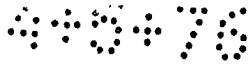


P48-72114

EX-JA



204074



2

Int. Cl.: A 26 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 No. 1,
Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo,
Japón, relativo a:

"PUENTE TERMINAL SUPERIOR PERFECCIONADO"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Japón nº
48-72114 de fecha 25 junio 1973.

204074



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a cierres de cremallera de cursor y tiene referencia particular a lo que se denominan comunmente puentes terminales superiores para su uso en

5.

Los puentes terminales superiores han sido adaptados como un acoplamiento común para la unión de los extremos superiores de las cintas de soporte de cierres de cremallera, y los cierres de cremallera dotados de tales puentes terminales superiores han tenido una aplicación amplia en los bolsillos de prendas y en otras aberturas que se han de cerrar tales como en bolsos, maletas y similares. Si bien se ha propuesto un número de puentes terminales superiores en la técnica, la mayoría se ha encontrado no totalmente satisfactoria vistas la resistencia mecánica y estabilidad posicional requeridas para resistir las fuerzas incidentes aplicadas en la operación de un cursor para abrir y cerrar el cierre, o esfuerzos que tienden a separar lateralmente las cintas de soporte. Entre las muchas razones que hacen que los puentes terminales superiores de la técnica anterior sean menos duraderos, hay la razón más fatal que su unión tanto con los elementos de acoplamiento como con las cintas de soporte era débil.

10.

15.

20.

204074



21

5. Vistas las citadas deficiencias de la técnica anterior, es una finalidad de la presente invención proporcionar, en un cierre de cremallera, una estructura nueva y perfeccionada de puente terminal superior de esta naturaleza que es mecánicamente duradera y posicionalmente estable durante períodos prolongados de tiempo. - - - - -

10. Teniendo esta finalidad y las demás finalidades de la invención en cuenta, es una finalidad de la presente invención proporcionar un puente terminal superior dispuesto para sobreponerse y abrazar a un tramo de elementos de acoplamiento que permanecen acoplados en una parte extrema terminal superior del cierre y además a otro tramo de elementos de acoplamiento que se extienden desde el primer tramo pero que están desacoplados, estando unido así el tope terminal por medio de estos tramos de elementos de acoplamiento a las cintas de soporte para formar una sola pieza con ellas. - - - - -

15.

20. Según la invención, se proporciona en un cierre de cremallera que comprende un par de cintas de soporte, una fila de elementos de acoplamiento interacoplables fijada a un borde longitudinal de cada una de las cintas de soporte y a lo largo del mismo, y un cursor móvil a lo largo de dicho borde longitudinal para acoplar y desacoplar las filas de elementos de acoplamiento, un puente terminal superior perfeccionado posicionado en un extremo superior del cierre y que está adaptado para impedir que el cursor salga de dicho extremo superior, estando sobrepuesto y abrazando

25.

20407



5. dicho puente terminal superior a un primer tramo de elementos de acoplamiento que permanecen acoplados en dicho extremo superior y a un segundo tramo de elementos de acoplamiento que se extienden desde dicho primer tramo pero que están desacoplados, estando unido dicho puente terminal superior a las cintas de soporte por medio de dichos tramos primero y segundo de elementos de acoplamiento para formar una sola pieza. - - - - -

10. Los aspectos que se creen nuevos y característicos de esta invención se exponen de manera particular en las reivindicaciones anexas. La invención misma, no obstante, tanto en cuanto a su construcción como su manera de operación, será más evidente de la descripción que sigue de realizaciones preferidas leída conjuntamente con los planos anexos en los cuales los signos de referencia análogos indican partes análogas en las distintas vistas y en los que: -

20. la Figura 1 es una vista en planta de una parte extrema superior de un cierre de cremallera de cursor a la que se aplica un puente terminal superior de acuerdo con la invención; - - - - -

la Figura 2 es una vista en sección transversal por la línea II-II de la Figura 1; - - - - -

25. la Figura 3 es una vista parecida a la Figura 1 pero que ilustra otro puente terminal superior según la invención; - - - - -

20401



la Figura 4 es una vista en sección transversal por la línea IV-IV de la Figura 3; y - - - - -

la Figura 5 es una vista parecida a la Figura 3 pero que ilustra otro puente terminal superior según la invención. - - - - -

5.

Con referencia ahora a los dibujos y a las Figuras 1 y 2 en particular, se ilustra una parte extrema superior de un cierre F de cremallera de cursor que comprende en general un par de cintas de soporte T₁, T₂ y una fila E de elementos de acoplamiento interacoplables de construcción convencional fijada por ejemplo por hilos de costura S a un borde longitudinal de cada una de las cintas de soporte y a lo largo del mismo, estando dispuestas las dos filas de elementos E de acoplamiento para ser acopladas y desacopladas por un cursor (no ilustrado) a fin de cerrar y abrir el cierre F de la manera bien conocida. - - - - -

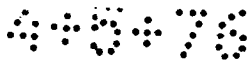
10.

15.

Señalado con 10 hay un tope terminal superior del tipo puente que está adaptado para unir los extremos superiores de ambas cintas de soporte T₁, T₂ y para impedir que el cursor salga de aquél extremo del cierre en que el tope terminal superior 10 está previamente posicionado. El puente terminal superior 10 según las características de la invención comprende una parte 11 de cuerpo bifurcada en un extremo para proporcionar mandíbulas 12, 13 que sobresalen hacia abajo. La parte 11 de cuerpo abraza o cubre un primer tramo o grupo de elementos E_a de acoplamiento acoplados,

20.

25.



- 6 -
204074



21 JUN

- mientras que las bifurcaciones o mandíbulas 12, 13 abrazan o cubren un segundo tramo o grupo de elementos E_b de acoplamiento desacoplados de las respectivas cintas de soporte T₁, T₂. Las bifurcaciones o mandíbulas 12, 13 definen entre sí una entrada o entalladura 14 para recibir el cuello o cuña del cursor y tienen cada una una periferia exterior 12a, (13a) de un contorno que se adapte substancialmente a las paredes periféricas interiores de las pestañas del cursor para que se pueda recibir el cursor suavemente y bloquearse sin holgura en el tope terminal superior 10. El tope terminal superior 10 incluye además prolongaciones o pestañas 15, 16 laterales que se dirigen hacia fuera que están unidas íntimamente a las respectivas cintas de soporte T₁, T₂. - -
- 5.
- 10.

- El material utilizado para formar el puente terminal superior 10 en esta y en otras realizaciones de la invención que figuran a continuación puede ser preferentemente el mismo que se utiliza para formar los elementos E de cierre para lograr una unión íntima de estas partes de acoplamiento. A título de ilustración, las realizaciones presentadas en la presente se dirigen todas al uso de materiales termoplásticos tanto para los elementos de acoplamiento como para los puentes terminales superiores. Por lo tanto, el puente terminal superior 10 puede unirse adhesivamente al cierre F o fusionarse con el mismo con calor y presión, por ejemplo por un tratamiento de alta frecuencia o supersónico o alternativamente por moldeado por inyección. Cuando se utilizan elementos metálicos de acoplamiento, el puente terminal superior 10 puede tener preferentemente la forma de
- 15.
- 20.
- 25.



21 JUN 1954

una pieza fundida a troquel. Mientras que los procedimientos para unir el puente terminal superior 10 al cierre F no forman parte del objeto de esta invención, puede ser originalmente preformado según lo ilustrado en las Figuras 1 y 2 y fijado en su sitio con calor y presión, o puede formarse por punzonado después de unirse al cierre. - - - - -

5.

Las características más importantes de la invención se hallan, no obstante, en la disposición del puente terminal superior 10 en la que se sobrepone y abraza a un tramo de elementos de acoplamiento E_a que permanecen acoplados en una parte extrema terminal superior del cierre F y además a otro tramo de elementos E_b de acoplamiento que se extienden desde el tramo primero pero que están desacoplados, estando unido el tope terminal superior 10 a las cintas de soporte T_1 , T_2 por medio de estos tramos de elementos de acoplamiento para formar una sola pieza. - - - - -

10.

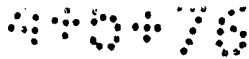
15.

Se ilustra en las Figuras 3 y 4 una forma alternativa de puente terminal superior 10 que está dispuesto de una manera parecida a la realización arriba descrita para estar sobrepuesto y abrazar tanto a un primer tramo de elementos E_a de acoplamiento acoplados como a un segundo tramo de elementos E_b de acoplamiento desacoplados. En esta realización el puente terminal superior 10 está caracterizado porque está unido al cierre F por moldeado por inyección tal como se puede comprender de lo ilustrado en la Figura 4.

20.

25.

Se ilustra en la Figura 5 otra forma alternativa



20407



21

que es substancialmente similar al puente terminal superior 10 ilustrado en las Figuras 3 y 4 pero que incluye una modificación en que una tira de película termoplástica 17 está unida junto con el cuerpo del puente terminal superior 10 a la parte extrema superior de cada una de las cintas de soporte T₁, T₂ para reforzar aquella parte extrema de la cinta. La tira 17 puede ser moldeada por inyección junto con el puente terminal superior 10. - - - - -

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.- Puente terminal superior perfeccionado, para un cierre de cremallera de cursor que comprende un par de cintas de soporte, una fila de elementos de acoplamiento interacoplables fijada a un borde longitudinal de cada una de dichas cintas de soporte y a lo largo del mismo, y un cursor móvil a lo largo de dicho borde longitudinal para acoplar y desacoplar las filas de elementos de acoplamiento,

20. caracterizado porque el puente terminal superior está posicionado en un extremo superior del cierre y está adaptado para impedir que el cursor salga de dicho extremo superior, estando sobrepuesto y abrazando dicho puente terminal superior a un primer tramo de elementos de acoplamiento que per

25.

20/1/74



21 JUN

manecen acoplados en dicho extremo superior y a un segundo tramo de elementos de acoplamiento que se extienden desde dicho primer tramo pero que están desacoplados y estando unido dicho puente terminal superior a las cintas de soporte por medio de dichos tramos primero y segundo de elementos de acoplamiento para formar una sola pieza. - - - - -

5.

2.- Puente terminal superior según la reivindicación 1, caracterizado porque comprende una parte de cuerpo dispuesta para abrazar dicho primer tramo de elementos de acoplamiento, siendo bifurcada en un extremo dicha parte de cuerpo para proporcionar partes de mandíbula que sobresalen hacia abajo y que están dispuestas respectivamente para abrazar dicho segundo tramo de elementos de acoplamiento de las cintas de soporte y que definen entre sí una entalladura para recibir el cuello o cuña del cursor. - - - - -

10.

15.

3.- Puente terminal superior según la reivindicación 1, caracterizado porque incluye además una tira de película termoplástica fijada junto con dicho puente terminal superior a la parte extrema superior de cada una de las cintas de soporte. - - - - -

20.

4.- "PUENTE TERMINAL SUPERIOR PERFECCIONADO". - -

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

20-4074

21 JUN. 1974



de dibujos que la ilustran.

MADRID, 21 JUN. 1974

P. A. M. GURELL SUÑER
M. Gurell Suñer

maf.



21 JUN

FIG. 1

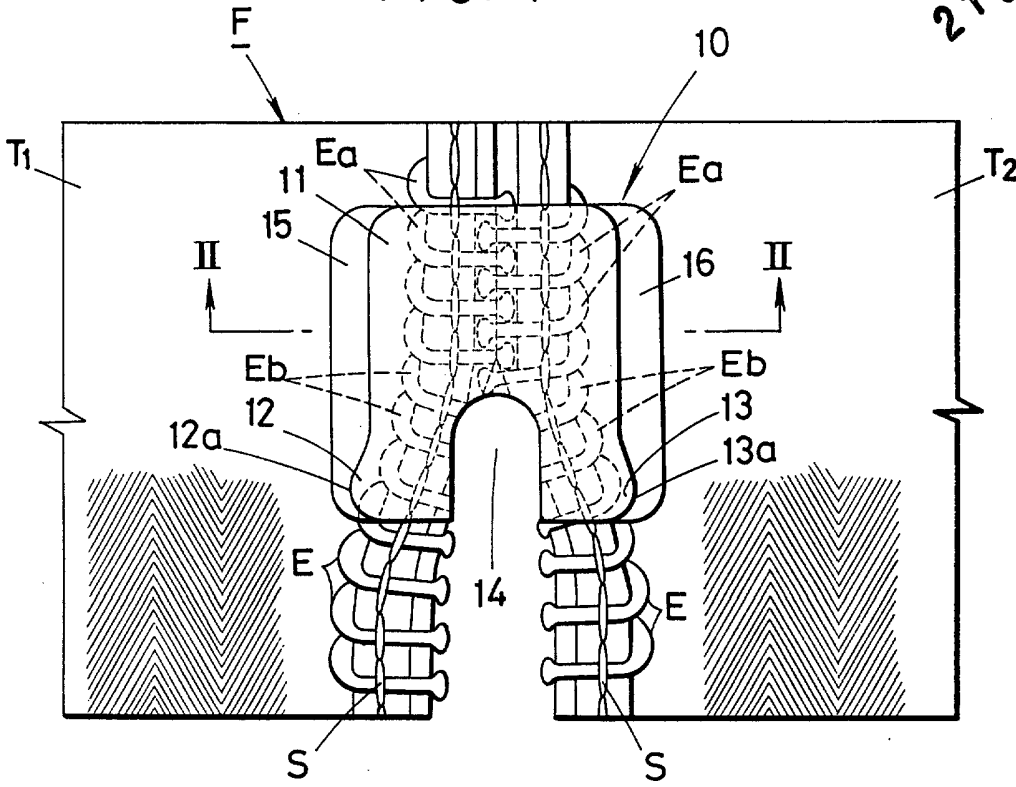


FIG. 2

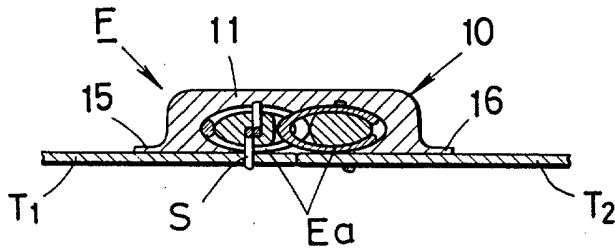
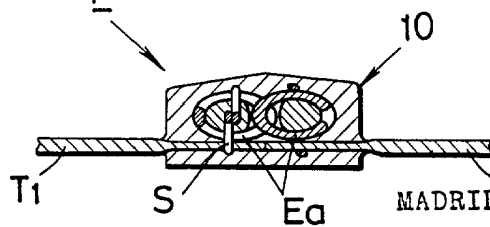


FIG. 4

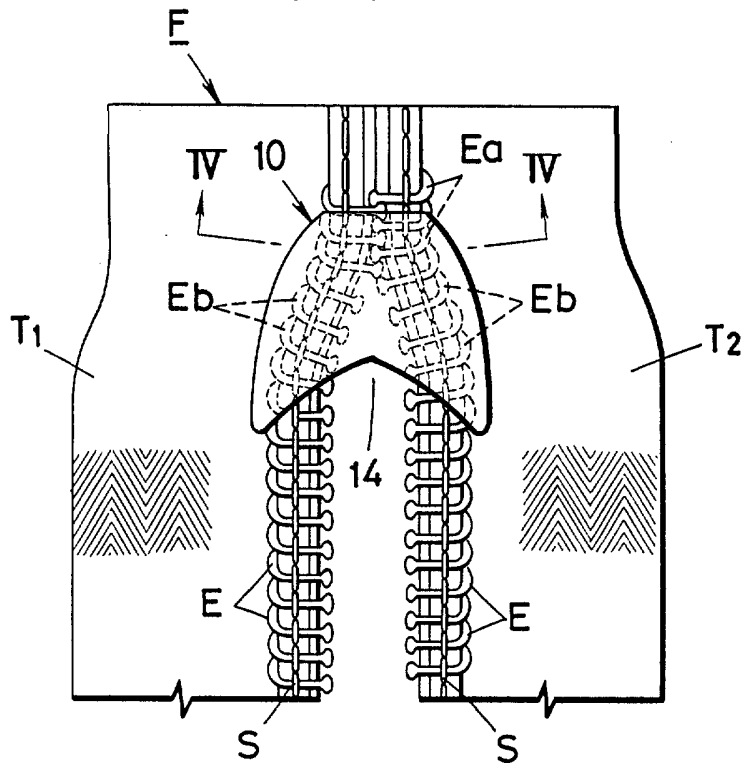


MADRID 21 JUN. 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL

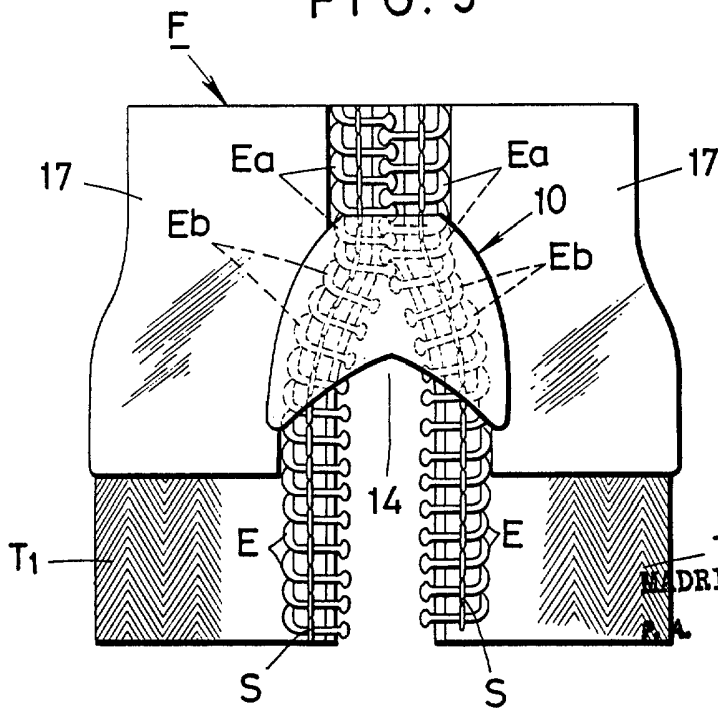
Alvarez

FIG. 3



10 1973
21 JUN. 1974

FIG. 5



T2
MADRID, 21 JUN. 1974

M. CURELL SUÑOL

Alcuna