

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

(18) ES (11) (21) (22)	NUMERO 266257 (19) Y
	FECHA DE PRESENTACION = 6 JUL. 1982

16 ENE. 1983

16 ENE. 1983

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
56-105067	7 Julio 1981	Japón

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A44B 19/24

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"Cursor para cierres de cremallera"

(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

P56-105067(0)

EY-JP

UNE A - 4 MOD. 3204

UTILICESE COMO PRIMERA PAGINA 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, Chivoda-ku, Tokyo, Japón, por "Cursor para cierres de cremallera", con prioridad de la solicitud japonesa 56-105067 de fecha 7 Julio 1981.

MEMORIA DESCRIPTIVA

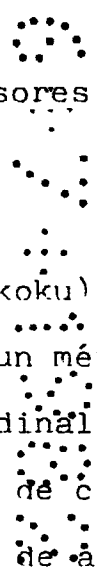
ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Campo de la Invención:

La presente invención se refiere a cursores para cierres de cremallera.

Técnica anterior:

La publicación de patente japonesa (Kokoku) 48-35425 del 27 de Octubre de 1973 da a conocer un método de corregir una divergencia o desviación longitudinal del acoplamiento entre un par de bandas de un cierre de cremallera, teniendo cada banda una fila de elementos de acoplamiento en forma de un filamento de resina sintética flexible cosido a una cinta a lo largo del borde longitudinal interior de ésta. En el método, se enhebra una banda de cierre de cremallera a través de un cursor, y luego se introduce la otra banda de cierre de cremallera en el cursor. Entonces se desplaza el cursor hacia adelante en cierta distancia sobre las filas opuestas de elementos de acoplamiento.



5

10

15

to de las bandas de cierre de cremallera para interacoplar-
las, proporcionando así una divergencia o desviación longi-
tudinal de interacoplamiento entre las bandas de cierre de
cremallera. A continuación, se tira de los extremos inferior-
5 res de las bandas de cierre de cremallera lateralmente en
sentidos opuestos hasta que se desacoplan dichas partes ter-
minales inferiores en toda la distancia hasta el extremo
posterior del cursor. A continuación, manteniendo fijos el
cursor y una banda, se obliga a la otra banda de cierre de
10 cremallera a moverse longitudinalmente contra la flexibili-
dad de los elementos de acoplamiento hasta que los extremos
inferiores de las bandas opuestas están alineados. Uno con
otro. Finalmente, se obliga el cursor a desplazarse hacia
atrás casi hasta los extremos inferiores de las bandas con-
15 tra la flexibilidad de los elementos de acoplamiento y lue-
go se desplaza hacia adelante.

.....
Los cursores conocidos para su uso en tal correc-
ción de divergencia suelen comprender un cuerpo de cursor
que incluye un par de aletas superior e inferior que tienen
20 cada una una superficie interior plana. No obstante, con
un tal cursor anterior, las bandas que llevan los elementos
de acoplamiento se presionan contra las superficies interio-
res planas del cuerpo del cursor con una gran resistencia
friccional cuando se fuerza el movimiento de una o ambas
25 bandas a través del cursor contra la flexibilidad de los
elementos de acoplamiento, durante cuyo tiempo se deforman
los elementos de acoplamiento individuales. Esta importante

resistencia friccional no sólo provoca un movimiento poco suave de las bandas a través del cursor, sino que también provoca la fácil rotura u otro daño de los hilos que retienen los elementos de acoplamiento.

5

RESUMEN DE LA INVENCION

Es una finalidad de la presente invención proporcionar un cursor de cierre de cremallera apropiado para su uso en la corrección de una divergencia o desviación longitudinal de interacoplamiento de un par de bandas de cierre de cremallera opuestas.

10

Otra finalidad de la invención es proporcionar un cursor de cierre de cremallera que permite el movimiento forzado de una o ambas bandas de cierre de cremallera a través del cursor con una resistencia friccional reducida entre la superficie interior de una aleta inferior de cursor y los bordes de la cinta que soportan los elementos de acoplamiento.

15

Otra finalidad de la invención es proporcionar un cursor de cierre de cremallera que puede iniciar su movimiento retrógrado obligado con resistencia reducida.

20

Según la presente invención, un cursor para un cierre de cremallera comprende un cuerno de cursor que incluye un par de aletas superior e inferior que definen entre ellas un canal de guía con forma de Y, teniendo la aleta inferior en su superficie interior un nervio que se extiende en el centro y de forma longitudinal respecto del canal de guía para ser situable entre un par de cintas de

25

soporte de un cierre de cremallera para acoplar deslizante-
mente los elementos de acoplamiento del cierre de cremalle-
ra. La aleta inferior del cursor tiene en su superficie in-
terior un par de surcos dispuestos uno en cada lado del ner-
5 vio y que se extienden paralelamente respecto del mismo des-
de cerca del cuello del cursor hasta el extremo posterior
de la aleta inferior para permitir que se dispongan en los
surcos respectivamente partes marginales de las cintas que
soportan los elementos de acoplamiento. Así los surcos redu-
10 cen la resistencia friccional entre las bandas y las super-
ficies interiores del cuerpo del cursor.

Otras muchas ventajas, características y finalida-
des adicionales de la presente invención se harán manifies-
tos a los técnicos en la materia al hacer referencia a la
15 descripción detallada y a los planos anexos en los que se
da a título de ejemplo una realización preferida que incor-
pora los principios de la presente invención.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La Figura 1 es una vista en perspectiva fragmenta-
20 ria de un cursor, para cierres de cremallera, según la pre-
sente invención;

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

la Figura 3 es una vista en planta, parcialmente
25 en sección transversal, del cursor con una aleta superior
omitida, que ilustra un par de bandas de cierre de cremalle-
ra enhebradas a través del cursor;

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

la Figura 5 es una vista en sección transversal fragmentaria por la línea V-V de la Figura 3;

5 las Figuras 6 a 10 inclusive son vistas en planta fragmentarias de un cierre de cremallera que tiene un cursor según la presente invención, y que ilustran cómo se corrige una divergencia longitudinal de interacomplamiento entre un par de bandas de cierre de cremallera; y

10 la Figura 11 es una vista en sección transversal fragmentaria, similar a la Figura 5, pero que ilustra un problema de la técnica anterior.

DESCRIPCION DETALLADA

Los principios de la presente invención, son particularmente útiles cuando se realizan en un cursor de cierre de cremallera tal como se ilustra en la Figura 1, indicado de modo general por la referencia 20. El cursor 20 es apropiado para un cierre de cremallera que comprende un par de bandas opuestas 21, 22 (Figuras 3 a 10 inclusive) que tienen un par de filas de elementos de acoplamiento 23, 24 unidas a un par de cintas 25, 26 a lo largo de los respectivos bordes longitudinales interiores 25a, 26a por medio de hilos 27 de costura (líneas de puntos y trazos de las Figuras 3 a 5 inclusive). Cada fila de elementos 23, 24 de acoplamiento es un filamento flexible helicoidal o en zigzag hecho de resina sintética; cada elemento de acoplamiento individual tiene una cabeza 28 de acoplamiento y un par de

brazos superior e inferior 29, 30, tal como se ilustra en las Figuras 3 a 5 inclusive.

5 Tal como se ilustra en las Figuras 1 y 2, el cursor 20 comprende un cuerpo que incluye un par de aletas 31, 32 superior e inferior espaciadas y paralelas, unidas en su extremo delantero por un cuello 33 a fin de definir un canal 34 de guía en forma de Y (Figuras 4 y 5) entre las aletas 31, 32 para el paso de las filas opuestas 23, 24 de elementos de acoplamiento del cierre de cremallera. La aleta superior 31 tiene un par de pestañas 35, 35 que sobresalen respectivamente de bordes laterales opuestos de la misma hacia la aleta inferior 32, sin alcanzarla.

15 La aleta superior 31 tiene una superficie plana 40 dispuesta en su centro entre las pestañas 35, 35 y que se extiende longitudinalmente del canal 34 de guía, y que es susceptible de cooperación deslizante con las cabezas 28 de acoplamiento de los elementos 23, 24 de acoplamiento en su lado superior, tal como se ilustra en las Figuras 4 y 5. La aleta inferior 32 tiene un nervio 42 dispuesto enfrente de la superficie 40 de la aleta superior 31 y que sobresale de una superficie interior 43 de la aleta inferior 32 para situarse entre los bordes longitudinales interiores 25a, 26a de las cintas 25, 26.

25 La aleta inferior 32 tiene también en su superficie interior 43 un par de surcos 44, 45 dispuestos uno en cada lado del nervio 42 y que se extienden paralelamente respecto del mismo desde cerca del cuello 33 hasta el extre-

mo posterior 32a de la aleta inferior 32. Los surcos 44, 45 permiten el desplazamiento de las respectivas partes marginales interiores 25a, 26a de cinta en los surcos 44, 45 respectivamente, reduciendo así la resistencia friccional entre las bandas 21, 22 y las superficies interiores del cuerpo del cursor mientras se corrige según se describe a continuación una divergencia o desviación longitudinal de interacoplamiento entre las bandas opuestas 21, 22. Cada surco 44, 45 tiene una superficie lateral exterior 46 inclinada en ángulo obtuso respecto de una superficie inferior 47 del surco, definiendo una esquina del mismo ángulo obtuso entre la superficie interior 43 de la aleta inferior 32 y la superficie lateral exterior 46 de modo que se impide que las partes marginales longitudinales interiores 25a, 26a de la cinta y los hilos 27 de costura se rompan fácilmente o se dañen de otra forma.

El nervio 42 se extiende desde cerca del cuello 33 hacia el extremo posterior 32a de la aleta inferior 32 y termina un poco antes de alcanzarlo. El nervio 42 tiene en su extremo posterior una superficie inclinada 48 para que el cursor 20 pueda iniciar su movimiento retrógrado con una resistencia reducida. Se reduce aún más dicha resistencia inicial del cursor 20 por una repisa 49 dispuesta entre los surcos 44, 45 como prolongación del nervio 42 y que tiene una superficie superior 50 a ras de la superficie interior 43 de la aleta inferior 32 o ligeramente por debajo de ella. Ello es así porque la repisa 49 soporta los elemen-

tos 23 (24) de acoplamiento a fin de mantener el borde longitudinal interior 25 (26) de cinta y los hilos 27 de costura fuera de la superficie lateral exterior 46 del surco, tal como se ilustra en la Figura 5.

5 También es posible que el nervio 42 se extienda desde cerca del cuello 33 al extremo posterior 32a de la aleta inferior 42 y preferiblemente tiene en este caso un extremo posterior redondeado o achaflanado.

10 En servicio, se enhebra una banda 21 de cierre de cremallera a través del cursor 20 y luego se introduce la otra banda 22 de cierre de cremallera en el cursor 20 (Figura 6). Luego se desplaza el cursor 20 hacia adelante en cierta distancia sobre las filas opuestas 23, 24 de elementos de acoplamiento de las bandas 21, 22 de cierre para interacoplarlas, proporcionando así una divergencia o desviación longitudinal de interacoplamiento entre las bandas 15 21, 22 de cierre (Figura 7). A continuación, se tira de las bandas 21, 22 de cierre por sus extremos interiores 21a 22a lateralmente en sentidos opuestos hasta que se desacoblan dichas partes terminales inferiores de las bandas 20 21; 22 de cierre en toda la distancia hasta el extremo posterior del cursor 20 (Figura 8).

25 A continuación, estando mantenidos fijos el cursor 20 y una banda 21 de cierre de cremallera, se obliga a la otra banda 22 de cierre a desplazarse longitudinalmente contra la flexibilidad de los elementos 23, 24 de acoplamiento hasta que los extremos inferiores 21a, 22a de las

bandas opuestas 21, 22 están alineados uno con otro (Figura 9). Durante dicho tiempo, se permite que el borde longitudinal interior 25a de cinta de una banda (21) se desplace en el surco 44 (Figura 5), reduciendo la resistencia friccional entre las bandas 21, 22 y las superficies interiores del cuerpo del cursor. Además, a causa de las superficies laterales exteriores inclinadas 46 de los surcos 44, 45, es difícil que se rompan o se dañen de otra forma las partes marginales longitudinales interiores 25a, 26a de cinta y los hilos 27 de costura.

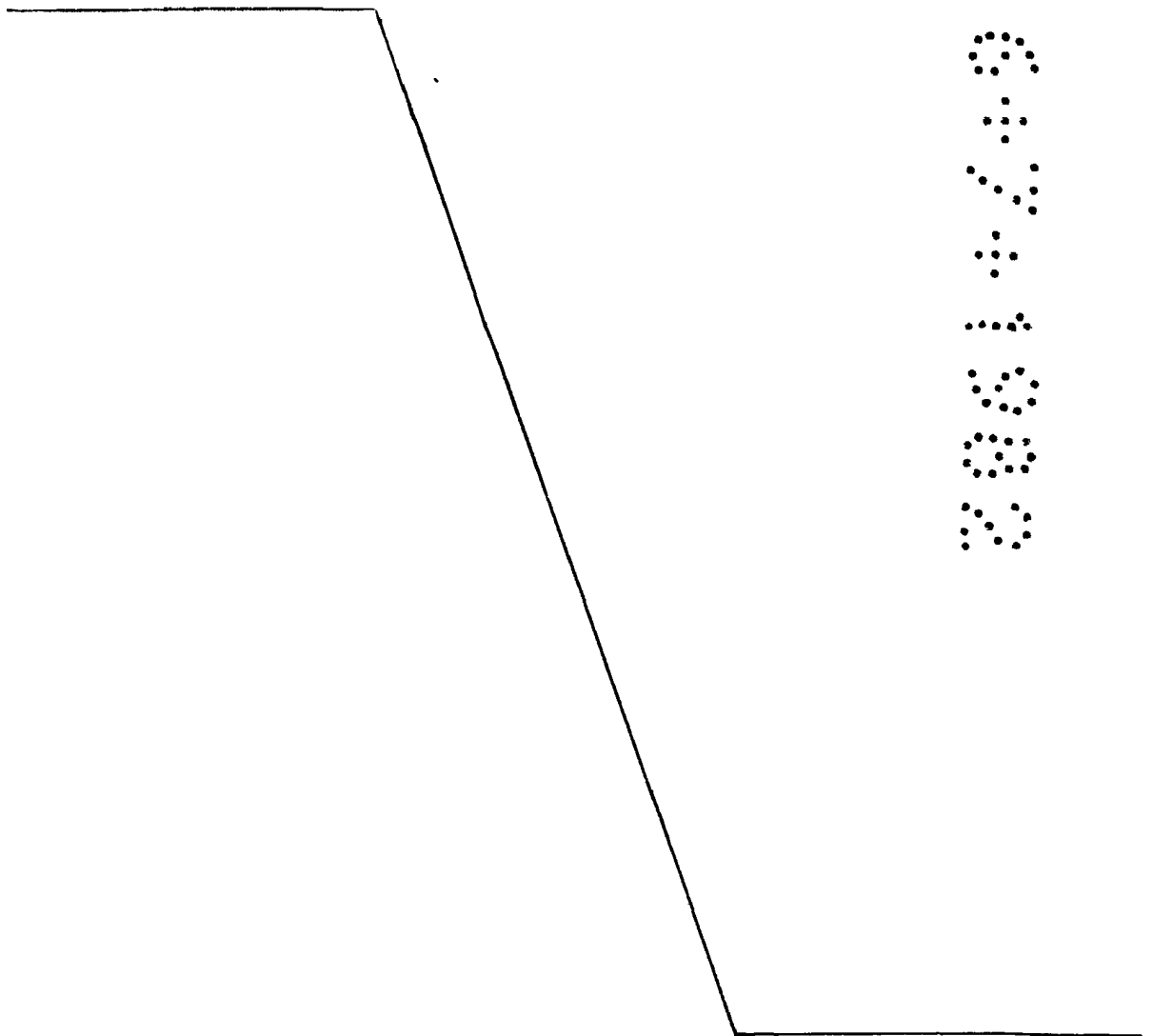
Entonces, se fuerza el cursor 20 hacia atrás casi hasta alcanzar los extremos inferiores 21a, 22a de las bandas 21, 22 contra la flexibilidad de los elementos 23, 24 de aconplamiento (Figura 10). En dicho momento, dado que el nervio 42 tiene en su extremo posterior la superficie inclinada 48, el cursor 20 puede iniciar su movimiento retrógrado con resistencia reducida. Además, dado que el nervio 42 termina antes de alcanzar el extremo posterior 32a de la aleta inferior 32, se facilita dicho movimiento retrógrado del cursor 20. Finalmente, se desplaza el cursor 20 hacia adelante. Así se ha corregido la divergencia longitudinal de las bandas opuestas 21, 22 de cierre.

Con el cursor 20, es posible corregir la divergencia longitudinal de las bandas opuestas 21, 22 fácilmente sin rotura u otro daño de las partes marginales longitudinales interiores 25a, 26a de cinta y de los hilos 27 de costura, proporcionando así un cierre de cremallera de mejor ca-

lidad.

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

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



REIVINDICACIONES

1.- Cursor para cierres de cremallera, que tienen un par de filas de elementos continuos (23, 24) de acoplamiento montados en un par de cintas (25, 26) a lo largo de sus respectivos bordes longitudinales interiores (25a, 26a) y que comprende: un cuerpo de cursor que incluye un par de aletas superior e inferior (31, 32) espaciadas y paralelas y unidas en su extremo delantero por un cuello (33), definiéndose un canal (34) de guía con forma de Y entre dichas aletas (31, 32) para el paso de las filas (23, 24) de elementos de acoplamiento del cierre de cremallera; y un nervio (42) que sobresale en el centro de una superficie interior (43) de la aleta inferior (32) y que se extiende longitudinalmente de dicho canal (34) de guía desde cerca de dicho cuello (33) hacia un extremo posterior (32a) de dicha aleta inferior (32), siendo situable dicho nervio (42) entre los bordes longitudinales interiores (25a), (26a) de las cintas (25, 26) para acoplar deslizantemente las cabezas (28) de acoplamiento de los elementos (23, 24) de acoplamiento; caracterizado porque dicha aleta inferior (32) tiene en dicha superficie interior (43) un par de surcos (44, 45) dispuestos uno en cada lado de dicho nervio y que se extienden paralelamente al mismo desde cerca de dicho cuello (33) hasta dicho extremo posterior (32a) de dicha aleta inferior (32) para permitir el desplazamiento de las respectivas partes marginales interiores (25a, 26a) de las cintas (25, 26) en dichos surcos (44, 45) respectivamente.

2.- Cursor según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho nervio (42) termina antes de alcanzar dicho extremo posterior (32a) de dicha aleta inferior (32).

5 3.- Cursor según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho nervio (42) se extiende hacia dicho extremo opuesto (32a) de dicha aleta inferior (32).

4.- Cursor según la reivindicación 1, 2 ó 3, caracterizado porque dicho nervio (42) tiene en su extremo posterior una superficie inclinada (48).

10 5.- Cursor según la reivindicación 1, 2 ó 3, caracterizado porque cada uno de dichos surcos (44, 45) tiene una superficie lateral exterior (46) inclinada en un ángulo obtuso respecto de una superficie inferior (47) de cada surco (44, 45).

15 6.- Cursor según la reivindicación 2, caracterizado porque incluye una repisa (49) dispuesta entre dichos surcos (44, 45) como prolongación de dicho nervio (42) y que tiene una superficie superior (50) substancialmente a ras de dicha superficie interior (43) de dicha aleta inferior (32).

20

7.- "CURSOR PARA CIERRES DE CREMALLERA".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de trece hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de cuatro lámi-

nas de dibujos que la ilustran.

MADRID - 6 JUL. 1982

R. A. M. CURELL SUÑOL



SECRET

FIG. 1

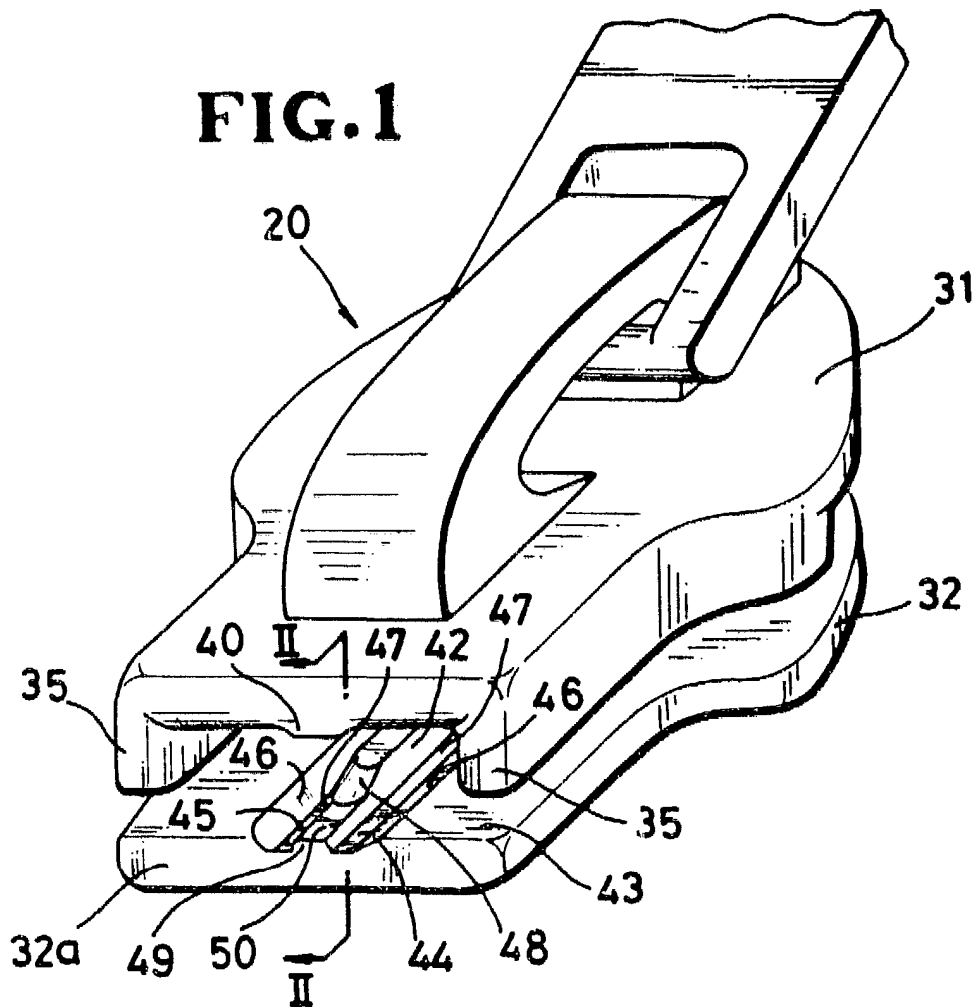
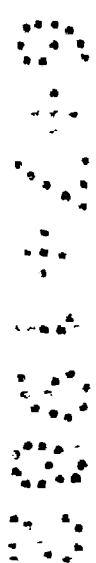
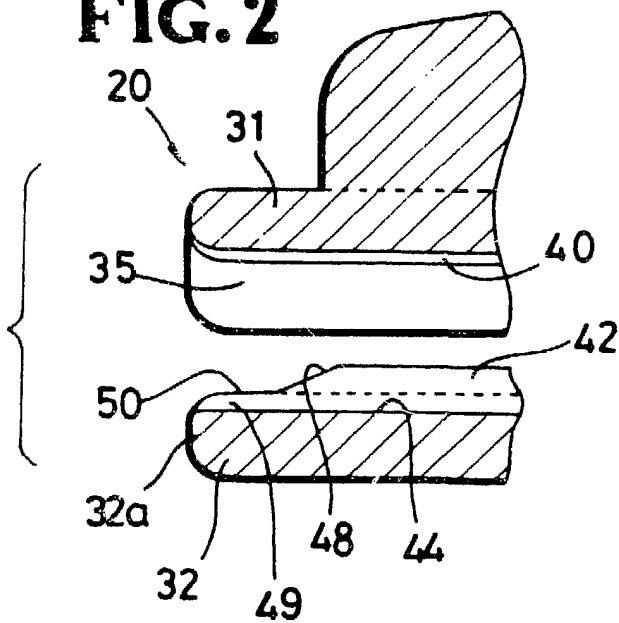


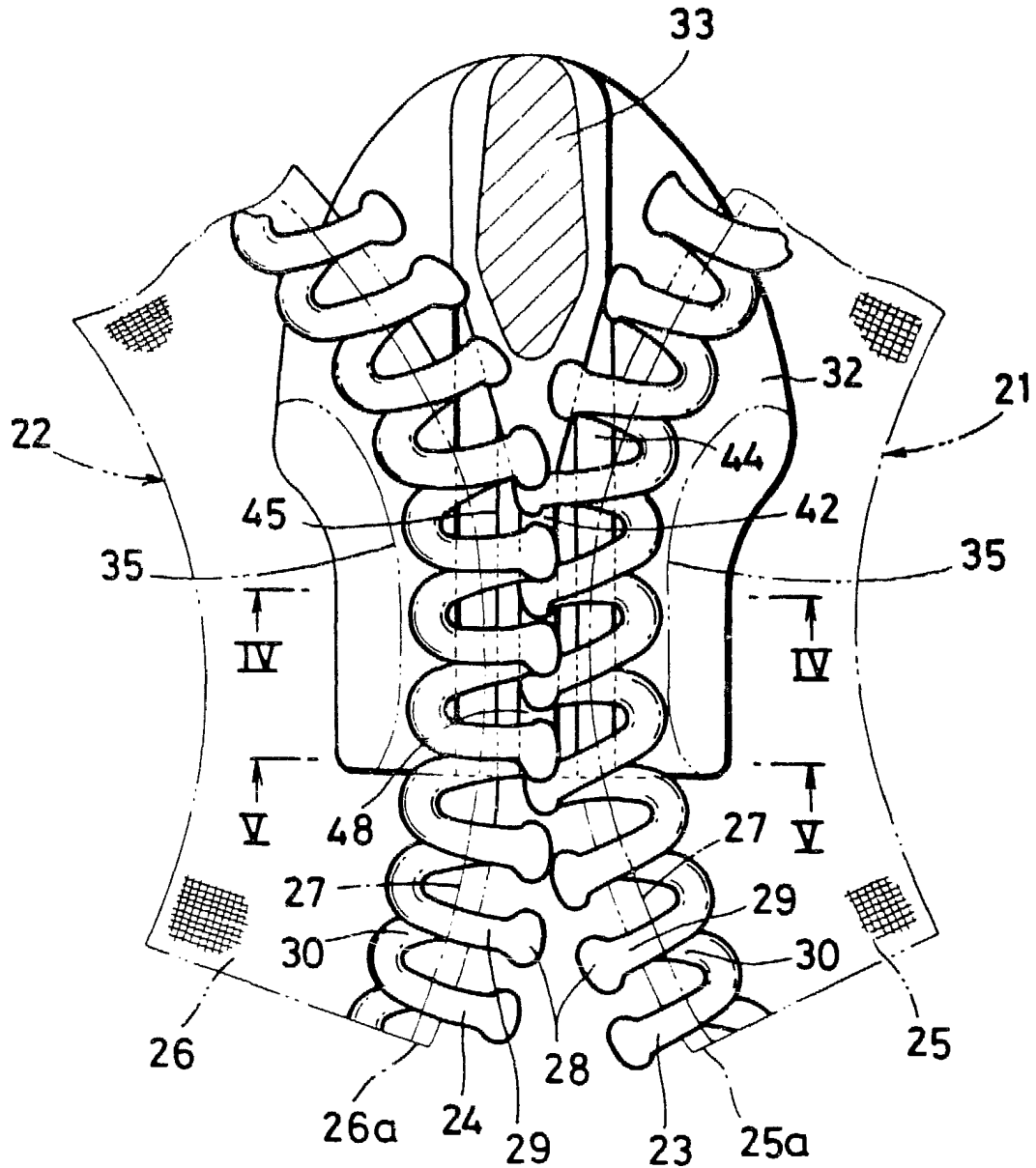
FIG. 2



MADRID - 6 JUL. 1982

P. A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 3



MADRID - 6 JUL. 1982

P. A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 4

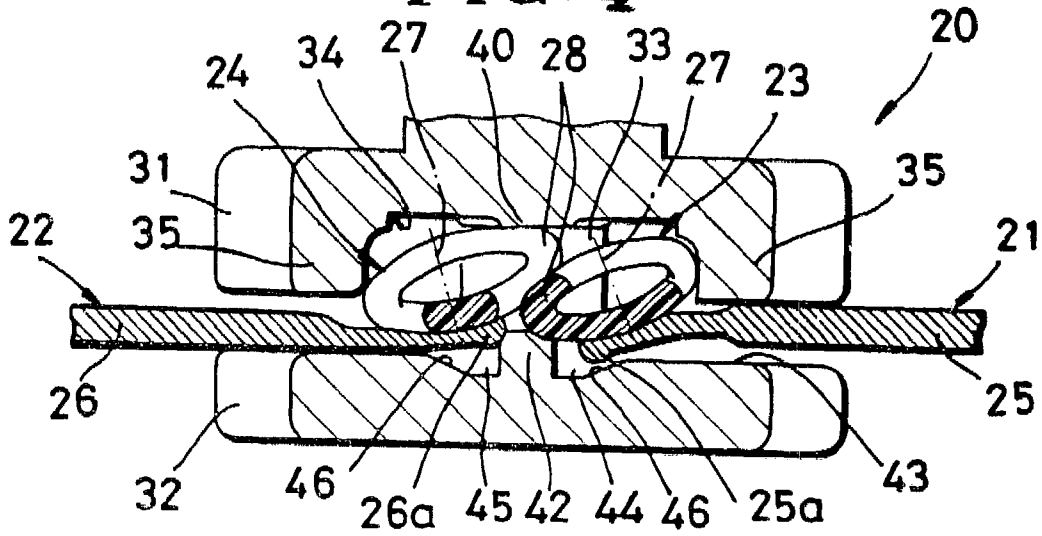


FIG. 5

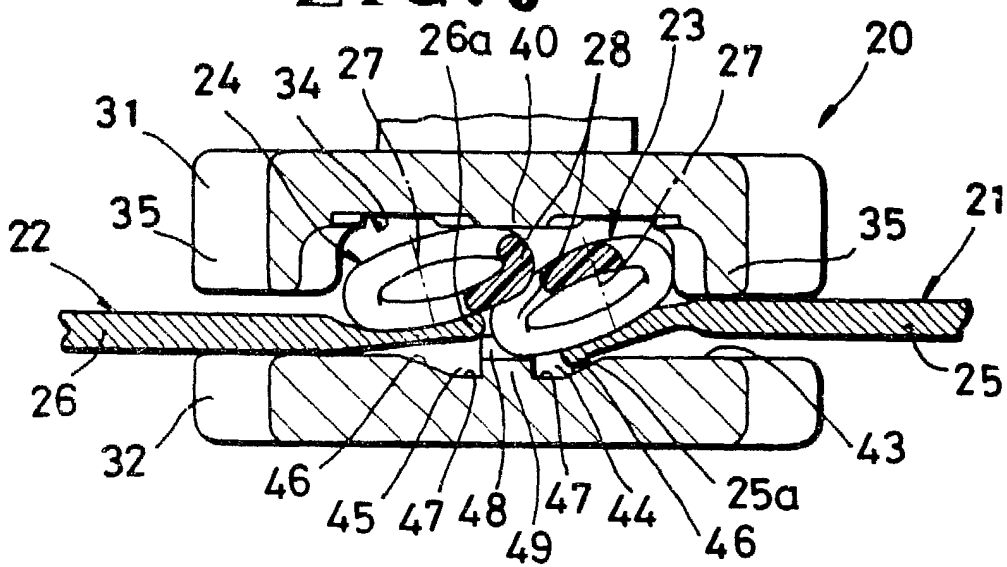
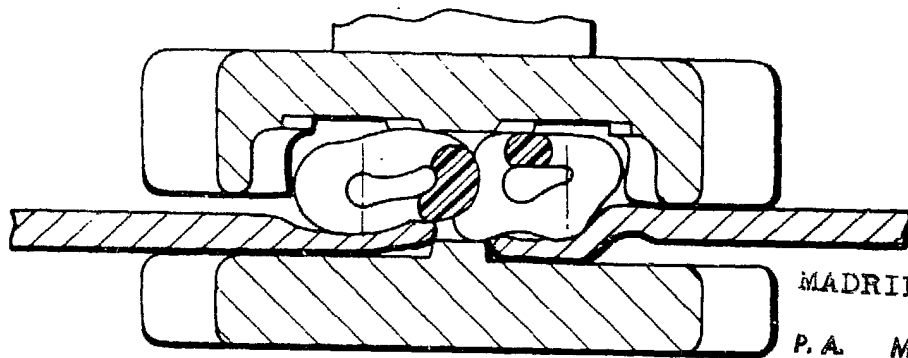


FIG. 11



MADRID - 6 JUL. 1982

P. A. M. CURRAL SUÑOL

FIG. 6

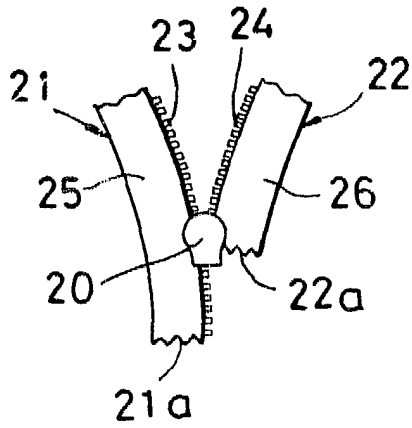


FIG. 7

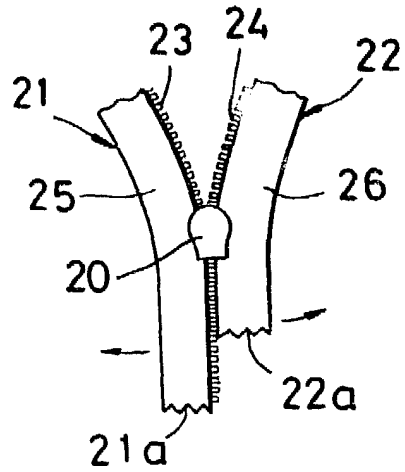


FIG. 8

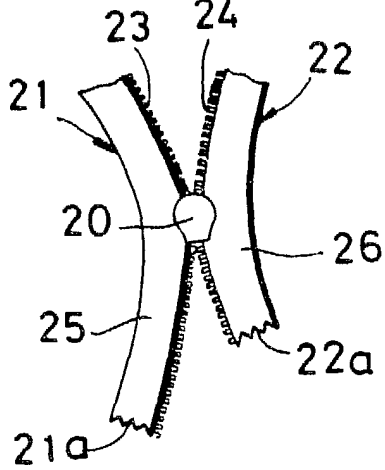


FIG. 9

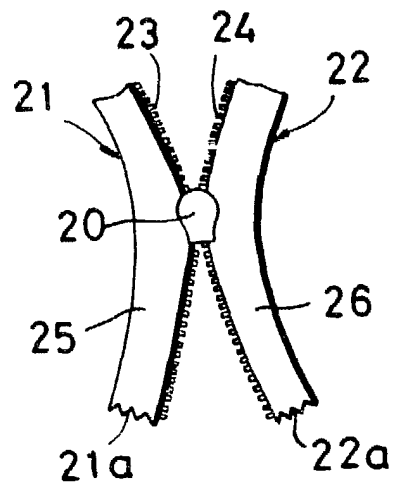
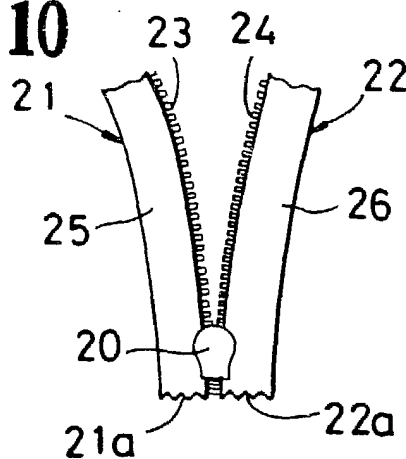


FIG. 10



MADRID - 6 JUL. 1982

A.A. M. CUNILL SUÑOL