

(10) ES (11) (12) (22)	NUMERO <b>289211</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>25 SET 1985</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

16 MAR. 1986

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO  P 3435208.2	(32) FECHA  26.9.1984	(33) PAIS  Alemania
---	-----------------------------	---------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Y  A44B 11/16, 11/25, 11/14
--------------------------	--

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

(71) SOLICITANTE (S)  I W C INTERNATIONAL WATCH CO. AG
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  SCHAFFHAUSEN - (Suiza), Baumgartenstrasse, 15
--

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

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

(74) REPRESENTANTE  D. LUIS DE ARPE FERNANDEZ, Agente Oficial de la Propiedad Industrial
--

La invención se refiere a un cierre para la - -  
 unión de los dos extremos de un cinturón, cada uno de los  
 cuales está unido o bien, se pueden unir, con una parte -  
 del cierre, cuyas dos partes del cierre son móviles, en -  
 sentido contrario, una respecto de la otra en una determi  
 nada longitud en la dirección longitudinal del cinturón,  
 y pudiendo retenerse juntas en una posición opcional rela  
 tiva a las dos partes del cierre.

5.-

Los cierres de éste tipo conocidos, sirven para  
 modificar de una manera sencilla la longitud de un cintu  
 rón sin que haya que abrir el cierre. Por ejemplo, es ven  
 tajoso que se pueda aumentar la longitud del cinturón, --  
 principalmente con una maniobra sencilla, al subir a un -  
 automóvil y reducirla de nuevo al bajar del automóvil. Pe  
 ro en éste caso, el cierre debe presentar siempre un as--  
 pecto óptico adecuado.

10.-

15.-

Por tanto, el objetivo de la presente invención  
 es crear un cierre de acuerdo con éste concepto general,  
 que permita, con una estructura sencilla, variar la longi  
 tud del cinturón dentro de determinados límites.

20.-

Este objetivo se lleva a término, mediante el -  
 empleo de un cierre, una de cuyas partes presenta una cre  
 mallera, que se extiende en la dirección longitudinal del  
 cinturón, en cuyos entredientes se puede enclavar un dien  
 te, con tensión previa elástica, dispuesto en la segunda  
 parte del cierre. Este cierre se puede montar de una mane  
 ra muy sencilla con piezas fácilmente fabricables, y por

25.-

tanto, baratas.

30.- Se puede conseguir un acortamiento de la longitud del cinturón mediante el simple encajamiento relativo de una parte del cierre con la otra, ya que los entredientes y/o el diente, están configurados a modo de diente de sierra, con lo que se impide que las partes del cierre se muevan en la dirección longitudinal del cinturón, de manera que no se pueden separar.

35.- Para asegurar el cierre en la longitud correcta así como para soltar y alargar fácilmente el cierre, el diente o bien, la cremallera se pueden mover en sentido transversal, respecto de la dirección longitudinal del cinturón contra la tensión previa elástica, después de desengancharse uno de la otra.

40.- El diente está dispuesto en el extremo libre de un brazo de resorte, que se extiende en el sentido longitudinal del cinturón, sujeto por su otro extremo en la parte del cierre, por lo que se pueden unificar en una sencilla pieza de estampación, tanto la función del diente como también la función del resorte. En este caso, el brazo de resorte posee en su extremo libre, un pulsador de desbloqueo, que se extiende en sentido transversal, respecto a la longitud del cinturón, y que se acciona con una presión contra la tensión elástica previa del diente, por lo que para el alargamiento del cinturón, solamente se requiere apretar el pulsador de desbloqueo y tirar, al mismo tiempo, del cinturón en su dirección longitudinal.

45.- Además, el pulsador de desbloqueo se puede fabricar también en el mismo proceso de estampado, formando una sola pieza con el brazo de resorte.

50.-

55.-

60.- Para aumentar la seguridad, la segunda parte -- del cierre puede poseer dos brazos de resorte, dotados, - respectivamente, de dientes, cuyos dos brazos estarán uni dos entre sí formando una U, por sus extremos opuestos a los dientes, a cada uno de cuyos brazos de resorte, corres ponde una cremallera. En éste caso, los dos brazos de re- sorte con dientes o bien, pulsadores de desbloqueo se pue den configurar preferentemente como una sólo pieza estam- pada.

70.- Para evitar que se suelten las dos partes del - cierre al modificar la longitud del cinturón, cada parte del cierre puede poseer unos topes, estando dichos topes de las dos partes del cierre, dispuestos en la posición - relativa de longitud máxima y mínima de las dos partes -- del cierre.

75.- El manejo del cierre se hace más sencillo y fá- cil, si la segunda parte del cierre presenta una pieza de guía que posea unas guías, que se extiendan en la direc- ción longitudinal del cinturón, por las que se pueda des- plazar y guiar la primera parte del cierre.

80.- Para la fijación de la longitud básica del cin- turón, la segunda parte del cierre puede poseer una pieza de fijación en la que se puede fijar, con posibilidad de soltarse, uno de los extremos del cinturón. En éste caso, una configuración sencilla consiste en que la pieza de fi jación presente un gancho, que se pueda enganchar en una escotadura practicada en uno de los extremos del cinturón, pudiendo fijarse la longitud básica del cinturón mediante varias escotaduras formadas sucesivamente en la dirección longitudinal del cinturón.

85.-

Para que el extremo del cinturón enganchable en el gancho se mantenga en su posición enganchada, la pieza de fijación puede estar configurada, de manera que, abarque formando una especie de caja, al menos en parte la cremallera y/o la pieza de guía; entre el fondo interior de la pieza de fijación y la cremallera, o bien la pieza de guía puede configurarse una abertura de paso, que se extienda en la dirección longitudinal del cinturón, a través del cual pueda pasar el cinturón.

Se puede conseguir una unión sencilla de los componentes de la segunda parte del cierre fijando la pieza de fijación y/o la pieza de guía y/o el brazo de resorte, o bien la cremallera a un eje común, que se extienda en la dirección longitudinal del cinturón.

Si la parte exterior de la pieza de fijación, en forma de caja, es un escudo orientado hacia la parte exterior del cinturón, el cierre poseerá, de cara al exterior, un buen aspecto óptico, ya que el extremo libre del cinturón, que pasa por la abertura de paso y que resalta, tapa la zona del cierre no cubierta en su caso, por el escudo.

En la lámina de dibujos, se representa un ejemplo de los variados modos de ejecución de la presente invención, que se describe a continuación con detalle.

La figura 1 es una vista de la parte trasera de un cierre.

La figura 2 representa el cierre de la figura 1, en sección transversal.

El cierre representado en las figuras, posee una primera parte del cierre en forma de placa, en uno

120.- de cuyos extremos se sujeta el extremo 2 del cinturón. En la zona de sus dos bordes, que se extienden en la dirección longitudinal del cinturón, la parte del cierre 1 está provista con sendas cremalleras 3, formadas en los bordes de la parte del cierre 1, que consta de una placa de chapa, en la que se estampan los entredientes 4, los cuales se disponen paralelos a la placa de chapa.

125.- La primera parte del cierre 1 está rodeada, por los extremos que forman las cremalleras 3, por las guías 5 de una pieza de guía 6, formada a base de una placa de chapa, por cuyas guías discurre la parte del cierre 1 en la dirección longitudinal del cinturón. En este caso, la parte del cierre 1 se desliza, con su superficie orientada hacia la parte exterior, a lo largo de la superficie 7 de la pieza de guía 6, que se extiende paralela a aquélla.

130.- En el lado de la parte del cierre 1 opuesto a la superficie 7 de la pieza de guía 6, se extienden, en la dirección longitudinal del cinturón, dos brazos de resorte 8 en la zona de las cremalleras 3, cuyos brazos poseen, en sus extremos libres más próximos al extremo 2 del cinturón, los dientes 9 orientados hacia las cremalleras 3 y enclavables en los entredientes 4. Estos dientes 9 poseen forma de diente de sierra y bloquean con sus flancos rectos, el movimiento de la parte del cierre 1, en la dirección longitudinal del cinturón fuera de los brazos de resorte 8.

135.- La pieza del cierre 1 es desplazable en la dirección opuesta, mediante el deslizamiento de los dientes 9 con sus flancos inclinados a lo largo de los flancos de los entredientes 4. En este caso, los dientes 9 se desen

140.-

145.-

150.-

ganchan de los entredientes 4, moviéndolos contra la fuerza de reposición de los brazos de resorte 8, para a continuación engancharse elásticamente en los entredientes 4 siguientes.

155.-

Los brazos de resorte 8 poseen en su extremo libre, respectivamente, el pulsador de desbloqueo 10, que se extiende transversalmente respecto de la longitud del cinturón y que sobresale por la zona de las cremalleras 3, cuyo pulsador hace salir al diente 9 del correspondiente entrediente 4, cuando es accionado con una presión contraria a la fuerza de reposición del brazo de resorte 8, de manera que la parte del cierre 1 es libremente desplazable con relación a los dientes y a la pieza de guía 6.

160.-

El desplazamiento está limitado por el tope 11 de la parte del cierre 1 y por los topes 12 y 13 de los brazos de resorte 8. El tope 11 está formado por un escalonamiento orientado hacia la parte del cierre más apartada del extremo 2 del cinturón y transversalmente a la dirección longitudinal del cinturón, cuyo escalonamiento está dispuesto en la zona final del alma de unión 14, que forma el tope 13. El alma de unión 14 une los extremos opuestos a los dientes 9 de los brazos de resorte 8, de manera que éstos forman una pieza más o menos en forma de U.

165.-

170.-

175.-

Los lados de los brazos de resorte 8, que discurren paralelos entre sí en una determinada distancia y que están enfrentados uno hacia el otro, presentan, en la zona de los dientes 9, unos apéndices sobresalientes, que reducen la distancia entre los brazos de resorte 8. Dado que el tope 11 de la primera parte del cierre 1 se extien

de desde un ala hasta la otra del componente en forma de U, éstos apéndices forman los topes 13.

180.-

Los extremos de la pieza de guía 6 y de la pieza en U, formada por los brazos de resorte 8 contrarios al extremo 2 del cinturón, giran alrededor del eje común 15, que se extiende paralelo al plano del cinturón y transversalmente a la longitud del cinturón.

185.-

Sobre el eje 15 gira además, junto con la pieza en U y la pieza de guía 6, la pieza de fijación 17, que forma la segunda parte del cierre 16. La pieza de fijación 17 está configurada para abarcar, como una caja, a la pieza en U y a la pieza de guía 6, de tal manera que entre el fondo 18 de la pieza de fijación 17 y la pieza

190.-

de guía, se forma una abertura de paso 19, a través de la cual se puede pasar el segundo extremo 20 del cinturón. El gancho 21, conformado en la zona de inserción de la

195.-

abertura de paso 19, puede enganchar en la escotadura 22 del extremo 20 del cinturón, de tal manera que, una vez enganchado, éste extremo 20 no se puede salir de la abertura de paso 19.

200.-

La pieza de fijación 17 está limitada en su giro alrededor del eje 15, por las bridas 23, que rodean los bordes de la pieza de guía 6.

La parte exterior 24 de la pieza de fijación 17 forma un escudo orientado hacia la parte exterior del cinturón.

205.-

Las restantes partes del cierre, que están en la parte exterior del cinturón, quedan cubiertas tanto por éste escudo, como también por el extremo 20 del cinturón y en gran medida están ocultas a la vista del observador.

210.- Dado que todas las partes del cierre son piezas estampadas o moldeadas de chapa, se pueden fabricar fácil y económicamente y posibilitan, por otro lado, una estructura muy plana y ligera del cierre.

215.- La presente invención se refiere a un cierre para la unión de los dos extremos 2, 20 de un cinturón, cada uno de cuyos extremos 2, 20 está unido o bien, se puede unir con una parte 1 u otra 16 del cierre. Las dos partes del cierre 1, 16 son móviles, en sentido contrario, una respecto de la otra en una determinada longitud en el sentido longitudinal del cinturón y se puede mantener unidas en una posición opcional relativa de las dos partes del cierre 1, 16. La parte del cierre 1 presenta la cremallera 3, que se extiende en la dirección longitudinal del cinturón, en cuyos entredientes 4 se puede enclavar el diente 9, con tensión previa elástica dispuesto en la segunda parte del cierre 16.

225.- Descrito suficientemente el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, nos resta señalar se trata de una de sus variadas formas de realización, sin que sus modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados, etc. desvirtuen la esencialidad de su objeto.

## N O T A

= = = =

230.- El modelo de utilidad descrito, recaerá pues, -  
sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES", de  
los que cada uno de cuyos extremos está unido o bien, se  
puede unir con una parte del cierre, siendo las partes --  
235.- del cierre móviles, en sentido contrario, una respecto de  
la otra en una determinada longitud en la dirección longi-  
tudinal del cinturón, pudiendo mantenerse unidas en una -  
posición relativa de las mismas, caracterizado por cuanto  
una parte del cierre (1), presenta una cremallera (3) que  
240.- se extiende en la dirección longitudinal del cinturón, en  
cuyos entredientes (4) se puede enclavar un diente (9), -  
con previa tensión elástica dispuesto en la segunda parte  
del cierre (16).

2ª.- "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES", de  
245.- acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado por  
cuanto los entredientes y/o el diente (9) están configura-  
dos en forma de diente de sierra e impiden que las partes  
del cierre (1, 16) se muevan en la dirección longitudinal  
del cinturón, para que no se puedan separar.

3ª.- "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES", se  
250.- gún cualquiera de las reivindicaciones anteriores, carac-  
terizado por cuanto el diente (9) o bien la cremallera, -  
se pueden mover en sentido transversal a la longitud del  
cinturón en contra de la tensión elástica previa, después  
255.- de desengancharse uno de la otra.

4ª.- "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES", se  
gún cualquiera de las reivindicaciones anteriores, carac-

260.- terizado por cuanto, el diente (9) está dispuesto en el extremo libre de un brazo de resorte (8), que se extiende en el sentido longitudinal del cinturón, y que se une por su otro extremo a una parte del cierre (16).

265.- 5ª.- "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES", según la cuarta reivindicación, caracterizado por cuanto, el brazo de resorte (8) posee en su extremo libre un pulsador de desbloqueo (10), que se extiende en sentido transversal a la longitud del cinturón, y que es accionable -- con presión contra la tensión elástica previa del diente (9).

270.- 6ª.- "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES", según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por cuanto la segunda parte del cierre (16) posee dos brazos de resorte (8), dotados respectivamente, de dientes (9), cuyos brazos se unen entre sí formando -- una U por sus extremos opuestos a los dientes (9); y por cuanto, a cada uno de cuyos brazos de resorte (8) corresponde una cremallera (3).

280.- 7ª.- "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES", según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por cuanto, cada parte del cierre (1, 16) posee unos topes (11, 12, 13), cuyos topes (11, 12, 13) de las dos partes del cierre (1, 16), se disponen en la posición relativa de longitud máxima y mínima de las dos partes -- del cierre (1, 16).

285.- 8ª.- "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES", según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por cuanto la segunda parte del cierre (16) presenta una pieza de guía (6), que posee guías (5), que se

290.- extienden en la dirección longitudinal del cinturón, por las que se puede desplazar y guiar la primera parte del cierre (1).

295.- 9ª.- "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES", según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por cuanto la segunda parte del cierre (16) posee una pieza de fijación (17) en la que se puede fijar amovible un extremo (20) del cinturón.

300.- 10ª.- "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES", según la novena reivindicación, caracterizado por cuanto la pieza de fijación (17) presenta un gancho (21), que se puede enganchar en una escotadura (22), practicada en uno de los extremos (20) del cinturón.

305.- 11ª.- "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES", según la novena reivindicación, caracterizado porque la pieza de fijación (17) está configurada en forma de caja de modo que, abarque al menos en parte, a la cremallera (3) y/o a la pieza de guía (6), y por cuanto además, entre el fondo interior (18) de la pieza de fijación (17) y la cremallera o bien la pieza de guía (6), se crea una abertura de paso (19), que se extiende, en la dirección longitudinal del cinturón, a través del cual se puede pasar éste.

310.-

315.- 12ª.- "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES", según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por cuanto, la pieza de fijación y/o la pieza de guía (6) y/o el brazo de resorte (8) o bien la cremallera, se fijarán en un eje (15) común, que se extiende en la dirección longitudinal del cinturón.

13ª.- "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES", -

320.- según la novena reivindicación, caracterizado por cuanto, la parte exterior (24) de la pieza de fijación (17), con forma de caja, constituye un escudo orientado hacia la parte exterior del cinturón.

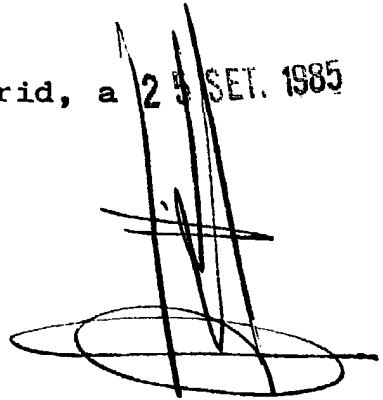

14ª.- "CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES".

Todo ello, tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

325.- Esta memoria consta de trece hojas, mecanografiadas y foliadas por una sóla de sus caras, conteniendo

327.- un total de trescientas veintisiete líneas.

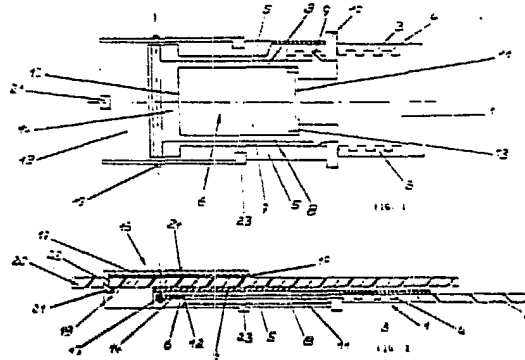
Madrid, a 25 SET. 1985

D I S E Ñ O

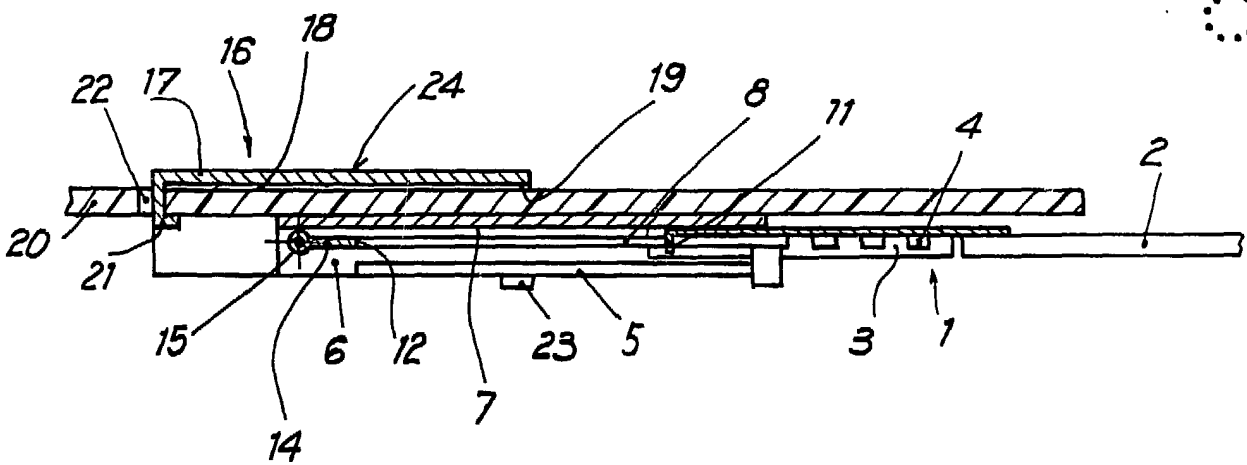
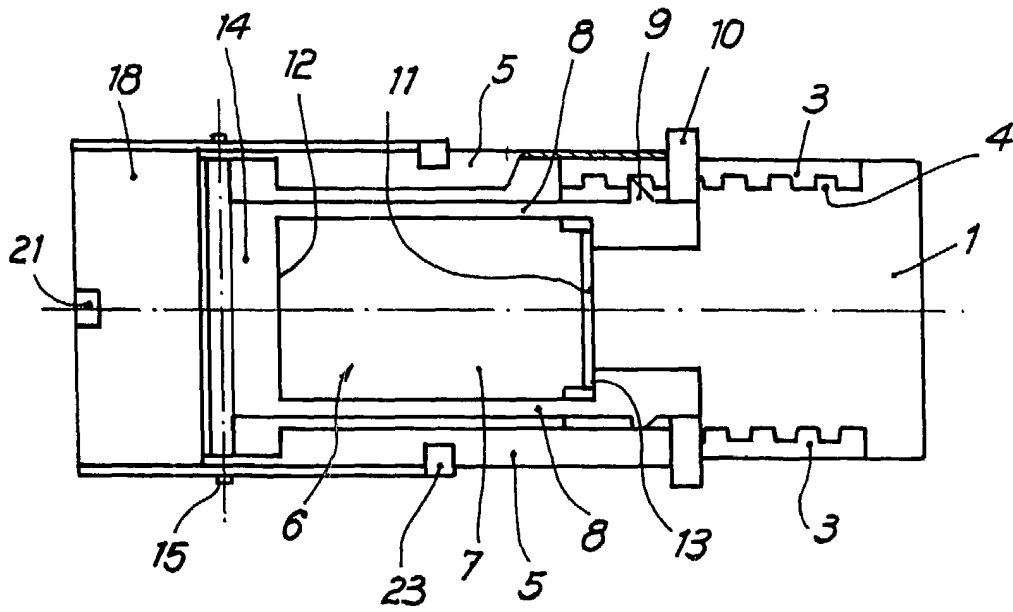
=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE LA -  
FIRMA ALEMANA I W C INTERNATIONAL WATCH -  
CO. AG., DOMICILIADA EN SCHAFFHAUSEN  
(SUIZA) , BAUNGARTENSTRASSE, 15, POR:  
"CIERRE PERFECCIONADO PARA CINTURONES"



Escala variable.

Madrid, a 25 SET. 1985



Madrid, 8 ... 1985

A handwritten signature in black ink, consisting of several vertical and diagonal strokes.

ESCALA VARIABLE