



ESPAÑA

(18) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>278190</b>	(19) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>14 MAR. 1984</b>	

MODELO DE UTILIDAD 16 NOV. 1984

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D63/10
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "GATILLO DE SEGURIDAD, PERFECCIONADO"
--

(71) SOLICITANTE (S) D <sup>a</sup> Marfa Dolores SUNYER Vilaseca
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA - Dalmases, 60, 3 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>
--

(72) INVENTOR (ES)
--------------------

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella
---

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un gatillo de seguridad, destinado a formar parte de mecanismos de diversas clases, tales como los formantes de correderas de máquinas, soportes verticales, elevadores, posicionadores

5. y otras aplicaciones análogas.

El gatillo que se describirá está diseñado para retener funcionalmente un miembro móvil respecto a un cuerpo fijo dentro del cual se desplaza aquél, de suerte que dicho miembro pueda desplazarse libremente en un sentido y resuete

10. totalmente bloqueado en sentido contrario.

Es característico del presente Modelo la facilidad con que se efectúa el desplazamiento en sentido directo del órgano móvil hasta alcanzar la posición de su retención, y la seguridad con la que se produce esta última, debido a un diseño racional en las condiciones del movimiento y del equilibrio de fuerzas resultante de la configuración formal de los componentes.

Otra característica del nuevo gatillo de seguridad es la práctica imposibilidad de manipulación del mismo, lo que elimina el riesgo de que la aplicación de fuerzas a la parte retenedora del miembro móvil pueda producir daños a las diversas partes.

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 gatillo de seguridad, perfeccionado, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista parcial del nuevo gatillo en el que se ve la manera en que sus componentes se relacionan entre sí.

5. Las figuras 2 y 3 son secciones transversales del propio dispositivo por planos indicados II-II y III-III, en las cuales se aprecian las características funcionales del sistema.

10. Las figuras 4 y 5 son secciones transversales por planos indicados IV-IV y V-V.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

15. El cuerpo -1- constituye una caja de configuración general ortoédrica alargada, con una perforación longitudinal destinada a permitir el deslizamiento condicionado del miembro móvil -4-, el cual consiste en un elemento en forma de banda de sección rectangular y provisto en una de sus caras de un dentado longitudinal formado por dos filas de salientes de proyección lateral triangular.

20. La caja -1- se une por uno de sus extremos a una base -2- para formar parte de un dispositivo de los tipos antes mencionados, y forma interiormente un ensanchamiento -3-, de proyección lateral curvilínea y de la finalidad que se indicará.

25. El miembro móvil -4- consiste en un elemento en forma de pletina o cinta, una de cuyas caras es lisa y se corresponderá con el ensanchamiento -3-, mientras que la otra cara presenta una pluralidad de salientes -5- y -6- a

modo de dientes de sierra, dispuestos alineados de dos en dos en simetría respecto a un plano longitudinal ideal, con el cual coincide un espacio central -7- entre las dos filas de dientes.

5. Unos salientes interiores -8- y -9- se derivan de la parte interna de la caja -1- y entre ellos queda formado un nervio longitudinal -10-, estableciéndose una relación directa de formas y posiciones entre los dientes -5- y -6- y los salientes -8- y -9-, respectivamente, así como entre el nervio -10- situado entre ellos y el entrante -7- situado entre los primeros.

15. Es característico del presente Modelo que la longitud total del cuerpo -1- equivalga a cuatro veces la longitud de cada uno de los dientes -5- y -6-, es decir, del paso de cada uno de los dentados. Asimismo, es característico que el borde superior de los salientes -8- y -9- corresponda exactamente a la parte media del cuerpo -1-, es decir, que, como enseña la figura 1, las superficies de las partes salientes de las respectivas filas de dientes queden en contacto en el punto medio de la cavidad interna formada por el cuerpo -1-.

20. Asimismo, en los extremos de la mencionada abertura se produce, en la posición indicada, la retención de sendos dientes, en las posiciones señaladas con los números -11- y -12-, respectivamente.

25. En las condiciones explicadas, cuando el miembro móvil -4- está constituido por un material cuyas propiedades le confieren cierta flexibilidad, y aquel miembro se

introduce por el orificio inferior del cuerpo -1-, la expansión curvilínea -3- sirve para facilitar la flexión temporal del elemento entrante y su ascenso, según la dirección indicada en la figura 1, y cuando se ha obtenido

- 5. la posición interesada para el extremo superior -13- del miembro móvil, se produce el acoplamiento de un par de sus dientes con los salientes -8- y -9-, respectivamente, y la consiguiente inmovilización del miembro móvil, con la retención de otros pares de dientes -11- y -12- situados
- 10. respectivamente dos lugares más arriba y dos lugares más abajo de los que establecen el bloqueo de la posición del miembro -4-.

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

- 15.



N O T A.

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

1.- Gatillo de seguridad, perfeccionado,  
5. caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo de caja de configuración general ortoédrica con una de sus mitades de sección aumentada por efecto de la formación, en su interior, de un ensanchamiento del espacio longitudinal destinado a la inserción del miembro móvil, con la particularidad de que la longitud útil del cuerpo de caja equivale a cuatro veces la longitud de cada uno de los salientes dentados del propio miembro móvil, los cuales quedan retenidos por sus zonas de mayor anchura por cada una de las embocaduras de la abertura longitudinal del cuerpo de  
10. caja.  
15. caja.

2.- Gatillo de seguridad, perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado porque los salientes del miembro móvil presentan forma lateral triangular y están dispuestos en dos filas simétricas respecto al plano longitudinal del propio miembro, en cuya parte central queda definido un entrante a modo de surco longitudinal, en correspondencia conjunta con dos salientes formados en el interior del cuerpo de caja, cuya proyección lateral es asimismo triangular, definiendo entre ellos un nervio  
20. longitudinal que coopera al centrado del miembro móvil.  
25. longitudinal que coopera al centrado del miembro móvil.

3.- Gatillo de seguridad, perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la zona de mayor anchura de los salientes internos del cuerpo de caja

se halla situada en una zona que corresponde exactamente a la mitad de la longitud de dicho cuerpo y a distancias equivalentes a dos veces la longitud de los salientes del miembro móvil.

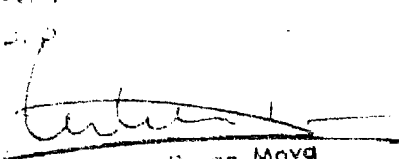
5. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "GATILLO DE SEGURIDAD, PERFECCIONADO".

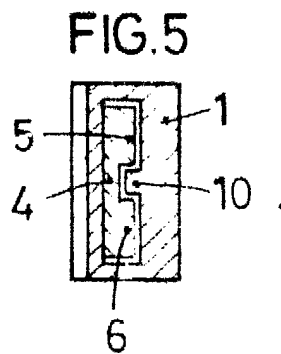
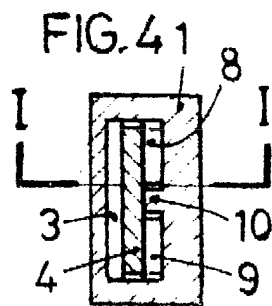
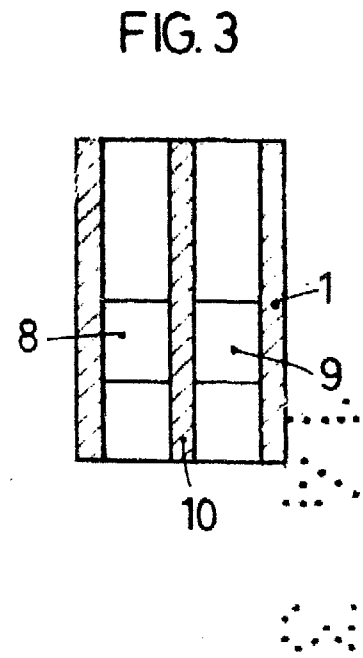
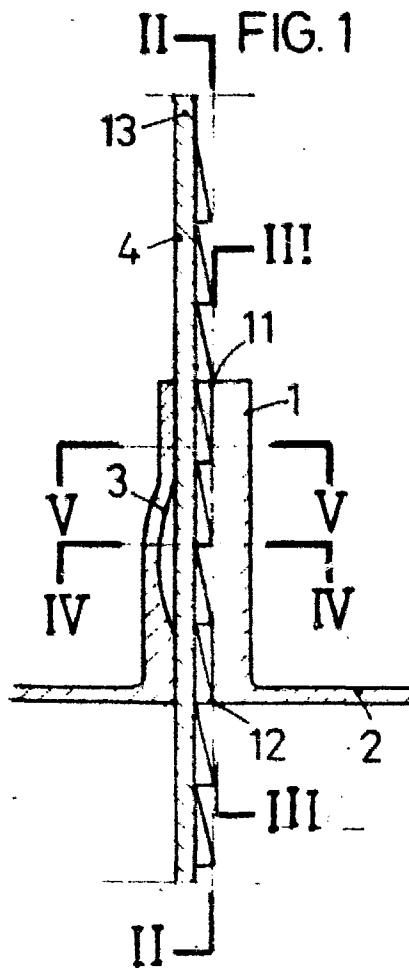
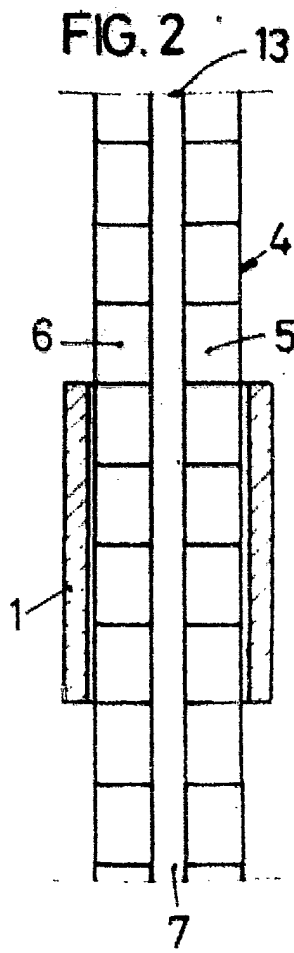
10. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 14 MAR. 1984

P.A. de D<sup>a</sup> María Dolores SUNYER Vilaseca

  
Edo. Luis A. Duran Moya

FE/tb.



BARCELONA, 14 MAR. 1984

P. A.  
ALFONSO DURÁN  
p.p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE