



ESPAÑA

| | | | |
|----|----|-----------------------|------|
| ES | 11 | NUMERO | 10 Y |
| 22 | 21 | 228517 | |
| | | FECHA DE PRESENTACION | |
| | | 16 MAYO 1977 | |

MODELO DE UTILIDAD

228517

U

17 FEB. 1978

| | | |
|-----------------|--------------|---------|
| 30 PRIORIDADES: | 32 FECHA | 33 PAIS |
| 31 NUMERO | | |
| 51-57041 | 18 Mayo 1976 | Japón |

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | J04G |

| |
|---|
| 54 TITULO DE LA INVENCIÓN |
| "Estructura de unión de resina" CADUCAD C |

| |
|--------------------|
| 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 |

P51-57041
EX-JA

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 "Estructura de unión de redes", con prioridad de la solicitud japonesa 51-57041 de fecha 18 Mayo 1976. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Campo de la Invención

5. La presente invención se refiere a una estructura de unión de redes que tiene un par de adaptadores de red de género de punto para su uso en el acoplamiento o unión de extremos de red por medio de un cierre de cremallera de cursor. - - - - -

Descripción de la técnica anterior

10. Hay ciertos casos en los que resulta necesario unir dos o más redes a fin de proporcionar una red combinada alargada. Por ejemplo, es costumbre en la pesca con red

redonda de arrastre que un par de barcos de pesca lleven mi-
 tades idénticas de una red de arrastre, respectivamente, y
 luego unan las mitades de la red cuando llegan a una zona
 de pesca. La práctica convencional para acoplar y desacoplar
 las mitades de la red ha sido de anudar y desanudar los bor-
 des enfrentados de las mitades. No obstante, este procedi-
 miento es un trabajo extremadamente laborioso y ocupa mucho
 tiempo. - - - - -

Para resolver el problema que antecede, se ha pro-
 puesto una estructura de unión de red que tiene un cierre
 de cremallera de cursor para unir o acoplar separablemente
 un par de redes (modelo de utilidad español nº 219.536 pre-
 sentado en 13 de marzo de 1976). - - - - -

Según otra estructura de unión de redes (modelo
 de utilidad español nº 223.534 presentado en 30 septiembre
 de 1976), se han dado a conocer los detalles de un género de
 red de punto por urdimbre. La presente invención se refiere
 específicamente a una mejora sobre la estructura de unión
 de redes de género de punto por urdimbre de este segundo mo-
 delo. - - - - -

RESUMEN DE LA INVENCION

Una finalidad principal de la presente invención
 es proporcionar una estructura de unión de redes a la que
 puede fijarse con suma facilidad una cinta de soporte de cie-
 rre de cremallera de cursor. - - - - -

Otra finalidad de la presente invención es proporcionar una estructura de unión de redes que impida que una cinta de soporte unida de cierre de cremallera se frunza o se deforme de otra manera. - - - - -

5. Otra finalidad de la presente invención es proporcionar una estructura de unión de redes que pueda mantener una cinta de soporte de cierre de cremallera unida establemente en su lugar y que permita que el cierre de cremallera funcione de modo seguro. - - - - -

10. Según la invención, una zona de banda de cada adaptador de unión de redes de género de punto por urdimbre a lo largo de la cual está soportada la cinta de soporte de un cierre de cremallera tiene una pluralidad de cadenas de urdimbre que se extienden en una zona de red como brazos de sus mallas, estando espaciadas uniformemente las cadenas de urdimbre unas de otras en la zona de banda por medio de la introducción simétrica de dos tipos de hilo insertado, extendiéndose cada uno en el sentido de las pasadas a través y sobre cuatro columnas de las cadenas de urdimbre. - - -

15. Otras finalidades de la invención se harán evidentes al leer la siguiente descripción detallada conjuntamente con los planos anexos. - - - - -

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La Figura 1 es una vista en planta de una estruc-

tura de unión de redes que tiene un par de adaptadores de red de género de punto con un cierre de cremallera de cursor entre los mismos que une los extremos enfrentados de red; - - - - -

5. la Figura 2 es una vista en sección transversal por la línea II-II de la Figura 1; - - - - -

la Figura 3 es una vista en planta ampliada de uno de los adaptadores de unión de red ilustrado en la Figura 1; - - - - -

10. la Figura 4 es una vista en planta que ilustra una estructura de red de punto que se ha de doblar sobre sí para formar el adaptador ilustrado en la Figura 2; - - - - -

la Figura 5 es un dibujo de las mallas a escala ampliada del adaptador de red de género de punto; y - - - - -

15. la Figura 6 es una vista esquemática del adaptador de red de punto que se utiliza aquí para facilitar la comprensión de la Figura 5. - - - - -

DESCRIPCION DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

20. En la Figura 1, una estructura A de unión de redes tiene un par de adaptadores 10, 10 de red de género de punto por urdimbre unidos a los extremos enfrentados de un par de redes 11, 11 y que llevan en y a lo largo de sus boru

des interiores un par de cintas 12, 12 de soporte de un cierre 13 de cremallera de cursor con filas 14, 14 de elementos o dientes montadas a lo largo de las cintas e interacopladas para unir las redes 11, 11. - - - - -

5. Tal como se ilustra en la Figura 3, cada uno de los adaptadores 10 de red de género de punto comprende una zona 15 de red para su unión al extremo de la red 11 y una zona 16 de banda para soportar la cinta 12 de soporte del cierre de cremallera. La zona 15 de red está subdividida en una pluralidad de secciones, tres secciones 17, 18 y 19 en la realización ilustrada, siendo progresivamente más pequeño el tamaño de la malla en la zona de red desde la sección 17 a la sección 19. La sección 19 de red del tamaño más pequeño de malla forma una sola pieza a lo largo de un primer borde con la zona 16 de banda. La sección 19 de red está constituida por una pluralidad de mallas 20 que a su vez están constituidas por una pluralidad de cadenetas 21 de urdimbre, teniendo cada malla brazos o lados 22. Cada una de las cadenetas 21 de urdimbre está unida a una cadeneta de urdimbre adyacente en un punto de unión o "nudo" 23. La sección 18 de red de un tamaño intermedio de malla tiene una pluralidad de mallas 24 que tienen cada una brazos o lados 25 constituidos por una pluralidad de pares de cadenas 21 de urdimbre. Cada uno de los pares de cadenetas de urdimbre está unido a un par adyacente de cadenetas de urdimbre en una unión o "nudo" 26. La sección 17 de red de tamaño mayor de malla tiene una pluralidad de mallas 27 que tienen cada una brazos o lados

28 constituidos por una pluralidad de pares hermanados de ca
denetas de urdimbre cada uno unido a pares de cadeneta de ur
dimbre hermanados adyacentes en una unión o "nudo" 29. El nú
mero y el tamaño de las secciones de red pueden variar según
5. las aplicaciones donde se ha de utilizar la estructura A de
unión de redes. - - - - -

La zona 16 de banda comprende una pluralidad de
las cadenetas 21 de urdimbre espaciadas uniformemente unas
de otras a lo largo de la zona 16. Cada una de las cadenetas
10. 21 de urdimbre es una prolongación de uno de los brazos 22
de cada malla 20 de la sección 19 de red y se extiende trans
versalmente con respecto a la zona 16 de banda. Hilos inser
tados 30 están incluidos en la zona 16 de banda y unen las
cadenetas de urdimbre en la dirección de las pasadas, estan-
do insertados también los hilos 30 en y a lo largo de las
15. cadenetas 21 de urdimbre en la zona 15 de red para reforzar
los brazos 22, 25 y 28, uniones 23, 26 y 29, tal como se des
cribirá más adelante en la presente. - - - - -

La Figura 4 ilustra una estructura de género de
20. punto por urdimbre 31 que tiene un par de mitades 10a, 10a
de adaptador dispuestas simétricamente con respecto a un eje
central 32. El adaptador 10 ilustrado en la Figura 3 se ob-
tiene doblando la estructura 31 sobre sí alrededor de la lí-
nea 32 y poniendo las mitades 10a, 10a de adaptador en rela-
25. ción solapada exacta una con otra. Tal como se ilustra en la
Figura 2, la cinta 12 de soporte del cierre de cremallera de

cursor está fijada a un lado de las mitades 16a, 16a de banda solapadas típicamente con puntadas 33 de costura. Alternativamente, la cinta 12 de soporte del cierre de cremallera puede estar colocada entre las mitades 16a, 16a y cosida a las mismas. El adaptador 10 de red de género de punto con la cinta 12 de soporte así montada está atado preferentemente por cuerdas a lo largo de la sección 17 de red al extremo de la red 11 que tiene substancialmente el mismo tamaño de malla que el tamaño mayor de malla de la sección 17 de red. Las filas 14, 14 de elementos de acoplamiento pueden acoplarse y desacoplarse manipulando un cursor corriente (no ilustrado) que es móvil a lo largo de las mismas. En las aplicaciones en las que no se anticipe tener cargas excesivas, puede utilizarse la mitad 10a de adaptador como adaptador de capa única en vez del adaptador 10 del tipo de capa doble. - - - - -

Se describirán los detalles estructurales del adaptador 10 de red de género de punto por urdimbre con referencia a las Figuras 5 y 6. La estructura de red de género de punto está compuesta de cuatro tipos de puntos de cadeneta 34, 35, 36 y 37 para formar las cadenetas 21 de urdimbre y dos tipos de hilo 38, 39 insertado para formar los hilos 26. Así, se requiere un total de seis barras guíahilos, cuatro para los puntos de cadeneta y dos para el hilo insertado. En la zona 15a de red, cada punto adyacente de los puntos 34, 35, 36 y 37 de cadeneta están enlazados uno con otro para proporcionar los puntos de unión 23. Por ejemplo, el punto 35 de cadeneta está enlazado con el punto 34 de cadeneta en

la primera unión 23, con el punto 36 de cadeneta en la segunda unión 23, y nuevamente con el punto 34 de cadeneta en la tercera unión 23, a fin de proporcionar de esta manera los brazos 22. Las barras guíahilos para los dos tipos de hilo insertado 38, 39 están enhebradas a través de los orificios de guía alternos que están alineados en la dirección de la urdimbre. Las barras guíahilos para el hilo insertado se desplazan lateral y simétricamente en oposición durante el funcionamiento de la máquina para producir la mitad 16a de zona de banda. - - - - -

En la mitad 16a de zona de banda, el hilo insertado 38 se extiende transversalmente o en la dirección de las pasadas a través y sobre cuatro columnas de los puntos de cadeneta, y de modo parecido el hilo insertado 39 se extiende transversalmente o en la dirección de las pasadas a través y sobre cuatro columnas de los puntos de cadeneta. Cada cadeneta 21 de urdimbre en la mitad 16a de zona de banda tiene bucles alternos 40 rodeados por los dos tipos de hilo insertado 38, 39 que mantienen los bucles 40 bajo tensión en direcciones opuestas. - - - - -

En la sección 19a de red, cada hilo insertado se extiende en y a lo largo de una de las cadenetas de urdimbre y se enlaza con cadenetas adyacentes en las uniones 23. Los dos tipos de hilos insertados 38, 39 están enlazados a través de las secciones 18a, 17a de red y permiten atar los puntos de cadeneta adyacentes, combinando de esta forma las ca-

denetas 21 de urdimbre en las secciones 18a, 17a de red. En la Figura 5, algunos de los hilos insertados están omitidos en aras de claridad de ilustración. - - - - -

5. Dado que el género de punto del adaptador se hace preferentemente de resina sintética tal como poliéster, puede cortarse con calor la mitad 16a de zona de banda por una línea 41 en cuyo caso se impide que el borde cortado se deshilache. - - - - -

10. Los dos tipos de hilo insertado 38, 39 proporcionan a cada cadeneta de urdimbre una estabilidad posicional equilibrada, permitiendo de esta forma que las cadenetas 21 de urdimbre estén espaciadas a intervalos regulares dentro de la zona 16 de banda. Además, dado que los intervalos de espaciado de las cadenetas 21 de urdimbre son extremadamente pequeños, las cadenetas 21 de urdimbre están muy próximas unas a otras a fin de hacer que la zona 16 de banda sea compacta y lo bastante rígida para soportar una cinta de soporte 19 de cremallera con un grado requerido de estabilidad. -

20. Cuando el adaptador 10 está construido de esta forma, puede reducirse al máximo cualquier deformación que se produzca a lo largo de la zona 16 de banda cuando se mantiene la red del adaptador bajo tensión en una dirección perpendicular a la zona 16 de banda. Por lo tanto, se impide que la cinta 12 de cierre de cremallera montada en la zona 16 de banda se ondule, se frunza o se deforme de otra manera, con e

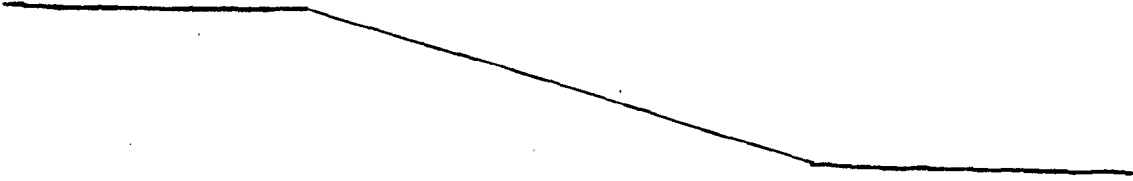
25.

5. resultado de que el cierre 13 de cremallera de cursor puede estar retenido establemente en su lugar y manipularse de modo seguro durante un período largo de tiempo. Además, la zona 16 de banda hecha compacta de esta forma permite que la cinta 12 del cierre de cremallera esté cosida a la misma de manera limpia y con estabilidad. - - - - -

10. Otra ventaja que resulta del adaptador de red de género de punto por urdimbre así construido es que el cierre 13 de cremallera de cursor puede estar protegido adicionalmente contra deformación o daños bajo la influencia de severas fuerzas porque tales fuerzas cuando se aplican a la red 11 están compensadas y distribuidas uniformemente sobre toda la longitud del cierre 13 por medio de la zona 15 de red con tamaños de malla variables. - - - - -

15. Debe quedar entendido que la presente invención no está limitada a los detalles específicos de construcción y disposición ilustrados en la presente y que pueden ocurrir sele cambios y modificaciones a un técnico en la materia sin separarse del alcance de las reivindicaciones anexas. - - -

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.- Estructura de unión de redes, para unir los extremos de red, caracterizada porque comprende: - - - - -

5. un par de adaptadores de una estructura de red de género de punto por urdimbre que tienen cada uno una zona de red y una zona de banda, estando subdividida dicha zona de red en una pluralidad de secciones de red una primera de las cuales tiene un tamaño de malla menor que otra y formada de una pluralidad de mallas hechas de cadenetas de urdimbre, formando dicha primera sección de red una sola pieza con dicha zona de banda, estando susceptible de unión dicha otra sección de red de tamaño de malla mayor a uno de los extremos de la
10. red, incluyendo dicha zona de banda una pluralidad de cadenetas de urdimbre espaciadas una de otra a lo largo de la longitud de la zona de banda, siendo dichas cadenetas de urdimbre prolongaciones de dichas cadenetas de urdimbre en dicha sección de
15. red, incluyendo además dicha zona de banda dos tipos de hilo insertado que envuelven bucles alternos de cada una de dichas cadenetas de urdimbre para mantener las cadenetas de urdimbre en relación espaciada, y extendiéndose dicho hilo insertado en y a lo largo de dichas cadenetas de urdimbre en la zona de red; y - - - - -
- 20.
- 25.

un cierre de cremallera de cursor que tiene un par de cintas de soporte fijadas a dichas zonas de banda para acoplar y desacoplar dichos adaptadores.-

2.- "ESTRUCTURA DE UNION DE REDES". - - - - -

5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de doce hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de seis figuras que la ilustran.

MADRID 16 MAYO 1977

P. A. M. CURELL SUÑEZ

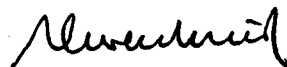
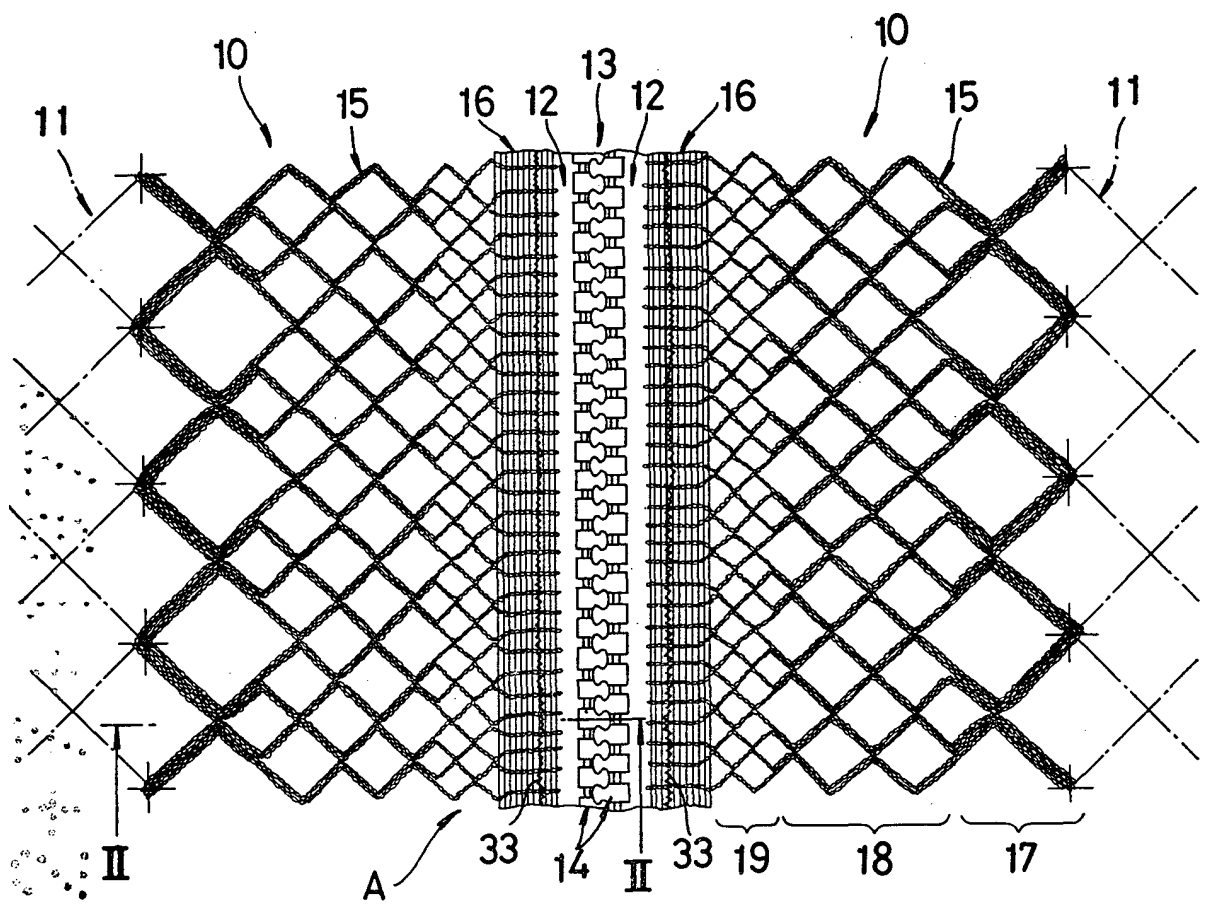


FIG. 1



MADRID, 16 MAYO 1977

P. A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 3

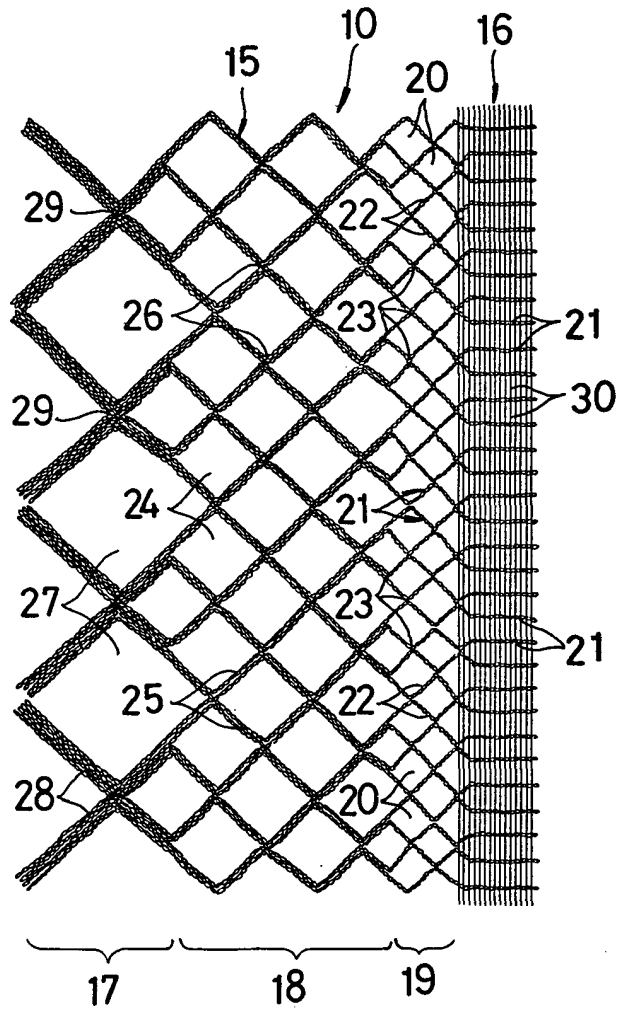
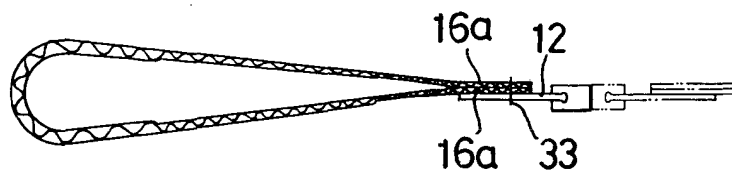


FIG. 2

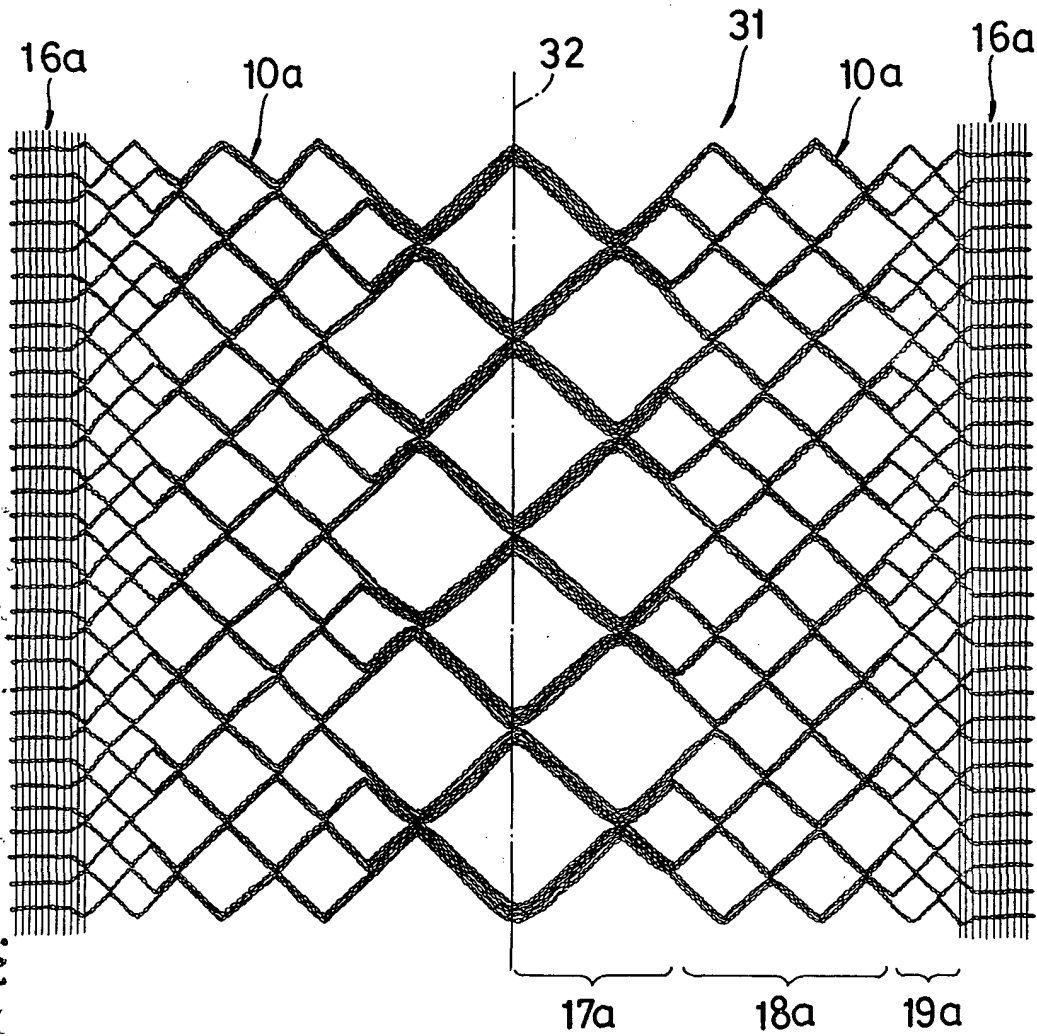


MADRID, 16 MAYO 1977

P. A. M. CURELL SINDOL

Handwritten signature and scribbles.

FIG. 4



MADRID, 19 JUN 1971

P. A. DE CLASE SUZOL

FIG. 5

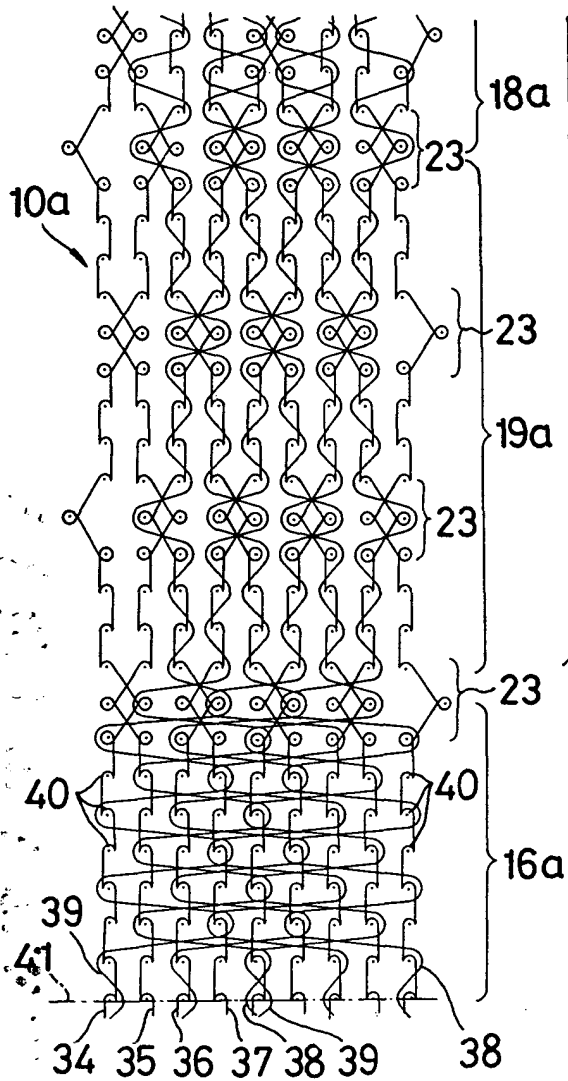
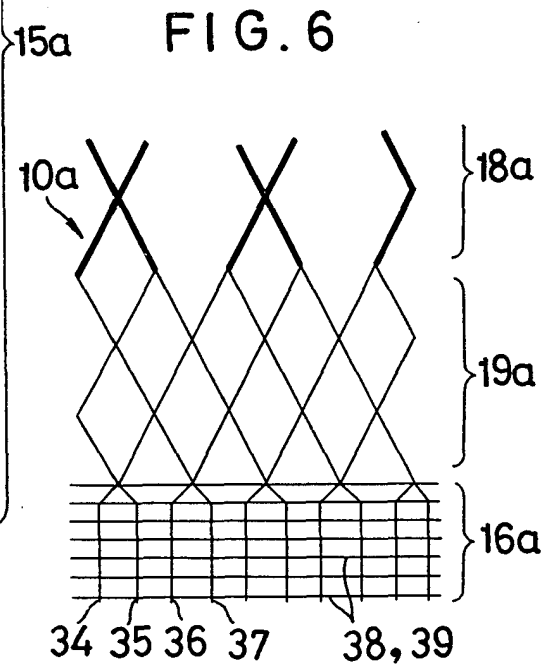


FIG. 6



[Handwritten signature]