



ESPAÑA

① ES 259404 ② Y  
 ② FECHA DE PRESENTACION  
 23 JUN. 1981

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1982

③① PRIORIDADES:  
 ③① NUMERO 55-89252  
 ③② FECHA 25 Junio 1980  
 ③③ PAIS Japon  
**MICROFILMADO**  
 MICROFICHAS

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD  
 ④⑧ CLASIFICACION INTERNACIONAL I. E. 31.3 A44B19/34

④④ TITULO DE LA INVENCIÓN  
 "Banda de cierre de cremallera"

④① SOLICITANTE (S)  
 YOSHIDA KOGYO K.K.

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

④② INVENTOR (ES)  
 - - -

④③ TITULAR (ES)

④④ REPRESENTANTE  
 M. Curell Suñol

U55-89252(0) (stringer)  
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 "Banda de cierre de cremallera", con prioridad de la solicitud japonesa 55-89252 de fecha 25 Junio 1980.

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Campo de la Invención:

La presente invención se refiere a bandas de cierre de cremallera para su utilización en géneros de punto tales como sueters o chaquetas.

Técnica anterior:

Normalmente se fijan los cierres de cremallera por máquinas de coser e hilos de coser a prendas de punto tales como sueters, chaquetas y similares. Dado que las prendas de punto son mucho más estirables que los cierres de cremallera, estos últimos una vez fijados a la prenda se fruncen o adoptan una forma ondulada bajo esfuerzos a medida que los géneros de puntos se encogen, con el resultado de que las prendas de punto dotadas de cierres de cremallera es muy probable que adopten un aspecto poco estético. Por lo tanto ha habido un uso limitado para cierres de cremallera como elemento de cierre para las prendas de punto.

RESUMEN DE LA INVENCION

Una banda de cierre de cremallera comprende una cinta de soporte de género de punto por urdimbre que incluye un par de tiras longitudinales de género de punto por urdimbre espaciadas transversalmente una de otra con una zona libre de columnas entre ellas, siendo una de las tiras de género de punto por urdimbre más estrecha que la otra tira que soporta una fila de elementos de acoplamiento. Las tiras de género de punto por urdimbre están unidas lateralmente por un hilo que tiene partes substancialmente paralelas que se extienden transversalmente a través de la zona libre de columnas y espaciadas longitudinalmente a intervalos iguales, definiendo de esta forma una pluralidad de aberturas substancialmente rectangulares en dirección longitudinal de la zona libre de columnas. Puede unirse la banda de cierre de cremallera a un género de punto de hilo de lana o de hilo similar por una fila de bucles constituidos por una pasada del género de punto y enlazados respectivamente alrededor de las partes paralelas del hilo de unión. Alternativamente, una fila de bucles que se extienden a través del género de punto a lo largo de una de sus columnas en las aberturas rectangulares está entrelazada por puntos de cadeneta, uniéndose de esta forma la banda y el género de punto. Los bucles y los puntos de cadeneta se forman de hilo de lana o de hilo similar que es substancialmente tan estirable como el género de punto.

Es una finalidad de la presente invención proporcionar una banda de cierre de cremallera que es susceptible

de fijarse a un género de punto de hilo de lana o de hilo similar de modo que el cierre de cremallera, una vez fijado, se encuentra menos sometido a fruncirse u ondularse.

5 Otra finalidad de la presente invención es proporcionar una banda de cierre de cremallera que puede unirse o bien a una prenda de género de punto de hilo de lana mientras se forma la prenda en el telar o bien a una prenda de género de punto por puntos.

10 Otra finalidad de la presente invención es proporcionar una banda de cierre de cremallera que puede incorporarse por tisaje en una prenda de género de punto de hilo de lana uniforme en una máquina de género de punto.

15 Otra finalidad todavía de la presente invención es proporcionar una banda de cierre de cremallera que puede coserse a un género de punto de hilo de lana con puntadas de hilo de lana.

20 Otras muchas finalidades, ventajas y características de la presente invención se harán manifiestas a los técnicos en la materia al hacer referencia a la descripción detallada y planos anexos en los que se dan a título de ejemplo ilustrativo unas realizaciones estructurales preferidas que incorporan los principios de la presente invención.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

25 la Figura 1 es una vista en alzado frontal fragmentaria de un cierre de cremallera que incluye un par de bandas de cierre de cremallera según la presente invención;

la Figura 2 es un diagrama que ilustra los movi-

mientos de solape para una cinta de soporte de género de punto por urdimbre; y

la Figura 3 es un diagrama que ilustra los movimientos de solape para una cinta de soporte de género de punto por urdimbre.

DESCRIPCION DETALLADA

Los principios de la presente invención son particularmente útiles cuando se incorporan en un cierre de cremallera según se ilustra en la Figura 1, señalado de modo general con la referencia 10. El cierre de cremallera 10 comprende un par de cintas 11, 12 de soporte de cierre de cremallera que incluyen cada una un par de tiras 13, 14 de género de punto por urdimbre, paralelas y longitudinales y una zona 15 longitudinal libre de columnas interpuesta entre las tiras 13, 14. Las tiras 13, 14 de género de punto por urdimbre están interconectadas transversalmente por un hilo 16 de unión que tiene partes paralelas 17, dispuestas con forma de escalera, que se extienden transversalmente a través de la zona 15 libre de columnas en una dirección substancialmente perpendicular a las tiras 13, 14, proporcionando de esta forma una pluralidad de aberturas substancialmente rectangulares 18, longitudinalmente a lo largo de la zona 15 libre de columnas.

Un par de filas de elementos 19, 20 de acoplamiento, cada una con forma de un monofilamento arrollado helicoidalmente, está soportado por hilos 21 de coser respectivamente en y a lo largo de bordes longitudinales enfrentados de

las tiras 13, 13. Puede abrirse y cerrarse el cierre de cremallera 10 por un cursor 22 susceptible de movimiento a lo largo de las filas de elementos 19, 20 de acoplamiento para engranarlas y desengranarlas.

5 Tal como se ilustra en la Figura 2, cada una de las tiras 13, 13 de género de punto por urdimbre está compuesta por un primer grupo de hilos 24 de base tejidos como puntos de cadeneta en un dibujo de 1-0/0-1, un segundo grupo de hilos 26 de base insertados en la dirección de las pasadas en un dibujo de 0-0/4-4, y un tercer grupo de hilos 27 de base tejidos en un dibujo de 1-2/1-0, constituyendo los hilos 24, 26, 27 de base una pluralidad de columnas longitudinales yuxtapuestas a través de la tira 13, 13. La tira 13 incluye también un cuarto grupo de tres hilos 25 de base insertados en la dirección de la urdimbre en un dibujo de 0-0/1-1 que refuerzan el borde marginal de la tira 13 sobre el que están montados los elementos de acoplamiento. Los primeros hilos 24 de base que constituyen columnas exteriores 28, 29 de la tira 13 son más gruesos que los otros hilos de base para hacer que las columnas 28, 29 sean más rígidas que las otras columnas.

10

15

20

Cada una de las tiras 14, 14 de género de punto por urdimbre está compuesta de un quinto grupo de hilos 30 de base tejidos como puntos de cadeneta en un dibujo de 1-0/0-1, un sexto hilo 31 de base insertado en la dirección de las pasadas en un dibujo de 0-0/4-4, y un séptimo grupo de hilos 32 de base tejidos en un dibujo de 1-2/1-0, constitu-

25

yendo los hilos 30-32 de base una pluralidad de columnas longitudinales yuxtapuestas a través de la tira 14. La tira 14 está compuesta de cuatro columnas en la realización ilustrada y es más estrecha que la tira 13. La tira 14 debería comprender cuatro columnas o menos. El quinto hilo 30 de base y los sextos hilos 31 de base que constituyen las columnas exteriores 33, 34 de la tira 14 son más gruesos que los demás hilos de base para hacer que las columnas 33, 34 sean más rígidas que las otras columnas. A la zona 15 libre de columnas le faltan dos columnas en la realización ilustrada pero le pueden faltar de una a cuatro columnas según se desee. El hilo 16 de unión está insertado a través de la zona 15 libre de columnas en un dibujo de 0-0/1-1/0-0/1-1/0-0/0-0/4-4/3-3/4-4/3-3/4-4/4-4 de modo que el hilo 16 de unión también incluye partes 35 insertadas longitudinalmente sólo en las columnas marginales 28, 33 de las tiras 13, 14 y que cooperan con las partes paralelas 17 para unir las columnas 28, 33, una a otra. El hilo 16 de unión está constituido preferentemente de hilos torcidos (por ejemplo, de 600 deniers) que son varias veces más gruesos que los hilos 24-27, 30-32 de base. Las partes paralelas 17 del hilo 16 de unión atraviesan la zona 15 libre de columnas en cada sexta pasada en la realización ilustrada. No obstante, pueden saltar menos o más pasadas según el grosor del hilo de un género de punto al que se ha de fijar la cinta 12 y el grosor de las agujas de tejer utilizadas en dicha fijación.

Una cinta 47 de soporte de género de punto por ur-

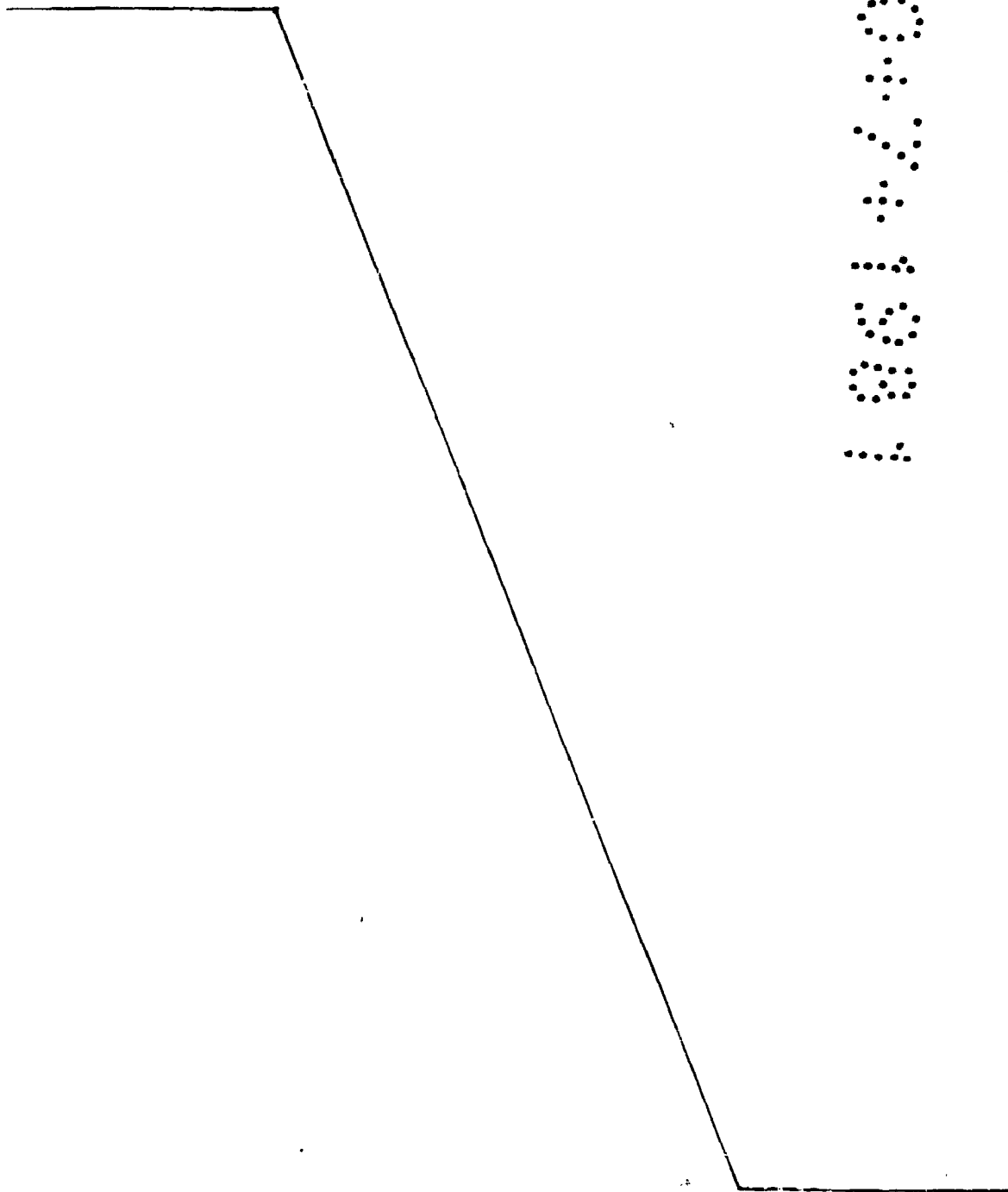
urdimbre (Figura 3) comprende un par de tiras 48, 49 de género de punto por urdimbre, con una zona 50 libre de columnas entre ellas estando unidas las tiras 48, 49 por un hilo 51 de unión insertado en un dibujo de 0-0/1-1/0-0/4-4/2-2/4-4. La tira 48 incluye un primer grupo de hilos 52 de base tejidos como puntos de cadeneta en un dibujo de 1-0/0-1, un segundo grupo de hilos 54 de base insertados en la dirección de las pasadas en un dibujo de 0-0/4-4, y un tercer grupo de hilos 55 de base tejidos en un dibujo de 1-2/1-0, constituyendo los hilos 52, 53, 55 de base una pluralidad de columnas yuxtapuestas a través de la tira 48. La tira 48 también tiene un cuarto grupo de tres hilos 53 de base insertados en la dirección de la urdimbre en un dibujo de 0-0/1-1 para reforzar el borde marginal de la tira 48 sobre la que se ha de montar una fila de elementos de acoplamiento. Un par de columnas exteriores 56, 57 incluyen puntos de cadeneta que son más gruesos que los demás hilos de base. La tira 49 está constituida por un quinto grupo de hilos 58 de base tejidos como puntos de cadeneta en un dibujo de 1-0/0-1 y un sexto grupo de hilos 59 de base tejidos en un dibujo de 1-2/1-0, incluyendo la tira 49 únicamente un par de columnas y siendo más estrecha que la tira 48. El quinto hilo 58 de base que constituye una de las dos columnas que está alejada de la tira 48 es más grueso que el otro hilo de base. A la zona 50 libre de columnas le falta una columna.

Si bien los técnicos en la materia pueden sugerir distintas modificaciones de menor envergadura, debe quedar

entendido que se desea incorporar 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.

5

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



5  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

REIVINDICACIONES

1.- Banda de cierre de cremallera, caracterizada porque comprende:

5 (a) una cinta de soporte de género de punto por urdimbre que incluye un par de tiras longitudinales de género de punto por urdimbre espaciadas transversalmente una de otra con una zona longitudinal libre de columnas entre ellas, siendo una primera de dichas tiras de género de punto por urdimbre más estrecha que la otra tira de género de punto por urdimbre, y un hilo que une dichas tiras y que tiene partes substancialmente paralelas que se extienden transversalmente a través de dicha zona libre de columnas y espaciadas longitudinalmente a intervalos iguales, definiendo de esta forma una pluralidad de aberturas substancialmente rectangulares en dirección longitudinal en y a lo largo de dicha zona libre de columnas; y

10

15

(b) una fila de elementos de acoplamiento montada en dicha otra tira de género de punto por urdimbre en el borde alejado de dicha zona libre de columnas.

20 2.- Banda de cierre de cremallera según la reivindicación 1, caracterizada porque dicho hilo está constituido por hilos torcidos.

25 3.- Banda de cierre de cremallera según la reivindicación 1, caracterizada porque dicha otra tira está compuesta de un primer grupo de hilos de base tejidos como puntos de cadeneta en un dibujo de 1-0/0-1, un segundo grupo de hilos de base insertados en la dirección de las pasadas

en un dibujo de 0-0/4-4, un tercer grupo de hilos de base tejidos en un dibujo de 1-2/1-0, y un cuarto grupo de hilos de base insertados en la dirección de la urdimbre en un dibujo de 0-0/1-1, estando compuesta dicha primera banda de un quinto grupo de hilos de base tejidos como puntos de cadeneta en un dibujo de 1-0/0-1, un sexto hilo de base insertado en la dirección de las pasadas en un dibujo de 0-0/4-4, y un séptimo grupo de hilos de base tejidos en un dibujo de 1-2/1-0 y estando insertado dicho hilo de unión en un dibujo de 0-0/1-1/0-0/1-1/0-0/0-0/4-4/3-3/4-4/3-3/4-4/4-4.

4.- Banda de cierre de cremallera según la reivindicación 1, caracterizada porque dicha otra tira está compuesta de un primer grupo de hilos de base tejidos como puntos de cadeneta en un dibujo de 1-0/0-1, un segundo grupo de hilos de base insertados en la dirección de las pasadas en un dibujo de 0-0/4-4, un tercer grupo de hilos de base tejidos en un dibujo de 1-2/1-0, y un cuarto grupo de hilos de base insertados en la dirección de la urdimbre en un dibujo de 0-0/1-1, estando compuesta dicha primera tira de un quinto grupo de hilos de base tejidos como puntos de cadeneta en un dibujo de 1-0/0-1, y un sexto grupo de hilos de base tejidos en un dibujo de 1-2/1-0 y estando insertado dicho hilo de unión en un dibujo de 0-0/1-1/0-0/4-4/2-2/4-4.

5.- Banda de cierre de cremallera según la reivindicación 1, caracterizada porque dicha primera tira comprende cuatro columnas.

6.- Banda de cierre de cremallera según la reivin-

dicación 1, caracterizada porque dicha primera tira compren-  
de dos columnas.

5 7.- Banda de cierre de cremallera según la reivin-  
dicación 1, caracterizada porque a dicha zona libre de colum-  
nas le faltan dos columnas.

8.- Banda de cierre de cremallera según la reivin-  
dicación 1, caracterizada porque a dicha zona libre de co-  
lumnas le falta una columna.

9.- "BANDA DE CIERRE DE CREMALLERA".

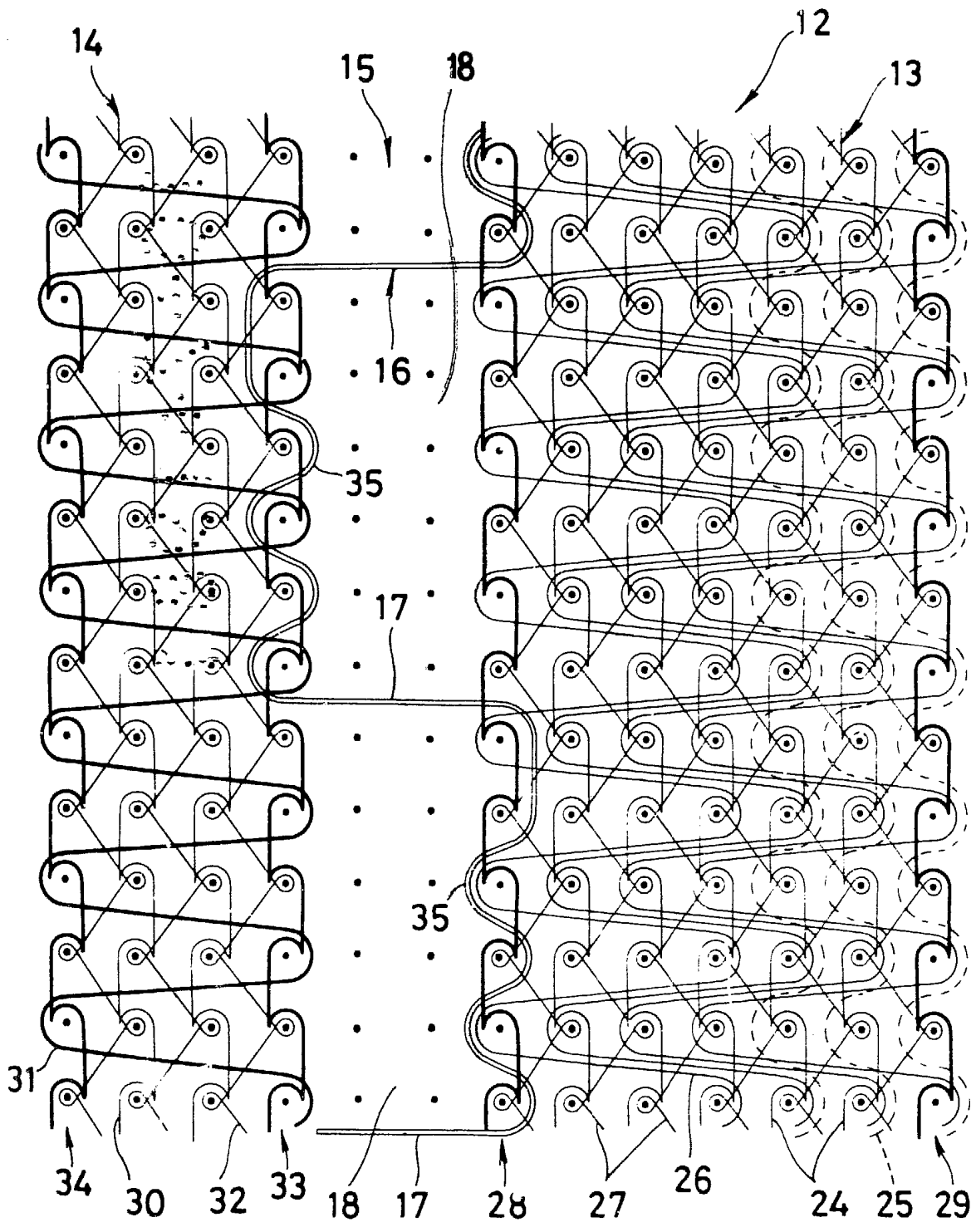
10 Todo ello conforme se describe y reivindica en la  
presente memoria que consta de once hojas foliadas y mecano-  
grafiadas por una sola de sus caras y de dos láminas de di-  
bujos que la ilustran.

BARCELONA, 29 JUN. 1981  
P. A. M. CURELL SUÑOL





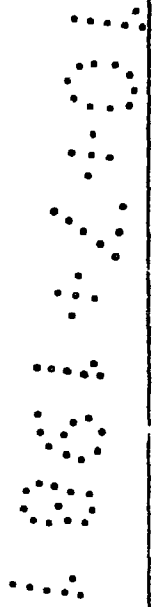
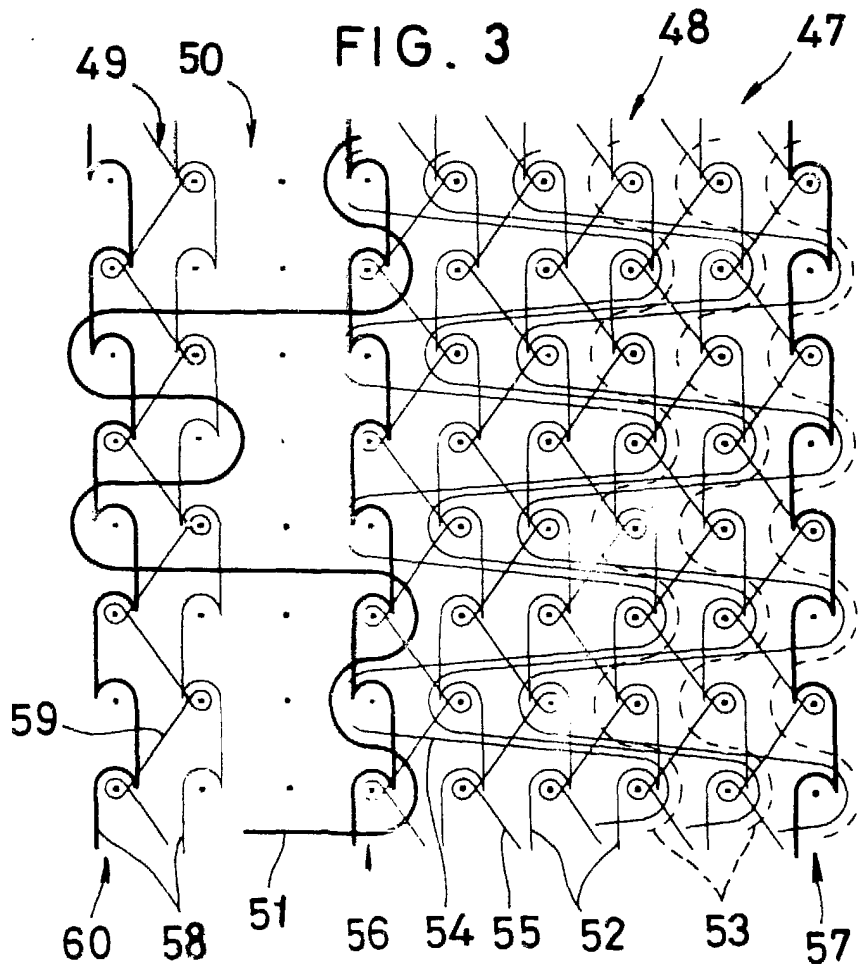
FIG. 2



Vertical text on the right side of the page, possibly a stamp or reference code.

BARCELONA, 23 JUN. 19  
P. A. M. CURELL SUÑOL

Handwritten signature or mark at the bottom right.



BARCELONA, 23 JUN. 1981  
P. A. M. CURELL SUÑOL

A handwritten signature or mark at the bottom right of the page.