

10	ES	11	NUMERO	285958	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	10 ABR. 1985		



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

1 OCT. 1985

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
		59-54032	12 Abril 1984		Japón

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			Int. Cl. A45C 13/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"Gancho elástico giratorio"

71	SOLICITANTE (S)
	NIPPON NOTION KOGYO CO., LTD.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	13, 2-Chome, Kanda-Sakuma-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón

72	INVENTOR (ES)
	Kazumi Kasai

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	M. Curell Suñol

U59-54032(I)  
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 NIPPON NOTION KOGYO CO., LTD., de nacionalidad japonesa, domiciliada en 13, 2-Chome, Kanda-Sakuma-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón, por "Gancho elástico giratorio", con prioridad de la solicitud japonesa 59-54032 de fecha 12 Abril 1984.

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

1. Campo de la invención:

.....  
La presente invención se refiere a un gancho elástico giratorio de resina sintética para su uso en la correa de soporte de un bolso, por ejemplo.

2. Técnica anterior:

Existen en el mercado distintos ganchos elásticos giratorios de resina sintética, o metal, para su uso en una correa de soporte para un bolso, tales como un bolso de los que cuelgan del hombro. Los ganchos de la técnica anterior tienen un cuerpo de gancho y una lengüeta de cierre separada que normalmente cierra el cuerpo del gancho y que es deformable elásticamente para abrir el cuerpo del gancho. No obstante, el gancho conocido adolece del inconveniente de que el cuerpo del gancho y la lengüeta de cierre han de unirse o ensamblarse después de que estas dos partes se han hecho independientemente una de otra, obligando así a un

régimen sólo limitado de producción y dando como resultado productos costosos.

5 A este efecto, se ha propuesto una solución en que el cuerpo del gancho y la lengüeta de cierre estén formados de resina sintética en una sola pieza uno con otro. En producción, se moldean simultáneamente el cuerpo del gancho y la lengüeta de cierre en un molde común de una forma tal que el extremo libre de la lengüeta de cierre esté dispuesto inicialmente hacia fuera de un extremo libre del cuerpo de gancho dejando un pequeño espacio entre ellos. 10 Luego hace falta apretar la lengüeta de cierre hacia dentro del cuerpo de gancho contra la elasticidad de la lengüeta de cierre para llevar su extremo libre en cooperación con el extremo libre del cuerpo del gancho en su cara interior, 15 lo que es laborioso y ocupa mucho tiempo.

#### RESUMEN DE LA INVENCION

En un gancho elástico giratorio de resina sintética según la presente invención, un órgano de gancho unitario tiene un cuerpo de gancho y una lengüeta de cierre elásticamente deformable moldeada en una sola pieza con aquél y un extremo libre de la lengüeta de cierre cuando está en su forma libre está dispuesto en el plano general de un extremo libre del cuerpo de gancho, dejando un espacio relativamente pequeño entre ellos. En servicio, cuando se aprieta 20 la lengüeta de cierre hacia dentro contra su elasticidad por un artículo anular que se ha de enganchar, se separa el extremo libre de la lengüeta del extremo libre del cuerpo 25

de gancho en una dirección perpendicular al plano general el extremo libre del cuerpo de gancho para abrir el cuerpo de gancho.

5 Es por lo tanto una finalidad de la presente invención proporcionar un gancho elástico giratorio de resina sintética que puede producirse en un número reducido de procesos de fabricación, sin exigir una tapa adicional de llevar un extremo libre de la lengüeta de cierre en cooperación con un extremo libre del cuerpo de gancho en una cara interior de éste después de moldeado el gancho.

Otras muchas ventajas, características y finalidades adicionales de la presente invención serán manifiestas a los técnicos en la materia al hacer referencia a la descripción detallada y a la hoja anexa de dibujos en que se da a título de ejemplo ilustrativo una realización preferida que incorpora los principios de la presente invención.

#### BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La Figura 1 es una vista en alzado frontal, con partes rotas, de un gancho elástico giratorio de resina sintética que realiza la presente invención; y

la Figura 2 es una vista en alzado lateral de la Figura 1.

#### DESCRIPCION DETALLADA

Las Figuras 1 y 2 ilustran un gancho elástico giratorio que comprende un órgano 1 de anilla adaptado para fijarse a un extremo de la correa de soporte (no ilustrada) de un bolso tal como un bolso de los que cuelgan del hombro

y un órgano 2 de gancho unido con susceptibilidad de rotación y basculación al órgano 1 de anilla. Los órganos 1, 2 de anilla y gancho están moldeados en resina sintética.

5 El órgano 2 de gancho tiene una parte de cojinete que forma una sola pieza con él y que se extiende hacia fuera y hacia arriba y que está dividida en un par de mitades opuestas 10, 10 de cojinete por un espacio 11. El par de mitades opuestas 10, 10 de cojinete tiene un par de agujeros pasantes alineados 12, 12 de sección transversal circular y que comunican con el espacio 11. El órgano 2 de gancho tiene además una base 3, un cuerpo 4 de gancho que se extiende hacia abajo desde un lado inferior de la base 3 y una lengüeta 5 de cierre plana que se extiende hacia abajo del lado inferior de la base 3 a fin de cerrar el cuerpo  
10 4 de gancho en el estado normal de una manera que se describirá más adelante.

El órgano 1 de anilla tiene una parte 13 de brazo que forma una sola pieza con él y que se extiende hacia abajo en el espacio 11 y que termina en un extremo ensanchado  
20 14 recibido con holgura en los agujeros pasantes 12, 12 de las mitades 10, 10 de cojinete a través del espacio 11.

La parte 13 de brazo tiene una sección transversal circular de diámetro levemente menor que la anchura del espacio 11 (Figuras 1 y 2) mientras que el extremo ensanchado 14 de la parte 13 de brazo tiene la forma de una esfera con un diámetro mayor que la anchura del espacio 11 y substancialmente igual al diámetro de los agujeros pasantes 12,  
25

12. Así el órgano 1 de anilla es susceptible de girar y bas-  
cular en el órgano 2 de gancho y viceversa. Específicamente  
el órgano 1 de anilla es susceptible de rotación en el órga-  
no 2 de gancho alrededor del eje de la parte 13 de brazo  
5 y es susceptible de movimiento pivotante en el órgano 2 de  
gancho alrededor del extremo ensanchado esférico 14 en un  
plano que incluye el eje 7 de la parte de cojinete y que se  
extiende paralelamente a las mitades 10, 10 de cojinete.

El cuerpo 4 de gancho tiene una parte 20 con for-  
10 ma de placa o plaquiforme de gran anchura que sobresale per-  
pendicularmente de la base 3 y una parte ganchiforme 21 de  
menor anchura que se extiende de forma substancialmente per-  
pendicular de un extremo inferior de la parte plaquiforme  
20 y termina en un extremo libre dirigido hacia arriba. La  
15 parte plaquiforme 20 y la parte ganchiforme 21 tienen a lo  
largo de sus respectivas superficies exteriores un par de  
nervios 23, 24 de refuerzo. La parte ganchiforme 21 tiene  
en su centro en el extremo libre una muesca 25 con forma de  
U a fin de tener una superficie terminal 26 substancialmen-  
20 te con forma de omega invertida, tal como se ilustra en la  
Figura 2.

Tal como se ilustra en la Figura 2, la lengüeta  
5 de cierre tiene una forma substancialmente en Y con un  
par de brazos separados 30, 31, una de las cuales (31) for-  
25 ma una sola pieza con la base 3 y un saliente 33 que se ex-  
tiende hacia abajo de la unión de los dos brazos 30, 31 en  
la muesca 25 en el extremo libre de la parte ganchiforme

21. Así un extremo libre de la lengüeta 5 de cierre tiene una superficie 34 de perfil substancialmente complementario a la superficie terminal 26 de la parte ganchiforme 21. Tal como se ilustra en la Figura 1, el extremo libre de la lengüeta 5 de cierre, cuando está en su forma libre, está dispuesta en el plano general del extremo libre de la parte ganchiforme 21 y está separado del extremo libre de la parte ganchiforme 21 por una separación relativamente pequeña 8 de una forma substancialmente en omega invertida (Figura 2). En servicio, a medida que se presiona la lengüeta 5 de cierre hacia dentro contra su elasticidad por un artículo anular (no ilustrado) que se ha de enganchar, se deforma el extremo libre de la lengüeta 5 de cierre para separarse del extremo libre de la parte ganchiforme 21 en una dirección perpendicular al plano general del extremo libre de la parte ganchiforme 21 para abrir el cuerpo 4 de gancho de modo que se permite enhebrar el artículo sobre el cuerpo 4 de gancho. Al soltar la fuerza de depresión, la lengüeta 5 de cierre vuelve a la forma de la Figura 1 bajo su propia elasticidad para cerrar el cuerpo 4 de gancho, impidiendo que se retire el artículo del cuerpo 4 de gancho.

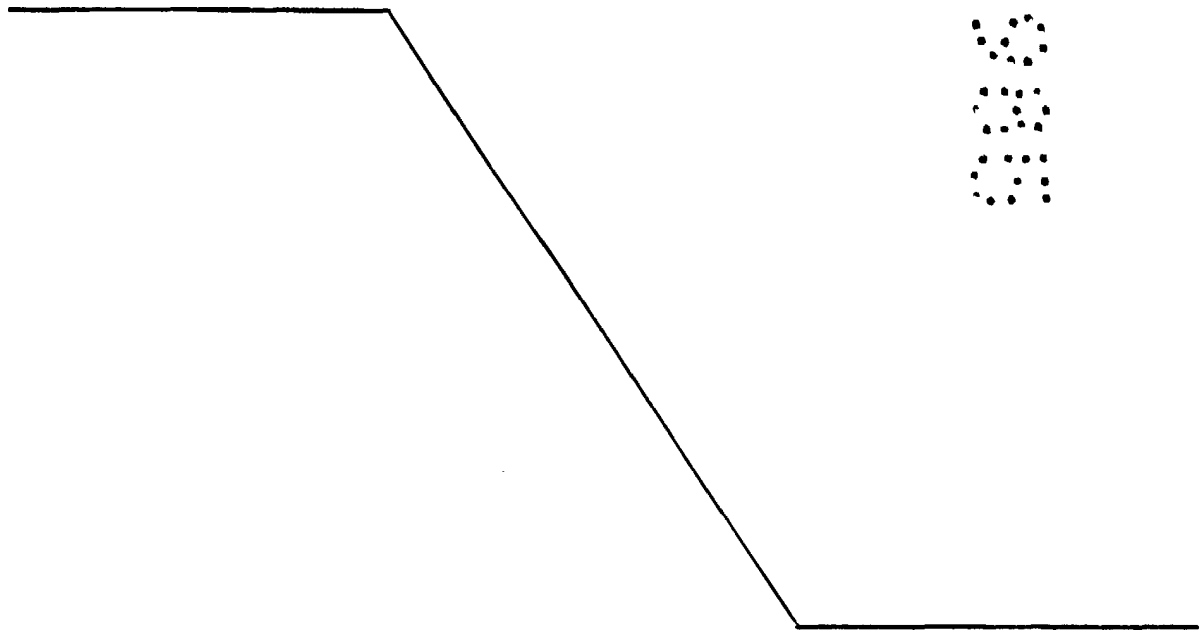
Una lengüeta auxiliar 6 se extiende de la base 3 en el espacio entre los dos brazos 31, 31 de la lengüeta 5 de cierre. La lengüeta auxiliar 6 tiene un grosor mayor que el grosor de la lengüeta 5 de cierre y sirve para limitar la deformación lateral de la lengüeta 5 de cierre, impidiendo que se rompa este debido a esfuerzos laterales inde-

bidos ejercidos sobre la lengüeta 5 de cierre.

Uno de los brazos 31 de la lengüeta 5 de cierre es substancialmente recto y se extiende de la base 3, mientras que el otro brazo 30 es de forma substancialmente en L invertida y se extiende de un lado de la lengüeta auxiliar 6. Debido al brazo 30 con forma de L, que es más corto que el brazo recto 31, la lengüeta 5 de cierre tiene un grado mayor de elasticidad.

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 patente que esta se merece todas las realizaciones que razonable y debidamente caigan dentro del alcance de esta contribución a la técnica.

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.- Gancho elástico giratorio, de resina sintéti-  
ca, caracterizado porque comprende: un órgano (1) de ani-  
lla; y un órgano (2) de gancho unitario unido pivotantemen-  
te a dicho órgano (1) de anilla, teniendo dicho órgano (2)  
de gancho una base (3), un cuerpo (4) de gancho que se ex-  
tiende de un lado de dicha base (3), y una lengüeta (5) de  
cierre plana que se extiende de un primer lado de dicha ba-  
se (3) a fin de cerrar substancialmente dicho cuerpo (4)  
10 de gancho en el estado normal, siendo elásticamente deforma-  
ble dicha lengüeta (5) de cierre para abrir dicho cuerpo  
(4) de gancho, estando dicha lengüeta (5) de cierre en el  
plano general de una parte terminal libre de dicho cuerpo  
(4) de gancho y teniendo una primera superficie terminal  
15 (34) que, cuando dicha lengüeta (5) de cierre está en una  
forma libre, mira a una segunda superficie terminal (26)  
de dicho cuerpo (4) de gancho en relación estrechamente se-  
parada.

20 2.- Gancho elástico giratorio según la reivindica-  
ción 1, caracterizado porque dichas superficies terminales  
primera y segunda (34, 26) son de perfil substancialmente  
complementario una respecto de otra.

25 3.- Gancho elástico giratorio según la reivindica-  
ción 2, caracterizado porque dicho cuerpo (4) de gancho tie-  
ne en su centro en dicha segunda superficie terminal (26)  
una muesca, teniendo dicha lengüeta (5) de cierre en su cen-  
tro en dicha primera superficie terminal (34) un saliente

(33) que se extiende en dicha muesca (25) a fin de definir una separación (8) substancialmente de forma de omega invertida entre dichas superficies terminales primera y segunda (34, 26).

5                   4.- Gancho elástico giratorio según la reivindicación 1, caracterizado porque dicha lengüeta (5) de cierre tiene un par de brazos separados (30, 31), teniendo dicho órgano (2) de gancho una lengüeta auxiliar (6) que se extiende de dicha base (3) en el espacio entre dicho par de  
10 brazos (30, 31), teniendo dicha lengüeta auxiliar (6) un grosor mayor que el grosor de dicha lengüeta (5) de cierre.

                  5.- Gancho elástico giratorio según la reivindicación 4, caracterizado porque uno de dichos brazos (31) es substancialmente recto y se extiende de dicha base (3), te-  
15 niendo el otro brazo (30) una forma substancialmente en L invertida que se extiende de un lado de dicha lengüeta auxiliar (6).

6.- "GANCHO ELASTICO GIRATORIO".

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

MADRID 1 9 ABR. 1985

D.A. AL CURELL SUÑOL



FIG.1

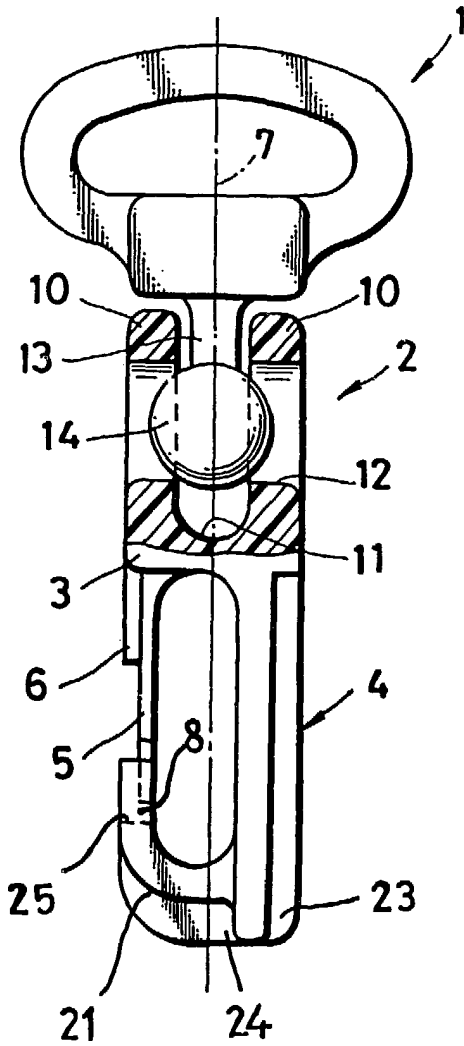
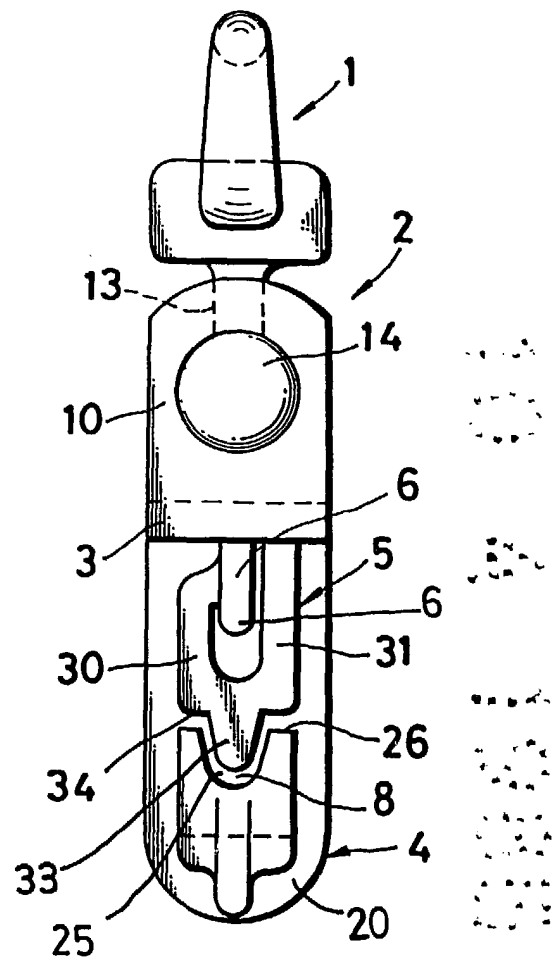


FIG.2



MADRID 10 ABR. 1935

A.A. M. CURELL SUÑOL