



ESPAÑA

19 ES	11 21	NUMERO 223.534	10 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION 30.SET. 1976	

223534

MODELO DE UTILIDAD

3-MAR. 1977

30 PRIORIDADES	32 FECHA	39 PAIS
31 NUMERO 50-120061	4 Octubre 1975	Japón

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A 44 B
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "Estructura de unión de redes"

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

P50-120061
EX-JA-II
UNE A. 4 MOD. 3204

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 50-120061 de fecha 4 Octubre 1975. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Antecedentes de la invención

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 punto para su uso en el acoplamiento o unión de extremos de red uno a otro por medio de un cierre de cremallera. - -

Descripción de la técnica anterior

10. Hay ciertos casos en que resulta necesario unir dos o más redes a fin de proporcionar una red combinada alargada. Por ejemplo, es la costumbre en la pesca con red de arrastre de cerco que un par de pesqueros lleven mitades idénticas de una red de cerco, respectivamente, y luego unen

las mitades de la red cuando alcanzan la zona de pesca. La práctica convencional de unir y separar las mitades de la red ha sido de anudar y desanudar los bordes enfrentados de las mitades. No obstante este procedimiento es un trabajo extremadamente laborioso y ocupa mucho tiempo. - - - - -

5. Para resolver el problema arriba citado, ya se ha propuesto una estructura de unión de red que tiene un cierre de cremallera para unir o acoplar separablemente un par de redes (solicitud de modelo de utilidad español nº 219.536, presentada el 13 de marzo de 1976). La presente invención es una mejora en esta estructura de unión de redes. - - - - -

Resumen de la invención

15. Una finalidad principal de la presente invención es proporcionar una estructura de unión de redes a la cual se puede fijar con suma facilidad una cinta de soporte de cierre de cremallera. - - - - -

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

25. Otra finalidad de la presente invención es proporcionar una estructura de unión de red que pueda retener una cinta de soporte de cierre de cremallera establemente en su lugar y permitir que un cierre de cremallera funcione con seguridad. - - - - -

Según la invención, una estructura de unión de redes para unir extremos de red uno a otro tiene un par de adaptadores de una estructura de red de género de punto por urdimbre. Cada uno de los adaptadores tiene una zona de red

- 5. y una zona de banda, estando subdividida la zona de red en al menos dos secciones de red, una de las cuales es de malla menor que la otra. La sección de red de malla menor está formada de una pluralidad de mallas de cadenetas de urdimbre y está acoplada a la zona de banda. La sección de
- 10. red de mayor malla está adaptada para su unión a uno de los extremos de la red. La zona de banda incluye una pluralidad de pares de cadenetas de urdimbre espaciados uniformemente sobre la longitud de la zona de banda, siendo los pares de cadeneta de urdimbre una prolongación de las cadenetas de urdimbre de la zona de red y la zona de banda incluye además
- 15. hilos insertados que unen y sujetan los pares de cadenetas de urdimbre unas a otras. - - - - -

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

20.

Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es una vista en alzado delantero de una estructura de unión de red que tiene un par de adaptadores de red de punto que unen extremos de red uno a otro por medio de un cierre de cremallera; - - - - -

25.

la Figura 2 es una vista en alzado delantero ampliada

de uno de los adaptadores de unión de red ilustrado en la Figura 1; - - - - -

5. la Figura 3 es una vista en alzado delantero 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 4 es una vista en alzado delantero de un adaptador de red de género de punto modificado. - - - - -

la Figura 5 es un esquema a escala ampliada del ligamento del adaptador de red de género de punto; y - - - - -

10. la Figura 6 es una vista esquemática ampliada de la estructura de red de género de punto ilustrada en la Figura 3 que se utiliza en este caso para facilitar la comprensión de la Figura 5. - - - - -

Descripción de las realizaciones preferidas

15. En la Figura 1, una estructura A de unión de redes tiene un par de adaptadores 10, 10 de red de punto por urdimbre unidos a los extremos enfrentados de un par de redes 11, 11 y que tienen a lo largo de sus bordes interiores un par de cintas 12, 12 de un cierre de cremallera 13 con fi-
20. las 14, 14 de elementos de acoplamiento montadas a lo largo de las cintas y acopladas para unir las redes 11, 11 una a otra. - - - - -

Tal como se ilustra en la Figura 2, cada uno de los adaptadores 10 de red 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 de soporte 12 del cierre de cremallera. La zona 15 de red está subdividida en una pluralidad de secciones, dos secciones 17 y 18 en la realiza-

- 5. ción ilustrada, siendo la sección 18 de red de malla más pequeña que la sección 17 y estando unida por un primer borde a la zona 16 de banda. La sección 18 de red está formada de una pluralidad de mallas 19 que a su vez están hechas de una pluralidad de cadenetas 20 de urdimbre conectadas teniendo cada malla brazos o lados 21. Cada una de las cadenetas 20 de urdimbre está unida a una cadeneta de urdimbre adyacente por un punto de unión o "nudo" 22. La sección 17 de red tiene una pluralidad de mallas 23 teniendo cada una brazos o lados 24 formados por una pluralidad de cadenetas 20 de urdimbre en pares. Cada uno de los pares de cadenetas de urdimbre está unido a un par adyacente de cadenetas de urdimbre por una unión o "nudo" 25. - - - - -

La sección 6 de banda comprende una pluralidad de las cadenetas 20 de urdimbre aparejadas espaciadas uniformemente sobre toda la longitud de la zona 16. Cada uno de los pares de cadenetas de urdimbre es una prolongación de un par de los brazos 21 de cada malla 19 de la sección 18 de red. Hilos adicionales 26 están insertados en la zona 16 de banda y unen los pares de cadenetas de urdimbre transversalmente unos a otros, estando insertados también los hilos 26 en las cadenetas 20 de urdimbre en la región 15 de malla para reforzar los brazos 21, 24 y uniones 22, 25 tal como

20.
.....
.....
.....
25.

se describirá más adelante. - - - - -

La Figura 3 ilustra una estructura de género de punto por urdimbre 27 que tiene un par de mitades 10a, 10a de adaptador dispuestas simétricamente con respecto a un eje central 28. Se obtiene el adaptador 10 ilustrado en la Figura 2 doblando la estructura 26 sobre sí alrededor del eje 28 y poniendo las mitades 10a, 10a de adaptador en relación solapada exacta una con otra. La cinta de soporte 12 de cierre de cremallera ilustrada en la Figura 1 está intercalada entre las mitades 16a, 16a de banda del adaptador 10 y está fijada a las mitades 16a, 16a de banda típicamente con puntadas 29 de costura. El adaptador 10 de red de género de punto con la cinta de soporte 12 de cierre de cremallera así montada se anuda preferentemente a lo largo de la sección 17 de red al extremo de la red 11 que tiene substancialmente el mismo tamaño de malla que la malla mayor de la sección 17 de red. Pueden acoplarse y desacoplarse las fibras 14 de elementos manipulando un cursor habitual (no ilustrado) que es móvil a lo largo de las mismas. - - - - -

En las aplicaciones en que no se esperen cargas excesivas, la mitad 10a de adaptador como adaptador de capa única puede utilizarse en vez del adaptador 10 del tipo de doble capa. El adaptador 10 ilustrado en la Figura 2 tiene las mallas 19 y 23 de una forma rómbica alargada en un plano horizontal; o sea, una diagonal horizontal x es más larga que una diagonal vertical y . Según otra realización de la Figura 4, un adaptador 30 de red de género de punto

por urdimbre tiene tres grupos de malla 31, 32 y 33 de forma rómbica alargada en plano vertical, haciéndose progresivamente más pequeñas las mallas hacia la zona de banda. Como otra alternativa, se puede utilizar un adaptador de red

5. de género de punto por urdimbre que tiene mallas cuadradas que hacen una diagonal horizontal igual en longitud a una diagonal vertical. Con estas dos últimas modificaciones,

10. el adaptador de red de género de punto puede corresponderse con redes de pesca asociadas mucho mejor dado que estas últimas suelen tener mallas de forma rómbica alargada en plano vertical. - - - - -

Se describirán los detalles estructurales del adaptador 10 de red de género de punto con referencia a las Figuras 5 y 6. La estructura de red de género de punto está

15. compuesta de cuatro tipos de punto de cadeneta 34, 35, 36 y 37 para formar las cadenetas 20 de urdimbre y dos tipos de hilos insertados 38 y 39 para formar los hilos adicionales 26. Así, se requiere un total de seis barras de pasadores,

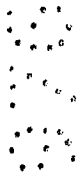
20. cuatro para los puntos de cadeneta y dos para los hilos insertados. Cada punto adyacente de los puntos de cadeneta 34, 35, 36 y 37 están entretnejidos unos con otros para proporcionar los puntos de unión 22 y 25. Las barras de pasadores para los hilos insertados 38 y 39 están enhebrados

25. uno hacia dentro y otro hacia fuera y se solapan simétricamente en sentidos opuestos. La mitad 16a de zona de banda incluye los hilos insertados 38 que se extienden transver-

salmente a través de conjuntos de cuatro columnas de los puntos de cadeneta, y los hilos insertados 39 se extienden transversalmente a través de los restantes conjuntos de cuatro columnas de los puntos de cadeneta. Los hilos insertados transversalmente 38 y 39 así añadidos en la mitad 16a de la zona de banda permiten unir los puntos de cadeneta adyacentes 37 y 34, 35 y 36, 37 y 34 así proporcionando las cadenetas 20 de urdimbre aparejadas. - - - - -

10. En la sección 18 de red, los hilos 38 y 39 se extienden en los puntos de cadeneta y a lo largo de los mismos y están entrelazados únicamente en las uniones 22, constituyendo los puntos de cadeneta 34 a 37 inclusive cada uno el brazo 21. Los hilos 38 y 39 están entrelazados por toda la sección 17 de red y permiten atar unos a otros los puntos de cadeneta adyacentes 34 y 35, 36 y 37, formando de esta forma las cadenetas 20 de urdimbre aparejadas en la sección 17 de red. - - - - -

15. Pueden insertarse además dos o más grupos de hilos adicionales para reforzar las uniones 22 y 25, y los brazos 21 y 24. En dicho caso, resultan necesarias dos o más barras adicionales de pasadores para estos hilos. Dado que el género de punto del adaptador se hace preferentemente de resina sintética tal como el poliéster puede termocortarse la mitad 16a de zona de banda por una línea tal como 40 ilustrada en la Figura 6, en cuyo caso se impide que el borde cortado se deshaga. - - - - -



Cuando el adaptador 10 está construido de esta forma, cualquier deformación producida por la zona 16 de banda puede reducirse al máximo cuando se mantiene la red del adaptador bajo tensión en una dirección perpendicular a la zona 16 de banda. Por lo tanto, la cinta de soporte 12 de cierre de cremallera montada en las zonas 16 de banda no puede ondularse, fruncirse o deformarse de otra forma con el resultado de que se puede mantener el cierre de cremallera 13 establemente en su sitio y manipularse con seguridad durante largos períodos de tiempo. Además, la zona 16 de banda así de compacta permite coser la cinta 12 de soporte del cierre de cremallera a la misma con limpieza y estabilidad. - - - - -

Otra ventaja resultante del adaptador de red de género de punto por urdimbre de esta estructura es que se puede proteger adicionalmente el cierre 13 de cremallera contra deformación o daños bajo la influencia de fuertes esfuerzos externos porque tales esfuerzos cuando se aplican a la red 11 están amortiguados y distribuidos uniformemente sobre toda la longitud del cierre 13 por medio de la zona 15 de red de malla de distinto tamaño. - - - - -

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

BAD ORIGINAL

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

5.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Estructura de unión de redes, para unir extremos de red, caracterizado porque comprende: - - - - -

10.

un par de adaptadores de 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 al menos dos secciones de red, una de las cuales es de malla menor que la otra, estando formada la sección de red de malla menor de una pluralidad de mallas de cadenetas de urdimbre y estando acoplada a dicha zona de banda, siendo conectable la sección de red de mayor malla a uno de los extremos de la red, incluyendo dicha zona de banda una pluralidad de pares de cadenetas de urdimbre espaciados a lo largo de la longitud de la zona de banda, siendo dichos pares de cadenetas de urdimbre una prolongación de dichas cadenetas de urdimbre, incluyendo además dicha zona de banda hilos insertados que unen y sujetan dichos pares de cadenetas de urdimbre unos a otros; y - - - - -

15.

20.

25.

BAD ORIGINAL

un cierre de cremallera de cursar dotado de un par de cintas de soporte cosidas a dichas zonas de banda para acoplar y desacoplar dichos adaptadores. - - - - -

5. 2.- Estructura según la reivindicación 1, caracterizada porque dicha sección de red de mayor malla está formada de una pluralidad de malla hechas de dichas cadenas de urdimbre unidas en pares. - - - - -

10. 3.- Estructura según la reivindicación 2, caracterizada porque dichos hilos insertados se extienden en dichas cadenas de urdimbre en la zona de red y a lo largo de las mismas. - - - - -

4.- "ESTRUCTURA DE UNION DE REDES". - - - - -

15. 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 seis figuras que la ilustran.

MADRID, 30 SET. 1976

P.A. M. CURELL SUÑOL

Alvertina

FIG. 4

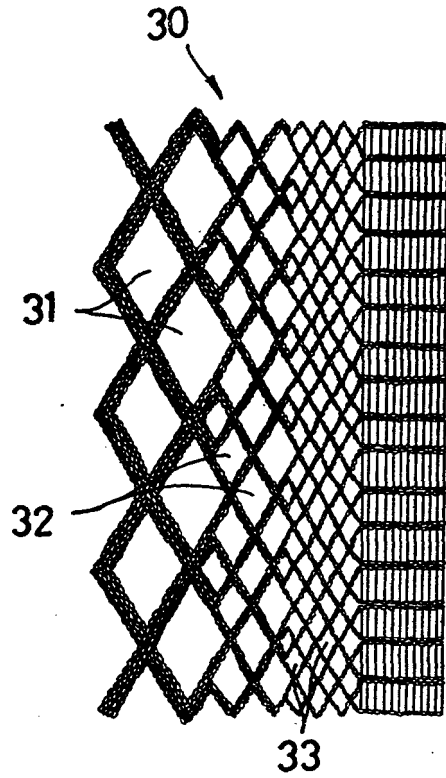
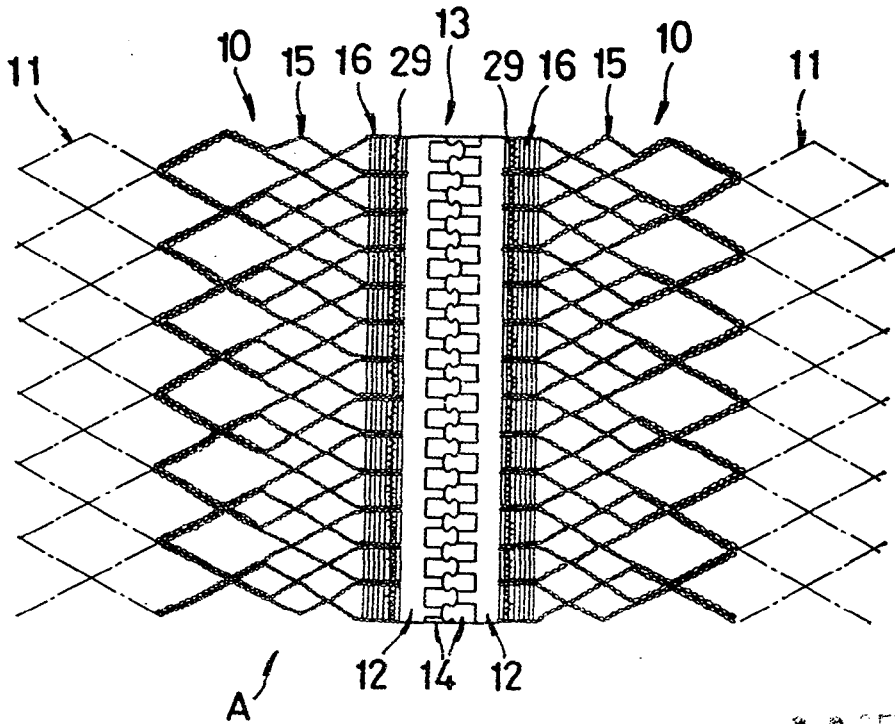


FIG. 1



MADRID, 30 SET 1976

P. A. M. DEL SEÑOR

[Handwritten signature]

FIG. 2

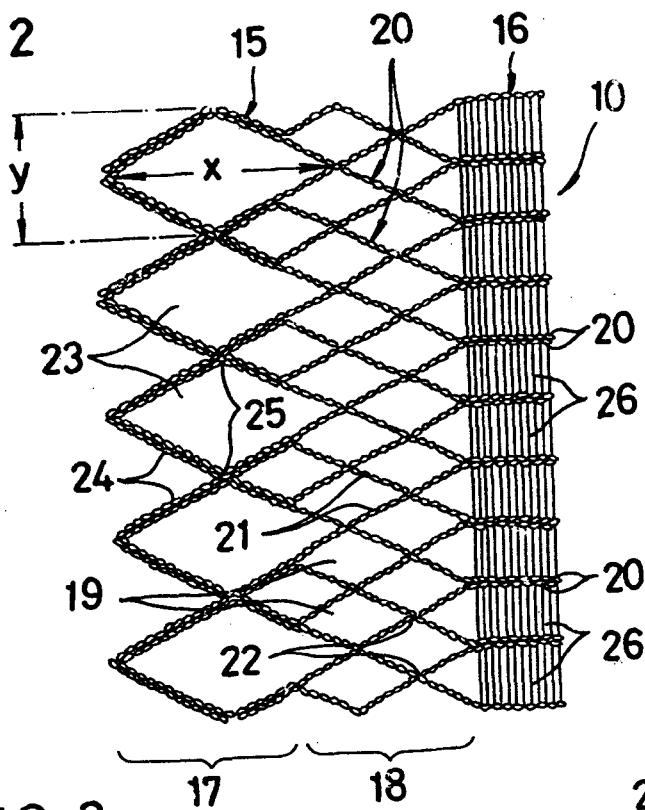
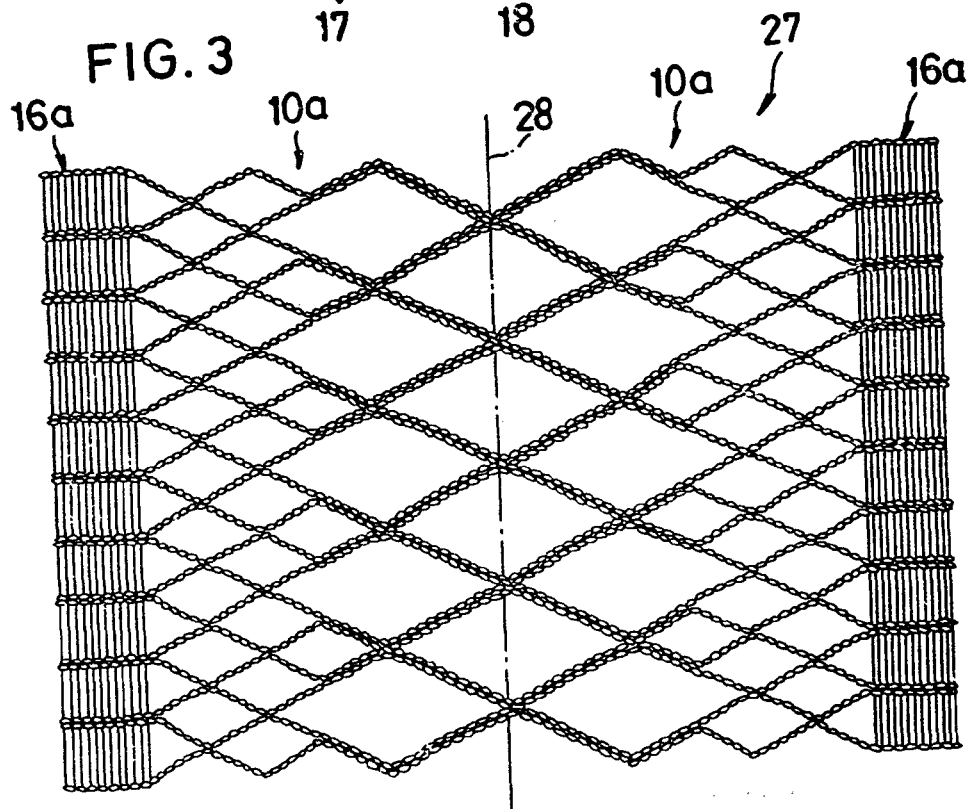


FIG. 3

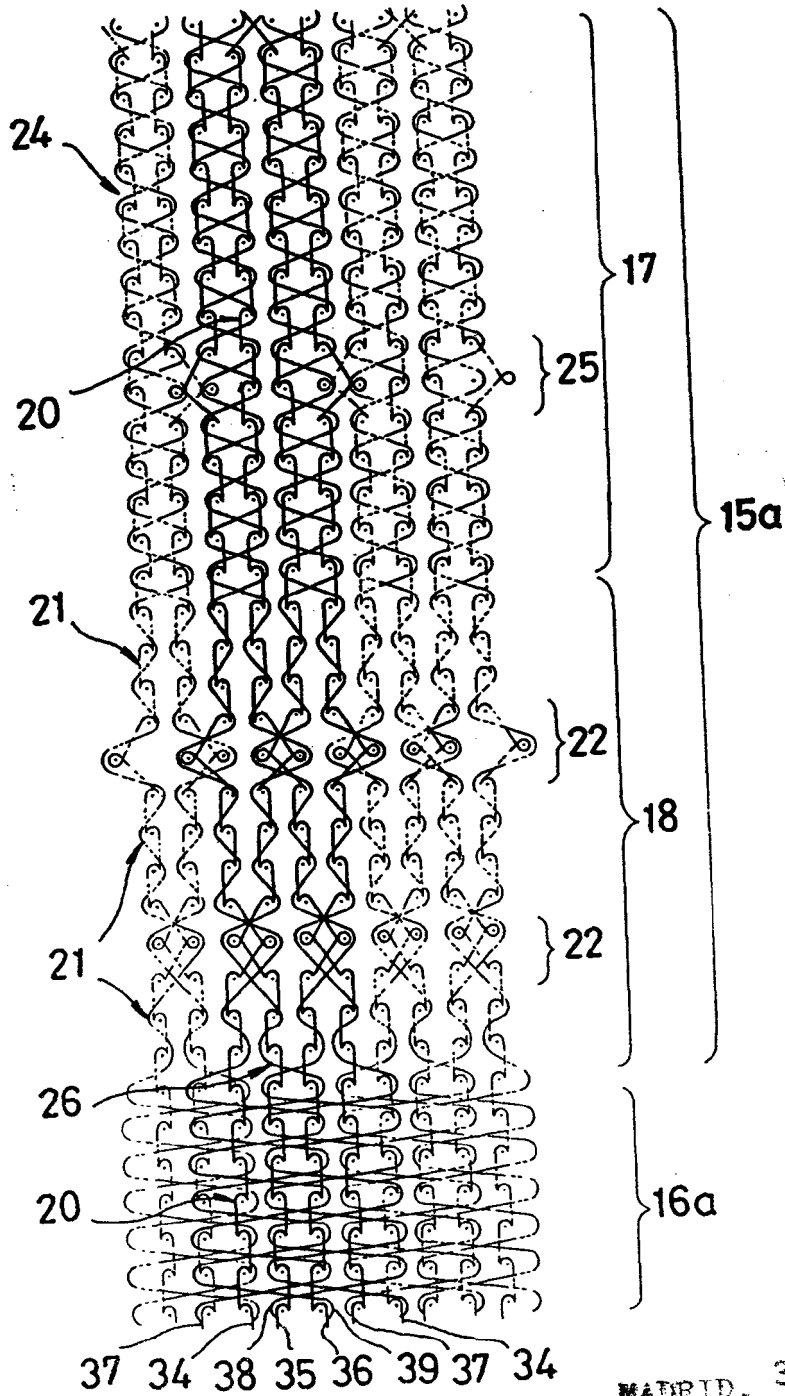


MADRID, 30 SEP. 1976

P. A. M. LURELL SUÑOL

Alvarez

FIG. 5

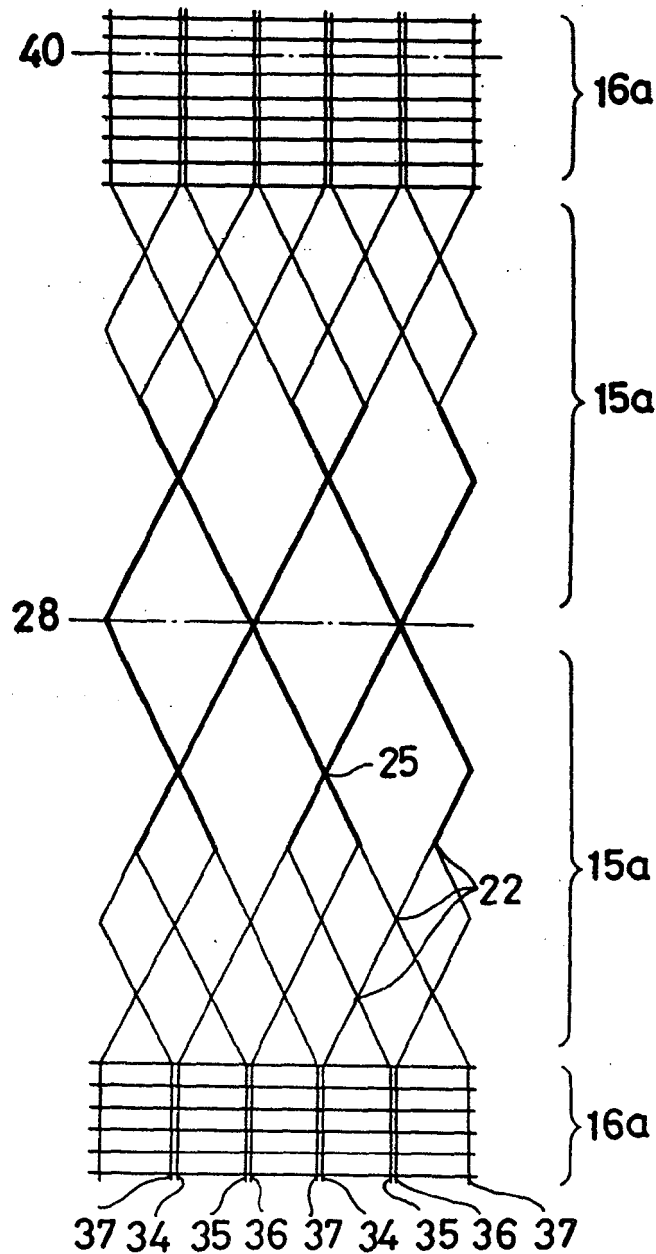


MADRID, 30 OCT 1976

P. A. M. CURELL SUÑER

Handwritten signature

FIG. 6



MADRID, 30 SET 1976

P. A. M. CUPILL SUROA

Alvarez