



ESPAÑA

⑩ ES ⑪ 253161 ⑩ Y  
 ⑫  
 ⑬  
 ⑭  
 ⑮  
 ⑯  
 ⑰  
 ⑱  
 ⑲  
 ⑳  
 ㉑  
 ㉒  
 ㉓  
 ㉔  
 ㉕  
 ㉖  
 ㉗  
 ㉘  
 ㉙  
 ㉚  
 ㉛  
 ㉜  
 ㉝  
 ㉞  
 ㉟  
 ㊱  
 ㊲  
 ㊳  
 ㊴  
 ㊵  
 ㊶  
 ㊷  
 ㊸  
 ㊹  
 ㊺  
 ㊻  
 ㊼  
 ㊽  
 ㊾  
 ㊿

FECHA DE PRESENTACION  
**10 SEPTIEMBRE 1980**

16 MAR. 1981

MODELO DE UTILIDAD

①① PRIORIDADES:  
 ①② NUMERO ①③ FECHA ①④ PAIS

①⑤ FECHA DE PUBLICIDAD ①⑥ CLASIFICACION INTERNACIONAL  
 A45C 13/10

①⑦ TITULO DE LA INVENCIÓN  
 \* MECANISMO DE CIERRE, CON RESORTE COMPRESADO POR EL FONDO DE LA PROPIA CAJA QUE LO INTEGRAN\*,

①⑧ SOLICITANTE (S)  
 D. FRANCISCO PNU IÑIGO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
 HOSPITALET DE LLOBREGAT (BARCELONA), CALLE COBALTO, Nº 50.

①⑨ INVENTOR (ES)

①⑩ TITULAR (S)

①⑪ REPRESENTANTE  
 D. JUAN B. ANTON RIBERA,  
 BARCELONA, CALLE COMPLEJO DE CIENZO, Nº 347.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un broche de cierre simplificado que ofrece la particularidad de utilizar el propio fondo de la caja que forma el broche, para constituir una lengüeta de resorte para reintegrar a su posición el pulsador de cierre, que experimenta una retracción momentánea al atravesar el estribo o puente de la placa de recepción.

Bajo la denominación genérica de cierres de tic-tac, se pone un tipo de cierre constituido por una caja de la que emerge un pulsador que a modo de pestillo eclipsable, resbala sobre un estribo o puente solidario de una placa de recepción, en el que queda retenido el pestillo pulsador al rebasar el citado estribo o puente.

Dentro de dicho tipo de cierres de tic-tac el propio peticionario es titular del modelo de utilidad nº 163.113, consistente en una caja para dichos cierres, conformada de una sola pieza en dos mitades que se complementan por rebatimiento.

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente descripción, constituye una simplificación notable a añadir a las ventajas que ya fueron expuestas en la descripción del modelo antes citado.

Tales ventajas consisten en una mayor simplicidad en el montaje del broche, ya que al integrar el muelle con el fondo de la caja se suprime el resorte suelto, utilizado en los montajes de broches de cierre de tic-tac, lo cual contribuye a una notable disminución en el coste de fabricación, tanto por la eliminación de la pieza propiamente dicha, como la facilidad que supone, para el montaje, el hecho de no tener que ubicar el resorte, entre el fondo de la caja y el pulsador en funciones de pestillo. Todo ello repercute en un menor coste del bolso, cartera, maletín de mano o similar, a los que comúnmente se aplican dichos broches de cierre.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, solo a título de ejemplo ilustrativo, pero sin que tenga valor limitativo alguno, en cuanto al tamaño y forma o diseño externo de las partes de que se compone el broche de cierre, una concreta realización práctica del mismo, cuyo resorte que actúa contra el pulsador retráctil que hace las veces de pestillo de cierre, está conformado por la propia plancha -

metálica que integra el fondo de la caja monopieza, que constituye el cierre propiamente dicho.

Dichos dibujos muestran:

40 Fig. 1.- Vista en perspectiva de la caja del broche de cierre, constituida por dos mitades simétricas representadas en posición abierta, que al cerrarse, por rebatimiento sobre el lado común, constituye la caja del broche, mostrando el resorte practicado en el plano de la mitad que constituye el fondo; del que resulta una lengüeta combada que ejercerá la función de muelle laminar, que cede y reacciona bajo el impulso del pulsador-pestillo, que se ubica en la ventana practicada en la parte opuesta complementaria, al cual se ha representado en proyección elevada.

50 Fig. 2.- Sección longitudinal, por el eje A-B de Figura 3, mostrando como queda ubicado el pulsador dentro de la caja del broche y suposición relativa con respecto al resorte laminar practicado en la pared posterior de la caja del broche.

55 Fig. 3.- Vista en perspectiva mostrando el conjunto del broche y del escudo, con el estribe receptor a modo de puente, por el que resbala el pulsador pestillo del broche.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las partes constitutivas del broche de cierre, con resorte conformado por el fondo de la propia caja que lo integra.

60 Según se demuestra gráficamente por la perspectiva de la Fig. 1, la caja del broche de cierre está formada de una sola pieza, subdividida en dos mitades de contorno simétrico -1- y -2-, enlazadas entre sí por sendas tiras -3- y -3'-, que son continuación de la propia plancha con que se estampa y embute el conjunto de la caja, habiéndose previsto en la mitad frontal de la caja de cierre una ventana -4- por la que emerge el pestillo -13- del broche de cierre.

70 En la cara posterior de la caja se ha practicado por otro lado una lengüeta combada -5- que, gracias a la zona de inflexión -7-, ejerce la función de muelle laminar que cede y reacciona bajo el impulso del pulsador-pestillo -13- alojado en la caja, cuyo pulsador presenta troquelada en su borde inferior una lengüeta -13- dirigida hacia adentro que presiona sobre la zona in-

clinada inferior -6- de la lengüeta combada -5-.

Las dos mitades 1 y 2 de la caja presentan sendas prolongaciones ensanchadas -9- que contribuyen a la fijación de la caja del broche sobre el lugar de aplicación del bolso cartera, maleta o similar, para lo cual dichas prolongaciones presentan unas perforaciones -10- -10'-y -11- -11' respectivamente a través de las cuales se introducen las uñas de clavazón de una grapa, no representada.

El pulsador pestillo -13- está constituido a su vez por una pequeña caja abierta, de paredes laterales de altura decreciente que presenta en su borde superior una aleta longitudinal sobresaliente -14- destinada a establecer contra una lengüeta -12- que sobresale de la mitad posterior -1- de la caja, doblada hacia el interior de la misma, al tiempo que del borde inferior sobresalen sendas uñas -16- -16'- que ejercen a tope contra la cara interna del arco de cara frontal -1- de la caja.

Dicha cara frontal -1- presenta, sobresaliendo de sus laterales, unas uñas -18- -18'- que una vez montado el pestillo pulsador se rebatan sobre unos pequeños rebajes o embutidos previstos en la cara posterior -2- de la caja asegurándose así el cierre entre ambas mitades.

El conjunto de la caja se combina, tal como se aprecia en la Figura 3 con una pieza escudo -21- de la que sobresale el puzete -19- que retiene el pestillo -13-, el cual se eclipsa momentáneamente mientras es obligado a deslizarse por debajo de dicho puzete -19- recuperando después su posición normal gracias a la acción de resorte que ejerce el muelle laminar o lengüeta -5- de la mitad posterior de la caja, contra la lengüeta -15- del propio pulsador-pestillo -13-.

La pieza escudo -21- esta dotada de los elementos adecuados -20- -20'- para su fijación en la zona correspondiente de la cartera, bolso, maleta u artículo al que se acopla el conjunto del broche.

Los detalles de forma proporciones número de elementos y otras características accidentales a las que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, se han dado solo a título de ejemplo ilustrativo y por tanto podrán variar en general se podrán introducir en este broche de cierre todas las

perfeccionamientos, simplificaciones que su aplicación a cada caso concreto aconsejen, siempre que no afecten a su esencialidad.

115

El Modelo de Utilidad por "ROCHE DE CIERRE, CON RESORTE - CONFORMADO POR EL FONDO DE LA PROPIA CAJA CON LO INTEGRAL", cuyo privilegio de explotación en España, se solicita por un período de 20 años, deberá reunir las particularidades que se concretan en las siguientes:



REIVINDICACIONES

120

12.- "BROCHE DE CIERRE, CON RESORTE CONFORMADO POR EL FONDO DE LA PROPIA CAJA QUE LO INHIERA", del tipo constituido por una caja monopieza formada por dos mitades simétricas entre las que queda alojado el pulsador pestillo que es retenido por el estribo en forma de puente de la pieza escudo complementaria, caracterizado por el hecho de que en el plano de la mitad que constituye el fondo de la caja del broche, se ha troquelado una lengüeta combada que actúa a modo de muelle laminar que cede y reacciona bajo el impulso del pulsador retráctil, alojado en dicha caja, y que emerge de la ventana prevista en la otra mitad de la caja después de vencer por deslizamiento y momentáneo eclipse, - el puente de la pieza escudo complementaria del broche.

125

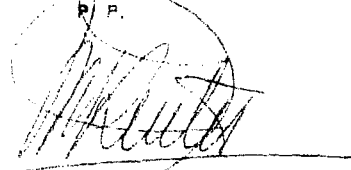
130

22.- "BROCHE DE CIERRE, CON RESORTE CONFORMADO POR EL FONDO DE LA PROPIA CAJA QUE LO INHIERA". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 10 Septiembre 1980  
P.A. de D. FRANCISCO FERRER INIGO.

JUAN B. RENTER-BIDAURA  
P. P.



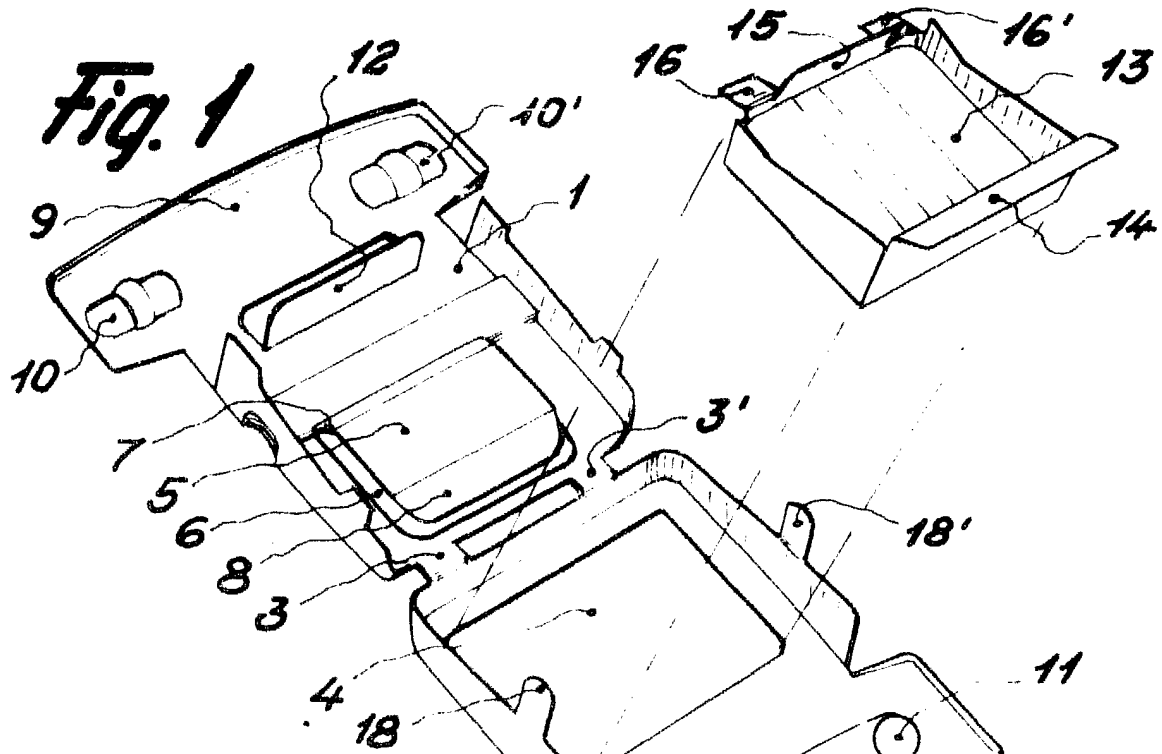


Fig. 2

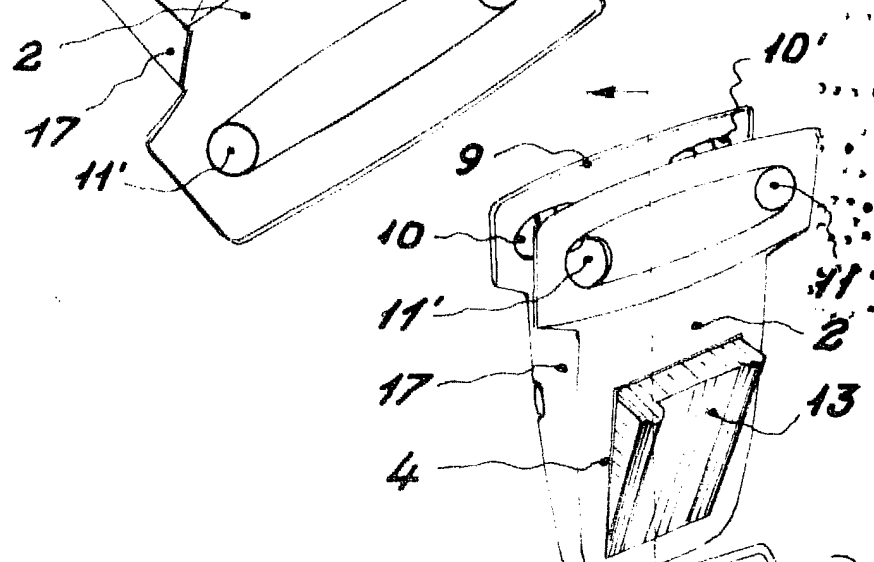
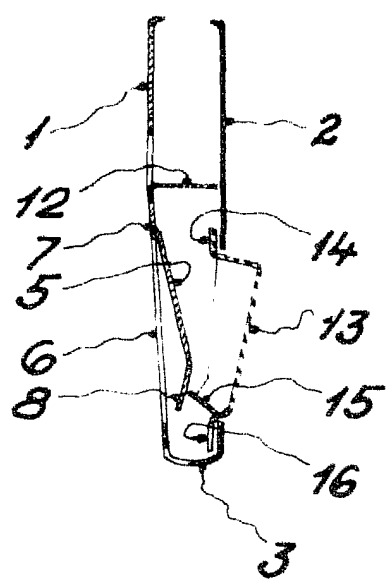


Fig. 3

Barcelona 10 Septiembre 1980  
P.A.

Escala Variable

Juan B. Fenter Ridaura