

19 ES	11 NÚMERO 21 <b>26 0 6 9 9</b>	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION <b>9 OCT. 1981</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**7 ABR. 1982**

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NÚMERO 55-146596	15 Octubre 1980	Japón

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A44B 19/02
------------------------	--

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
-------------------------------------

U55-146596(K)  
EX-JP

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 55-146596 de fecha 15 Octubre 1980.

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Campo de la Invención:

La presente invención se refiere a cierres de cremallera separables 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 ondule 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 extremo inferior del cierre de cremallera es probable que se desplace lateralmente fuera del extremo de la cinta bajo esfuerzos laterales continuos o repentinos.

RESUMEN DE LA INVENCION

Un cierre de cremallera separable según la presente invención incluye un elemento de refuerzo montado en cada una de las cintas de soporte en un extremo inferior de las mismas 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 de soporte, habiendo un rebaje definido en el fondo del cuerpo de refuerzo y que se abre fuera de la cin-

ta de soporte en alineación substancial con la zona basta libre de columnas. Cuando el cierre de cremallera está montado en un género de punto por cadenas de bucles de hilo, un bucle inferior de los bucles de hilo se extiende alrededor de cada uno de los cuerpos de refuerzo y está recibido en el rebaje establemente contra desplazamiento fuera del cuerpo de refuerzo.

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 un extremo inferior del cierre de cremallera contra desplazamiento bajo fuerzas aplicadas a la prenda de género de punto a la que el cierre de cremallera está fijado.

Otras muchas ventajas y características de la presente invención se harán manifiestas a los técnicos en la materia al hacer referencia a la descripción detallada y a los planos anexos en los que se da a título de ejemplo ilustrativo una realización estructural preferida que incorpora 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, montado en un género de punto;

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

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 con bucles de hilo.

DESCRIPCION DETALLADA

Tal como se ilustra en la Figura 1, 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, 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 15 libre de columnas entre ellas a la que preferiblemente le faltan de una a cuatro columnas. Las tiras 13, 14 están interconectadas por un hilo conector 16 que se extiende transversalmente a través de la zona 15 libre de columnas a intervalos longitudinales, proporcionando una pluralidad de aberturas rectangulares 17 dispuestas longitudinalmente en y a lo largo de la zona 15 libre de columnas. Un par de filas de elementos 18, 19 de acoplamiento que preferiblemente son de material plástico filamentosos está montado respectivamente en las segundas tiras 14, 14 a lo largo de bordes opuestos longitudinales de las mismas. Un cursor 20 está montado deslizantemente sobre las filas de elementos 18, 19 de acoplamiento para

acoplarlos y desacoplarlos a fin de cerrar y abrir el cierre de cremallera 10.

Un par de topes terminales superiores 21, 22 está fijado respectivamente a los bordes opuestos de las tiras 14, 14 y situado en extremos superiores de las cintas 11, 12 de soporte para impedir que el cursor 20 salga de las filas de elementos 18, 19 de acoplamiento rebasando los topes terminales superiores 21, 22. Un tope terminal inferior separable 24 está montado en los extremos inferiores de las cintas 11, 12 de soporte incluye una caja 25 y una clavija 26 de caja que se extiende de la misma, estando la caja 25 y la clavija 26 de caja moldeadas por inyección sobre el extremo inferior de la cinta 11 de soporte, y una clavija 27, moldeada por inyección sobre el extremo de la cinta 12 de soporte y susceptible de introducción en la caja 25 en relación paralela a la clavija 26 de caja y susceptible de retirarse de la caja. El tope terminal inferior separable 24 está situado en un extremo inferior de las filas de elementos 18, 19 de acoplamiento.

Tal como se ilustra mejor en las Figuras 2 y 3, un par de elementos 28, 28 de refuerzo de resina sintética termoplástica está montado en los extremos inferiores de las cintas 11, 12, respectivamente, de soporte y conectados al tope terminal inferior separable 24. Cada uno de los elementos 28 de refuerzo incluye una película delgada 29 con forma de L unida a la cinta de soporte y un cuerpo grueso 30 moldeado por inyección sobre la cinta y que se extiende trans-

versalmente entre las tiras primera y segunda 13, 14 a través de la zona 15 libre de columnas, estando dispuesto el cuerpo 30 alrededor del extremo inferior de la cinta de soporte tal como se ve mejor en la Figura 3.

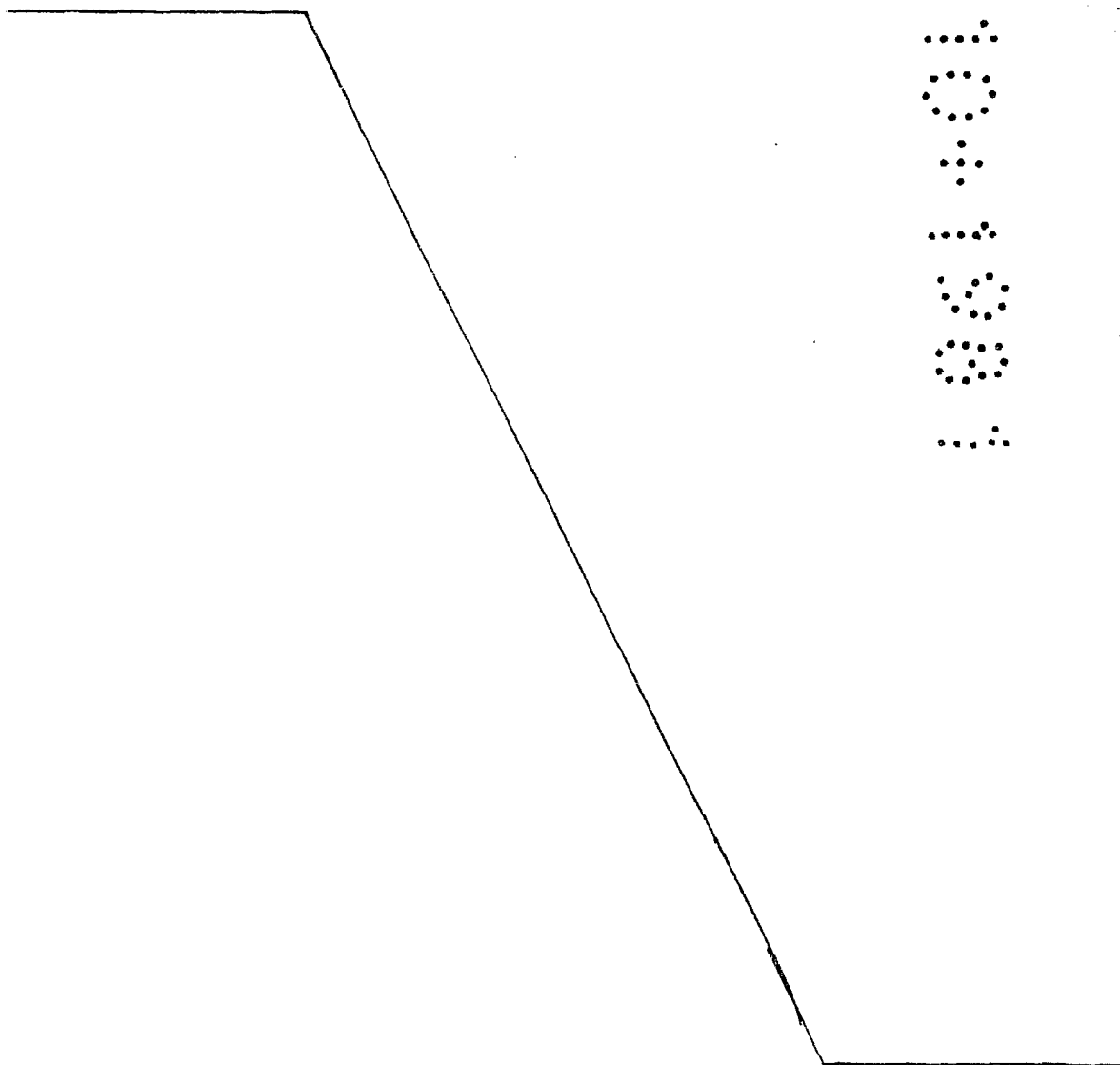
5 El cuerpo grueso 30 tiene en un fondo 31 un rebaje 32 substancialmente alineado con la zona 15 libre de columnas y que se abre hacia afuera de la cinta de soporte. Cuando el cierre de cremallera 10 está montado en un género 33 de punto por cadenas de bucles 34 de hilo que se extienden a lo largo de las zonas 15 libre de columnas un bucle inferior 35 de hilo se extiende alrededor de cada cuerpo 30 de refuerzo y está recibido en el rebaje 32 según se ilustra mejor en la Figura 2. El bucle 35 de hilo así recibido en el rebaje 32 queda anclado establemente en el mismo sin el riesgo de desplazarse fuera del cuerpo 30 de refuerzo bajo las fuerzas impuestas sobre el género 33 de punto que tienden a separar lateralmente las cintas 11, 12 de soporte del cierre de cremallera.

10  
15  
20 Tal como se ilustra en la Figura 4, el cierre de cremallera separable 10 puede fijarse a un género 36 de punto a lo largo de un borde 37 del mismo en una máquina de género de punto o remallosa que tiene agujas de tejer o puntas (no ilustradas) introducidas a través del género 36 de punto a lo largo de una pasada 38 y las aberturas 17 de las cintas de soporte. Cuando la máquina funciona, se enlazan los bucles 39 de aguja alrededor de las agujas y luego se entrelazan con una cadena de los bucles 40 de hilo, formando así

un punto de cadeneta doble que une el cierre de cremallera  
10 al género 36 de punto.

5 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 pa-  
tente que ésta se merece, todas las realizaciones que razo-  
nable y debidamente caigan dentro del alcance de esta con-  
tribución a la técnica.

10 A los efectos consiguientes se declaran de nove-  
dad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y pla-  
zas de soberanía, las reivindicaciones que siguen.



REIVINDICACIONES

1.- Cierre de cremallera 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 conectador 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

(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;

20

(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  
10 de columnas, incluyendo dicho elemento de refuerzo un cuerpo dispuesto alrededor de dicho primer extremo de la cinta de soporte y que se extiende transversalmente de dicha cinta de soporte, teniendo dicho cuerpo un rebaje que  
15 se abre fuera de dicha cinta de soporte para recibir un extremo de la cadena de bucles de hilo.

2.- "CIERRE DE CREMALLERA SEPARABLE".

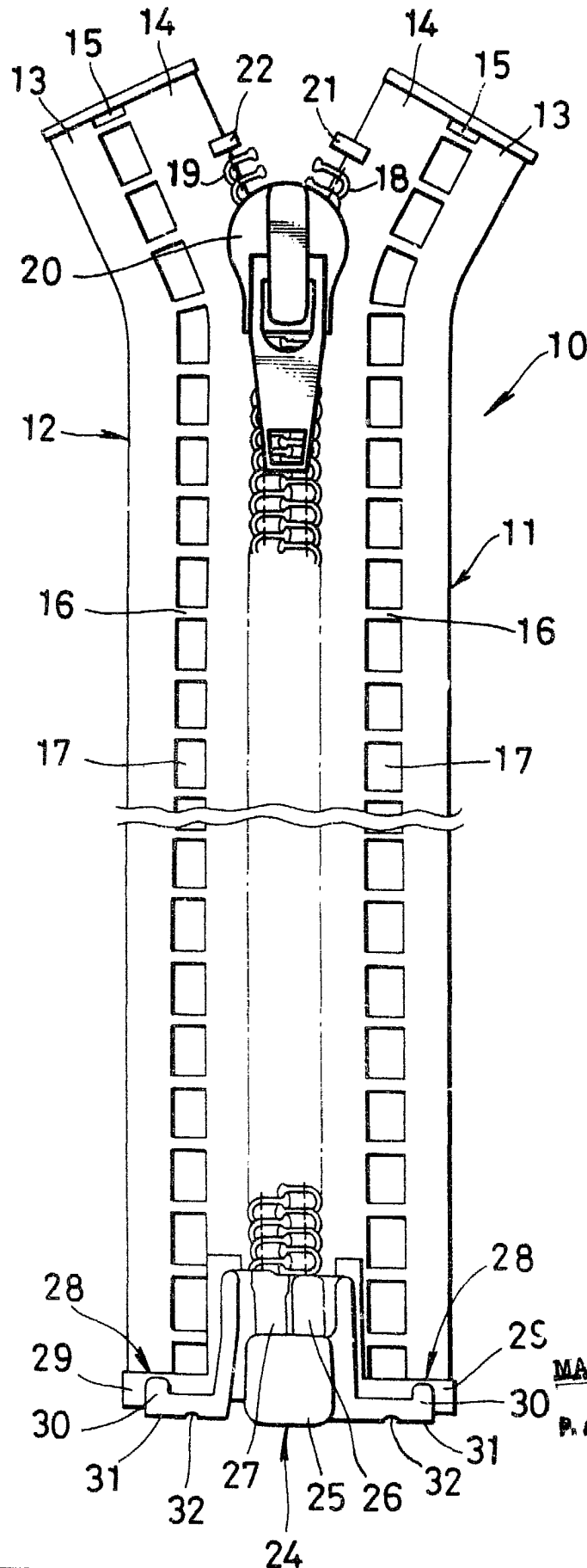
20 Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

MADRID - 9 OCT. 1981

P. A. M. CURELL SUÑOL



FIG. 1



MADRID - 9 OCT. 1981  
P. A. M. CURELL SUÑER

*[Handwritten signature]*

FIG. 2

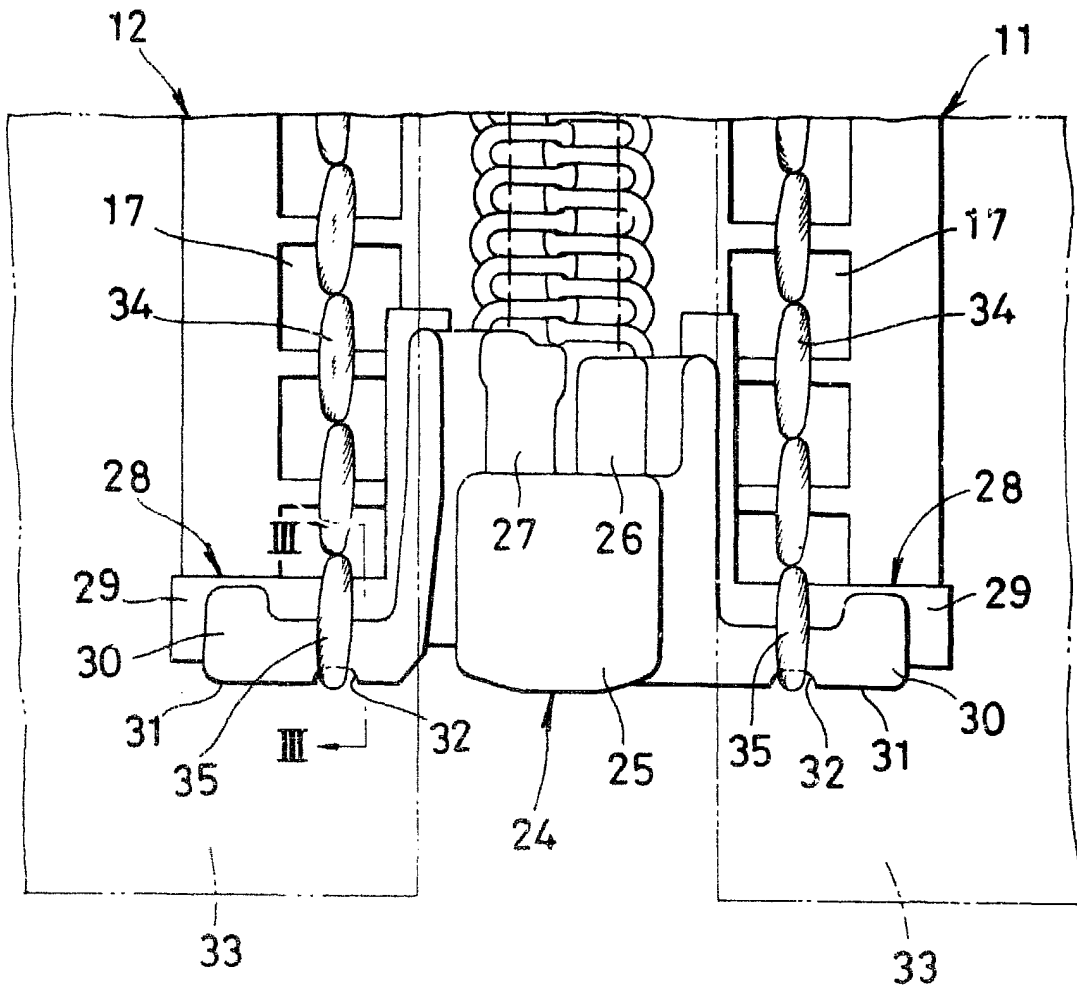
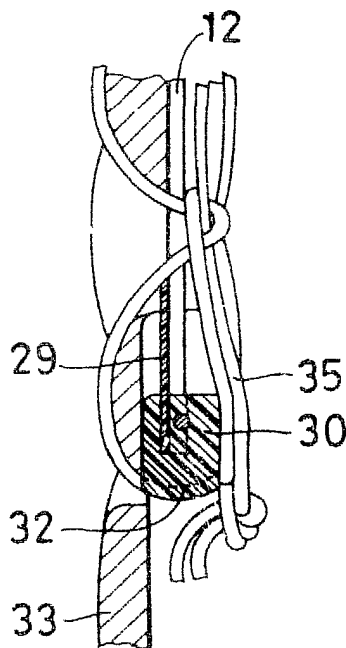


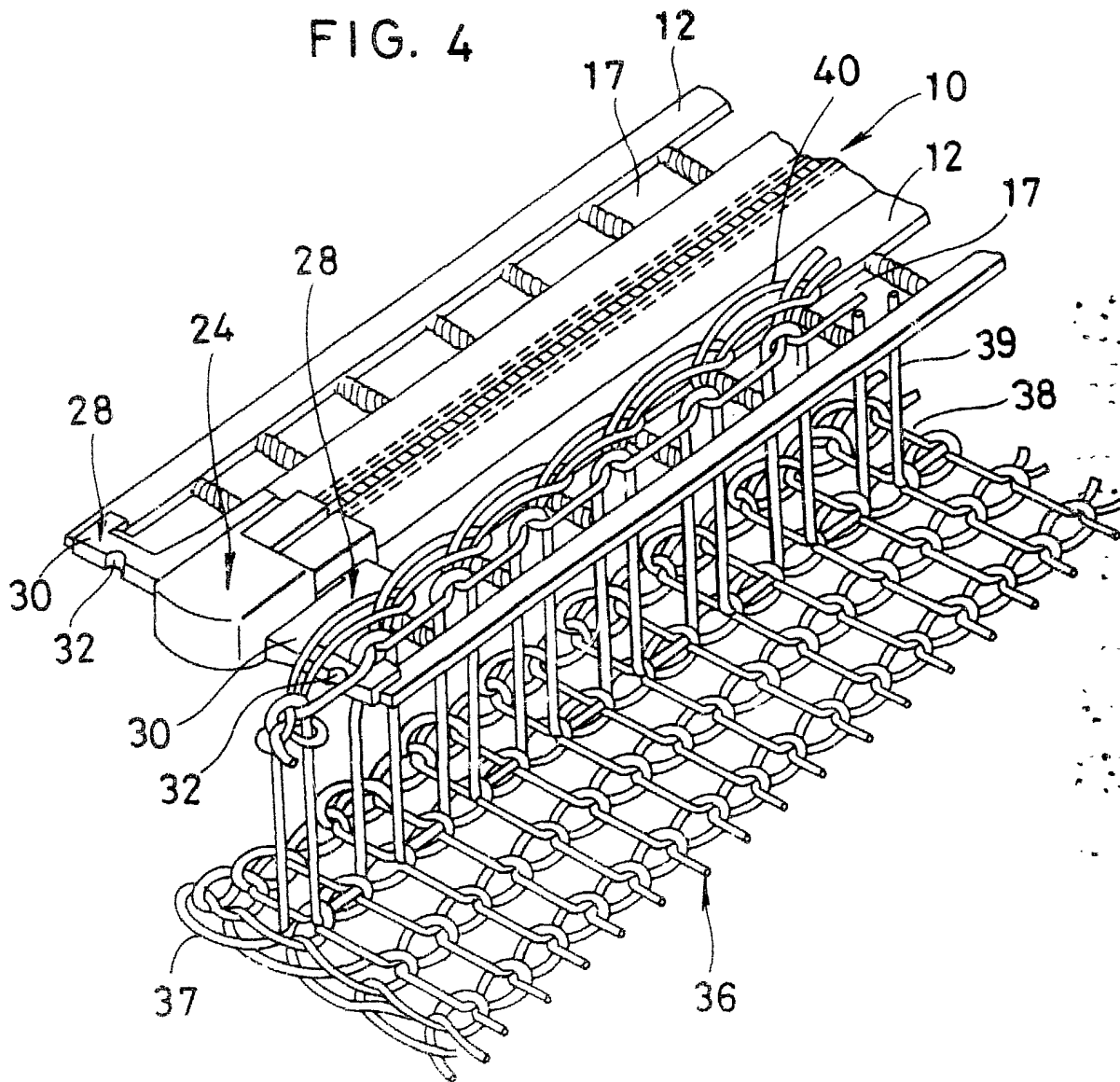
FIG. 3



MADRID - 9 OCT. 1981  
P. A. M. CURELL SUÑOL

*[Handwritten signature]*

FIG. 4



MADRID - 9 OCT. 1981

P. A. M. CURELL SURGE

*Amoy*