



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	26 171 1	
(22)	FECHA PRESENTACION	
	26 NOV. 1981	

16 MAYO 1982

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
	55-172271	1 Diciembre 1980	Japón
MICROFILMADO			
MICROFICHAS			

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A44B 18/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"Cinta de cierre de género con ganchos"

(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

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 "Cinta de cierre de género con ganchos", con prioridad de la solicitud japonesa 55-172271 de fecha 1 Diciembre 1980.

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Campo de la Invención:

La presente invención se refiere en general a cierres de tipo superficial conocidos como cierres de ganchos y bucles, y más particularmente a una cinta de cierre de género que lleva en una primera superficie una serie de medios enganchadores de material ganchiformes mejorados.

Técnica anterior:

Según un método conocido, una cinta de cierre de género con ganchos del tipo descrito tiene en una primera superficie de superficies opuestas de una estructura de base una serie de elementos enganchadores de material ganchiformes y colas que se han producido por parejas cortando bucles a través de un tramo de brazo respectivo de los mismos, estando hechos los bucles de monofilamentos de resina sintética tejidos en la estructura de base y que se levantan de dicha primera superficie. El cierre de género con ganchos de

5

10

15

la técnica anterior ofrece inconvenientes en el sentido de que los respectivos extremos libres de las colas quedan dispuestos adyacentes a los extremos libres de los correspondientes elementos enganchadores de material ganchiformes y en relación substancialmente enfrentada con ellos. Tales colas carecen de función para enganchar los bucles cooperantes de una cinta de cierre de género con bucles complementaria, o incluso obstaculizan la introducción de los bucles en enganche con los elementos enganchadores de material ganchiformes cuando se presionan las dos cintas de cierre en contacto de cara a cara. Como resultado, la posibilidad de enganche entre los ganchos y los bucles, o sea, la firmeza de cooperación de un cierre de ganchos y bucles disminuye considerablemente.

RESUMEN DE LA INVENCION

Según la presente invención, una cinta de cierre de género con ganchos tiene en una primera superficie de una estructura de base una serie de medios enganchadores de material cada uno de los cuales comprende un par de ganchos que se han producido, cortándolos, a partir de bucles de hilos de resina sintética tejidos en la estructura de base. Uno de los ganchos de cada uno de los medios enganchadores de material es de mayor altura que el otro gancho a fin de proporcionar una gran abertura entre las respectivas partes terminales de los mismos para la fácil recepción de bucles cooperantes de una cinta de cierre de género con bucles complementaria. Los ganchos de diferente altura son susceptibles

de engancharse de forma fiable con cualquiera de los bucles cooperantes abiertos en abanico de la cinta de cierre de género con bucles.

5 Es una finalidad de la invención proporcionar una cinta de cierre de género con ganchos para cierres de ganchos y bucles que puede adherirse a una cinta de cierre de género con bucles complementaria con un mayor grado de firmeza.

10 Otra finalidad de la invención es proporcionar una cinta de cierre de género con ganchos que tiene medios enganchadores de material ganchiformes que pueden engancharse con bucles cooperantes de una cinta de género con bucles complementaria de forma fiable sin provocar un mal enganche con ella.

15 Otra finalidad de la invención es proporcionar una cinta de cierre de género con ganchos que tiene ganchos mejorados susceptibles de cooperar de forma fiable con cualesquier bucles cooperantes abiertos en abanico en una cinta de cierre de género con bucles complementaria.

20 Las finalidades, ventajas y características arriba citadas de la presente invención y otras se harán evidentes de la siguiente descripción de una realización preferida, leída conjuntamente con el dibujo anexo en el que:

BREVE DESCRIPCION DEL DIBUJO

25 La Figura 1 es una vista en alzado lateral esquemática y fragmentaria de una cinta de cierre de género con ganchos según la presente invención que se engancha con una cin-

ta de cierre de género con bucles complementarios.

DESCRIPCION DETALLADA

5 Con referencia ahora al dibujo, se ilustra una cinta 10 de cierre de género con ganchos construida de acuerdo con la presente invención. La cinta 10 de cierre de género con ganchos incluye una estructura 11 de base y una serie de medios 12 enganchadores de material que sobresalen de una primera superficie de la estructura 11 de base. La estructura 11 de base está constituida tejiendo conjuntamente un hilo de trama y una pluralidad de hilos de urdimbre de una manera bien conocida. Cada uno de los medios 12 enganchadores de material comprende un par de ganchos 13, 14 que se han producido, cortando uno de los brazos, a partir de bucles de hilos de resina sintética tejidos, como una pluralidad de hilos de urdimbre auxiliares, en la estructura 11 de base a medida que ésta se teje, incluyendo cada bucle un par de brazos y una cabeza que une los brazos. Los bucles, y por lo tanto los ganchos 13, 14 se hacen preferiblemente de monofilamentos termoplásticos.

20 Uno de los ganchos 13 de cada uno de los medios 12 enganchadores de material es de mayor altura que el otro gancho 14. El gancho grande 13 está formado por la combinación de uno de los brazos, la cabeza y una parte del otro brazo que se ha cortado, mientras que el otro gancho pequeño 14 está formado a partir de la parte restante del otro brazo cortado, curvándose el extremo libre del brazo restante para formar una parte terminal 15 de traba. La parte terminal 15

de traba del gancho pequeño 14 está curvada hacia el gancho grande 13 y dirigida hacia la primera superficie de la estructura 11 de base, proporcionando así entre la parte terminal 15 de traba y el extremo libre 16 del gran gancho 13 una gran abertura 17 para fácil recepción de los bucles cooperantes 18a, 18b de una cinta de cierre de género complementaria 19 ilustrada mediante líneas de puntos y trazos en la figura. Si bien tales pequeños ganchos 14 según se ilustran son muy ventajosos para proporcionar al cierre de género con ganchos un número máximo de ganchos por área unitaria sus respectivas partes terminales de traba pueden estar curvadas en cualquier dirección respecto de los ganchos grandes 13 correspondientes.

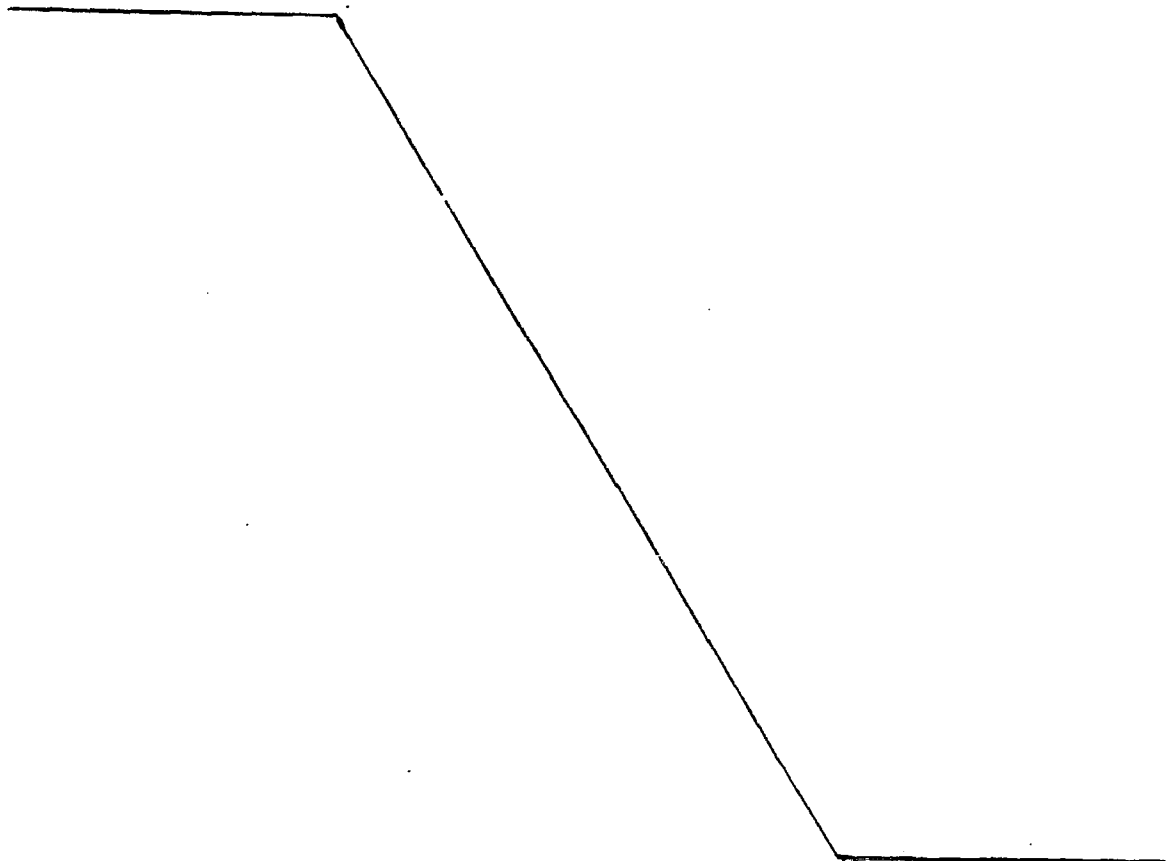
La invención también contempla la posibilidad de que los extremos libres o partes terminales de traba de los grandes ganchos 13 estén curvadas a fin de retener con mayor seguridad los bucles cooperantes 18a, 18b en enganche con ellos contra fuerzas que tienden a separar las cintas 11, 19 de cierre de género. Entre las partes terminales de traba de los grandes ganchos 16 y la parte terminal 15 de traba hay una abertura mayor que la abertura 17 ilustrada en la Figura, permitiendo esta mayor abertura que los bucles cooperantes 18a, 18b de la cinta 19 de cierre con género con bucles penetren más suavemente en enganche entre ellos a medida que se presionan las dos cintas 11, 19 una contra otra.

Tal como se ilustra en la Figura, la cinta 10 de cierre de género con ganchos de la invención puede adherirse

5 a la cinta 19 de género con bucles complementaria con un mayor grado de firmeza por medio de la cooperación de enganche entre, por una parte, los grandes ganchos 13 y los bucles recostados 18a de los bucles 18a, 18b abiertos en abanico y, por otra parte, los pequeños ganchos 14 y los bucles relativamente erguidos 18b.

10 Si bien los técnicos en la materia pueden 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

5 1.- Cinta de cierre de género con ganchos, que incluye una estructura (11) de base y una serie de medios (12) enganchadores de material que sobresalen de una primera superficie de la estructura (11) de base y producidos, cortándolas, a partir de uno de los bucles de hilos de resina sintética tejidos en la estructura (11) de base, incluyendo cada uno de los bucles un par de brazos y una cabeza que une los brazos, caracterizada porque cada uno de los medios (12) enganchadores de material comprende un par de ganchos (13, 14) siendo los ganchos (13) de mayor altura que los otros ganchos (14).

15 2.- Cinta de cierre de género con ganchos según la reivindicación 1, caracterizada porque el gancho (13) está formado por la combinación de uno de dichos brazos, dicha cabeza y una parte del otro brazo, estando formado el otro gancho (14) de la parte restante de dicho otro brazo.

20 3.- Cinta de cierre de género con ganchos según la reivindicación 1, caracterizada porque dicho otro gancho (14) tiene una parte terminal (15) de traba curvada hacia dicho gancho (13) y dirigida hacia dicha primera superficie de dicha estructura de base (11).

25 4.- Cinta de cierre de género con gancho según la reivindicación 1, caracterizada porque dicho gancho (13) tiene una parte terminal de traba curvada.

5.- Cinta de cierre de género con gancho según la reivindicación 1, caracterizada porque dichos ganchos (13,

14) están formados a partir de monofilamentos termoplásticos

6.- "CINTA DE CIERRE DE GENERO CON GANCHOS" .

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

5

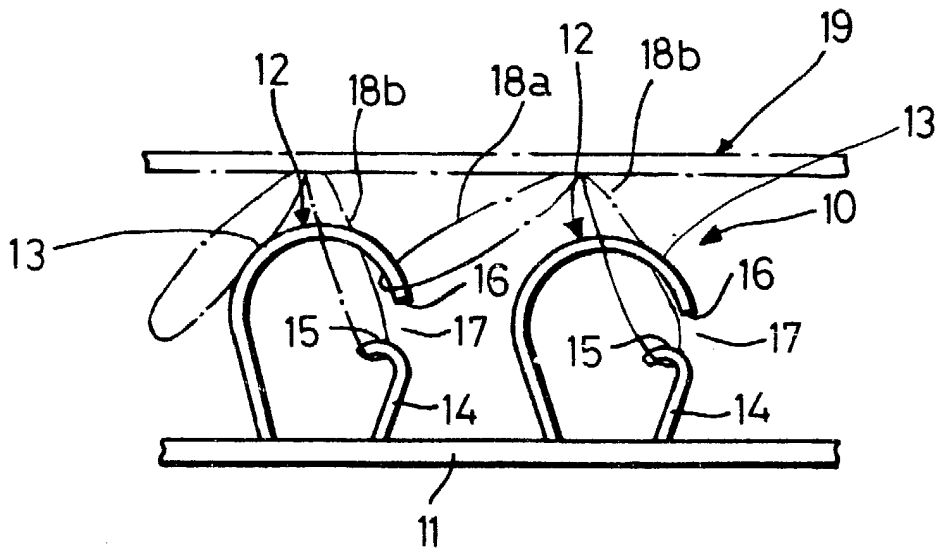
MADRID 26 NOV. 1981

P. A. M. CURELL SUÑOL

may



FIG. 1



MADRID 26 NOV. 1981
M. A. M. CURELL SUÑOL