 14 JUL. 1976

P.A. de RELMATIC, S.A.,

ALFONSO DURAN
P. P.


Fdo.: Luis Durán Benejam

FE/cp.



FIG. 1

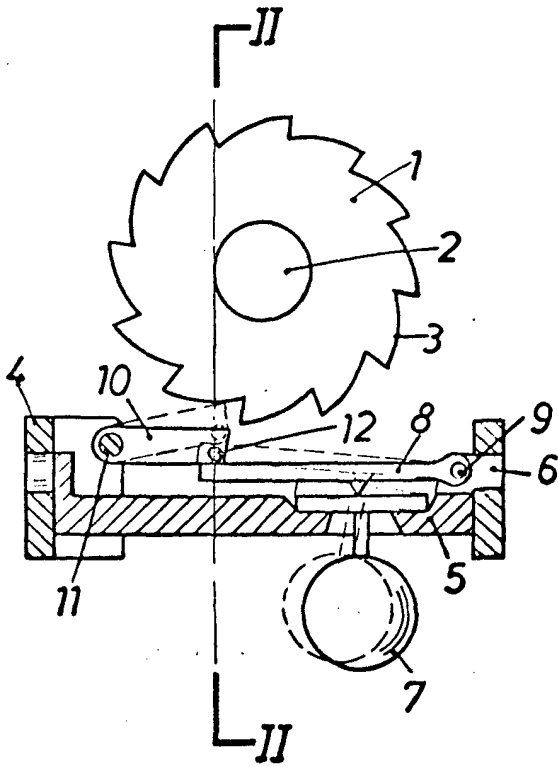


FIG. 2

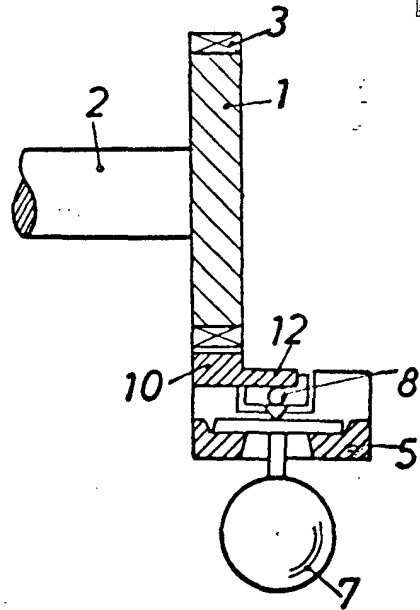


FIG. 3

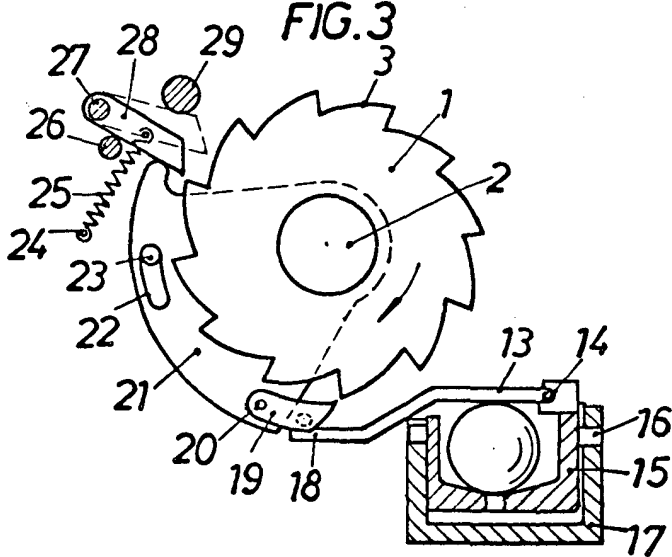
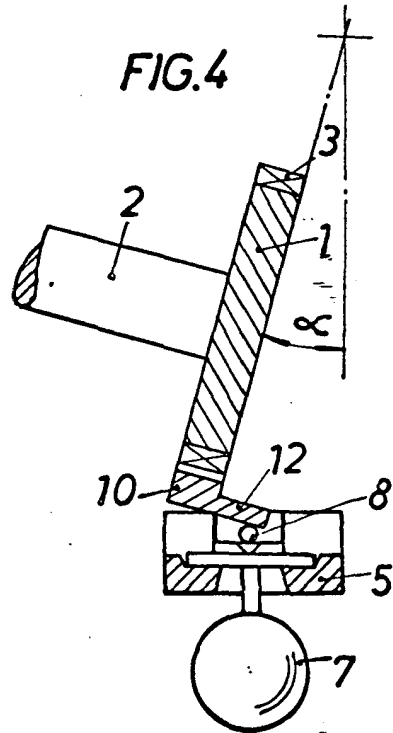


FIG. 4



BARCELONA, 14 JUL. 1976

P.A. ALFONSO DURÁN

P. P.

Fdo.: Luis Durán Bençam

ESCALA VARIABLE