

209721



-6 FEB

F.e. 13-7-1976

Int. Cl.	A44B
----------	------

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

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

YOSHIDA KOGYO KABUSHIKI KAISHA

entidad japonesa, domiciliada en No. 1,  
Kanda, Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo,  
Japón, relativo a:

"CADENA DE CIERRES DE CREMALLERA"

=====

Inventor: Koichi Kawakami

Prioridad: Solicitud de modelo de utilidad en  
Japón nº 46-62200 de fecha 15 julio  
1971.

Nota: Solicitado como división de la solicitud  
de patente de invención 405.178.

209721



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a una cadena continua de cierres de cremallera y, particularmente a una cadena de cierres de cremallera apropiada para su aplicación a braguetas de pantalones. - - - - -

- 5.
  - 10.
  - 15.
  - 20.
- Para aplicar los cierres de cremallera a las braguetas de pantalones, la práctica usual es hacer pasar una cadena continua de cierres de cremallera cerrados a través de una máquina de coser, cosiendo así los mismos progresivamente a las respectivas tiras de la bragueta mediante una línea longitudinal de puntadas; quitar elementos de acoplamiento de sus cintas de soporte para proporcionar espacios libres de elementos a intervalos predeterminados; cortar la cadena de cierres a la longitud deseada a través de los espacios de la misma; y montar los cursores sobre los cierres individuales calándolos por dichos espacios desprovistos de elementos de acoplamiento. Según esta técnica anterior, los espacios del cierre son producidos mediante un punzonado para quitar no sólo ciertos números de elementos individuales de elementos de acoplamiento de una fila, sino también una parte del tejido constitutivo de la cinta de soporte. El resultado es que la cinta presenta partes deshilachadas susceptibles de engancharse en el cursor, haciendo difícil la colo

209721



5. cación de éste sobre el cierre de cremallera. Otro factor que hace que el enhebrado del cursor sea más laborioso y lento, cuando no totalmente difícil, es la ausencia de un material rígido tal como los elementos de acoplamiento para servir para guiar el cursor en los espacios del cierre de cremallera destinados al enhebrado del cursor. - - - - -

10. Así, si no se forma de manera adecuada, el espacio desprovisto de elementos afectará de manera adversa la operación de montaje del cursor, el acoplamiento de las cintas de soporte de las filas en un registro correcto y el acabado y presentación del cierre de cremallera cuando esté aplicado a la bragueta de unos pantalones. - - - - -

15. Es el objeto principal de esta invención proporcionar una cadena de cierres de cremallera apropiada para su aplicación a las braguetas de pantalones y libre de las dificultades arriba citadas que se encuentran en la técnica anterior. - - - - -

20. Estos objetos y otras características de la invención se harán evidentes en la descripción que sigue, considerada conjuntamente con los planos anexos en los cuales los números de referencia idénticos se refieren a partes iguales y correspondientes y en los cuales: - - - - -

25. La Figura 1 es una vista en planta de un trozo de una cadena de cierres de cremallera según la presente invención; - - - - -



La Figura 2 es una vista en planta de la cadena de  
cierres de cremallera de la Figura 1 cosida a una tira desti  
nada a braguetas de unos pantalones; - - - - -

5. La Figura 3 es una vista en planta de una cadena  
separada de un cierre de cremallera individual, estando el  
cursor montado sobre la misma; - - - - -

La Figura 4 es una vista en perspectiva y a escala  
ampliada de un trozo de cierre de cremallera, ilustrando la  
colocación de un cursor; - - - - -

10. La Figura 5 es una vista en planta de un trozo de  
cremallera según otra realización de la invención; y - - - -

Las Figuras 6 y 7 son vistas explicativas para en-  
señar como se monta el cursor sobre un cierre de cremallera  
cosido a tiras destinadas a braguetas de pantalones. - - - -

15. Según la invención, se proporciona una cadena de  
cierres de cremallera para su aplicación a las braguetas de  
pantalones o similar, la cual cadena comprende un par de cin  
tas de soporte opuestas y continuas y filas de elementos de  
acoplamiento , que engranan los unos con los otros, montadas  
20. a lo largo de uno de los bordes longitudinales de dichas cin  
tas de soporte, teniendo cada uno de dichos elementos una ca  
beza de acoplamiento, brazos que se extienden desde la misma  
y una parte de base que une brazos adyacentes, estando pro-  
vistas ambas cintas de soporte, a intervalos predeterminados,

2007



- 6 FEB

de una zona de enhebrado de cursor, la cual incluye elementos de acoplamiento desprovistos de dichas cabezas de acoplamiento, teniendo, además, dicha zona de enhebrado de cursor correspondiente a una de dichas cintas de soporte una escotadura que se extiende lateralmente con respecto a la misma y ligeramente más allá de dicha parte de base de dichos elementos.

5. -----

Con referencia ahora a los dibujos y a la Figura 1 en particular, se ilustra una cadena continua 10 de cierres de cremallera, que comprende un par de cintas 11, 12 de soporte opuestas que tienen montadas a lo largo de sus respectivos bordes longitudinales filas de elementos 13 de acoplamiento que engranan los unos con los otros. Tal como se ve mejor en la Figura 4, cada elemento 13 tiene una cabeza 14 de acoplamiento, unos brazos 15 que se extienden desde la misma y que se fusionan en elementos adyacentes y una parte de base 16.

10. -----

15. -----

De acuerdo con la invención, la cadena 10 de cierres de cremallera va provista de zonas 17 de enhebrado de cursores a intervalos predeterminados a lo largo de las filas de elementos 13. Las zonas o partes 17 de enhebrado de los cursores de la cadena 10 son producidas quitando las cabezas 14 de acoplamiento de un número predeterminado de elementos 13, quedando los brazos 15 correspondientes en su posición sobre la cadena 10 de cierres de cremallera. Estos brazos residuales 15' servirán como guía para un cursor S cuando éste sea colocado sobre las filas de elementos 13. De

20. -----

25. -----

2000



manera importante, se proporciona una escotadura 18 practica da en los brazos residuales 15' en una de las dos cintas 11, 12 de soporte y que se extiende lateralmente con respecto a la cadena 10 ligeramente más allá de la parte 16 de base del elemento 13, según se ilustra. Esta escotadura 18 proporciona una entrada para el borde curvo del cursor S y así facilita el enhebrado del mismo por la cadena 10, con lo que los brazos residuales 15' de los elementos 13, desprovistos de cabezas 14 de acoplamiento, funcionan como carriles de guía a lo largo de los cuales se desplaza suavemente el cursor S hacia su posición operativa sobre las filas de los elementos 13 que engranan los unos con los otros. - - - - -

Se ilustra en las Figuras 6 y 7 la manera según la cual el cursor S es así montado sobre la cadena 10 de cierre de cremallera, y en las mismas se ve que primero se coloca el cursor por la escotadura 18 de los brazos residuales 15' de la cinta izquierda 11 y a continuación por los brazos residuales 15' de la otra cinta 12, o cinta derecha. Señalado por 19 hay un tope extremo fijado cerca del extremo terminal superior de la zona 17 de enhebrado del cursor para limitar el movimiento del cursor S. - - - - -

Se ilustra la cadena 10 de cierre de cremallera de esta construcción aplicada a una bragueta F de pantalones según la invención. Se cose la cadena 10 de cremallera, con las cintas 11, 12 acopladas en el estado cerrado a una tira F de bragueta por medio de una línea longitudinal de puntadas 20, de la manera corriente, y a continuación se dota de

209721



una zona 17 de enhebrado del cursor según se describe arriba. La cadena 10 así cosida es cortada a la longitud deseada muy próximo al extremo terminal inferior de la zona 17 de enhebrado del cursor tal como se ilustra en la Figura 2. Ahora

5. se enhebra un borde curvo del cursor en la escotadura 18 de una cinta 11 de soporte y por los brazos residuales 15' de los elementos 13 tal como se ilustra en la Figura 3 (Figura 6). - - - - -

10. A continuación se coloca el otro borde curvo del cursor S por los brazos residuales 15' de la otra cinta de soporte 12, seguido de la alineación de las dos cintas 11, 12 de soporte en una posición paralela de registro. A continuación se mueve el cursor a su posición operativa sobre las filas de elementos 13 tal como se ve en la Figura 7. - - -

15. El procedimiento arriba citado para montar y aplicar una cadena de cierre de cremallera a una bragueta de pantalones se repite sucesivamente con una rapidez mucho mayor que la que se logra con la técnica anterior. - - - - -

20. Habiéndose descrito la invención de esta forma, quedará entendido que pueden realizarse distintos cambios y modificaciones en la forma y construcción específicas ilustradas, sin separarse del alcance de las reivindicaciones anexas. Por ejemplo, la forma de la escotadura 18 de la zona 17 de enhebrado del cursor podría ser rectangular tal como  
25. se ilustra en la Figura 5. - - - - -

209721



N O T A

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

5.

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

1.- Cadena de cierres de cremallera y, más particularmente, cadena destinada a ser aplicada a las braguetas de pantalones o similares, del tipo de cadena que tiene un par de cintas de soporte opuestas y continuas y filas de elementos de acoplamiento, que engranan los unos con los otros, montadas a lo largo de uno de los bordes longitudinales de dichas cintas de soporte, teniendo cada uno de dichos elementos una cabeza de acoplamiento, brazos que se extienden desde la misma y una parte de base que une brazos adyacentes, caracterizada porque ambas cintas de soporte están provistas, a intervalos predeterminados, de una zona de enhebrado de cursor, la cual incluye elementos de acoplamiento desprovistos de dichas cabezas de acoplamiento, y dicha zona de enhebrado de cursor correspondiente a una de dichas cintas de soporte tiene además una escotadura que se extiende lateralmente con respecto a la misma y ligeramente más allá de dicha parte de base de dichos elementos. - - - - -

10.

15.

20.

2.- "CADENA DE CIERRES DE CREMALLERA". - - - - -

25.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la



- 6 FEB

presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y me  
canografiadas por una sola de sus caras, y de dos lám-  
nas de dibujos que la ilustran.

MADRID, - 6 FEB 1975

P. A. M. CURELL SUÑOL

mcm.



FIG. 1

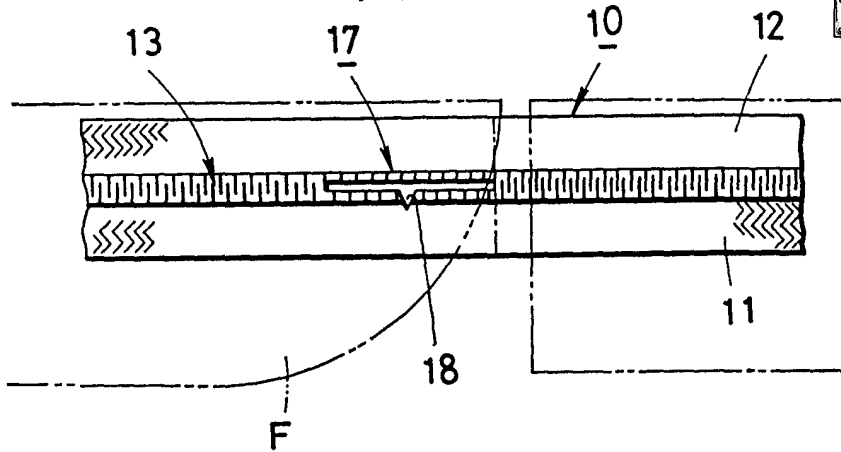


FIG. 2

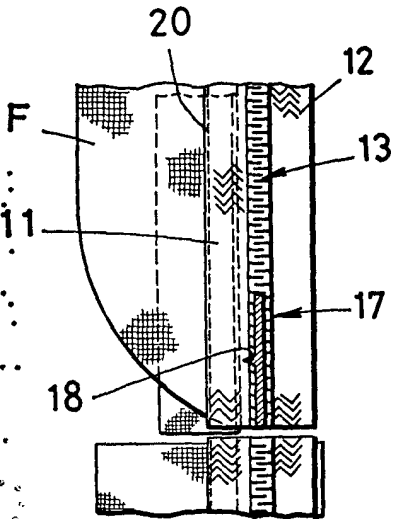


FIG. 3

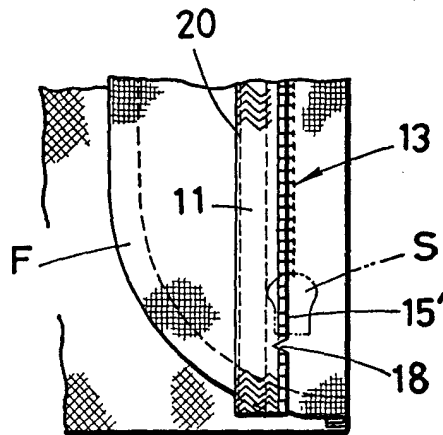
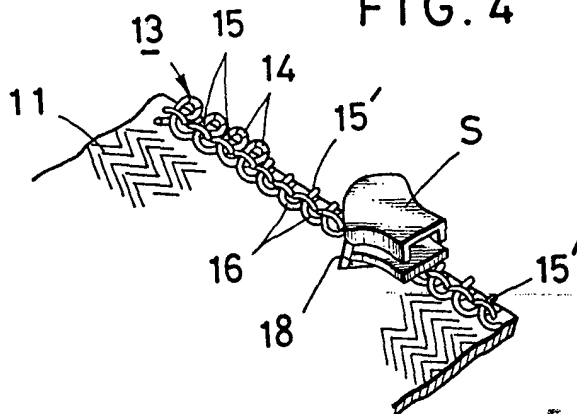


FIG. 4



MADRID, - 6 FEB 1975

P. A. M. CURELL SUROL

*Alberca*

2007  
FIG. 5

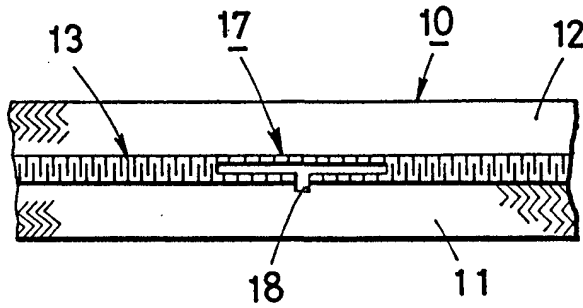


FIG. 6

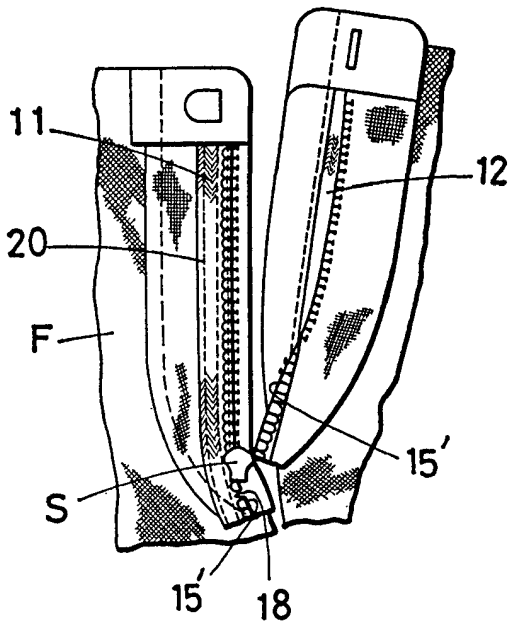
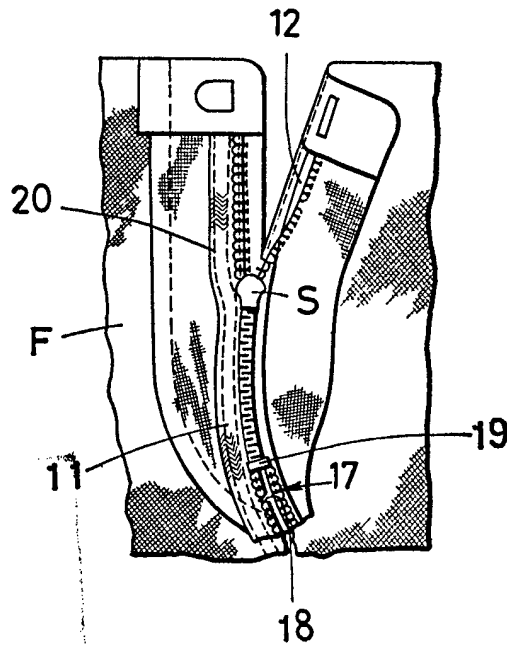


FIG. 7



MADRID, - 6 FEB. 1975

AGENCIJA ZA PATEK SUÑOL

*[Handwritten signature]*