

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>289329</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>1 OCT. 1985</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**16 FEB. 1986**

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO <p style="text-align: center;">59-149216</p>	(32) FECHA <p style="text-align: center;">2-10-1984</p>	(33) PAIS <p style="text-align: center;">Japón</p>
--	--	---

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <p style="text-align: center; font-size: 1.5em;"><i>A44B1/18.</i></p>
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN <p style="text-align: center;">"Botón para prendas"</p>	..... ..... .....
--	-------------------------

(71) SOLICITANTE (S) <p style="text-align: center;">NIPPON NOTION KOGYO CO., LTD.</p>	..... ..... .....
--	-------------------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <p style="text-align: center;">13, 2-Chome, Kanda-Sakuma-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón</p>	..... ..... .....
---	-------------------------

(72) INVENTOR (ES) <p style="text-align: center;">Hirokazu Watanabe</p>	
--	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE <p style="text-align: center;">M. Curell Suñol</p>	
--	--

U59-149216(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 "Botón para prendas", con prioridad de la solicitud japonesa 59-149216 de fecha 2 octubre 1984.

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

1. Campo de la Invención:

La presente invención se refiere a un botón que incluye un cuerpo de botón y un órgano de tachuela capaz de unirse al cuerpo de botón para fijar el botón a una tela de una prenda.

2. Descripción de la técnica anterior:

Se conocen varios botones que comprenden de manera general un cuerpo de botón y un órgano de tachuela capaz de unirse al cuerpo de botón para la fijación del botón a una tela de una prenda. Durante esta fijación, se hace que un extremo cónico del vástago del órgano de tachuela perfora la tela de la prenda y luego se fuerza hacia el interior de un cubo hueco del cuerpo del botón de modo que se deforme el extremo cónico del vástago, fijando así al último al cubo hueco del cuerpo del botón. Dado que la cabeza del cuerpo de botón no puede bascular con respecto al cubo hue-

co y, por lo tanto, la tela de la prenda, el cuerpo del botón debe hacerse bascular conjuntamente con una porción de la tela de la prenda cuando el botón es introducido y sacado de un ojal de la prenda. Por consiguiente, este botón de la técnica anterior no es adecuado para una prenda de algodón resistente, que es gruesa y muy poco flexible.

La publicación de la patente japonesa abierta a la inspección pública (Tokkaisho) 54-4640 revela un botón en el cual una cabeza de un cuerpo del botón tiene un resalte esférico alojado pivotantemente en un cubo hueco fijo y que por lo tanto puede bascular con respecto al cubo hueco y, por ello, a una tela de prenda. Sin embargo, dado que la cabeza tiende a girar sobre su propio eje, este botón de la técnica anterior no es ya útil cuando la cabeza lleva en su cara un diseño o emblema indicativo de una dirección en la que debe orientarse la cabeza.

Para ello, se ha propuesto una mejora en la publicación del modelo de utilidad japonés abierto a la inspección pública (Jikkaisho) 59-128209, en que un botón tiene un órgano interior unitario de resina sintética termoplástica alojado en un cuerpo de botón. El órgano interior incluye una porción disquiiforme interpuesta de forma no giratoria entre una tapa y un dorso del cuerpo del botón, una porción de base unida por un órgano de tachuela con una tela de prenda emparedada entre ambos y una porción elástica de conexión en forma de un par de almas planas y alargadas que se extienden entre la porción disquiiforme y la porción de

base y que fuerzan normalmente a la porción disqui-  
modo que quede perpendicular a la porción de base. La por-  
ción de conexión puede doblarse de modo que la porción dis-  
quiiforme y, por lo tanto, el cuerpo del botón puedan hacer-  
5 se bascular manualmente con respecto al eje de la porción  
de base y por lo tanto a la tela de la prenda, sin hacerlo  
girar sobre su propio eje. Sin embargo, debido a que se fa-  
brica de resina sintética elástica, la porción de conexión  
es susceptible de romperse o dañarse, haciendo así que el  
10 botón sea menos duradero.

....

#### RESUMEN DE LA INVENCION

Según la presente invención, un botón tiene un  
componente interior en dos piezas, de material substancial-  
mente rígido. El componente interior incluye un órgano dis-  
15 quiiforme retenido de forma no giratoria entre la tapa y el  
dorso del botón y un órgano independiente de base que se  
extiende a través de un cubo hueco del dorso del botón y  
unido con un órgano de tachuela, quedando una tela de una  
prenda emparerada entre ambos. El órgano disquiiforme tiene  
20 por lo menos una pata descentrada y que no cede, pata que  
sobresale de la superficie posterior del órgano disquiiforme.  
El órgano de base tiene una porción de collarín que es-  
tá recibida con holgura en el cubo hueco y a través de la  
cual hay por lo menos una ranura que puede recibir la pata  
25 de modo que el órgano disquiiforme y por lo tanto el cuerpo  
de botón puedan hacerse bascular manualmente con respecto  
al eje del órgano de base pero queden impedidos de girar

alrededor de su propio eje.

Por ello es un objetivo de la invención prover un botón en el cual un cuerpo de botón pueda hacerse bascular manualmente con respecto al eje de un órgano de tachuela sin girar sobre su propio eje y en el que un componente interior del cuerpo del botón es mecánicamente resistente y por lo tanto está libre de rupturas u otros daños, garantizando así una mayor vida del botón.

Otro objetivo de la invención es proporcionar un botón que sea particularmente útil cuando una cabeza del botón lleva en su cara un diseño o emblema indicativo de una dirección en la que debe orientarse la cabeza.

Muchas otras ventajas, características y objetivos adicionales de la presente invención resultarán manifiestos para los entendidos en la técnica al hacer referencia a la descripción detallada y a los planos anexos en los que se ilustra solamente a título de ejemplo una realización estructural preferida que incorpora los principios de la presente invención.

20 BREVE DESCRIPCION DE LOS PLANOS

La Figura 1 es una vista en sección transversal vertical y en despiece de un botón que realiza la presente invención, ilustrándose sólo el órgano de tachuela sin seccionar;

25 La Figura 2 es una vista en planta de un órgano de base;

La Figura 3 es una vista en alzado lateral de la

Figura 2;

La Figura 4 es una vista en planta por encima de un órgano disquiiforme;

5 La Figura 5 es una vista en planta por debajo de la Figura 4;

La Figura 6 es una vista en alzado, parcialmente en sección, del botón que ha sido fijado a una tela de una prenda; y

10 La Figura 7 es una vista similar a la de la Figura 6, que ilustra un cuerpo de botón en posición basculada.

DESCRIPCION DETALLADA

La presente invención es particularmente útil cuando se emplea en un botón tal como el ilustrado en las Figuras 1 a 6, indicado de manera general por el número 10.

15 El botón 10 comprende de manera general un cuerpo 11 de botón y un órgano 12 de tachuela (unido al cuerpo 11 de botón como se ilustra en las Figuras 6 y 7), fijando el botón 10 a una tela 13 de prenda.

20 Como se ilustra en las Figuras 1 y 6, el cuerpo 11 de botón incluye un dorso 14 del botón que tiene una pestaña superior anular 15 (denominada a continuación "primera pestaña"), que tiene un reborde anular 15a tapado por una tapa 16. El dorso 14 del botón tiene también un cubo hueco 17 de sección transversal circular que sobresale hacia abajo desde un borde interior de la primera pestaña 15 y que  
25 acaba en una pestaña anular inferior dirigida hacia adentro 18 (denominada a continuación "segunda pestaña") que define

una abertura central 19. El dorso 14 del botón y la tapa 16 son metálicos.

5 Un componente interior 20 (Figuras 1 - 6) en dos piezas incluye un órgano disquiforme 21 retenido de forma no giratoria entre la tapa 16 y la segunda pestaña 18 del dorso 14 del botón y un órgano 22 de base separado del órgano disquiforme 21 y que se extiende a través del cubo hueco 17 del dorso 14 del botón. El órgano disquiforme 21 tiene un par de patas descentradas 21a, 21a diametralmente opuestas y que sobresalen substancialmente de forma perpendicular desde una superficie inferior del órgano disquiforme 21. El órgano 22 de base tiene una porción 23 de collarín recibida con holgura en el cubo hueco 17 del dorso 14 del botón, sobresaliendo la restante porción 22a, libre de collarín, hacia abajo a través de la abertura central 19 definida por la segunda pestaña 18. El órgano 22 de base tiene un orificio axial pasante 24 que atraviesa tanto la porción 23 de collarín como la porción 22a libre de collarín y que tiene una porción escalonada divergente hacia arriba (para un fin que se describirá posteriormente). El órgano 22 de base tiene también, en la porción 23 de collarín y a través de la misma, un par de ranuras diametralmente opuestas 23a, 23a que reciben a su través las patas respectivas 21a, 21a de modo que el órgano disquiforme 21 y por lo tanto el cuerpo 11 del botón puedan hacerse bascular manualmente con respecto al eje del órgano 22 de base pero queden impedidos de girar alrededor de su propio eje, como se describe poste-

10

15

20

25

riormente con respecto a la Figura 7. Cada una de las ranuras 23a, 23a tiene una superficie inclinada 23b que puede cooperar con la respectiva de las patas 21a, 21a cuando el cuerpo 11 del botón es hecho bascular sobre el órgano 22 de base, de modo que ayude a limitar la cantidad de basculación del cuerpo 11 del botón.

En la realización ilustrada, el órgano disquiiforme 21 y el órgano 22 de base son de un metal que puede ser por ejemplo el latón o el hierro. Alternativamente, el órgano 22 de base puede ser también de resina sintética termoplástica.

Un órgano 25 (Figuras 1, 6 y 7) de ojete incluye un tubo 25a de metal montado de forma no giratoria en el órgano 22 de base, que cubre la porción libre de collarín del órgano 22 de base. El tubo 25a tiene en su extremo inferior una pestaña 25b dirigida hacia fuera (denominada a continuación "tercera pestaña").

Como se ilustra en las Figuras 1, 6 y 7, el órgano 12 de tachuela que es preferentemente metálico, incluye una cabeza 26 y un vástago central 27 de sección transversal circular que sobresale perpendicularmente desde una cara de la cabeza 26. En servicio, se hace que el vástago 27 perfora la tela 13 de la prenda y luego se introduzca a través del orificio axial pasante 24 del órgano 22 de base. Al proseguir la introducción del vástago 27, la porción extrema cónica 27a es deformada en el orificio axial pasante 24 de modo que una permanentemente el vástago 27 del órgano

12 de tachuela con el órgano 22 de base, quedando la tela  
13 de la prenda emparerada entre la tercera pestaña 25b del  
órgano de ojete y la cabeza 26 del órgano de tachuela. Al  
mismo tiempo, la porción escalonada del orificio axial pa-  
5 sante 24 sirve para impedir que el vástago 27 del órgano  
12 de tachuela sea sacado del orificio axial pasante 24.  
La porción extrema deformada 27a del vástago 27 queda aloja-  
da en el orificio axial pasante 24 de modo que no pase más  
allá de su extremo superior. Así, el órgano 12 de tachuela  
10 está unido de forma no giratoria con el cuerpo 11 del bo-  
tón, fijando el botón 10 a la tela 13 de la prenda.

En la Figura 6, por ejemplo, si la porción de bor-  
de izquierdo del cuerpo 11 del botón es empujada manualmen-  
te hacia abajo o si la porción de borde derecho del cuerpo  
15 11 del botón es tirada manualmente hacia arriba, el cuerpo  
11 del botón y por lo tanto el órgano disquiiforme 21 son  
hechos bascular con respecto al eje del órgano 22 de base  
y, por lo tanto, la tela 13 de la prenda, como se ilustra  
en la Figura 7. Durante este tiempo, tanto el cuerpo 11 del  
20 botón como el órgano disquiiforme 21 pueden hacerse girar  
libremente sobre su propio eje, debido en parte a que el  
cuerpo 11 del botón y el órgano 25 de ojete están unidos  
de forma no giratoria con los órganos disquiiforme 21 y de  
base 22, respectivamente, del componente interior 20 y debi-  
25 do parcialmente a que las dos patas 21a, 21a descentradas y  
no cedentes del órgano disquiiforme 21 sobresalen a través  
de las respectivas ranuras 23a, 23a dispuestas en la por-

ción 23 de collarín del órgano 22 de base.

En su posición basculada, el cuerpo 11 del botón puede introducirse y sacarse con facilidad de un ojal (no ilustrado) de la prenda. Dado que el cuerpo 11 del botón y la tapa 16 no pueden girar sobre su propio eje, el botón 10 es particularmente útil cuando la tapa 16 lleva en su parte superior un diseño o emblema indicativo de una dirección en la que debe orientarse el botón 10.

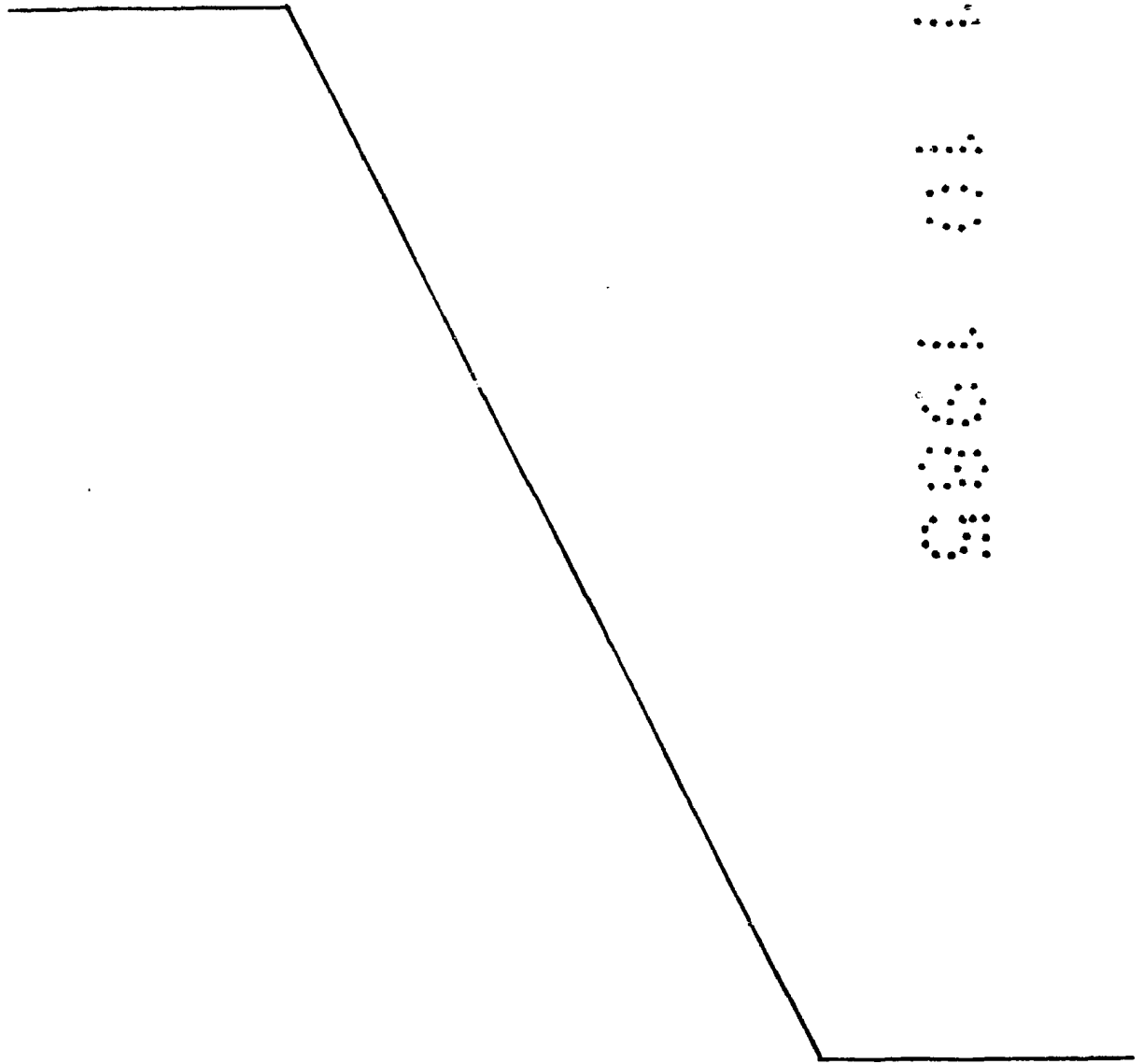
Debido en parte a que el componente interior 20 está dividido en dos órganos separados, es decir los órganos disquiiforme 21 y de base 22, y debido en parte a que por lo menos el órgano disquiiforme 21 es metálico, el componente interior 20 es mecánicamente resistente y por lo tanto está libre de rupturas u otros daños, garantizando así una mayor vida del botón 10.

En el órgano 12 de tachuela el vástago 27 puede ser macizo y tener un par de alojamientos inmediatamente debajo o junto al límite entre la porción extrema cónica 27a y la porción 27 de tallo. Cuando el vástago 27 es introducido totalmente a través del órgano 22 de base, la porción extrema cónica se dobla alrededor de los alojamientos cuando su extremo de la punta es forzado contra la superficie inferior del órgano disquiiforme 21. Los alojamientos mencionados sirven para ayudar a doblar la porción extrema cónica 27a. El órgano de tachuela puede tener también un vástago hueco, del que una porción extrema cónica puede doblarse o deformarse de otro modo cuando el vástago 27 se

introduce totalmente a través del órgano 22 de base.

Aunque los entendidos en la técnica pueden sugerir varias modificaciones de detalle, debe comprenderse que se desea proteger con el registro que se conceda todas la realizaciones que razonable y adecuadamente 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.



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

1.- Botón para prendas y, más particularmente, botón (10) para la fijación a una tela (13) de prenda, que comprende: un cuerpo (11) de botón que incluye un dorso (14) de botón y una tapa (16) que cubre dicho dorso (14) de botón en su cara frontal, incluyendo dicho dorso (14) del botón un cubo hueco (17) dispuesto alejado de dicha tapa (16) y que se extiende perpendicular y centralmente respecto a dicha tapa (16), teniendo dicho cubo hueco (17) una abertura central (19); un componente interior (20) que incluye un órgano disquiiforme (21) retenido de forma no giratoria entre dicha tapa (16) y dicho dorso (14) del botón, y un órgano (22) de base que tiene una porción (23) de collarín recibida con holgura en dicho cubo hueco (17) y una porción (22a) libre de collarín que se extiende a través de dicha abertura central (19), teniendo dicho órgano (22) de base un orificio axial pasante (24) que se extiende a través tanto de dicha porción (23) de collarín como de dicha porción (22a) libre de collarín; un órgano (25) de pivote montado de forma no giratoria en dicho órgano (22) de base en dicha porción (22a) libre de collarín del mismo; y un órgano (12) de tachuela que incluye una cabeza (26) y un vástago central (27) que sobresale perpendicularmente de dicha cabeza (26) introduciéndose en dicho orificio axial pasante (24) de dicho órgano (22) de base y deformado de modo no extraíble en dicho orificio axial pasante (24); caracterizado porque dicho órgano disquiiforme (21) tiene por

lo menos una pata descentrada y no cedente (21a) que sobresale de dicho órgano disquiforme (21), y dicho órgano (22) de base tiene en dicha porción (23) de collarín y a través de la misma por lo menos una ranura (23a) que recibe a su  
 5 través a dicha pata (21a).

2.- Botón según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho órgano disquiforme (21) comprende metal.

3.- Botón según la reivindicación 2, caracterizado porque dicho órgano (22) de base comprende metal.

10 4.- Botón según la reivindicación 2, caracterizado porque dicho órgano (22) de base comprende resina sintética termoplástica.

15 5.- Botón según la reivindicación 1, caracterizado porque dicha por lo menos una pata (21a) de dicho órgano disquiforme (21) está costituida por dos patas diametralmente opuestas y dicha por lo menos una ranura (23a) de dicho órgano (22) de base está constituida por dos ranuras diametralmente opuestas.

20 6.- Botón según la reivindicación 1, caracterizado porque dicha ranura (23a) tiene una superficie inclinada (23b) de lecho que puede cooperar con la pata (21a) cuando dicho cuerpo (11) del botón es hecho bascular en dicho órgano (22) de base, para ayudar a limitar la cantidad de basculación de dicho cuerpo (11) de botón.

25 7.- Botón según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho orificio axial pasante (24) tiene una porción escalonada.

8.- "BOTON PARA PRENDAS".

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

5

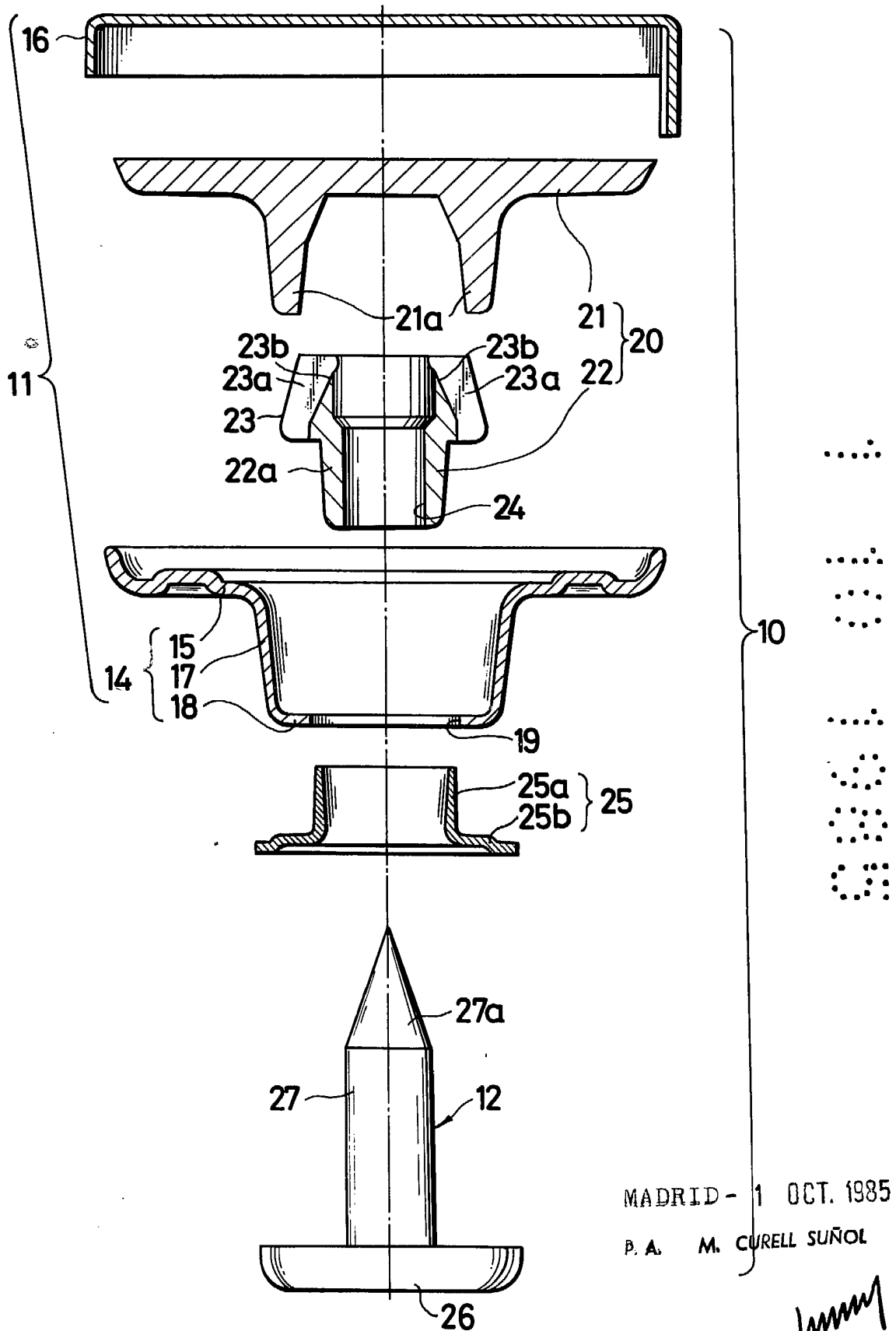
MADRID - 1 OCT. 1985

P. A. M. CURELL SUÑOL



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

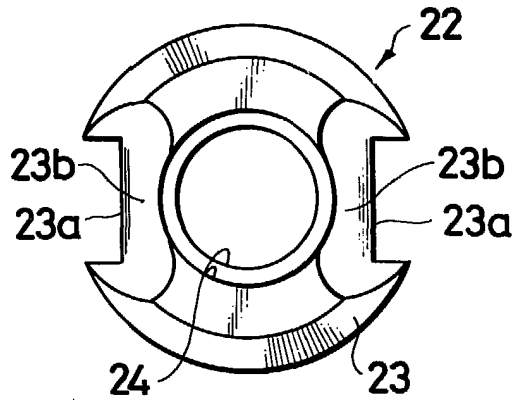
FIG. 1



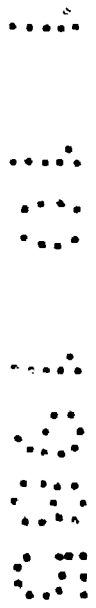
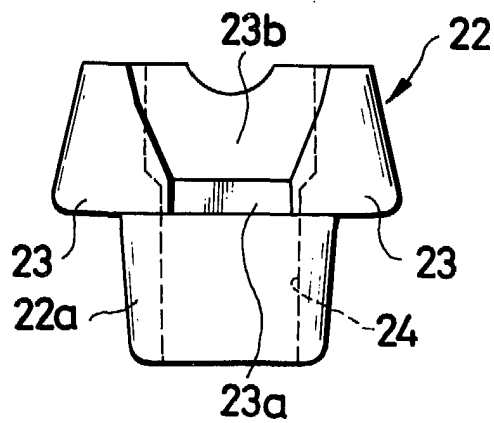
MADRID - 1 OCT. 1985

P. A. M. CURELL SUÑOL

**FIG. 2**



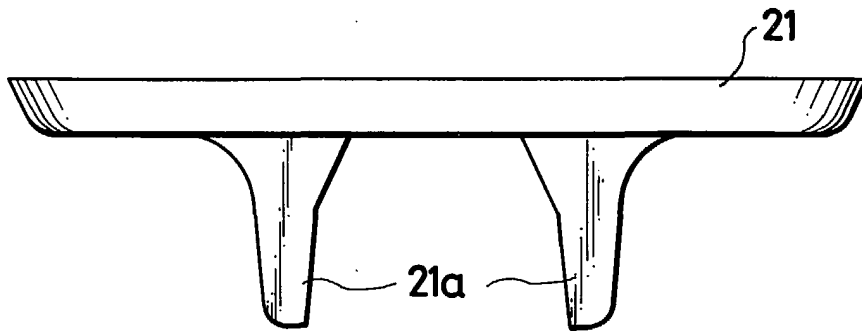
**FIG. 3**



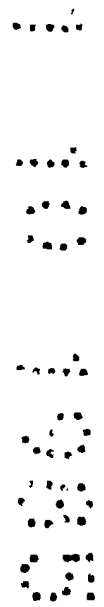
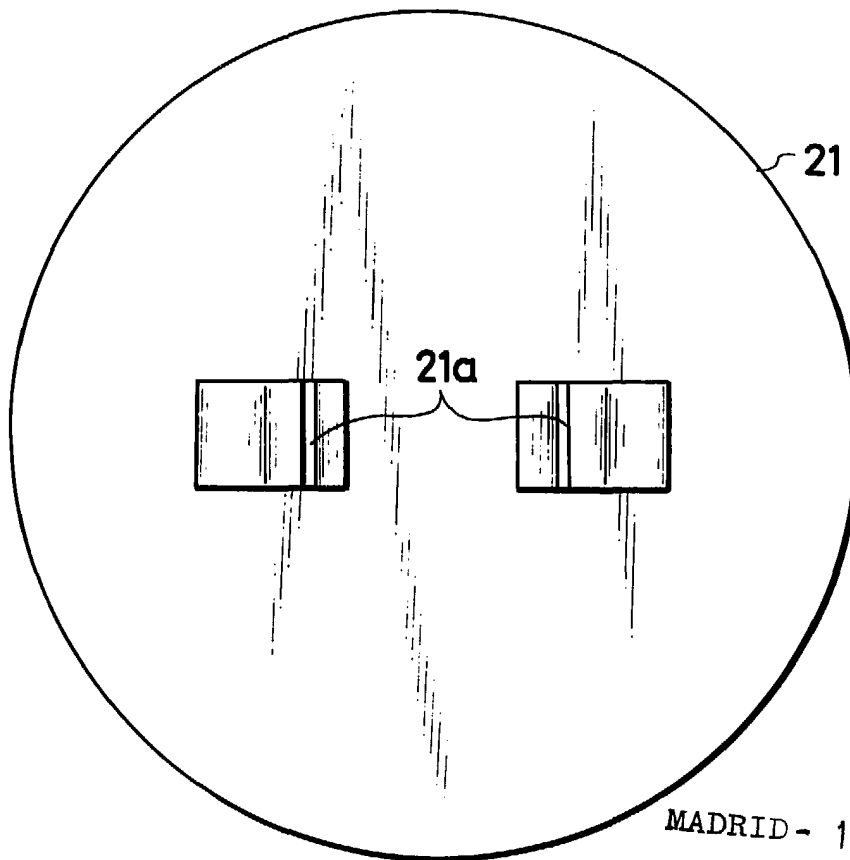
MADRIL - 1 OCT. 1985

P. A. M. CURELL SUÑOL

**FIG. 4**



**FIG. 5**



MADRID - 1 OCT. 1985

P. A. M. CURELL SUÑOL

