R-671-16

60868

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional y sus colonias a favor de:

D. RAMON ROCAFORT MONTPEAT

de nacionalidad española y con domicilio en Barcelona, Av. General Mitre, número 110, relativo a:

"ESTRUCTURA DE CIERRE POR ELEMENTOS DE ENGRANE OCULTABLES".

=_=_=_=_=

MEMORIA DESCRIPTIVA

60868

El presente Modelo de Utilidad se contrae, conforme indica su enunciado, a una estructura de cierre por elementos de engrane ocultables, específicamente del tipo de corredera, conocida por cremallera.

En los tipos corrientes de cremalleras, o sea en los elementos de engrane no ocultables, siempre quedan visibles, por sus dos caras, los elementos de engrane, peculiaridad que no favorece la ornamentación de los vestidos en que van colocadas y por ello se ha buscado el modo de que al menos por una cara no se vean.

Han sido muy variadas las soluciones propuestas para evitar el defecto, consistiendo todas ellas en tapar los elementos de engrane de una cara mediante unas cintas supletorias o la misma cinta soporte de los elementos. En todos los casos los elementos de engrane han tenido la forma de "U" disponiendo el diente de engrane en la parte opuesta a la boca de la mordaza formada por la "U". En el caso de las cintas supletorias, éstas se disponen sobre la cinta soporte, una vez colocados sus elementos de engrane, de modo que cubriendo a éstos los oculten a la vista. La unión de las dos cintas se realiza por medio de un cosido especial.

Cuando el ocultamiento se realiza por medio de la misma cinta soporte es preciso que ésta se doble y los elementos de engrane se inserten en dicho doble que la recorre

longitudinalmente, formando un borde que se encuentra recorrido interiormente por un cordón. Una vez colocados los elementos de engrane el lado menor de dicho doble se adapta sobre éstos y su borde llega hasta los dientes de engrane, de manera que una vez cercada la cremallera, cada borde tapa la mitad de la parte visible de la cremallera. Análogamente al caso anterior, este efecto se consigue mediante la fijación del lado menor del doble de la cinta soporte al lado mayor por un cosido especial.

En todos los casos el ocultamiento se realiza por los bordes de las cintas supletorias o del lado menor del doble de las cintas soportes, y naturalmente tienen que estar cosidos para mantenerlos en posición, lo que dificulta la fabricación y encarece el producto. Por ello se ha estudiado la manera de conseguir el mismo efecto pero solo con una operación y sin cosido.

La solución adoptada cumple plenamente estas condiciones anteriores, y se caracteriza por estar formada por una cinta soporte de material textil, que puede ser de fibras naturales o artificiales, en la cual se le ha dispuesto un bordón que la recorre longitudinalmente por uno de sus orillos. Sobre este bordón se insertan los elementos de engrane dotados de una mordaza, para su fijación sobre la cinta, con su abertura junto al diente de engrane. Las mandíbulas de dicha mordaza son desiguales, siendo la mayor la que lleva el diente y el hueco de engrane, y la menor la que se cierra sobre la primera, aprisionando entre las dos el bordón de la cinta. Una vez fijado el bordón de la cinta, en el interior de la mordaza, aquella se adapta a la mandíbula

menor de forma que la recorre en toda su extensión.

Es característico de esta solución, objeto del presente Modelo de Utilidad, que el ocultamiento no se realiza por un borde de cinta, sinó que se hace por el doblado de la misma que resulta al adaptarse sobre la parte frontal de la mandíbula menor; de manera que engranados los dientes opuestos, sus correspondientes doblados se juntan según una línea que recorre centralmente a la cremallera.

El engranado se realiza mediante una corredera a propósito y que dispone de un muelle para fijar su posición en la cremallera.

Para facilitar la comprensión de las ideas precedentes, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles del orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización del presente Modelo de Utilidad, haciendo referencia al plano que acompaña a esta Memoria, el cual, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberá ser interpretado como desprovisto de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se recaba. En los dibujos:

Figura 1, representa una vista en planta del elemento de engrane.

Figura 2, representa una sección según II-II de figura 1.

Figura 3, representa el elemento de engrane con la

cinta incorporada.

Figura 4, representa una sección según IV-IV de figura 6.

Figura 5, representa la cremallera vista por su cara externa.

Figura 6, representa la cremallera vista por su cara interna.

En las distintas representaciones puede apreciarse: la cinta soporte (1) fabricada en materia flexible, generalmente fibras textiles tanto naturales como artificiales, que a lo largo de uno de sus orillos dispone de un bordón (2) para asegurar la sujeción de los elementos de engrane (3). Estos elementos de engrane (3) se colocan sobre la cinta por el efecto de mordaza que llevan a cabo las mandíbulas (4) y (5), siendo la mandíbula menor (4) la que se cierra sobre la mandíbula mayor (5). La boca formada por las dos mandíbulas se abre junto al diente de engrane (6). La mandíbula mayor (5) contiene el diente de engrane (6) y el correspondiente hueco de engrane (7). La cinta soporte (1) al adaptarse por delante de la mandíbula menor (4) forma el doble (8), que es el que verdaderamente oculta el diente de engrane (6) una vez cerrada la cremallera.

El cierre y abertura de la cremallera se lleva a cabo mediante una corredera (9) accionada por un tirador (10) enlazado por una anilla (11) a un elemento de suje-

ción (12) a la mencionada corredera (9). Este elemento de sujeción (12) dispone de un muelle para fijar la posición de la corredera (9) sobre la cremallera, consiguiendo así que ésta, una vez cerrada, no se abra.

El diente de engrane (6) es substancialmente de forma prismática triangular, con un diedro recto, dispuesto de tal manera que la cara mayor de dicho diedro reposa sobre la mandíbula mayor (5). El hueco de engrane (7) es de forma paralelepipédica.

A fin de evitar que la corredera (9) sobrepase a la serie de elementos de engrana (3), se disponen dos topes, unos topes de cierre (13) y otros de apertura, no indicados en el dibujo; éstos, además, sujetan las dos cintas soporte (1) que forman la cremallera.

Habiendo efectuado la descripción que precede debe hacerse constar que en la realización del presente Modelo de Utilidad podrán aplicarse todas las variantes de detalle que la experiencia y la práctica puedan aconsejar en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se resume y concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias de las reivindicaciones restantes en sus combinaciones técnicamente posibles.

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para todo el territorio español y sus colonias las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Estructura de cierre por elementos de engrane ocultables, caracterizada porque comprende una serie de elementos de engrane montados sobre una cinta, que disponen de una mordaza, con su abertura orientada hacía delante y junto al diente de engrane formada por mandíbulas desiguales, una mayor que es soporte del diente y del hueco de engrane y otra menor que es apta para cerrarse sobre la mayor para aprisionar entre ambas el bordón de la cinta soporte, todo ello de tal suerte que la cinta sobresale contigua al propio ciente.

2ª.- Estructura de cierre por elementos de engrane ocultables, según la anterior reivindicación, caracterizada porque la cinta soporte se adosa al perfil de la mandíbula menor y la recorre en toda su extensión.

3ª.- Estructura de cierre por elementos de engrane ocultables, según la reivindicación 1, caracterizada porque cerrada la estructura de cierre, las dos cintas soporte son tangentes entre sí en los puntos correspondientes a la parte frontal de la mandíbula menor ocultando así a los elementos de engrane.

4ª.- "ESTRUCTURA DE CIERRE POR ELEMENTOS DE ENGRANE OCULTABLES".

60868

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de dos láminas de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 18 ENE. 1958

P. A.

dg

D. RAMON ROCAFORT MONTPEAT 60868 HOJA UNICA

Fig. 1

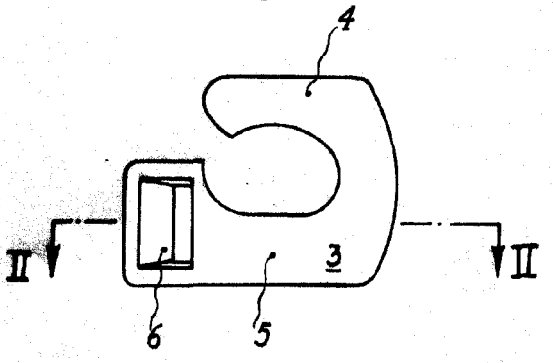


Fig. 3

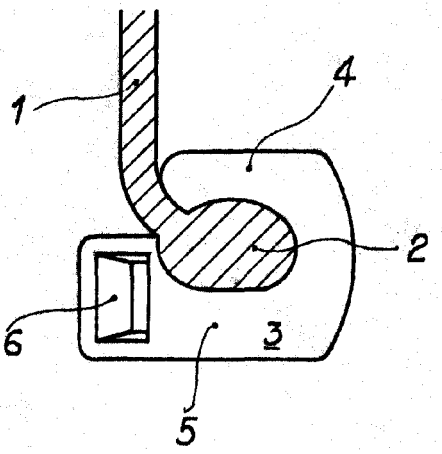


Fig. 2

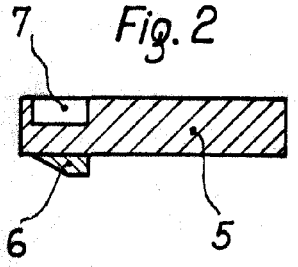


Fig. 4

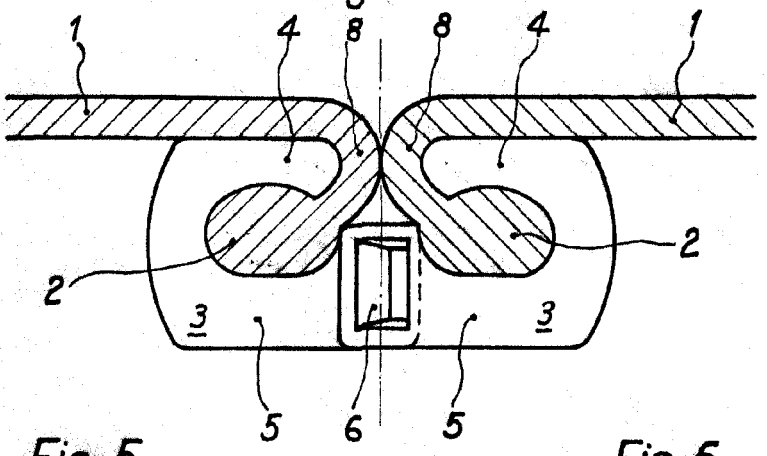


Fig. 5

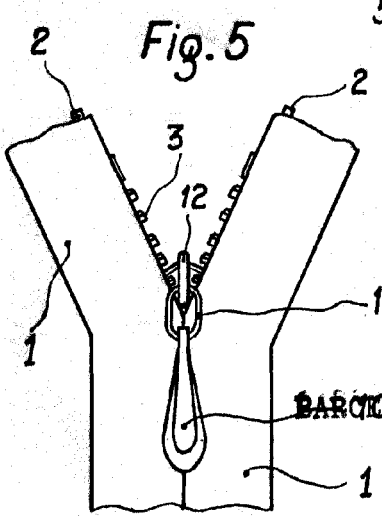
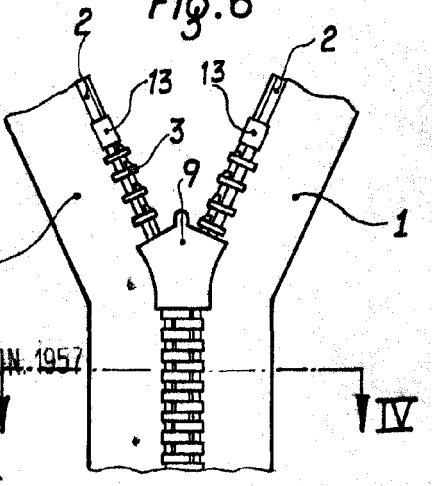


Fig. 6



BARCELONA, 22 JUN. 1957

R. A.

Escala variable