



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1982

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
	265498	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	27 MAYO 1982	

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
56-78213	28 Mayo 1981	Japón

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A44B 19/38

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"Cierre de cremallera separable"

(71) SOLICITANTE (S)

YOSHIDA KOGYO K.K.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

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

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

U56-78213(0)

EX-JP

UNE A-4 MOD. 3204

UTILICÉSE COMO PRIMERA PÁGINA DE LA MEMORIA

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de YOSHIDA KOGYO K.K., de nacionalidad japonesa, domiciliada en No. 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón, por "Cierre de cremallera separable", con prioridad de la solicitud japonesa 56-78213 de fecha 28 mayo 1981.

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Campo de la Invención:

La presente invención se refiere a cierres de cremallera, y más particularmente a un cierre de cremallera separable que tiene un conjunto de tope terminal inferior separable.

Técnica anterior:

Se conocen numerosos cierres de cremallera del tipo descrito, en los que el conjunto de tope terminal inferior separable comprende un primer elemento de clavija fijado a una banda, un segundo elemento de clavija fijado a la otra banda y un receptáculo con forma de caja formado en una sola pieza con el primer elemento de clavija para recibir el segundo elemento de clavija en relación colateral con el primer elemento de clavija.

El primer extremo respectivo de los elementos de clavija primero y segundo está dispuesto en relación de to-

pe con la pared inferior interior del elemento de receptá-
 culo cuando se inicia la operación de acoplamiento del cie-
 rre por medio de un cursor. En el caso de desviación o mala
 alineación en las posiciones relativas de los dos elemen-
 5 tos de clavija debido a un error de fabricación o en las
 posiciones de montaje de estas partes, los elementos de aco-
 plamiento de las respectivas bandas se engranarían incorrec-
 tamente o de otra manera se interferirían mutuamente, ha-
 ciendo que el cursor fuera inoperable.

10

RESUMEN DE LA INVENCION

Teniendo en cuenta el inconveniente arriba expues-
 to de la técnica anterior, la presente invención se dirige
 a la provisión de un cierre de cremallera separable que es-
 tá dotado de un conjunto de tope terminal inferior separa-
 15 ble concebido para permitir el arranque suave del cursor
 y para efectuar el engrane o acoplamiento ordenado y correc-
 to de las bandas de cierre de cremallera.

15

El cierre separable según la invención está dota-
 do en su extremo inferior de un conjunto de tope separable
 20 que comprende un par de elementos de clavija y un receptácu-
 lo que recibe con susceptibilidad de liberación uno de los
 elementos de clavija, existiendo una holgura entre el extre-
 mo inferior del otro elemento de clavija y la pared infe-
 rior interior del receptáculo. Esta holgura sirve para com-
 25 pensar la desviación o desplazamiento de las posiciones en
 las que ambos elementos de clavija están montados uno res-
 pecto del otro.

20

25

Se comprenderá mejor la invención de una lectura de la siguiente descripción a la luz de los planos anexos que ilustran a título de ejemplo cierta realización preferida que la invención adopta en la práctica.

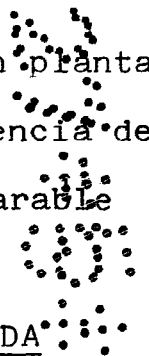
5

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La Figura 1 es una vista en planta ampliada, y parcialmente en sección, de una parte de un cierre de cremallera separable que realiza la invención;

10

las Figuras 2 a 5 inclusive son vistas en planta esquemáticas que se utilizan para explicar la secuencia de montaje del conjunto de tope terminal inferior separable al cierre.



DESCRIPCION DETALLADA DE LA REALIZACION PREFERIDA

15

Con referencia ahora a los dibujos y a la Figura 1 en particular, se ilustra un cierre de cremallera separable 10 que comprende un par de bandas 11, 12 de cierre de cremallera dispuestas enfrentadas, que incluyen cada una una cinta de soporte 13, (14) y una fila de elementos de acoplamiento helicoidales 15, (16) montados en y a lo largo de su borde longitudinal interior por medio de una costura 17.

20

25

Un cursor 18 está enhebrado sobre las bandas opuestas 11, 12 de cierre y es susceptible de deslizamiento sobre y a lo largo de las filas opuestas de elementos 15, 16 interacoplables para acoplarlos y desacoplarlos a fin de cerrar y abrir el cierre de cremallera 10.

Las cintas 13, 14 de soporte están reforzadas en

sus partes terminales inferiores cada una por una tira de película 19 de plástico, por ejemplo.

5 Un conjunto 20 de tope terminal inferior separable comprende un primer elemento 21 de clavija en una primera banda 11, un segundo elemento 22 de clavija en la otra banda 12 y un receptáculo 23 que forma una sola pieza con el primer elemento 21 de clavija y recibe con susceptibilidad de liberación el segundo elemento 22 de clavija en relación colateral con la clavija 21 para acoplar las bandas 10 11, 12 por sus partes terminales inferiores.

El receptáculo 23 tiene una primera cavidad 23a para recibir el primer elemento 21 de clavija y una segunda cavidad 23b para recibir el segundo elemento 22 de clavija.

15 Según un aspecto importante, el conjunto 20 de tope terminal inferior separable cuando está ensamblado según se ilustra en la Figura 1 tiene el primer elemento de clavija montado de modo que su extremo inferior 21' no llega a la pared inferior 23a' de la primera cavidad 23a del receptáculo 23 a fin de proporcionar una holgura H entre el extremo inferior 21' de la primera clavija 21 y la pared inferior 23a' del receptáculo 23. 20

El segundo elemento 22 de clavija es ligeramente más largo que el primer elemento 21 de clavija y cuando está ensamblado su extremo inferior 22' está en relación de tope con la pared inferior 23b' de la segunda cavidad 23b del receptáculo 23. 25

Con referencia ahora a las Figuras 2-5 inclusive,

se ilustra la secuencia según la cual se montan las respectivas partes del conjunto 20 de tope separable sobre las bandas 11, 12. Tal como se ilustra en la Figura 3, se fijan los elementos primero y segundo 21 y 22 de clavija a los bordes interiores de las bandas 11, 12 por las respectivas partes terminales de éstas que están reforzadas por las películas 19 respectivamente. Se enhebra el cursor 18 sobre los dos elementos 21, 22 de clavija y sobre las filas de elementos 15, 16 para acoplar estos últimos en la posición y postura correctas que se ilustran en la Figura 4. Entonces se coloca el receptáculo 23 sobre los respectivos elementos 21, 22 de clavija que se mantienen en relación lateral sobre las bandas 11, 12 y se une en una sola pieza con el primer elemento 21 de clavija pero dispuesto para cooperación liberable respecto del segundo elemento 22 de clavija a fin de proporcionar una función separable del cursor 10 tal como se ilustra en la Figura 5.

En esta operación de ensamblaje, se introduce la segunda clavija 22 en la cavidad 23b hasta que su extremo inferior 22' llega a cooperación de tope con la pared inferior 23b' del receptáculo 23. Sin cambiar esta posición se fija solidariamente el receptáculo 23 al primer elemento 21 de clavija.

En el caso de que se produjera alguna desviación o desplazamiento de las posiciones relativas de los elementos primero y segundo 21 y 22 de clavija de una banda individual a otra, puede corregirse fácilmente según la inven-

ción en el que puede ajustarse el primer elemento 21 de clavija en posición respecto del segundo elemento 22 de clavija dentro de una tolerancia proporcionada por la holgura H entre su extremo inferior 21' y la pared inferior 23a' de la cavidad 23a del receptáculo 23

5

El segundo elemento de clavija puede estar dotado de hombros susceptibles de cooperación con resaltes de forma complementaria del receptáculo, con lo que se retiene el segundo elemento de clavija en cooperación de tope con el receptáculo en lugar de la realización arriba descrita en la que el segundo elemento 22 de clavija tiene su extremo inferior 22' dispuesto en cooperación de tope con la pared inferior 23b' del receptáculo 23.

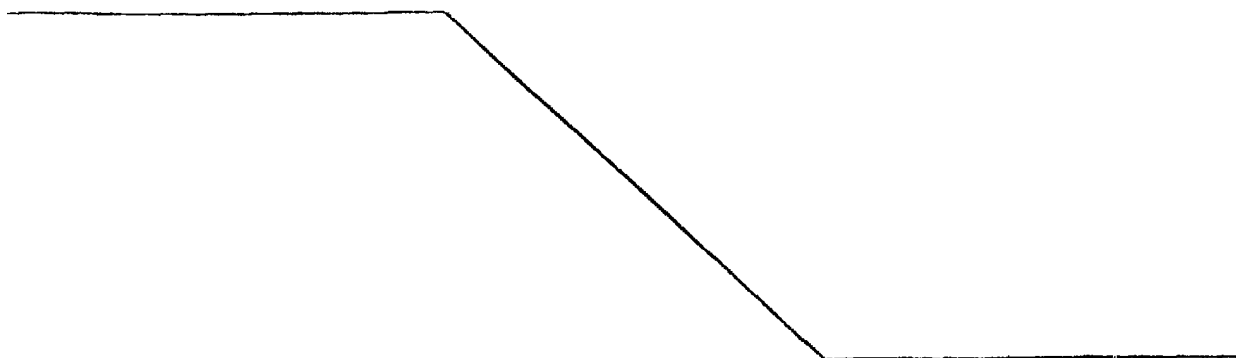
10

15

Si bien los técnicos en la materia podrán sugerir distintas modificaciones de menor envergadura, debe entenderse que se desea realizar dentro del alcance de la patente que ésta se merece todas las realizaciones que razonable y debidamente caigan dentro del alcance de esta contribución a la técnica.

20

A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen.



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

1.- Cierre de cremallera separable, que comprende un par de bandas (11, 12) de cierre que llevan cada una una fila de elementos (15, 16) de acoplamiento, un cursor (18) susceptible de movimiento a lo largo de dicho par de bandas (11, 12) para abrir y cerrar el cierre (10), y un conjunto (20) de tope terminal inferior separable montado en los extremos inferiores de dichas bandas (11, 12) y que tiene un primer elemento (21) de clavija fijado a una de dichas bandas (11) y un segundo elemento (22) de clavija a la otra banda (12), y un receptáculo 23 que forma una sola pieza con dicho primer elemento (21) de clavija y que recibe con susceptibilidad de liberación dicho segundo elemento (22) de clavija, caracterizado porque dicho primer elemento (21) de clavija en la posición ensamblada de dicho conjunto (20) tiene su extremo inferior (21') dispuesto sin alcanzar pared inferior interior (23a') de dicho receptáculo (23) para proporcionar una holgura (H) entre ellos, teniendo dicho segundo elemento (22) de clavija su extremo inferior (22') dispuesto en cooperación de tope con la pared inferior interior (23b') de dicho receptáculo (23).

2.- Cierre de cremallera separable según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho segundo elemento (22) de clavija es ligeramente más largo que dicho primer elemento (21) de clavija.

3.- Cierre de cremallera separable según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho segundo elemento

de clavija tiene hombros susceptibles de cooperación con resaltes de forma complementaria formados en dicho receptáculo.

4.- "CIERRE DE CREMALLERA SEPARABLE".

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 tres láminas de dibujos que la ilustran.

MADRID 27 MAYO 1882
P. A. M. QUEIL SURCO
[Handwritten signature]

FIG. 2

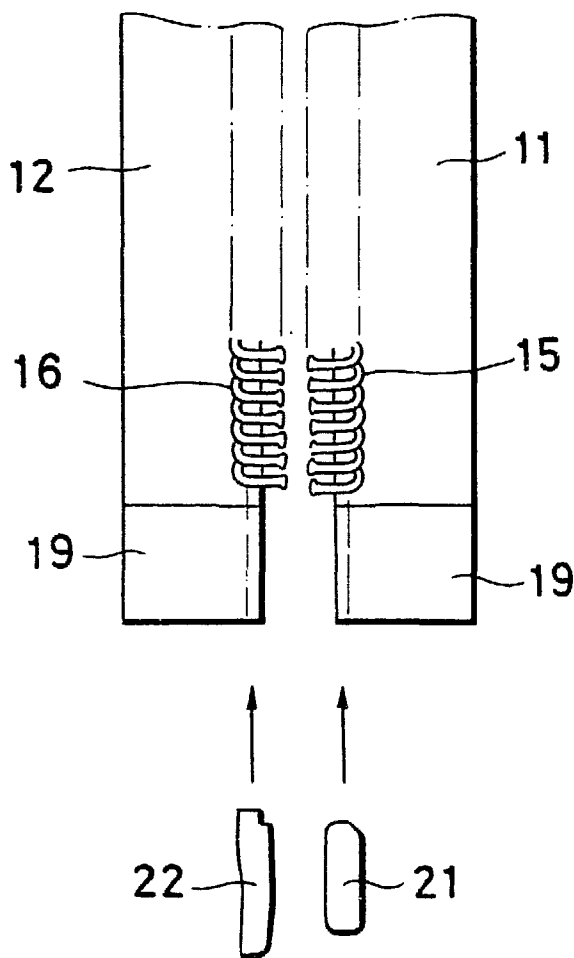
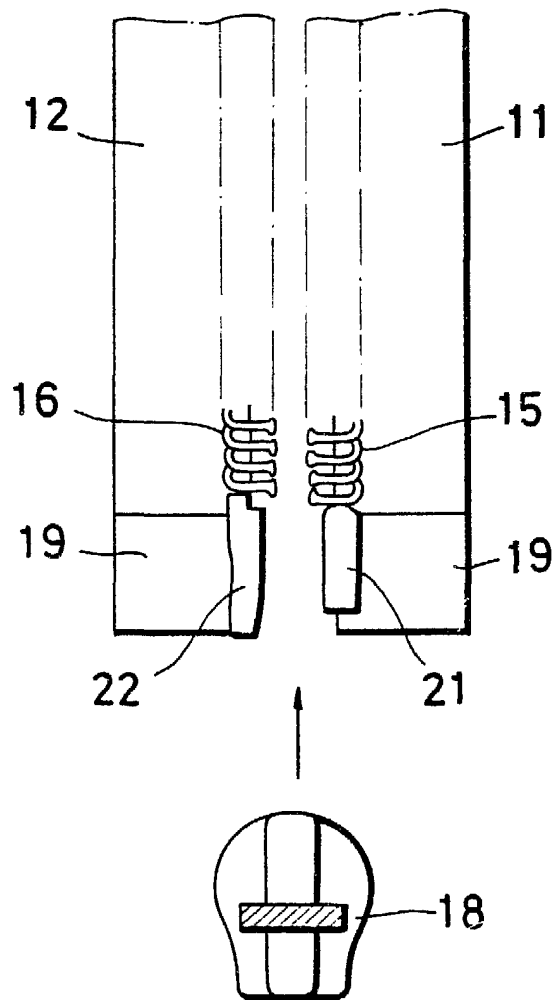


FIG. 3



MADRID 27 MAYO 1982

CURELL SUÑOL

