



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	203653	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION		
	22			

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
56-15493	6 Febrero 1981	Japón

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A44B 1/36

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"Botón"

71 SOLICITANTE (S)
YOSHIDA KOGYO K.K.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
No. 1, Kanda Izumi-cho, Chivoda-ku, Tokyo, Japón

72 INVENTOR (ES)
- - -

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
M. Curell Suñol

U56-15493(I)

EX-JP

UNE A - 4 MOD. 3204

UTILICÉSE COMO PRIMERA PAGINA DE LA MEMORIA

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 "Botón", con prioridad de la solicitud japonesa 56-15493 de fecha 6 Febrero 1981.

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Campo de la Invención

5 Esta invención se refiere a un conjunto de botón que tiene partes macho y hembra que están adaptadas para montarse con ajuste elástico en un artículo de género textil.

Técnica anterior

10 Se conocen ciertos conjuntos de botón del tipo aquí citados que se dan a conocer, por ejemplo, en la patente estadounidense no. 2.996.777 y que comprenden una parte hembra que tiene un tetón cilíndrico y una parte macho o sujetador que tiene un rabo puntiagudo para su introducción a través del género de una prenda y en la abertura del tetón hembra. Se da a conocer un botón similar en la publicación de Modelo de Utilidad japonés no. 51-46501. Los conjuntos de botón de la técnica anterior adolecen del inconveniente de que cuando se empuja el rabo macho a través del género y en la abertura hembra, hay la tendencia de que

15

quede atrapado y comprimido aire dentro de la abertura con el resultado de que se necesita un esfuerzo muscular para acoplar las dos partes que a menudo a su vez provocaría la ruptura de la parte hembra de botón.

5

RESUMEN DE LA INVENCION

Teniendo el inconveniente arriba citado en cuenta, la presente invención proporciona un conjunto de botón mejorado que comprende una parte hembra o botón y una parte macho o sujetador dotado de un rabo saliente central, teniendo dicha parte hembra una abertura central para recibir dicho rabo, y unos medios previstos en el botón o en el sujetador para permitir que el aire atrapado en la abertura salga de ella cuando se acoplan o se ensamblan las dos partes.

15

Otras finalidades y características de la invención incluyen la provisión de un conjunto de botón del tipo citado que es de construcción relativamente sencilla y por lo tanto de fabricación menos costosa que los conjuntos anteriores, es mecánicamente resistente a la deformación pero fácil de ensamblar.

20

Se comprenderá mejor la invención de la lectura de la siguiente descripción de una realización preferida, conjuntamente con los planos anexos.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

25

La Figura 1 es una vista en corte vertical de una base que constituye una primera parte o parte hembra de un conjunto de botón según la invención;

la Figura 2 es una vista en planta de la parte frontal de la base ilustrada en la Figura 1, ilustrándose además unos medios que indican la posición en la que el botón se monta respecto de un artículo dado de género textil;

5 la Figura 3 es una vista en planta parcialmente rota de la parte posterior de la base;

la Figura 4 es una vista en alzado lateral de un sujetador que constituye la otra parte o parte macho de un conjunto de botón según la invención;

10 la Figura 5 es una vista en planta de la parte posterior del sujetador ilustrado en la Figura 4; v

la Figura 6 es una vista parecida a la Figura 1 de la parte hembra encajada a través de un género de prenda con la parte macho de la Figura 4.

15 DESCRIPCION DETALLADA DE LA REALIZACION PREFERIDA

Con referencia ahora a los dibujos v a las Figuras 1 v 2 en particular, se ilustra una parte hembra, conocida comúnmente como botón 10, que constituye una primera parte o botón de un conjunto de botón según la invención, la cual parte hembra 10 tiene una base 11 substancialmente en forma de un disco circular según se ve en planta (Figura 2) y un tetón hembra 12 que forma una sola pieza con la base 11 v se extiende perpendicularmente al plano de dicha base. Montado en la superficie frontal de la base 11 hay un disco decorativo 13 de cualquier dibujo o diseño apropiado 13' para producir un efecto estéticamente atractivo. En la superficie opuesta posterior de la base 11, hay nervios

20

25

14 y ranuras 15 anulares alternos según se ilustra en las Figuras 1 y 3, dependiendo el número de dichos nervios y ranuras del tamaño de la base 11 para asegurar una resistencia mecánica suficiente contra la deformación o daños bajo la influencia de esfuerzos externos. El tetón hembra 12 tiene un agujero axial 16 abierto en un primer extremo y que se extiende hacia el otro extremo en el cuerpo de la base 11. La forma del agujero 16 es substancialmente complementaria a la de un rabo macho que se describirá más adelante.

5 El tetón 12 tiene en su periferia terminal 17 una pluralidad de púas 18 espaciadas circunferencialmente que se hincan en el género F de prenda (Figura 6) y anclan la parte hembra o botón 10 en su sitio en cooperación con la parte macho.

15 Pasando ahora a la Figura 4, se ilustra una parte macho, comúnmente conocida como sujetador 20, que constituye la otra parte o sujetador del conjunto. El sujetador 20 tiene substancialmente la forma de un remache con una cabeza circular ampliada 21 y un rabo macho 22 que se extiende desde el centro de la cabeza y que tiene un extremo puntiagudo por ejemplo en 23 para permitir empujar el rabo 22 a través del género F de prenda. El rabo macho 22 está configurado substancialmente de forma complementaria al perfil del agujero axial 16 de la parte hembra o botón 10 de modo que puede quedar recibido en el tetón cuando se acoplan las

20

25

El rabo macho 22 tiene un diámetro exterior ligeramente ma-

yor que el diámetro interior o ánima del agujero axial 16 y preferiblemente tiene una pluralidad de nervios anulares 24 substancialmente en forma de dientes de sierra de modo que los nervios 24 pueden presionarse en la pared periférica interior que define el agujero 16 cuando se ensamblan el sujetador 20 con el botón 10 tal como se ilustra en la Figura 6. A este efecto, ambas partes 10 y 20 del conjunto se hacen preferiblemente de material plástico. Alternativamente, la parte 10 puede ser de plástico mientras la parte 20 es metálica. Además, alternativamente, ambas partes 10 y 20 pueden ser de aluminio.

Según una característica importante de la invención, el rabo macho 22 del sujetador 20 está dotado de al menos una ranura axial 25, o preferiblemente ranuras o rebajes axiales diametralmente opuestos 25 según se ilustra en las Figuras 4, 5 y 6, extendiéndose cada una de dichas ranuras a través de los nervios 24 y sobre una parte substancial de la longitud del rabo macho 22. Cuando se acoplan el botón 10 y el sujetador 20, el aire atrapado dentro del agujero 16 puede liberarse y expulsarse a través de las ranuras 25 del sujetador 20 hacia la atmósfera.

Según otra característica de la invención, el sujetador 20 está dotado en su parte terminal cónica ampliada 26 de una pluralidad de surcos 27 espaciados circunferencialmente, algunos de los cuales se fusionan en las ranuras axiales 25 tal como se ilustra mejor en la Figura 5. Estos surcos 27 en cooperación con las ranuras 25 sirven para re-

ducir la resistencia friccional del rabo 22 del sujetador respecto del género F de prenda y así facilitan la introducción del rabo 22 a través del género.

5 La ranura axial 25 del sujetador 20 puede también estar formada únicamente en los nervios 24 y a través de éstos y fusionarse con la surco o surcos 27.

10 La ranura axial 25 puede tener también una forma de meandro que resulta de recortar una parte de cada uno de los nervios 24 en posiciones alternas, y quedándose fusionada también en este caso la ranura 25 con el surco 27.

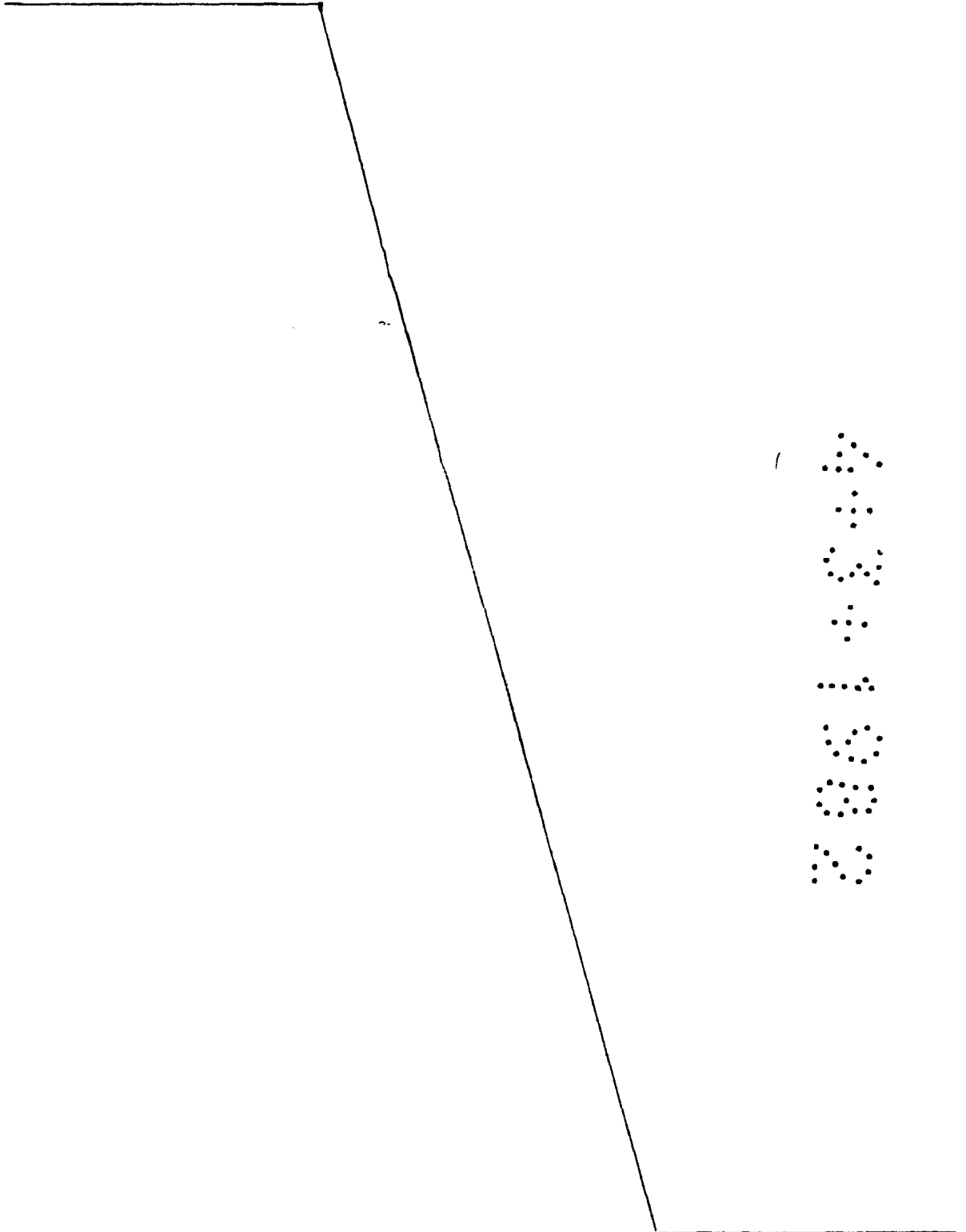
15 Asimismo la parte hembra o botón 10 puede estar dotada de al menos una ranura 16a (Figura 1) en la pared periférica interior que define el agujero 16, teniendo esta ranura 16a la misma función de expulsión de aire que las ranuras 25 del sujetador 20.

20 Tal como se ve en la Figura 2, el dibujo 13' del disco decorativo puede estar dispuesto como marca para dirigir la posición en la que se ha de montar el botón 10. Asimismo, tal como se ve en la Figura 3, uno de los nervios 14 del botón 10 puede estar parcialmente recortado en 28 para formar una marca que indica la posición en la que se ha de montar el botón 10 respecto del género F de la prenda.

25 Si bien los técnicos en la materia podrán hacer otras muchas modificaciones y cambios, 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 contribu-

ción 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.



1  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

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

1.- Botón, que comprende una parte (10) de botón que tiene una base (11) y un tetón hembra (12) que se extiende de dicha base (11) y está dotado de un agujero axial (16) y una parte (20) de sujetador dotada de una cabeza (21) y un rabo macho (22) que se extiende desde dicha cabeza (21) y está adaptado para encajarse con apriete en dicho agujero axial (16) de dicho tetón hembra (12), caracterizado porque o bien dicho tetón hembra (12) o bien dicho rabo macho (22) tienen medios para permitir la salida del aire de dicho agujero axial (16) cuando se empuja dicho rabo macho (22) en dicho agujero axial (16).

2.- Botón según la reivindicación 1, caracterizado porque dichos medios comprenden al menos una ranura (16a) que se extiende axialmente en dicho tetón hembra (12) y que se abre en dicho agujero axial (16) de dicho tetón hembra (12).

3.- Botón según la reivindicación 1, caracterizado porque dichos medios comprenden al menos una ranura (25) que se extiende axialmente en dicho rabo macho (22).

4.- Botón según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho rabo macho 22 tiene una parte terminal cónica ensanchada (26).

5.- Botón según la reivindicación 4, caracterizado porque dichos medios comprenden al menos un surco (27) que se extiende axialmente en dicha parte terminal cónica (26).

6.- Botón según la reivindicación 4, caracterizado porque dichos medios comprenden al menos una ranura (25) que se extiende axialmente en dicho rabo macho (22) y al menos un surco (27) que se extiende axialmente en dicha parte terminal cónica (26), fusionándose dicho surco (27) con dicha ranura (25).

7.- Botón según la reivindicación 4, caracterizado porque dicha parte terminal cónica (26) tiene un diámetro máximo mayor que el diámetro interior de dicho agujero axial (16).

8.- Botón según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho rabo macho (22) tiene una pluralidad de nervios de bloqueo anulares (24).

9.- Botón según la reivindicación 6, caracterizado porque dichos medios comprenden al menos una ranura (25) que se extiende axialmente en dicho rabo macho (22), a través de dichos medios (24).

10.- Botón según la reivindicación 6, caracterizado porque dichos medios comprenden al menos una ranura axial (25) formada únicamente en v a través de dichos nervios anulares (24).

11.- Botón según la reivindicación 8, caracterizado porque dicha ranura axial tiene forma de meandro resultante de recortar una parte de cada una de dichos nervios anulares (24).

12.- Botón según la reivindicación 8, caracterizado porque dichos nervios anulares (24) tienen un diámetro

exterior mayor que el diámetro interior de dicho agujero axial (16).

5 13.- Botón según la reivindicación 1, caracterizado porque dicha base tiene en su cara inferior una pluralidad de nervios (14) y ranuras (15) anulares alternos.

14.- Botón según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho tetón hembra tiene en su extremo periférico (17) una pluralidad de púas espaciadas circunferencialmente (18).

10 15.- Botón según la reivindicación 1, caracterizado porque dicha base (11) está dotada de una marca (28) indicativa de la posición en que se ha de ensamblar dicha parte de botón.

16.- "BOTON".

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

BARCELONA, - 6 FEB. 1982  
P A M CURELL SUÑOL

*M. CURELL*

FIG. 1

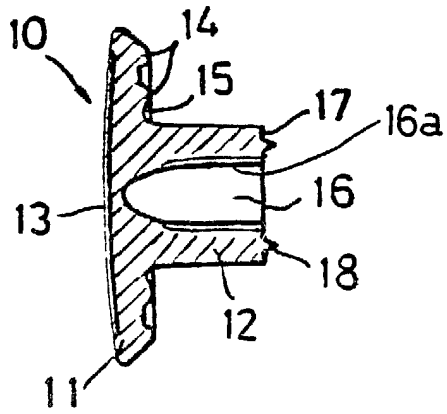


FIG. 2

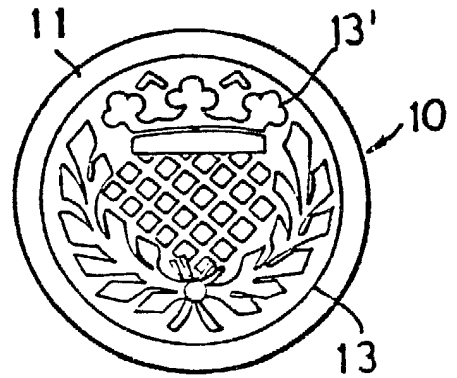


FIG. 3

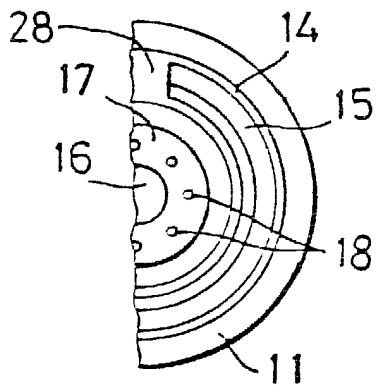


FIG. 4

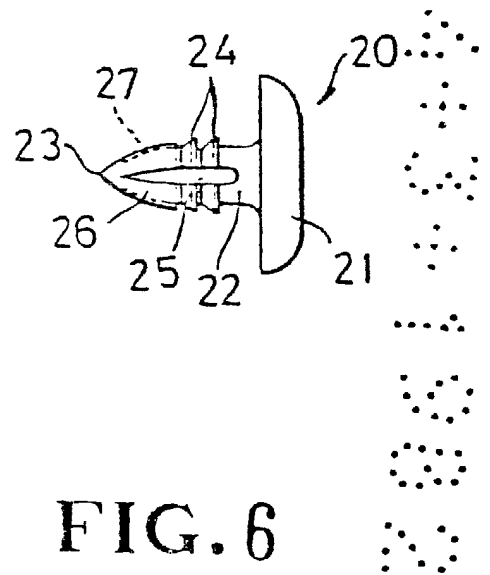


FIG. 5

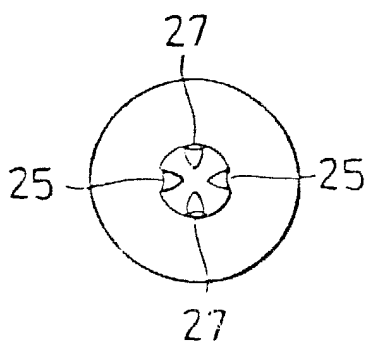


FIG. 6

