



11 JUN 19

112465

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Doña Wladyslawa MIELCZAREK de Diedichak, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, Travesera de las Corts nº 284, por " UN BROCHE DE SEGURIDAD PERFECCIONADO ".

El presente Modelo de Utilidad, se refiere a un broche de seguridad perfeccionado, que presenta un sistema seguro y simple de engarce entre las piezas macho y hembra, de forma que sin muelle alguno se mantiene el broche cerrado.

5 Las aplicaciones de este broche en cinturones, cinturillas, elásticas o no elásticas, son múltiples. Aunque se afloje la tensión del elemento, al cerrarse no se abre el broche por sí solo, lo cual supone una ventaja esencial respecto a los broches conocidos y que tiene especial interés en los broches de prendas de vestir.

10 El broche reivindicado está constituido por dos piezas, macho y hembra, que están situadas en los extremos libres del cinturón, cinturilla o elemento a unir. La pieza hembra presenta un marco principal cerrado que presenta una prolongación en uno de sus lados. Esta prolongación es de plano inferior al marco y presenta una ranura longitudinal paralela al lado del marco del que es prolongación, y esta ranura sirve para pasar el extremo de la tira del cinturón o cinturilla.



En el interior de la abertura central del marco de la pieza hembra y en el borde de la abertura próxima a la prolongación de la ranura longitudinal, aparece una pestaña longitudinal saliente dirigida hacia el interior del marco. La pestaña es de plano inferior al del marco. En el borde del lado de la abertura opuesto a la citada pestaña sobresalen tres pestañas, la central de borde redondeado, dispuesta en el mismo plano que el marco, y las dos laterales están dispuestas en un plano inferior al del marco, o sea a la misma altura de la pestaña longitudinal del borde opuesto de la abertura.

La pieza macho presenta un marco estrecho con una ranura longitudinal para unión al extremo correspondiente del cinturón o cinturilla. Del centro de uno de los lados del marco sobresale un saliente de enlace con el plano de la placa lisa del elemento macho que forma una placa de nivel más elevado que el del marco estrecho de la ranura. La forma de ^{la} placa lisa se corresponde con la abertura interior del marco principal del elemento hembra en el que se aloja.

En la zona de enlace entre el marco estrecho y la placa lisa del elemento macho, correspondiente al resalte por cambio de plano, aparece un refundido en el que se encaja, al superponerse y engarzar las piezas macho y hembra, el saliente central del borde de la abertura del elemento hembra que tiene tres salientes. La pestaña longitudinal del lado opuesto de la abertura principal del elemento hembra sirve de tope al borde de la placa rectangular del elemento macho. La retención es completa por la introducción de los salientes, de plano inferior del marco principal del elemento hembra, en las ranuras laterales comprendidas entre el cuerpo principal liso del elemento macho y el marco estrecho y dispuestas a ambos lados del elemento de unión del marco y el cuerpo liso.



50 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del broche de seguridad perfeccionado, objeto del presente Modelo de Utilidad.

Las figs. 1 y 2, muestran las dos piezas, hembra y macho, por su cara anterior o visible, viéndose en la fig. 3, el conjunto de las dos piezas ya montadas y visto también por su cara anterior. 55 Las figs. 4, y 5, representan las piezas sueltas hembra y macho, vistas por su cara posterior. La fig. 6, es una vista posterior del conjunto montado de la fig. 3. Las figs. 1 y 6, representan todas las piezas y conjunto de piezas en perspectiva, mientras las figs. 60 7 y 8, son la vista en planta de los elementos de la hebilla por la cara visible.

Siguiendo los dibujos, se advierte la pieza hembra de marco rectangular de lados menores -1- y mayores -2-. En este ejemplo, el marco es rectangular pero no altera el Modelo si se varía su forma geométrica y su tamaño, pues puede ser mayor el broche cuando se 65 aplique a cinturones o menor para cinturillas de la prenda de que se trate. En correspondencia variarán el tamaño y forma de la pieza macho.

La pieza hembra presenta en uno de sus lados una prolongación longitudinal -3- provista de una ranura -4- asimismo longitudinal. 70 Por esta ranura -4- se pasa la goma, elástico o cinturilla que se desea aplicar como elemento fijador del broche a la prenda en la que se utiliza. El marco de pares de lados -1- y -2- de la pieza hembra comprende un hueco -5- limitado por los lados rectos de los 75 lados menores del marco y por los salientes de los lados mayores del marco. El lado -2- próximo a la ranura de unión al cinturón presenta una prolongación a modo de pestaña -6- que queda en un plano inferior al del marco a causa del dobléz -7-. En el lado -2- opuesto al de la pestaña -6-, aparecen tres salientes, uno central de 80 perfil redondeado -8- que queda en el mismo plano que el marco y dos



laterales -9- y -10- que quedan en el plano inferior común al plano de la pestaña -6-. La diferencia de nivel entre el superior del marco y el plano superior de las pestañas de plano inferior, es sensiblemente igual al espesor del marco. La pieza macho está constituida por una oreja -11- que presenta una ranura longitudinal -12- que sirve para efectuar la misma unión que se efectúa con la prolongación -3- y la ranura -4-. Uno de los lados de la oreja -11- se une mediante un saliente -13- a la pieza fundamental rectangular -14- del elemento macho que está en un plano superior al del marco de la pieza -11-. En el elemento correspondiente al cambio de nivel aparece un refundido de perfil redondeado -13'- correspondiente al cambio de nivel y que tiene la misma forma que el saliente -8- de la pieza hembra que se aloja en el refundido. En el acoplamiento de estas piezas la pestaña -6- sirve de tope y apoyo del borde de la pieza rectangular -14- del elemento macho, en su alojamiento en la ventana -5- del marco del elemento hembra. Las lengüetas o salientes inferiores -9- y -10- del hueco del elemento hembra constituyen las pestañas de retención de la pieza macho, ya que estos salientes se introducen por las ranuras -15- y -16- que quedan entre el plano -14- de la pieza rectangular del elemento macho y el plano de la oreja -11-. Este encaje se efectúa al mismo tiempo que el alojamiento del saliente -8- en el refundido de perfil redondeado -13'-. Como el saliente -8- y el alojamiento -13- tienen la misma forma se consigue fijar el saliente rectangular -14- de la pieza macho, con lo que se evita que el broche se abra por sí solo al aflojarse la tensión de los extremos de sujeción -3- y -11- de ambas piezas.

No es preciso que la lengüeta longitudinal de la pestaña -6- cubra toda la longitud del lado mayor del hueco -5- ya que la pestaña -6- puede reducirse a un simple arco sin que por ello varíe



la esencialidad. La elevación del plano de las piezas -14- res-
 pecto al plano de la oreja -11- se corresponde con el espesor
 del marco de la pieza hembra. La prolongación -3- de la pieza
 hembra queda en un plano inferior al marco de lados -1- y -2-
 115 o sea al nivel de los salientes -9- y -10- de la cavidad -5- del
 marco.

Se fabricará el broche de seguridad perfeccionado, objeto del
 presente Modelo de Utilidad, con los materiales apropiados a sus
 elementos componentes, ya sea metales, plástico o cualquier mate-
 120 rial suficientemente rígido, pudiendo variar su forma, acabado y
 dimensiones, y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen
 su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica:

1ª.- Un broche de seguridad perfeccionado, constituido por dos pie-
 125 zas macho y hembra, que están situadas en los extremos libres del
 cinturón, cinturilla o elemento a unir. La pieza hembra presenta
 un marco principal cerrado que presenta una prolongación en uno
 de sus lados. Esta prolongación es de plano inferior al del marco
 y presenta una ranura longitudinal paralela al lado del marco del
 130 que es prolongación, y esta ranura sirve para pasar el extremo
 de la tira del cinturón o cinturilla.

2ª.- Un broche de seguridad perfeccionado, caracterizado porqué
 en el interior de la abertura central del marco de la pieza hem-
 bra y en el borde de la abertura próxima a la prolongación de la
 135 ranura longitudinal, aparece una pestaña longitudinal saliente di-
 rigida hacia el interior del marco. La pestaña es de plano infe-
 rior al del marco. En el borde del lado de la abertura opuesto a
 la citada pestaña sobresalen tres pestañas, la central de borde
 redondeado y dispuesta en el mismo plano que el marco y las dos



140 laterales están dispuestas en un plano inferior al del marco, o sea a la misma altura de la pestaña longitudinal del borde opuesto de la abertura.

3ª.- Un broche de seguridad perfeccionado, caracterizado porqué la pieza macho presenta un marco estrecho con una ranura longitudi -
 145 dinal para unión al extremo correspondiente del cinturón o cin -
 turilla. Del centro de uno de los lados del marco sobresale un saliente de enlace con el plano de la placa lisa del elemento ma -
 cho que forma una plaza de nivel más elevado que el del marco es -
 150 trecho de la ranura. La forma de la placa lisa se corresponde con
 la abertura interior del marco principal del elemento hembra en el
 que se aloja.

4ª.- Un broche de seguridad perfeccionado, caracterizado porqué, en la zona de enlace entre el marco estrecho y la placa lisa del ele -
 155 mento macho correspondiente al resalte por cambio de plano, apare -
 ce un refundido en el que se encaja, al superponerse y engarzar
 las piezas macho y hembra, el saliente central del borde de la
 abertura del elemento hembra que tiene tres salientes. La pestaña
 longitudinal del lado opuesto de la abertura principal del elemen -
 to hembra sirve de tope al borde de la placa rectangular del ele -
 160 mento macho. La retención se completa por la introducción de los
 salientes, de plano inferior del marco principal del elemento hem -
 bra, en las ranuras laterales comprendidas entre el cuerpo princi -
 pal liso del elemento macho y el marco estrecho y comprendidas a
 ambos lados del elemento de unión del marco y el cuerpo liso.

165 5ª.- Un broche de seguridad perfeccionado.

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas y escritas de una sola cara.

Barcelona, 18 Marzo de 1.965.

P. A.

M. LLORT

M. Llort



FIG.1

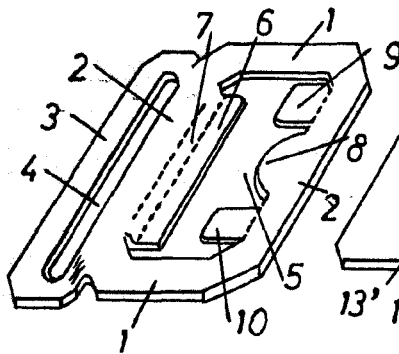


FIG.2

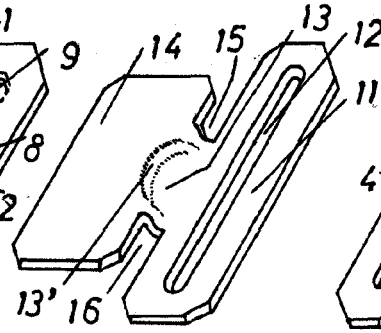


FIG.3

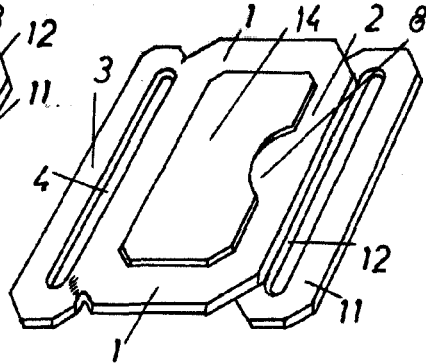


FIG.4

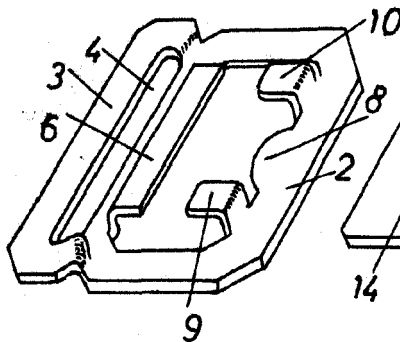


FIG.5

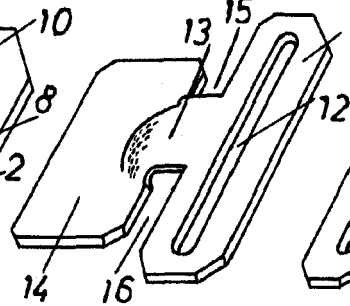


FIG.6

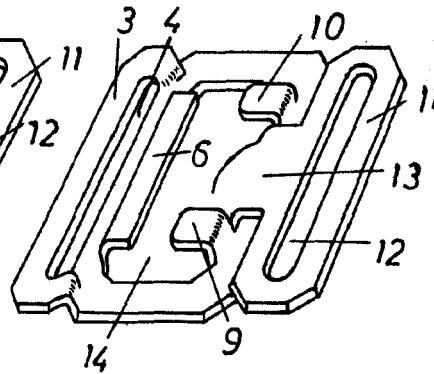


FIG.7

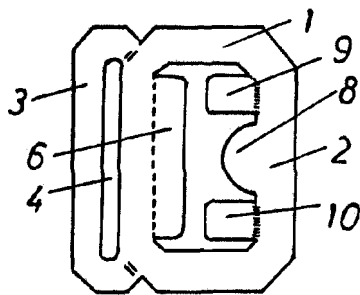
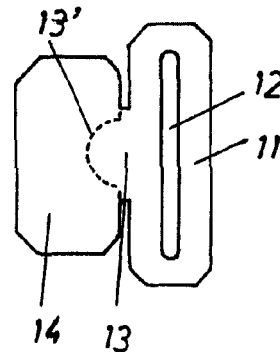


FIG.8



BARCELONA 18 de Mayo DE 1965

M. LLORE

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE.