

UM46-62200
EX-JA-II



405 178

405 178

Nº 405.178

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

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 No. 1,
Kanda, Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón,
relativa a:

"METODO PARA MONTAR Y APLICAR UNA CADENA
DE CIERRES DE CREMALLERA EN PRENDAS"

=====

Inventor: Koichi Kawakami

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



Int. Cl.: A41F

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a un método para montar y aplicar una cadena de cierre de cremallera a unidades de bragueta de pantalones de una manera continua. - - - - -

5. 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
10. 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
15. 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
20. 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 colocación de éste sobre el cie-

405 178

13 JUN 1942



5. rre 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 otro objeto de la invención proporcionar un método para montar y aplicar una cadena de cierres de cremallera a braguetas de pantalones de manera continua y eficaz.

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: - - - - -

La Figura 1 es una vista en planta de un trozo de una cadena de cierres de cremallera para realizar el método según la presente invención; - - - - -

25. La Figura 2 es una vista en planta de la cadena de cierres de cremallera de la Figura 1, cosida a una tira des

405 178

13



tinada a braguetas de unos pantalones; - - - - -

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; - - - - -

5. 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; - - - - -

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

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

Se proporciona una cadena de cierres de cremallera para su aplicación a las braguetas de pantalones o similares, la cual cadena comprende 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, estando provistas ambas cintas de soporte, a intervalos predeterminados, 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 co-



405 178

respondiente a una de dichas cintas de soporte una escota
dura 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 cie-
rres 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
10. acoplamiento que engranan los unos con los otros. Tal como
se ve mejor en la Figura 4, cada elemento 13 tiene una ca-
beza 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. - - - - -
15. De acuerdo con la invención, la cadena 10 de cie-
rres de cremallera va provista de zonas 17 de enhebrado de
cursores a intervalos predeterminados a lo largo de las fi-
las de elementos 13. Las zonas o partes 17 de enhebrado de
los cursores de la cadena 10 son producidas quitando las ca-
20. bezas 14 de acoplamiento de un número predeterminado de ele-
mentos 13, quedando los brazos 15 correspondientes en su po-
sición 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.
25. De manera importante, se proporciona una escotadura 18 prac-
ticada en los brazos residuales 15' en una de las dos cin-
tas 11, 12 de soporte y que se extiende lateralmente con res

405 178



5. Pecto 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. - - - - -

15. 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. - - - - -

20. Se ilustra la cadena 10 de cierre de cremallera de esta construcción aplicada a una bragueta F de pantalones. 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 una zona 17 de enhebrado del cursor según se describe arriba. La cadena 25. 10 así cosida es cortada a la longitud deseada muy próximo

405178



5. al extremo terminal inferior de la zona 17 de enhebrado del cursor tal como se ilustra en la Figura 2. Ahora 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 se ilustra en la Figura 5. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus

405 178



territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - -

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

- 1.- Método para montar y aplicar una cadena de cierre de cremallera en prendas, particularmente a una bragueta de pantalones, la cual cadena comprende 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, caracterizado porque comprende coser una cadena continua de cierres de cremallera a una tira destinada a braguetas por medio de una línea longitudinal de puntadas, proporcionar una zona de enhebrado del cursor en la cadena quitando dichas cabezas de acoplamiento de un número predeterminado de dichos elementos de ambas cintas de soporte, quedando unos brazos residuales en su posición sobre la cadena y formar una escotadura en dicha zona de enhebrado del cursor de una de dichas cintas de soporte, la cual escotadura se extiende lateralmente con respecto a la cinta y ligeramente más allá de dicha parte de base de dichos elementos, cortar dicha cadena a la longitud deseada y enhebrar un cursor por dicha escotadura y a lo largo de dichos brazos residuales. - - - - -
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.

Rey

2.- "METODO PARA MONTAR Y APLICAR UNA CADENA DE

405 178



1972

CIERRES DE CREMALLERA EN PRENDAS". -----

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

5.

BARCELONA, 13 JUL. 1972

P.A. M. CURELL SUÑOL

mcm.

405 178



FIG. 1

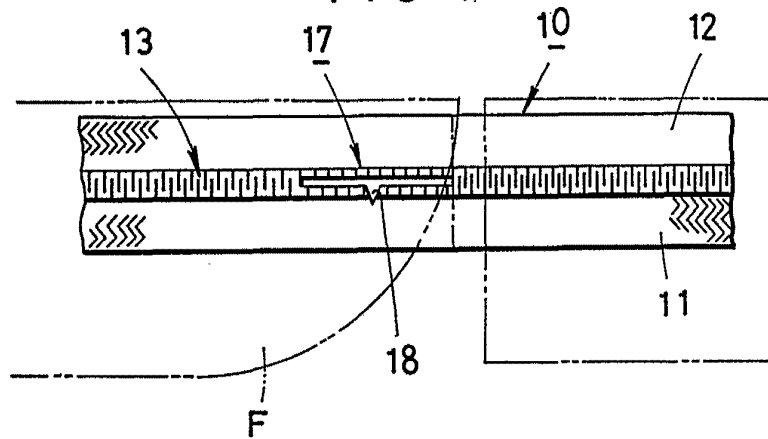


FIG. 2

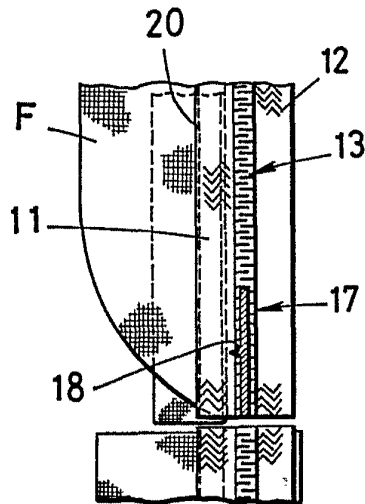


FIG. 3

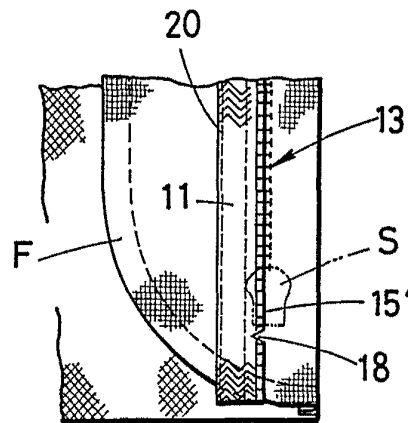
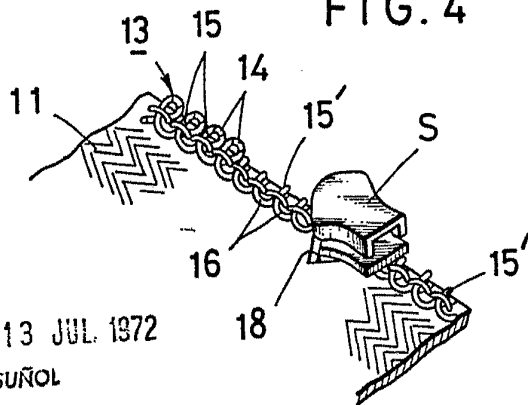


FIG. 4



BARCELONA, 13 JUL. 1972

P. A. M. CURELL SUÑOL

405 178

43



FIG. 5

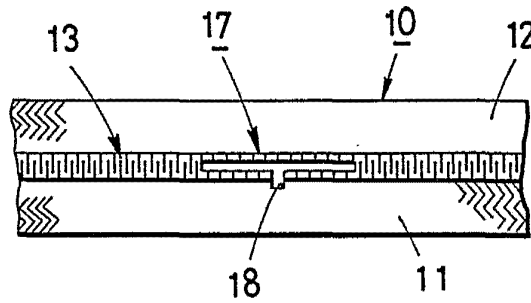


FIG. 6

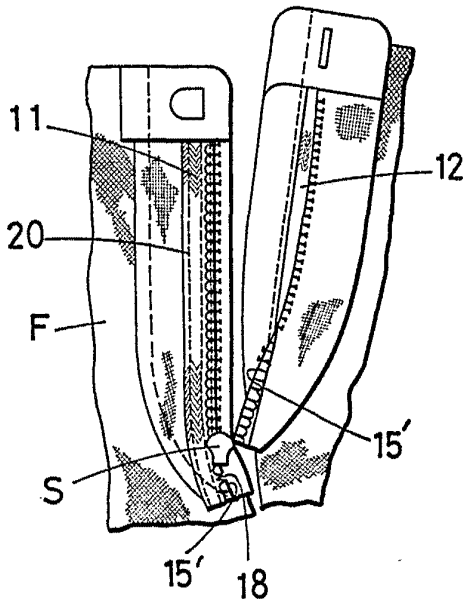
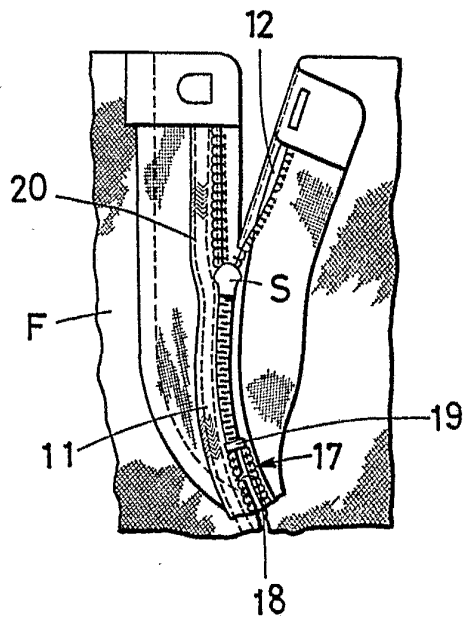


FIG. 7



BARCELONA, 13 JUL. 1972
P. A. M. CURELL SUÑOL