



84402

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

para: "Diente perfeccionado para cierres de cremallera".

A favor de: Don José María Izquierdo Pascual, de nacionalidad uruguayana, domiciliado en Madrid, calle de Serrano, núm. 46.

MEMORIA

Por el Modelo de Utilidad número 81.941, a nombre del mismo peticionario, quedó protegida una disposición perfeccionada para ocultamiento de cierres de cremallera. Tal ocultamiento se logra merced a la originalísima disposición de una diversidad de dientes sobre la orilla re-

5 bordeada de las bandas textiles que la componen.

La especial conformación de dichos dientes, diferentes por completo a los utilizados hasta ahora, y, la forma



20 NOV
84402

original de su acoplamiento a los rebordes de las piezas textiles, merece también una protección, que demandamos con este nuevo Modelo, el cual debe considerarse como divisional del anterior, dada su indudable congruencia y derivación.

Así, pues, el presente Modelo de Utilidad concierne, como su enunciado indica, a un elemento de engrane o diente perfeccionado para cierres de cremallera, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Los tipos normales de cierres de cremallera se constituyen hasta ahora por una serie de elementos de engrane o dientes cuyos perfiles, iguales entre sí, son abiertos por uno de sus extremos. Estos extremos presentan dos pequeñas ramas, a modo de tenaza, entre las cuales se inserta el borde de la banda de tela o similar destinada a formar la cremallera propiamente dicha, quedando unidos a ella en virtud de la presión necesaria. Resultado de esta disposición, es la consecución de un cierre plano en el cual el cursor correspondiente, al unir y desengranar dichos dientes, los deja totalmente visibles, siendo esta una gran desventaja del tipo clásico de cierre, desventaja que ha querido ser paliada en alguna ocasión con la creación de solapas o aletas de la propia tela, que no han hecho otra cosa que encarecer el producto.

El elemento de engrane o diente que se ampara por el presente Modelo de Utilidad, formado al modo que luego se describirá, y, dispuesto de la manera a que también se



84402

aludirá, presenta ventajas enormes con relación a los conocidos, siendo la principal de ellas la de que, con su utilización, se consiguen cierres de cremallera totalmente invisibles por su parte anterior o externa, sin necesidad de aditamentos de ninguna clase. A mayor abundamiento, por el detalle, calidades, contextura, conformación y disposición, reúne cuantas ventajas quisieran demandarsele, dentro de los mas rigurosos principios técnicos, pudiéndosele disputar, sin reserva alguna, como medio o elemento de franca efectividad. Constituye, pues, una novedad industrial auténtica, con detalle de innovaciones verdaderas, que le hacen acreedor a los privilegios de explotación exclusiva, en favor de su titular, en respeto y de acuerdo con la normativa del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial.

Para una mejor y mas clara comprensión del objeto de este Modelo de Utilidad, se acompaña a esta Memoria una hoja de planos en la que, a título de ejemplo solamente, se representa el elemento de engrane o diente perfeccionado a que nos referimos, unido o nó al reborde de la banda de tela oportuna.

En dicha hoja de dibujos se aprecian las siguientes referencias:

Fig. 1ª.- La misma representa una vista en planta de un elemento de engrane o diente. En su conjunto, se identifica perfectamente en que este perfil presenta las dos ramas laterales de diferente longitud, aproximadamente la mitad en una con respecto a la opuesta. El diente normal se diferencia en que ambas ramas forman un perfil simétrico con relación a su eje de figura, siendo sus ramas de



26 NOV 1958

8340?

igual longitud.

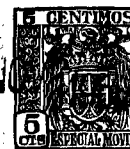
Según la invención, este especial perfilado de los nuevos elemento de engrane, permite un determinado coeficiente de reversibilidad a la serie en superposición de
5 dientes con respecto al elemento común de retención permanente.

A tal fin, en la banda del tejido textil, se ha previsto un rebordeado por uno de sus laterales, precisamente el destinado a realizar el efecto de cierre.

10 Dicho reborde queda totalmente alojado en la sección perfilada en "U", considerandoteóricamente el nuevo diente en ramas de igual distancia, siendo el lado prolongado el medio de limitación de dicho reborde, en tanto que, la
15 guía truncada o seccionada, permite una proyección perpendicular a la banda de tejido sobre el rebordeado propiamente dicho.

En esta figura 1ª. se aprecian las siguientes referencias:

- 1.- Corresponde al lado de mayor longitud de este perfil.
- 20 2.- Indica el punto de unión en doble ángulo o en "U" de dichas ramas constitutivas.
- 3.- Muestra el lado de menor longitud del diente, el que es paralelo a la sección opuesta -1-.
- 25 4.- Cita el rebordeado básico del tejido, que actúa de elemento de retención de la pluralidad de dientes acoplados, cuyo efecto es conseguido por presión de la sección acodada sobre el referido reborde, operación realizada mecánicamente y que asegura la retención permanente del diente sobre su base.



84402

5.- Indica una sección del tejido textil o análogo que se fija sobre la prenda de aplicación.

5 6.- Muestra en planta el cajeadado constituido en el terminal de la sección de mayor longitud del medio de engranajes.

Fig. 2ª.- La misma representa una vista lateral de este elemento de engranaje. En la misma tenemos:

1.- Muestra el lado de mayor longitud del diente.

4.- Corresponde al rebordeado del tejido, cuyo diente se monta en forma envolvente sobre dicho ribete, a la manera representada y descrita en la figura 1ª de la adjunta ilustración.

6.- Corresponde al apéndice de uno de estos dientes, constituido en el mismo material que el resto de la estructura, y, previsto en una posición vertical con respecto al cajeadado -7-, por cuya razón se encuentra asimismo constituido en la misma línea constructiva determinada en los puntos de coincidencia o enfrentamiento de las secciones de ensamble.

7.- Indica, en línea de trazo discontinuo, el vaciado previsto en la parte inferior del extremo de coincidencia de uno de los dientes.

En esta figura 2ª, al igual que en la 1ª. anterior, se identifica perfectamente el que, tanto los resaltes -6- como los rebajes -7-, quedan en una posición saliente con respecto al borde -4-, cuya disposición permite el acoplamiento sucesivo de los elementos unidos solidariamente sin que estorbe en absoluto la banda de tejido y reborde correspondiente. Es decir, que estos elementos descritos quedan montados al aire.



84402

Fig. 3ª.- La misma representa un detalle de asociación de dos de estos elementos de engrane, situados en posición opuesta, identificándose perfectamente el que cada elemento enfrentado está situado a una altura inferior o superior con respecto al elemento solidario opuesto, quedando en los espacios libres correspondientes a la separación entre cada dos dientes, considerada en altura, una distancia igual a la propia altura de uno de estos perfiles descritos.

En esta figura se aprecia que los resaltes -6- se introducen en los vaciados -7-, mostrando la línea de puntos dicho ajuste, el cual se realiza por efecto del cursor al ir engranando los pares enfrentados, quedando este montaje perfectamente acondicionado, y, de difícil separación, hasta tanto la corredera mencionada no se desplace inferiormente, según la fase de desencarrilado.

Fig. 4ª.- Representa en planta y esquemáticamente una vista de las bandas textiles, rebordes y perfiles de unión.

En la misma tenemos:

- 1.- Cita la rama de mayor longitud del diente.
- 2.- La zona de doble acodamiento.
- 3.- La rama de menor longitud.
- 4.- El rebordeado del tejido.
- 5.- Bandas textiles.

Estos dientes perfeccionados para cierres de cremallera podrán fabricarse con los materiales mas adecuados y en las dimensiones y colores más convenientes.

Descritas por manera suficiente la naturaleza y finalidades de este Modelo de Utilidad, se hace constar ex-

84402

26



presamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

5

N O T A

Por el Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se REIVINDICA:

10 1º.- Diente perfeccionado para cierres de cremallera, caracterizado esencialmente por estar constituido por perfiles configurados en doble acodamiento, de ramas paralelas, con la particularidad de que una de ellas es aproximadamente de doble longitud que la opuesta, permitiendo el ajuste por presión para asegurar su situación permanente en un rebordeado constituido en los laterales de las bandas de aplicación, actuando la rama mayor del diente de 15 medio de limitación de dicho reborde, en tanto que por la opuesta se adapta a la banda de aplicación mencionada, siendo esta disposición idéntica en ambas bandas pero en orden opuesto simétricamente. Estos dientes, en el extremo 20 opuesto al del doble acodamiento mencionado, llevan un resalte en la cara superior, y, un rebaje en la inferior, en donde encajan unos con otros, efectuando el ensamble oportuno, al cumplir su función específica.

2º.- "Diente perfeccionado para cierres de cremallera".

25

Tal y conforme se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en los dibujos que se acompañan, y, a los

26



84402

fines que se han especificado, bien deteminadamente.

Consta esta Memoria de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 26 NOV 1960

JOSE MARIA IZQUIERDO PASCUAL,

p.a.

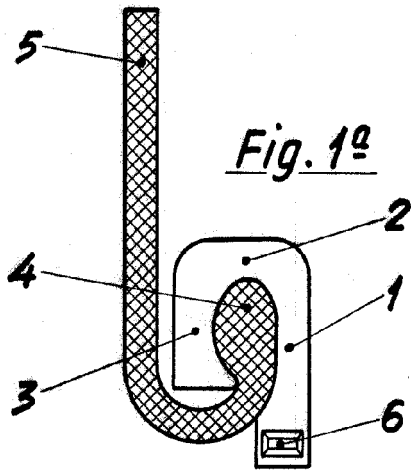


Fig. 1ª

84402

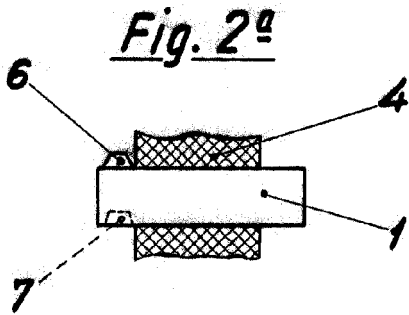


Fig. 2ª

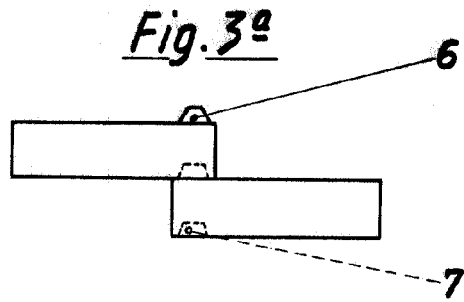


Fig. 3ª

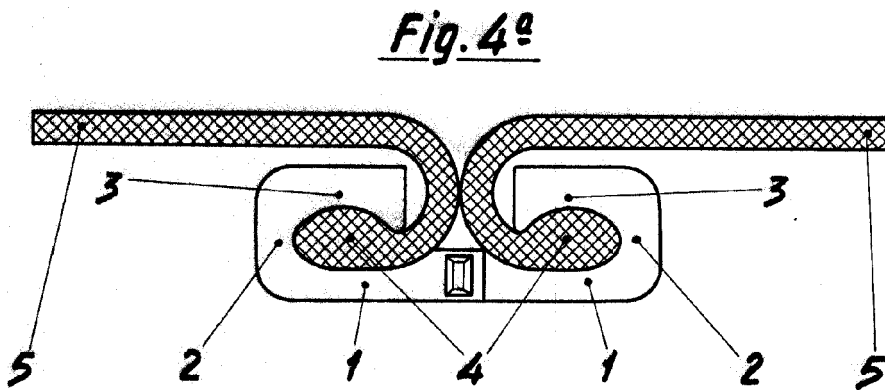


Fig. 4ª

ESCALA VARIABLE

Madrid, 20 MAR. 1911