

241173

197600



Int. C. A 24 B

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

YOSHIDA KOGYO KABUSHIKI KAISHA

entidad japonesa, domiciliada en 1, Kanda,
Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón, rela-
tivo a:

"CIERRE DE CREMALLERA DE CURSOR CORREDIZO"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Japón
nº 45-59739 de fecha 8 julio 1970.

Nota: Solicitado como transformación de la so-
licitud de patente de invención 393.595.



197600

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a un cierre de cremallera de cursor corredizo del tipo que queda oculto en su aplicación y a una cadena de los mismos, más particularmente a aquellos que están dotados de topes terminales montados amoviblemente en los elementos de engrane para ser fijados en posición deseada sobre las cintas del cierre. - - - - -

Al acoplar un cierre de cremallera de cursor corredizo oculto a una prenda o similar, la práctica usual es ajustar el cursor a una posición a tope con el tope inferior que retiene unidas las dos cintas opuestas de soporte en un extremo permanentemente cerrado del cierre de modo que deje paso libre para el pie prensatelas de la máquina de coser. Así se fija el cierre a partes marginales de la prenda por puntadas efectuadas lo más cerca posible a las filas de los elementos de engrane que están montados en los bordes longitudinales de las cintas de soporte y que en una disposición de cosido están retenidos de modo sustancialmente perpendicular al plano del cierre con la ayuda de un pie prensatelas. Las puntadas se extienden hasta y terminan en un punto adyacente a la aleta delantera del cursor con el resultado de que la parte del borde portador de los elementos de engrane de la respectiva cinta de soporte que ha sido ocupada por el

24:11:37

197600



cursor no queda cosida a la prenda. Al terminar la operación de cosido, se desplaza el cursor hacia delante hacia un extremo abierto del cierre para llevar los elementos de engrane en acoplamiento y cerrar el cierre. Posteriormente las partes de los bordes marginales de la prenda que se extienden entre el tope inferior y el extremo terminal del cosido y que habían quedado sin coser son unidos por cosido para completar la operación de fijación del cierre. Dicha operación convencional es literalmente laboriosa y consume mucho tiempo. Además, al abrir el cierre así fijado a la prenda, el cursor llega a tope directamente contra los bordes marginales cosidos de la prenda y no puede ser llevado, como sería de desear, en relación a tope con el tope inferior permanentemente fijo. El uso repetido de un cierre en tal estado ha indicado que existe una tendencia de que el cursor frote contra las superficies de la prenda unidas por cosido en la región del tope inferior y que estas superficies exhiban señales de desgaste. - - - -

No obstante, la finalidad de la presente invención es eliminar los arriba citados inconvenientes encontrados hasta la fecha en el acoplamiento de un cierre de cursor corredizo oculto a una prenda. Se logra mejor esta finalidad mediante realizaciones preferidas de la invención descritas a continuación con referencia a los planos anexos en los cuales: - -

La figura 1 es una vista en planta que ilustra el reverso de un cierre de cremallera de cursor corredizo oculto según la invención; - - - - -



197600

La figura 2a es una vista en perspectiva que ilustra una forma preferida de elemento de tope terminal ajustable según la invención; - - - - -

5. La figura 2b es una vista parecida a la de la figura 2a pero que ilustra una modificación de la misma; - - -

La figura 3 es una vista en sección transversal por la línea III-III de la figura 1; - - - - -

10. Las figuras 4a, 4b y 4c inclusive ilustran los pasos sucesivos de aplicación de un cierre de cursor corredizo oculto a una prenda según la invención; - - - - -

La figura 5 es una vista en sección transversal por la línea V-V de la figura 4a; y - - - - -

15. La figura 6 es una vista en planta que ilustra el reverso de una cadena continua de cirres de cursor corredizo ocultos que lleva a intervalos adecuados dichos elementos de tope terminal ajustables y cursores. - - - - -

20. Según la invención, se proporciona un elemento 10 de tope terminal ajustable en forma de un bucle ovalado con abertura 11 definida por bordes opuestos 12 de sujeción. Este elemento 10 de tope puede ser metálico o de plástico, según se prefiera con el tipo de cierre de cursor corredizo oculto con que se utilice. El elemento 10 tiene una configuración tal que le permite adaptarse alrededor de elementos de engrane E engranados y moverse libremente a horcajadas so-

197600



- bre las filas de elementos E que se extienden a lo largo de los bordes longitudinales de las cintas de soporte T. Al aplicar el tope terminal ajustable 10 a un cierre F de cremallera de cursor corredizo oculto, es enhebrado por un extremo abierto del cierre F que tiene topes superiores U y es desplazado por un cursor S a lo largo de las filas de elementos E hasta que llega a tope contra un tope inferior B en un extremo cerrado del cierre F. Estando el cursor S y tope terminal ajustable 10 así retraídos juntos en el extremo cerrado, las cintas T de soporte están separadas tal como se ve en la figura 4a y se cosen en estrecha proximidad a lo largo de las partes marginales de una prenda G como en D sustancialmente hasta la aleta delantera S₁ con la ayuda de un pie prensatelas de la manera corriente. Las puntadas D terminan, pues, en un punto Dt adyacente a la aleta S₁ del cursor S. Tal como se ve en la figura 4b, ahora se desplaza el cursor S hacia el extremo abierto del cierre F más allá del punto de terminación Dt de las puntadas D. También se desplaza el tope terminal ajustable 10 detrás del cursor S y se pone en registro con el punto de terminación Dt donde se sujeta el tope terminal 10 en posición sobre los elementos E del cierre F. Más específicamente, se aprieta preferentemente el tope terminal 10 hacia adentro desde los lados opuestos 13 hasta que sus bordes de sujeción 12 están anclados firmemente en los bordes más gruesos portadores de los elementos de las cintas de soporte T por medio de un dispositivo de cierre por apriete adecuado ilustrado esquemáticamente en C en la figura 4c. Así el tope terminal 10 sirve para fijar las dos cintas de soporte opuestas una a
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.



197600

3

otra y de modo permanente en el extremo cerrado del cierre F y detener el movimiento del cursor S de modo deseable en el mismo sin hacer que el cursor S frote contra el tejido de la prenda tal como ocurre en la práctica convencional. En la fi-

5. gura 2b se ilustra una modificación del tope terminal 10 en que los bordes de sujeción 12 están dotados de dientes 14 de sierra para asegurar una fijación más rígida del tope 10 a los elementos E del cierre F. Se comprenderá que el tope terminal ajustable 10, si se hace de un material plástico, puede ser fijado de modo conveniente por fusión a los elementos de engrane E. - - - - -

Con referencia ahora a la figura 6, se ilustra una cadena Fc continua de cierres de cursor ocultos que lleva a intervalos apropiados una pluralidad de topes terminales 10 y cursores S alternos pero no se proporcionan topes inferiores B. Al aplicar dicha cadena Fc de cierres a una prenda G, se separan las cintas de soporte T y a continuación se cosen por las partes marginales de una longitud L deseada de la prenda G. Al terminar un ciclo de cosido, se desplaza el cursor S en una dirección para cerrar el cierre F y se lleva el tope terminal 10 en registro con un punto de terminación Dt de las puntadas y se fija en dicho punto al cierre F según la manera ya descrita. Se puede repetir el ciclo de cosido para el resto de las longitudes individuales de cierre F de la cadena Fc con lo que se proporciona un extremo permanentemente cerrado donde se desee en una longitud determinada de cierre cosido ajustando la posición del tope terminal 10. - -

15.

20.

25.



197600

3

5. Descrita convenientemente la invención, quedará entendido que en comparación con la manera convencional de acoplar un cierre de cremallera de cursor corredizo oculto a una prenda, la velocidad de unión de este cierre según la invención se aumenta en muchas veces. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - -

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

10. 1.- Cierre de cremallera de cursor corredizo, para disponerlo de forma que quede oculto, caracterizado porque comprende un par de cintas de soporte que llevan cada una una fila de elementos de engrane, un tope inferior que retiene unidas las dos cintas de soporte en un extremo cerrado del cierre, un cursor y un tope extremo ajustable montado amoviblemente en las filas engranadas de elementos de engrane y dispuesto entre dicho cursor y dicho tope inferior. - - - -

20. 2.- Cierre según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho tope extremo ajustable adopta la forma de un bucle ovalado dotado de una abertura definida por bordes de sujeción opuestos. - - - - -

3.- Cierre según la reivindicación 2, caracterizado porque dichos bordes de sujeción están dotados de dientes de sierra. - - - - -

197600



4.- Cierre de cremallera de cursor corredizo, para disponerlo de forma que quede oculto, caracterizado porque, junto con otros, se halla dispuesto según una cadena de cierres que comprende un par de cintas continuas de soporte que llevan cada una una fila de elementos de engrane y una pluralidad de cursoreres y topes extremos ajustables alternos montados amoviblemente a intervalos apropiados sobre las filas de elementos de engrane. - - - - -

5.- "CIERRE DE CREMALLERA DE CURSOR CORREDIZO". - - - - -

10. 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 ilustran.

BARCELONA, 3 JUL. 1971
P. A. M. CURELL SUÑOL

Man. In An.

nsc

BAD ORIGINAL



FIG.1

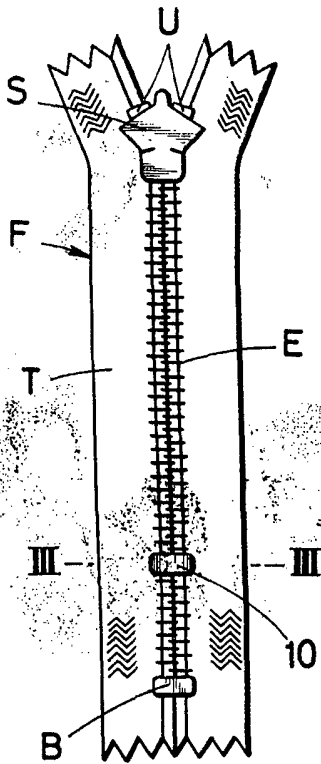


FIG.2a

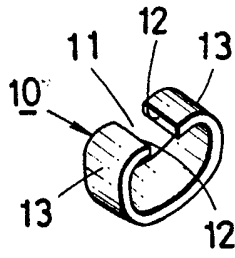


FIG.2b

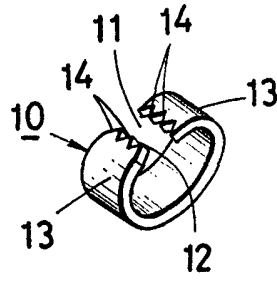


FIG.3

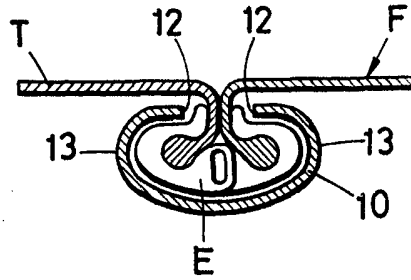
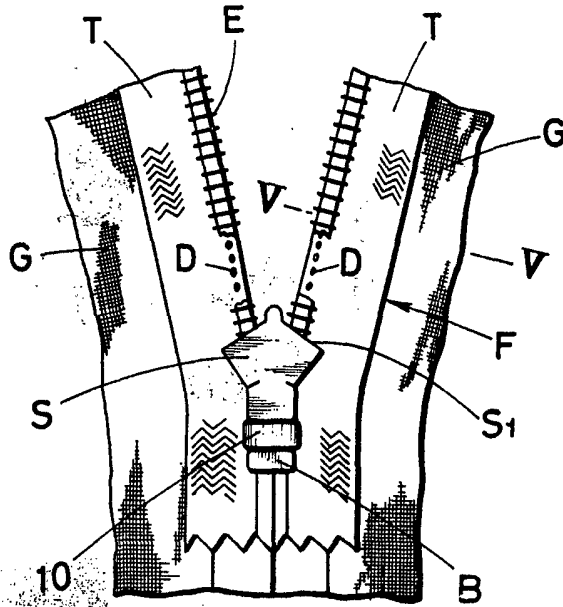


FIG.4a



BARCELONA, ...
P. ...

Man. ...

BAD ORIGINAL

FIG.4b

FIG.4c

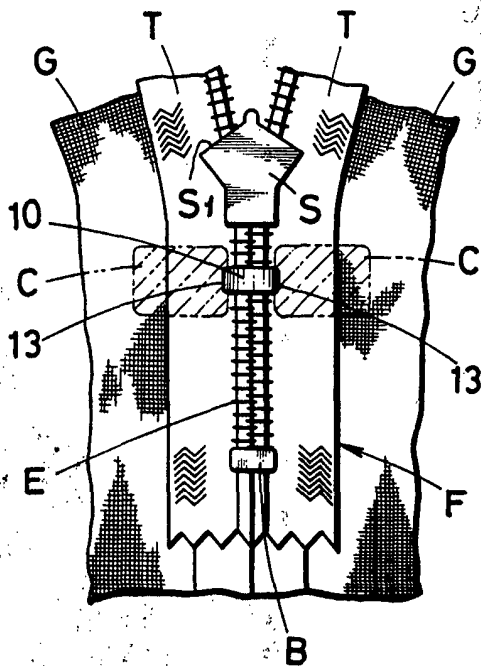
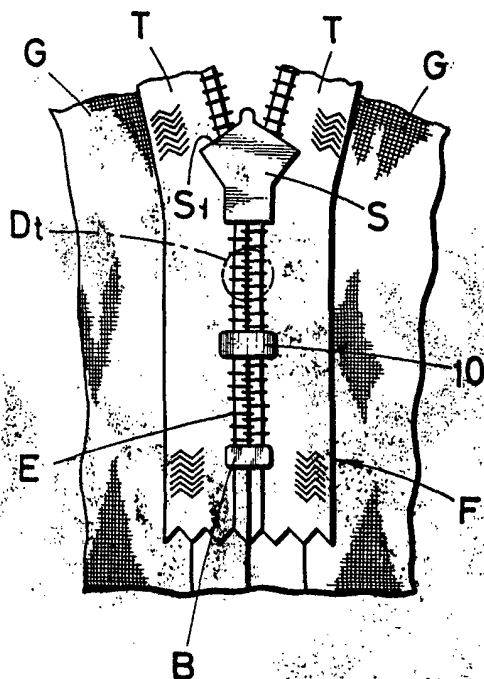


FIG.5

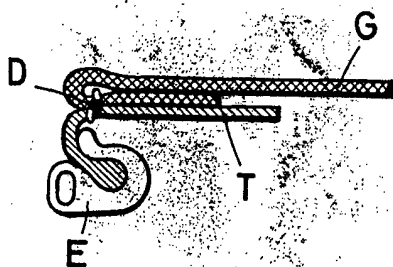
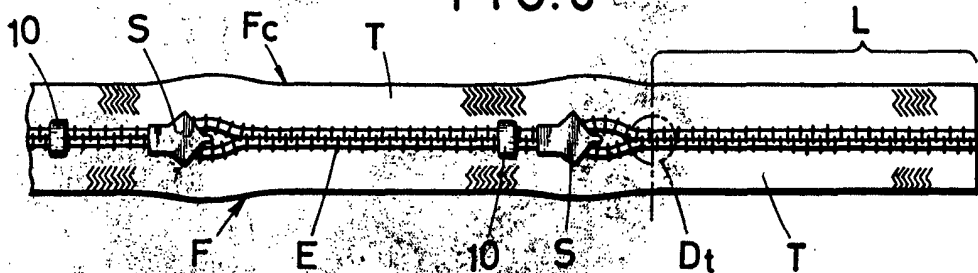


FIG.6



Handwritten signature or text at the bottom of the page.