



ESPAÑA

19 ES 11 21 22	NUMERO 260711	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 10 OCT. 1981	

MODELO DE UTILIDAD

7 ABR. 1982

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 55-146595	32 FECHA 15 Octubre 1980	33 PAIS Japón
---	---------------------------------	----------------------	---

47 FECHA DE PUBLICIDAD	48 CLASIFICACION INTERNACIONAL H 44 B 19/00
------------------------	--	----------------

64 TITULO DE LA INVENCIÓN "Cierre 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	
---	--

U55-146595(K)

EX-JP

UNE A-4 MOD. 3204

UTILICÉSE 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, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón, por "Cierre de cremallera", con prioridad de la solicitud japonesa 55-146595 de fecha 15 Octubre 1980.

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Campo de la Invención:

La presente invención se refiere a cierres de cremallera, del tipo separable, para su uso en prendas de género de punto tales como chaquetas de lana.

5

Técnica anterior:

Se han propuesto cierres de cremallera separables que tienen en sus cintas de soporte zonas bastas o aberturas longitudinales que reciben con holgura una cadena de bucles de hilo para fijar la cinta de soporte a una prenda de género de punto y que incluyen un tope terminal inferior separable montado en el extremo inferior de las cintas de soporte. Los cierres de cremallera separables propuestos se fijan a prendas de punto en una máquina de tejer o remallosa cuyas agujas son susceptibles de introducirse en las aberturas de la cinta de soporte. Se impide que el cierre de cremallera separable, una vez fijado a la prenda de punto, se frunza

10

15

o se ondula dado que las aberturas de la cinta que alojan con holgura los bucles de hilo compensan las fuerzas aplicadas a la prenda de punto. La prenda de punto tal como chaqueta, mientras se lleva con el cierre de cremallera cerrado, se encuentra sometida a tracciones laterales particularmente en su dobladillo o extremo inferior alrededor de la cintura del usuario, imponiendo mayor tensión sobre un extremo inferior del cierre de cremallera que sobre las otras partes de éste. Por lo tanto, el extremo de la cadena de bucles de hilo que se extiende alrededor del tope terminal inferior separable en el extremo inferior del cierre de cremallera es probable que se desplace lateralmente fuera del tope terminal inferior separable bajo esfuerzos laterales continuos o repentinos.

15

RESUMEN DE LA INVENCION

20

25

Un cierre de cremallera separable según la presente invención incluye un elemento de refuerzo montado en cada una de las cintas de soporte en su extremo inferior y conectado a un tope terminal inferior separable unido al extremo de las cintas de soporte, extendiéndose el elemento de refuerzo transversalmente de la cinta de soporte a través de una zona basta libre de columnas entre tiras espaciadas lateralmente de la cinta de soporte. El elemento de refuerzo incluye un cuerpo grueso moldeado por inyección alrededor del extremo inferior de la cinta de soporte y que tiene un fondo que mira hacia afuera de la cinta, habiendo una superficie rugosa o serie de dientes definida en el fondo del elemento.

de refuerzo y que es coextensiva substancialmente a lo ancho de la zona basta libre de columnas. Cuando el cierre de cremallera separable está montado en un género de punto por cadenas de bucles de hilo a lo largo de las zonas libres de columnas, el bucle inferior de los bucles de hilo se extiende alrededor del cuerpo de cada elemento de refuerzo y coopera con los dientes para evitar su desplazamiento fuera del cuerpo de refuerzo. El cuerpo grueso de cada elemento de refuerzo puede tener en superficies opuestas series de dientes que se extienden longitudinalmente respecto de la cinta de soporte o puede tener en superficies inferior y opuestas una serie de dientes continuos que se extienden alrededor del cuerpo en la dirección longitudinal de la cinta de soporte.

Es una finalidad de la presente invención proporcionar un cierre de cremallera separable susceptible de fijarse a una prenda de género de punto y que tiene medios para anclar un bucle de hilo establemente en un tope terminal inferior separable en el extremo inferior del cierre de cremallera contra desplazamiento bajo fuerzas aplicadas a la prenda de punto a la que el cierre de cremallera está fijado.

Otras muchas ventajas y características de la presente invención se harán evidentes a los técnicos en la materia al hacer referencia a la descripción detallada y a los planos anexos de dibujos en los que se exponen a título de ejemplo ilustrativo los principios de la presente invención.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La Figura 1 es una vista en planta de un cierre

de cremallera separable según la presente invención;

la Figura 2 es una vista en planta fragmentaria y ampliada del cierre de cremallera separable de la Figura 1, fijado a un género de punto;

5 la Figura 3 es una vista en sección transversal ampliada por la línea III-III de la Figura 2;

la Figura 4 es una vista en perspectiva fragmentaria y ampliada del cierre de cremallera separable ilustrado en la Figura 1 fijado a un género de punto por bucles de hilo;

10 la Figura 5 es una vista en planta fragmentaria del cierre de cremallera separable;

la Figura 6 es una vista en sección transversal ampliada por la línea VI-VI de la Figura 5; y

15 la Figura 7 es una vista en planta fragmentaria del cierre de cremallera separable según la invención.

DESCRIPCION DETALLADA

La Figura 1 ilustra un cierre de cremallera separable 10 para su uso en una prenda tal como una chaqueta de lana que tiene bordes opuestos totalmente separables a lo largo de los que el cierre es susceptible de fijarse, el cual comprende un par de cintas 11, 12 de soporte de género de punto por urdimbre que incluyen cada una un par de tiras 13, 14 primera y segunda longitudinales de género de punto por urdimbre, con una zona basta 15 libre de columnas y con forma de escalera entre ellas, al que preferiblemente le falta de una a cuatro columnas. Las tiras 13, 14 están interco-

nectadas por un hilo conector 16 que se extiende transver-
salmente a través de la zona 15 libre de columnas a interva-
los longitudinales, proporcionando una pluralidad de abertu-
ras rectangulares 17 dispuestas longitudinalmente en y a lo
5 largo de la zona 15 libre de columnas. Un par de filas de
elementos 18, 19 de acoplamiento que son preferiblemente de
material plástico filamentososo está montado respectivamente
en las segundas tiras 14, 14 a lo largo de bordes opuestos
longitudinales de las mismas. Un cursor 20 está montado des-
lizantemente sobre las filas de elementos 18, 19 de acopla-
10 miento para acoplarlos y desacoplarlos a fin de cerrar y
abrir el cierre 10 de cremallera. Un par de tope^s terminales
superiores 21, 21 está fijado respectivamente a los bordes
opuestos de las tiras 14, 14 y está situado en los extremos
15 superiores de las cintas 11, 12 de soporte para impedir que
el cursor 20 salga de las filas de elementos 18, 19 de acop-
plamiento, rebasando los tope^s terminales superiores 21, 21.

El cierre de cremallera separable 10 incluye tam-
bién un tope terminal inferior separable 22 en su extremo
20 inferior que comprende una caja 23 y una clavija 24 de caja
montada en la cinta 11 de soporte y una clavija 25 montada
en la cinta 12 de soporte. Cada una de las cintas 11, 12 de
soporte tiene en su extremo inferior un elemento 26 de re-
fuerzo de resina sintética termoplástica conectada al tope
25 terminal inferior separable 22 y que comprende una película
delgada 27 con forma de L unida a la cinta de soporte y un
cuerpo grueso 28 moldeado por inyección alrededor del extre-

mo inferior de la cinta de soporte. El elemento 26 de refuerzo se extiende transversalmente a través de la zona 15 libre de columnas. Tal como se ilustra en las Figuras 1 y 2, el cuerpo 28 de cada elemento 26 de refuerzo tiene un fondo 29 que mira hacia afuera de la cinta de soporte y una superficie rugosa que comprende una serie de dientes 30 definida en el fondo 29 y que es coextensiva substancialmente a lo ancho de la zona 15 libre de columnas, sobresaliendo los dientes 30 longitudinalmente respecto de la cinta 11, 12 de soporte. Cuando el cierre de cremallera separable 10 está montado en un género 31 de punto por cadenas de bucles 32 de hilo a lo largo de las zonas 15 libres de columnas, el bucle inferior 33 de los bucles 32 de hilo se extiende alrededor del cuerpo 28 de cada elemento de refuerzo y coopera con los dientes 30 para impedir su desplazamiento lateral fuera del cuerpo 28 de refuerzo bajo fuerzas aplicadas al género 31 de punto que tienden a separar el cierre de cremallera 10.

El cierre de cremallera separable 10 puede fijarse a un género 35 de punto a lo largo de un borde 36 del mismo en una máquina de género de punto o remallosa de una manera ilustrada en la Figura 4. La máquina de género de punto o remallosa tiene agujas de tejer o puntas (no ilustradas) introducidas a través del género 35 de punto a lo largo de una pasada 37 y las aberturas 17 de una de las cintas de soporte. Cuando funciona la máquina, se enlazan los bucles 38 de aguja alrededor de las agujas y luego se entrelazan con una cadena de bucles 39 de hilo, formando así un punto de cadene-

ta doble que une el cierre de cremallera 10 al género 35 de punto.

Las Figuras 5 y 6 ilustran el cierre de cremallera separable 10 que comprende un par de cintas 41, 42 de soporte de género de punto por urdimbre, cada una de las cuales incluye una zona 43 libre de columnas y un tope terminal superior separable 44 montado en las cintas 41, 42 de soporte en sus extremos inferiores. Cada una de las cintas 41, 42 de soporte tiene en su extremo inferior un elemento 45 de refuerzo que comprende una película delgada 46 que se extiende transversalmente a través de la zona 43 libre de columnas y un cuerpo grueso 47 dispuesto alrededor del extremo inferior de la cinta de soporte. El cuerpo grueso 47 tiene un par de superficies opuestas 48, 49 (Figura 6) una en cada lado de la cinta 41, 42 de soporte, llevando cada una de las superficies 48, 49 definida en ella una serie de dientes 50 que se extienden longitudinalmente respecto de la cinta 41, 42 de soporte. Cuando el cierre de cremallera 10 está fijado a un género 53 de punto por bucles 51 de hilo, un bucle inferior 42 de hilo coopera con los dientes 50 de cada cuerpo 47 de refuerzo y queda impedido por ellos ha desplazarse lateralmente del cuerpo 47.

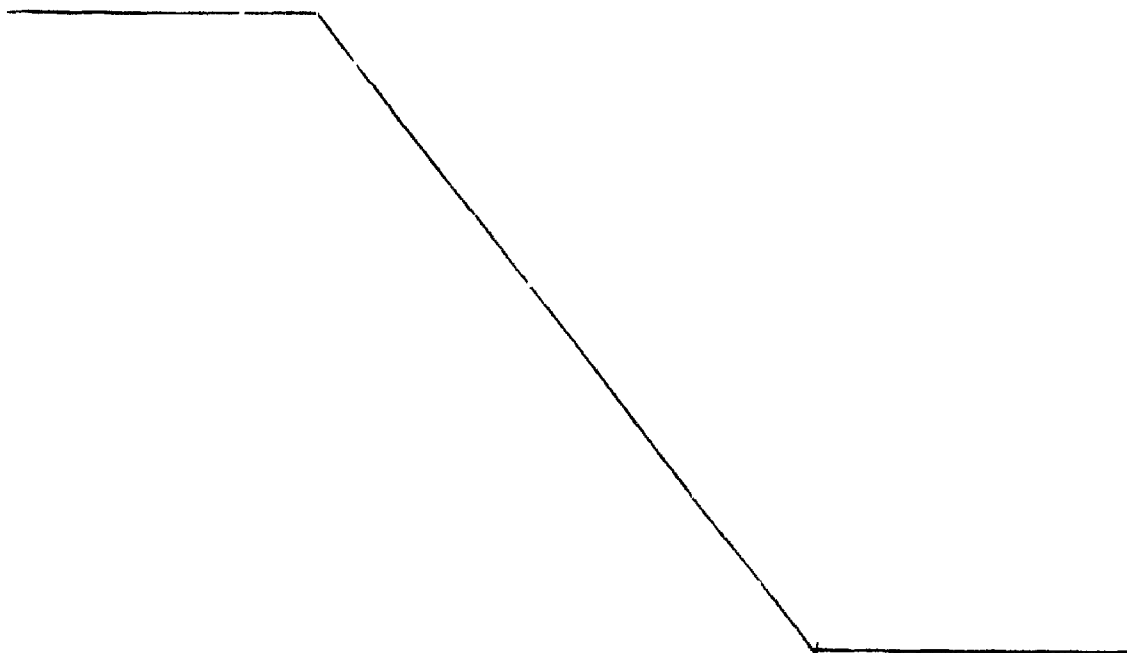
El cierre de cremallera separable 10 ilustrado en la Figura 7 comprende un elemento 56 de refuerzo montado en un extremo inferior de cada cinta 57 de soporte de género de punto por urdimbre y comprende una película delgada 58 que se extiende transversalmente respecto de la cinta 57 de

soporte y un cuerpo grueso 59 dispuesto alrededor del extremo inferior de la cinta 57 de soporte. El cuerpo 59 tiene una serie de dientes continuos 60 en cada uno de su fondo 61 y superficies opuestas 62 (sólo se ilustra una), extendiéndose los dientes 60 longitudinalmente respecto de la cinta 57 de soporte. Los dientes 60 así definidos continuamente alrededor del cuerpo 59 permiten anclar más establemente un bucle de hilo (no ilustrado) sobre el cuerpo 59 contra desplazamiento.

10 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 ésta se merece, todas las realizaciones que razonable y debidamente caigan dentro del alcance de esta contribución a la técnica.

15

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.- Cierre de cremallera, del tipo separable, caracterizado porque comprende:

- 5 (a) un par de cintas de soporte de género de punto por urdimbre que incluyen cada una un par de tiras primera y segunda con una zona libre de columnas que se extiende longitudinalmente entre ellas, y un hilo conector que une dichas tiras primera y segunda transversalmente a través de dicha zona libre de columnas a intervalos longitudinales, estando yuxtapuestas dichas cintas de soporte con dichas segundas tiras dispuestas adyacentes una a otra, recibiendo dicha zona libre de columnas una cadena de bucles de hilo para unir dicha cinta de soporte a un género;
- 10
- 15
- 20 (b) un par de filas de elementos de acoplamiento montada cada una en dicha segunda tira de una primera de dichas cintas de soporte alejada de dicha zona libre de columnas;
- (c) un cursor susceptible de movimiento a lo largo de dicho par de filas de elementos de acoplamiento para acoplarlos y desacoplarlos;
- 25 (d) un tope terminal inferior separable que comprende una caja y una clavija de caja que se extiende de la misma, que están montadas en una primera de dichas cintas de soporte en un

primer extremo de la misma, y una clavija montada en la otra cinta de soporte en un primer extremo de la misma y susceptible de introducción en dicha caja; y

5

(e) un elemento de refuerzo montado en cada una de dichas cintas de soporte en dicho primer extremo y unido a dicho tope terminal inferior separable y que se extiende entre dichas tiras primera y segunda a través de dicha zona libre de columnas, incluyendo dicho elemento de refuerzo una superficie rugosa que es coextensiva substancialmente a lo ancho de dicha zona libre de columnas para cooperación con un extremo de la cadena de bucles de hilo de dicho elemento de refuerzo contra desplazamiento fuera del mismo.

10

15

2.- Cierre de cremallera según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho elemento de refuerzo incluye un cuerpo dispuesto alrededor de dicho primer extremo de la cinta de soporte que se extiende transversalmente de dicha cinta, comprendiendo dicha superficie rugosa una serie de dientes definida en dicho cuerpo longitudinalmente de dicha cinta de soporte.

20

3.- Cierre de cremallera según la reivindicación 2, caracterizado porque dicho cuerpo incluye un fondo que mira hacia afuera de dicha cinta de soporte, estando previstos dichos dientes en dicho fondo.

25

4.- Cierre de cremallera según la reivindicación 2, caracterizado porque dicho cuerpo incluye un par de superficies opuestas una en cada lado de dicha cinta de soporte, estando previstos dichos dientes en cada una de dichas superficies.

5

5.- Cierre de cremallera según la reivindicación 2, caracterizado porque dicho cuerpo incluye un fondo que mira hacia afuera de dicha cinta de soporte y un par de superficies opuestas una en cada lado de dicha cinta de soporte, estando previstos dichos dientes en cada uno de dicho fondo de dichas superficies.

10

6.- "CIERRE DE CREMALLERA".

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

15

MADRID 10 OCT. 1981

P.A. M. CURELL SUÑOL

Curell

FIG. 2

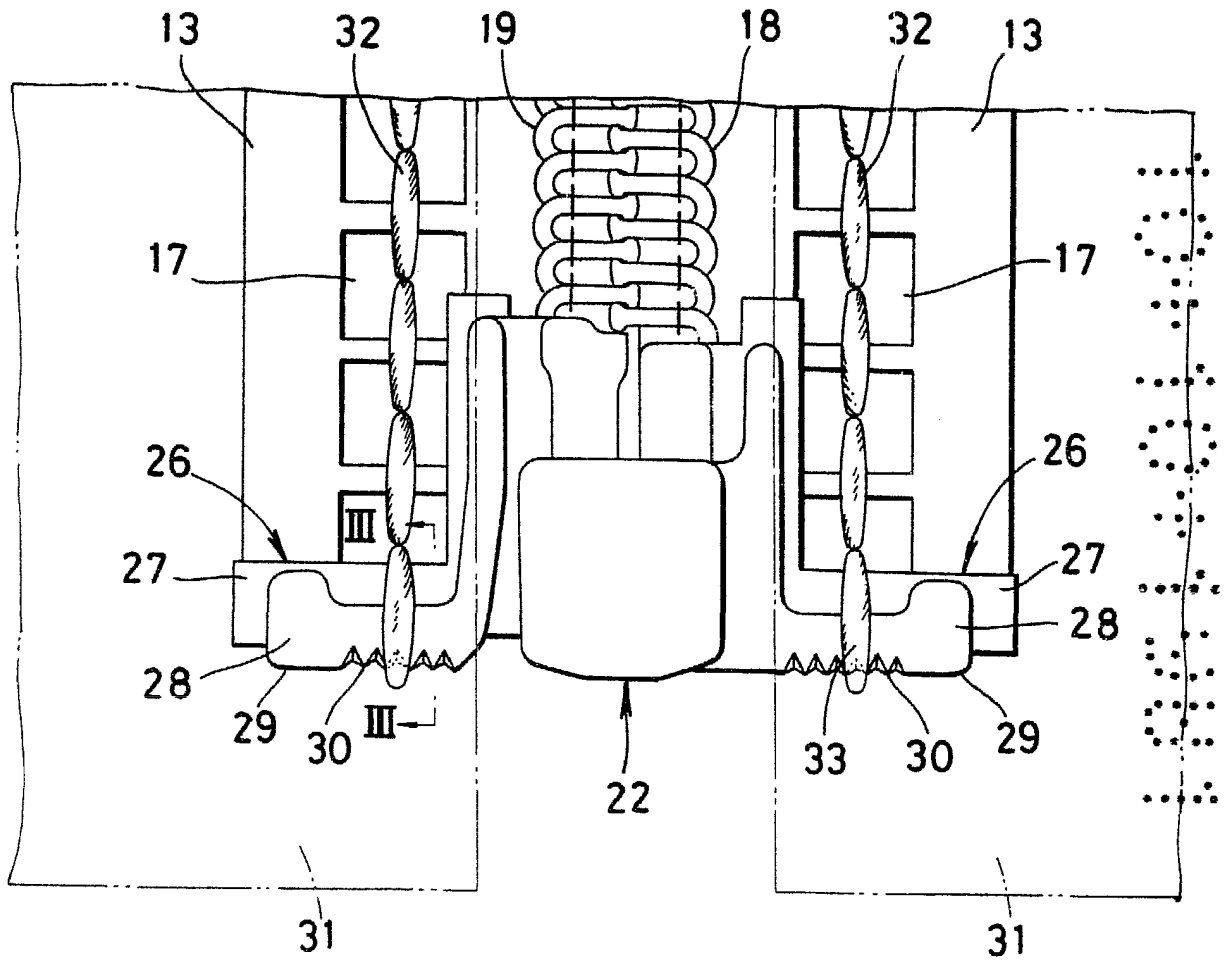
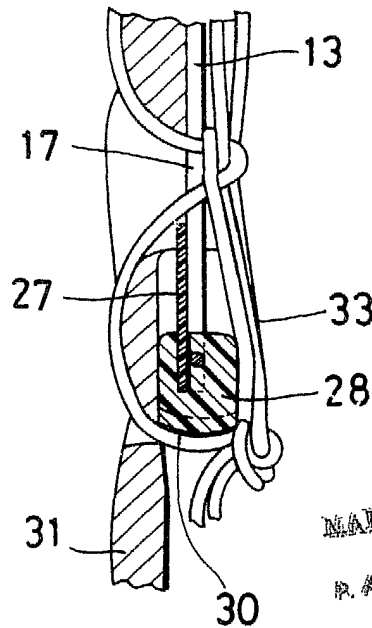


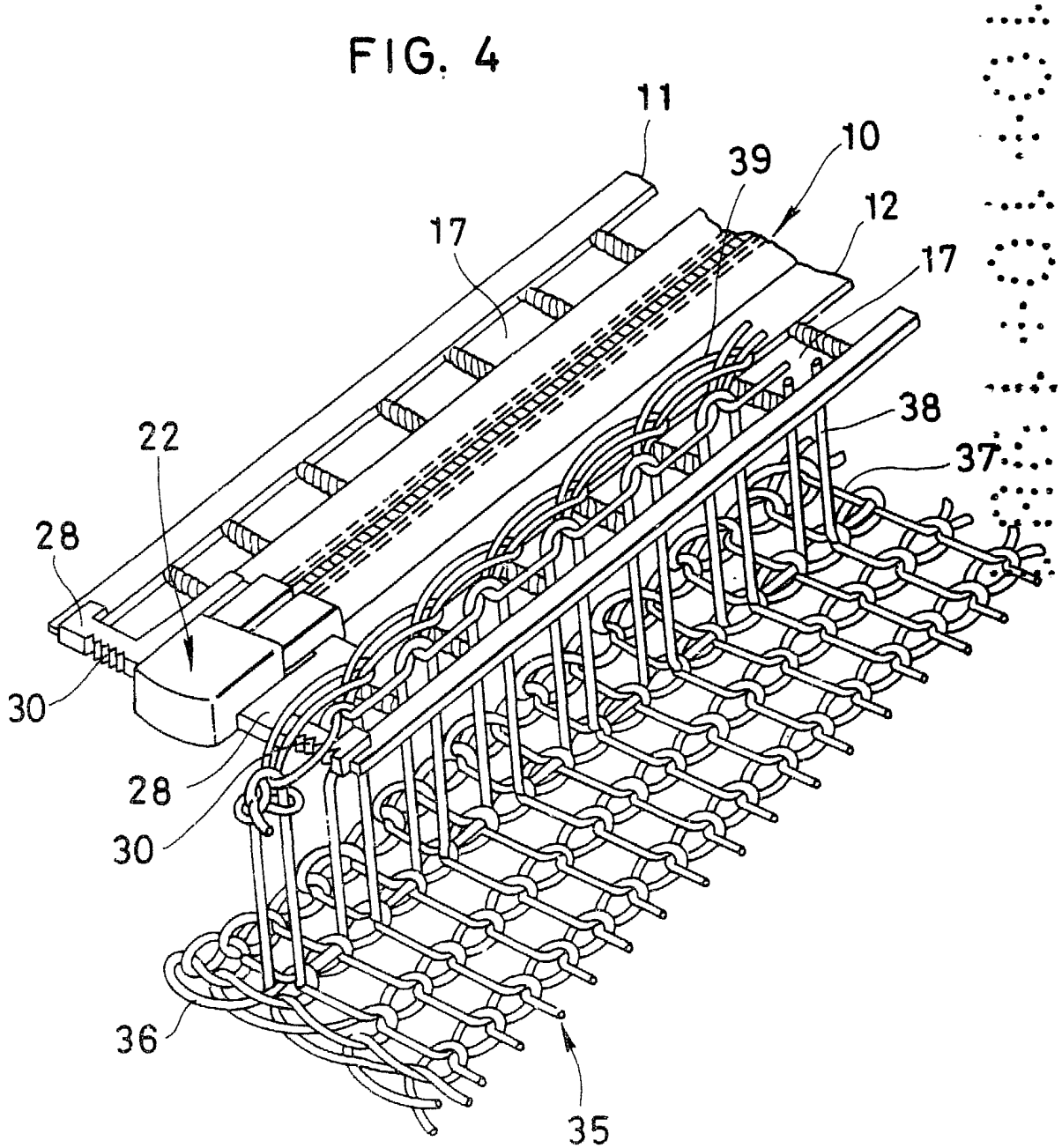
FIG. 3



MADRID 10 OCT. 1981

R.A. M. CURELL SUÑOR

FIG. 4



MADRID 19 OCT. 1981

P. A. M. CURELL SUÑER

FIG. 5

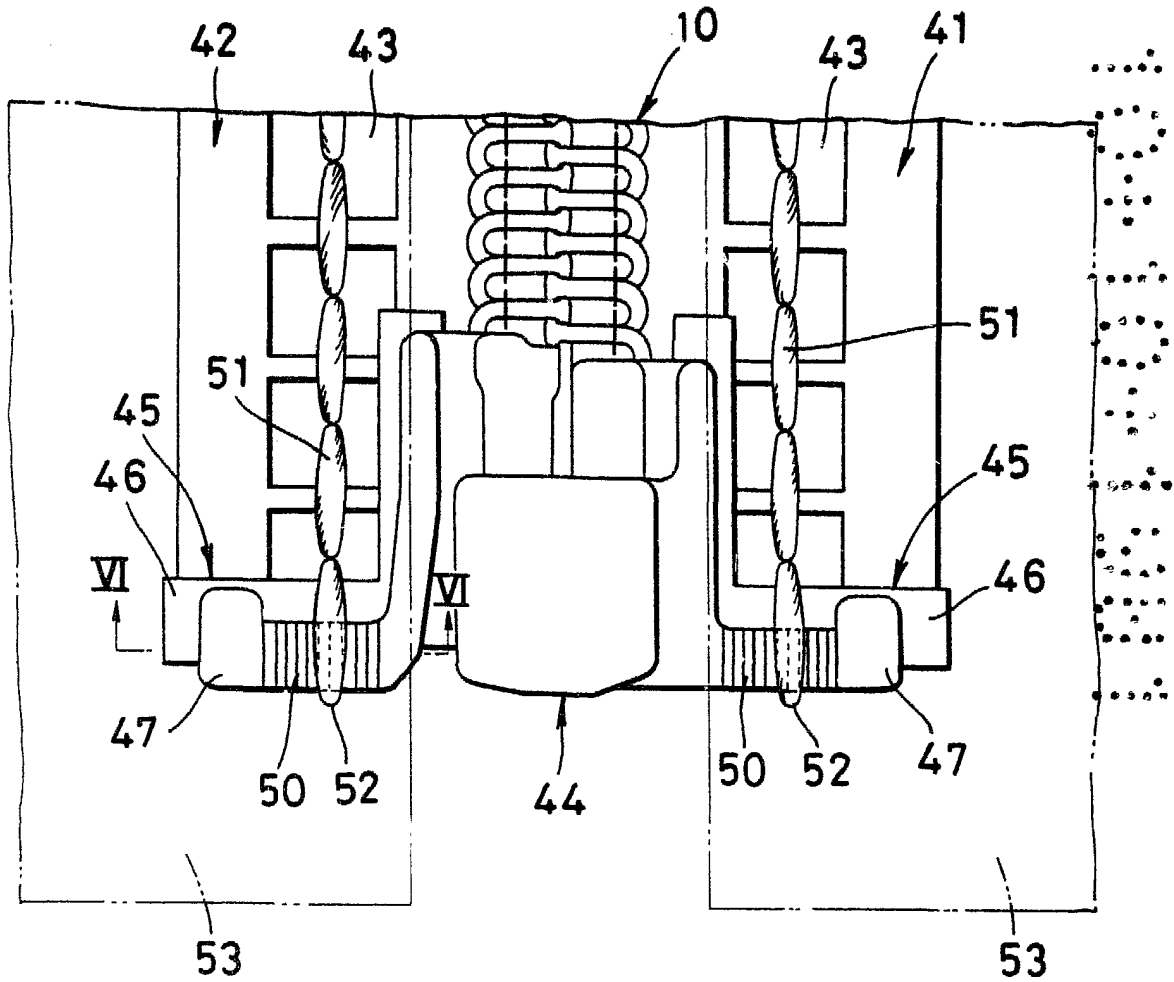
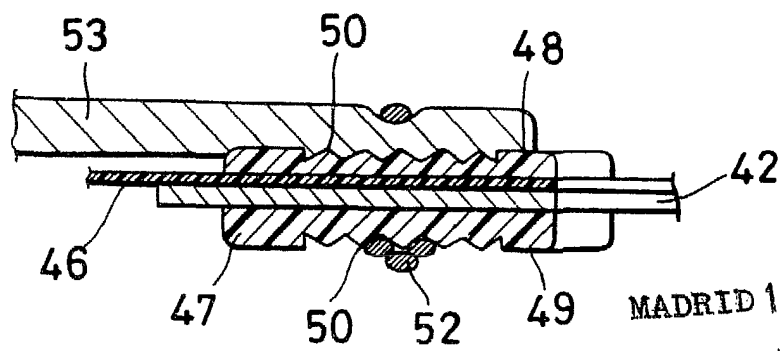


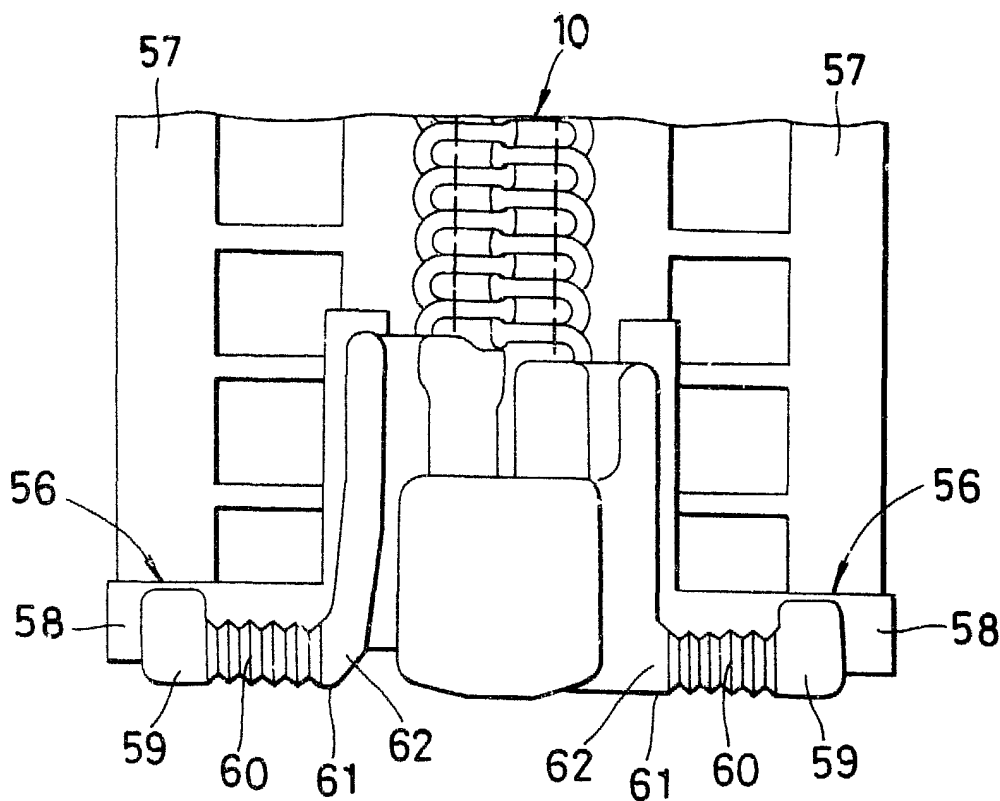
FIG. 6



MADRID 10 OCT. 1984

P. A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 7



MADRID 10 OCT. 1981
P. A. M. CURELL SUÑOL

Handwritten signature