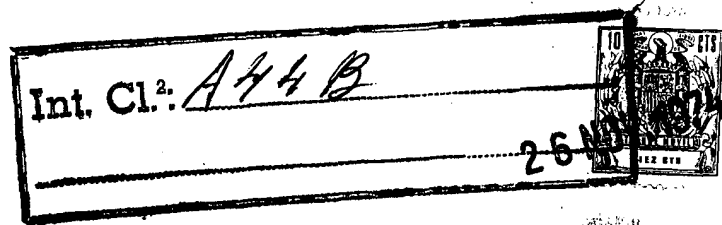


U48-136937

EX-JA



207861

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

"CIERRE DE CREMALLERA DE CURSOR OCULTO"

=====

Prioridad: Solicitud de modelo de utilidad en  
Japón nº 48-136937 de fecha 27 no-  
viembre 1973.

207861



MEMORIA DESCRIPTIVA

Antecedentes de la Invención

5. Esta invención se refiere a cierres de cremallera, más particularmente a un cierre accionado por cursor del tipo oculto que en su disposición cerrada simula substancialmente una costura de prenda. - - - - -

10. Son bien conocidos los cierres de cremallera de cursor que tienen dos filas de elementos de acoplamiento interacoplables formadas a partir de un filamento o alambre continuo y fijadas a los bordes doblados respectivos de cintas de soporte enfrentadas, y tales cierres, una vez cerrados por medio del cursor, ocultan los elementos de la vista desde el exterior, dejando únicamente una costura lineal en la unión de las cintas opuestas. - - - - -

15. Los denominados cierres de cremallera "ocultos" del tipo conocido están concebidos para mantener el efecto de ocultar los elementos de acoplamiento doblando los respectivos bordes portadores de elementos de las cintas de soporte sobre sí alrededor de la costura que fija la fila respectiva de elementos de acoplamiento a la cinta y que se extiende longitudinalmente con respecto a la cinta y hacia afuera de los elementos o junto a las cabezas de acoplamiento.

20.



26

207861

- to de los mismos. Tales cierres de cremallera del tipo oculto conocidos incluyen cintas de soporte de una estructura de punto por urdimbre que tiene en una superficie columnas y ranuras intercolumnares longitudinales y alternas, estando montados elementos de acoplamiento en la otra superficie plana a lo largo de los respectivos bordes longitudinales de las cintas que están doblados. Al fijar un cierre de este tipo a una prenda o similar, es necesario desplegar los respectivos bordes doblados y ponerlos erectos, con las cabezas de acoplamiento de los elementos de acoplamiento dirigidos hacia el plano de la prenda, y a continuación coser las respectivas cintas de soporte precisamente a lo largo de una determinada ranura intercolumnar longitudinal más próxima a las cabezas de acoplamiento de los elementos. No obstante, cuando los respectivos bordes portadores de elementos de las cintas están levantados de esta forma substancialmente con forma de L, las columnas situadas en lados opuestos de la ranura intercolumnar a través de la cual se han de extender los hilos de coser están forzadas la una hacia la otra, haciendo que dicha ranura intercolumnar determinada quede estrechada o aplastada de otra manera con el resultado de que la aguja de coser es susceptible de ser desviada hacia otras ranuras contiguas alejadas de los elementos de acoplamiento. Ello ha conducido a menudo al mal funcionamiento del cierre oculto. - - - - -
- 5.
  - 10.
  - 15.
  - 20.
  - 25.

Resumen de la Invención

Teniendo en cuenta los inconvenientes arriba cita



207839

dos de los cierres de cremallera de cursor de la técnica anterior, es una finalidad de la presente invención el proporcionar un cierre de cremallera oculto mejorado que comprende cintas de soporte de punto por urdimbre que permitirán

5. que una aguja de máquina de coser atraviese y pase por una situación deseada próxima a las cabezas de acoplamiento de los elementos de acoplamiento, proporcionando así una línea correcta de costura que fije el cierre a una prenda o similar. - - - - -

10. Para lograr esta finalidad y otras finalidades relacionadas expuestas a continuación, la presente invención proporciona un cierre de cremallera oculto que comprende un par de cintas de soporte formadas con una estructura de punto por urdimbre y que llevan filas de elementos de acoplamiento a lo largo de sus respectivos bordes longitudinales,

15. teniendo cada una de dichas cintas de soporte en una superficie una multiplicidad de columnas y ranuras intercolumnares alternas que se extienden longitudinalmente, siendo de mayor anchura una ranura determinada de las ranuras intercolumnares situada inmediatamente junto a las cabezas de acoplamiento

20. de los elementos de acoplamiento que las restantes ranuras intercolumnares y sirviendo como eje longitudinal de doblado a lo largo del cual se dobla la cinta de soporte sobre sí. - - - - -

25. Se exponen de manera particular en las reivindicaciones anexas los aspectos que se creen nuevos y característicos de la invención y se pondrán de manifiesto en la si-

207861



guiente descripción leída conjuntamente con los planos ane-  
xos que ilustran a título de ejemplo una realización prefe-  
rida y en los que las referencias análogas señalan partes  
análogas o correspondientes en las distintas vistas. - - - -

5. Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es una vista en sección transversal  
de una cinta de soporte de cierre oculto proporcionada de  
acuerdo con la invención, representando la línea de puntos  
y trazos la posición desplegada de la cinta de soporte; y -

10. la Figura 2 es una vista en sección transversal  
de la cinta de cierre de cremallera con su borde portador  
de elementos recto para coser el cierre al tejido de una  
prenda. - - - - -

Descripción detallada de las realizaciones preferidas

15. Con referencia ahora a los dibujos y particular-  
mente a la Figura 1, se ilustra un cierre 10 de cursor de  
tipo oculto que comprende esencialmente un par de cintas 11  
de soporte similares (pero a efectos de ilustración, se  
ilustra una de dichas cintas) y una fila de elementos de aco-  
20. plamiento interacoplables unida a la cinta respectiva. Más  
específicamente, la fila de elementos 12 con forma de un re-  
sorte helicoidal está fijada por medio de hilos 13 de coser  
al borde longitudinal de la cinta 11 y a lo largo del mismo,  
y por medio de un cordón 14 de relleno introducido longitu-  
25. dinalmente a través del espacio entre los brazos opuestos

207861

26

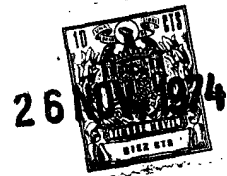


12a, 12b de los elementos 12 de la manera corriente. La cinta 11 de soporte está dotada de una parte de banda 11a que tiene en una superficie una multiplicidad de columnas 15 y ranuras intercolumnares 16 alternas, mientras que la otra superficie de dicha parte se hace plana, sobre la cual se monta la fila de elementos 12. Una cinta de esta estructura es preferentemente de punto por urdimbre, por ejemplo, formada por puntos de cadeneta que se extienden longitudinalmente y que forman las columnas 15, mallas e hilos de trama que se extienden transversalmente insertados en el sentido de las pasadas para unir los puntos de cadeneta, formándose las ranuras 16 longitudinalmente entre columnas contiguas 15. - - - - -

De acuerdo con las características de la invención, la cinta 11 de soporte está dotada de una parte 11b de borde marginal longitudinal contigua a la parte 11a de banda para montar sobre la misma una fila de elementos 12 de acoplamiento, estando unidas las dos partes por una ranura intercolumnar 16' que es de mayor anchura que las restantes ranuras 16.

La ranura intercolumnar 16' seleccionada que está inmediatamente junto a las cabezas 12c de acoplamiento de los elementos 12 de acoplamiento se utiliza como eje longitudinal de doblado a lo largo del cual se dobla la cinta 11 sobre sí de la manera conocida para ocultar la fila de elementos 12 de acoplamiento cuando el cierre 10 ha sido cerrado por un cursor no ilustrado. Debido a la anchura ampliada de la ranura intercolumnar 16' seleccionada, se le permite a la

- 7 -  
207861



5. aguja 17 de coser que pase de manera precisa a través y a lo largo de la ranura 16' sin interferencia por columnas contiguas 15 en lados opuestos de la ranura 16' de modo que se puede obtener una línea de cosido 18 de disposición limpia dentro de la ranura 16' que fija el cierre 10 a la tela 19 de una prenda. Otra ventaja es que se puede doblar la cinta 11 con mayor facilidad a lo largo de la ranura intercolumnar 16' que es más ancha y por tanto más flexible. - - - - -

N O T A

10. 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

15. 1.- Cierre de cremallera de cursor oculto, caracterizado porque comprende un par de cintas de soporte formadas con una estructura de punto por urdimbre y que llevan filas de elementos de acoplamiento a lo largo de sus respectivos bordes longitudinales, teniendo cada una de dichas cintas de soporte en una superficie una multiplicidad de columnas y ranuras intercolumnares alternas que se extienden longitudinalmente, siendo de mayor anchura una ranura determinada de dichas ranuras intercolumnares situada inmediatamente junto a las cabezas de acoplamiento de los elementos de acoplamiento que las restantes ranuras intercolumnares y sirviendo como
20. eje longitudinal de doblado a lo largo del cual se dobla la
- 25.



207861

2

374

cinta de soporte sobre sí. - - - - -

2.- "CIERRE DE CREMALLERA DE CURSOR OCULTO". - - -

5. 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 una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID, 26 NOV. 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL



FIG. 1

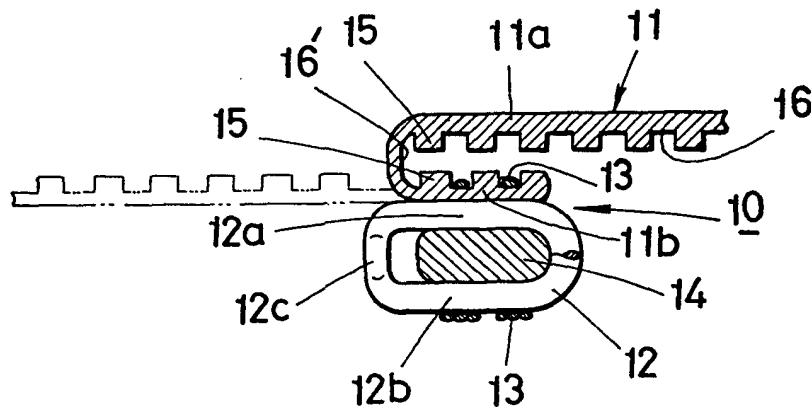
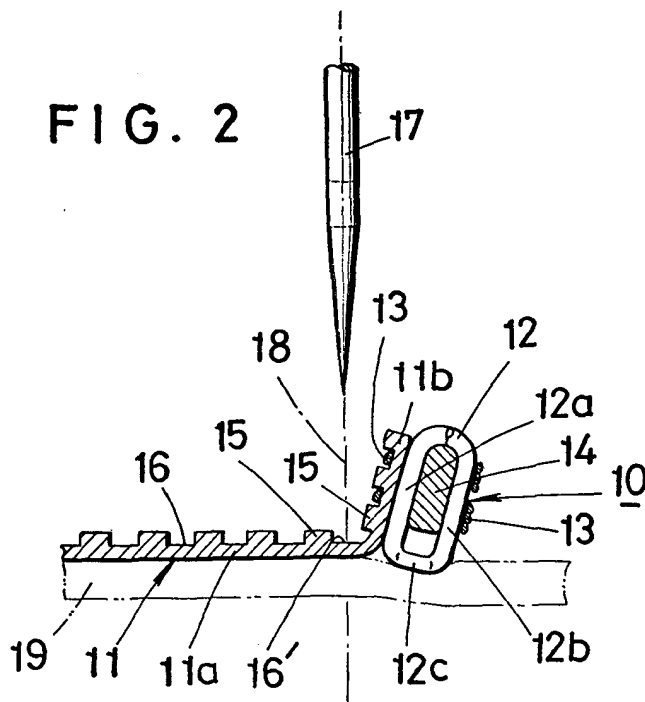


FIG. 2



MADRID, 26 NOV. 1974  
P. A. M. CURELL SUÑOL

*M. Curell Suñol*