



19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	281.207		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			22-2-84		

MODELO DE UTILIDAD

1985

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	Showa 59-6466		22-2-84		Japón

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A44B 1/02

34	TITULO DE LA INVENCIÓN
	BOTON MAGNETICO PARA PRENDAS DE VESTIR.

71	SOLICITANTE (S)
	APPLICATION ART LABORATORIES CO., LTD.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	9-16 Hanahata 2-chome, Adachi-ku, TOKYO, JAPON

75	INVENTOR (ES)

76	TITULAR (ES)

77	REPRESENTANTE
	D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU

1 La presente invención, según se expresa en
el enunciado de esta Memoria descriptiva, consiste en un bo-
tón magnético para prendas de vestir.

5 El botón magnético de la invención, es del
tipo de aquellos que se constituyen en dos piezas indepen-
dientes y complementarias, cada una de las cuales queda fi-
jada en posición confrontada al correspondiente extremo de
la tela constitutiva de la prenda de vestir, y en la zona de
solape.

10 La unión entre ambas piezas tiene lugar de
acuerdo con la invención, mediante bloqueo magnético origi-
nado al aproximar confrontadamente las dos piezas complemen-
tarias del botón; en tanto que para obtener el desbloqueo
basta con ejercer una presión de separación entre las mis-
mas.

15 Una de estas piezas mencionadas, está deter-
minada por un núcleo magnético recubierto por una carcasa
tubular con fondo perforado axialmente, estando la carcasa
unida a un embellecedor constituido por una superficie cir-
cular dotada de una perforación central y de una prolonga-
ción periférica arqueada en más de 180° y vuelta hacia el
20 otro lado de la carcasa. La unión se establece mediante una
pluralidad de pestañas previstas en la embocadura de la car-
casa, las cuales son pasantes por sendas ventanas practica-
das en la superficie circular del embellecedor y redoblán-
dose sobre esta el extremo emergente. El núcleo anular mag-
nético queda situado entre el fondo de la carcasa y el embe-
llecador, disponiéndose entre ambos una arandela ferromagné-
tica que queda sujeta a dicho embellecedor mediante un rema-
che ferromagnético cuya cabeza queda incluida en la perfora-
30

1 ción.

La otra pieza complementaria del botón magnético, está determinada por un disco ferromagnético perforado axialmente y dispuesto sobre otro embellecedor de idéntica estructura al anterior, quedando unidos disco y embellecedor mediante otro remache ferromagnético de cabeza abultada.

Cada una de las piezas complementarias del botón magnético, queda unida a su respectiva zona de solape de la prenda de vestir, mediante sendas arandelas provistas de patillas ortogonales salientes de su periferia, que atraviesan la tela de la prenda y se redoblan sobre la cara cóncava de la prolongación curvada del embellecedor, siendo esta unión totalmente inamovible.

La cabeza del remache correspondiente al disco ferromagnético es susceptible de penetrar por la perforación axial de la pieza complementaria provista del núcleo magnético, lo que posibilita el centrado y el contacto entre ambas piezas para el bloqueo magnético.

Para ayudar a una mejor comprensión de esta Memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma se acompañan una serie de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Es una vista en planta de una de las piezas complementarias del botón magnético, concretamente la que incluye el núcleo anular magnético.

Figura 2.- Es una vista en planta similar a la de la figura 1, pero mostrando la cara inferior en contacto con la prenda de vestir.

1 Figura 3.- Es una vista en alzado de lo re-
presentado en las figuras 1 y 2.

 Figura 4.- Es una sección de lo representa-
do en la figura 3, por un plano diametral.

5 Figuras 5, 6, 7 y 8. - Representan sendas
vistas en planta, alzado y sección, correspondientemente a
la de las figuras 1 a 4, de la otra pieza complementaria del
botón magnético de la invención.

10 Figura 9.- Es una sección por un plano dia-
metral, del botón magnético en la posición de bloqueo.

 Figura 10.- Es una vista parcial en sección
similar a la de la figura 9, momentos antes del bloqueo y
con las piezas complementarias del botón magnético ancladas
a su respectiva zona de solape de la prenda.

15 Haciendo referencia a la numeración indicada
en las figuras anteriores, vemos como el botón magnético
para prendas de vestir, objeto de la invención, está deter-
minado por dos piezas complementarias referenciadas por los
números 1 y 2, mostrándose una de ellas en las figuras
20 1 a 4, y la otra en las figuras 5 a 8. Cada una de estas
piezas independientes 1 y 2, queda unida a su correspon-
diente zona de solape de la prenda de vestir y en posición con-
frontada, de manera que al ser aproximadas una respecto a
la otra se produce un bloqueo magnético, bastando una pre-
25 sión de separación entre ellas para originar el desbloqueo.

 La pieza 1 del botón magnético, está compues-
ta, según se ve más claramente en la figura 4, por un núcleo
anular magnético 3 recubierto por una carcasa tubular 4 pro-
vista de fondo 5. El fondo 5 de la carcasa tubular 3, es-
30 tá dotado de una perforación axial 6 de cuya periferia emer-

1 ge hacia el interior un corto cuello 7 que cubre parcial-
mente el vaciado anular del núcleo magnético 3. La carcasa
tubular 4, presenta en su embocadura libre, una pluralidad
de pestañas 8 que son pasantes por las correspondientes ven-
5 tanas 9 previstas en la superficie circular 10 de un embelle-
cedor 11 y redoblándose al traspasar ésta.

El embellecedor 11, está constituido por la
superficie circular 10 anteriormente citada, que se extien-
de en una prolongación periférica arqueada 12 en más de -
10 180° y vuelta hacia el otro lado de la carcasa 4, contando
también este embellecedor 11 con una perforación axial 13.

El núcleo anular magnético 3, queda alojado
en el interior de la carcasa 4, con una de sus superficies
circulares apoyadas sobre el fondo 5 de la misma y con su
15 superficie opuesta en contacto con un disco ferromagnético
14 dispuesto sobre la superficie 10 del embellecedor 11,
quedando unido este disco 14 al embellecedor, mediante un
remache 15 ferromagnético, cuya cabeza 16 no llega a ocupar
la mitad interna del vaciado anular del núcleo magnético 3
20 y carcasa 4, siendo el cuerpo 17 del remache 15 pasante por
las perforaciones axiales del disco ferromagnético 14 y em-
bellecedor 11 y remachándose sobre este último.

Conforme a las figuras 5 a 8 y más específi-
camente con relación a esta última, la otra pieza indepen-
25 diente 2 complementaria del botón magnético, está determi-
nada por un disco ferromagnético 18 retenido sobre otro em-
bellecedor 19, por un remache 20, elementos éstos de cons-
titución análoga a los referenciados con 14, 11 y 15, com-
ponentes de la pieza complementaria 1.

30 En la figura 9, puede observarse claramente

1 como se origina el bloqueo entre ambas piezas 1 y 2, debido
a la atracción magnética que ejerce el núcleo 3 sobre el dis-
co ferromagnético 18, posibilitándose el contacto entre es-
te último y el fondo 5 de la carcasa tubular 4 al introducir-
5 se la cabeza del remache 20 de la pieza 2 por la perfora-
ción 6 o cuello cilíndrico de la carcasa tubular 4 de la
pieza 1, a la vez que dicha cabeza hace contacto con la co-
rrespondiente al remache 15 de la pieza 1.

10 La unión de cada una de las piezas complementarias 1 y 2 a su correspondiente zona de solape de la prenda de vestir, puede verse en la figura 10, en la que se ha representado por 21 los extremos de unión a solape de la citada prenda. La unión se establece mediante sendas arandelas 22 provistas de una pluralidad de patillas ortogonales 23 que, atravesando el tejido de la prenda 21, desde la cara interna de éste, se redoblan sobre la cara cóncava de la prolongación periférica arqueada 12 del correspondiente embellecedor 11 y 19.

20 Al establecerse el bloqueo entre ambas piezas complementarias 1 y 2, e introducirse la cabeza del remache 20 de la pieza 2 en la perforación axial 6 de la pieza 1, se imposibilita el desbloqueo accidental entre ambas piezas al ejercer una fuerza tangencial de los extremos solapados de la prenda de vestir 21, originándose únicamente
25 el desbloqueo mediante una fuerza normal de separación entre ambas piezas.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

1
5
10
15
20
25
30

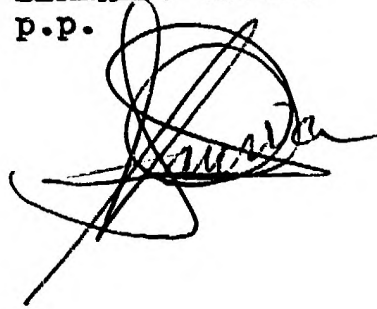
1. Botón magnético para prendas de vestir, del tipo de los que se constituyen en dos piezas independientes y complementarias, cada una de las cuales queda fijada al correspondiente extremo de la tela en la zona de solape de la prenda y en posición confrontada, teniendo una de las piezas un núcleo anular magnético recubierto por una carcasa tubular con fondo perforado axialmente, que bloquea por atracción magnética a la pieza complementaria, al ser superpuestas ambas, caracterizado porque la citada carcasa queda unida a un embellecedor constituido por una superficie circular dotada de una perforación central y de una prolongación periférica arqueada en más de 180° y vuelta hacia el otro lado de la carcasa, al ser pasantes una pluralidad de pestañas previstas en la embocadura de la carcasa, por sendas ventanas practicadas en la superficie circular del embellecedor y redoblándose sobre ésta; estando determinada la otra pieza, por un disco ferromagnético perforado aplicado sobre otro embellecedor con idéntica estructura que el anterior y al que se une por un remache central de cabeza abultada; contando la primera pieza con otro remache axial cuya cabeza se aloja en la mitad interna del vaciado del núcleo magnético y cuyo cuerpo es pasante por el orificio del embellecedor y el de una arandela ferromagnética interpuesta entre éste y el núcleo magnético; uniéndose cada una de las piezas a su respectiva zona de solape de la prenda, mediante sendas arandelas provistas de patillas ortogonales que atravesando la tela se redoblan sobre la cara cóncava de la prolongación curvada del embellecedor.

2. Se reivindica por último como objeto so-

1 bre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solli-
cita: BOTON MAGNETICO PARA PRENDAS DE VESTIR.

5 Todo conforme queda descrito y reivindicado
en la presente Memoria descriptiva que consta de ocho pági-
nas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 22 de Agosto de 1984 ...:
BERNARDO UNGRIA
p.p.



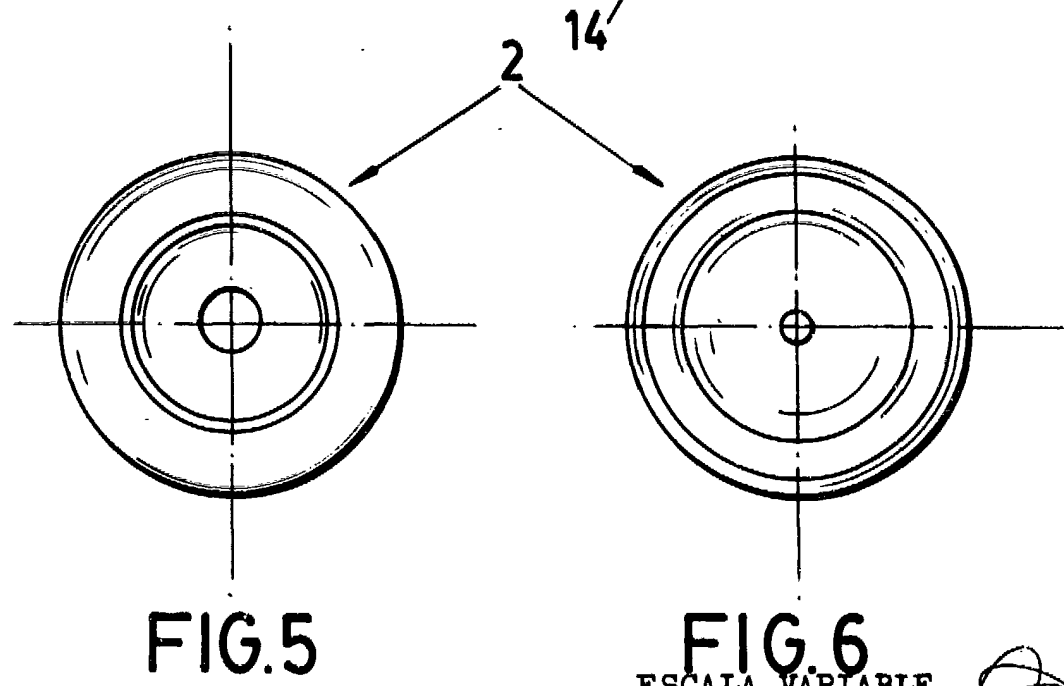
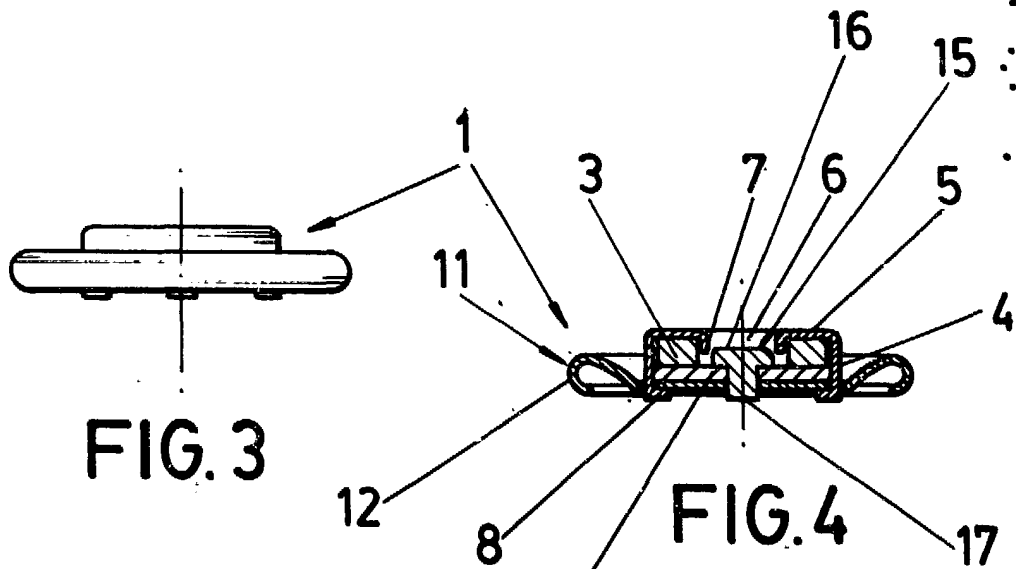
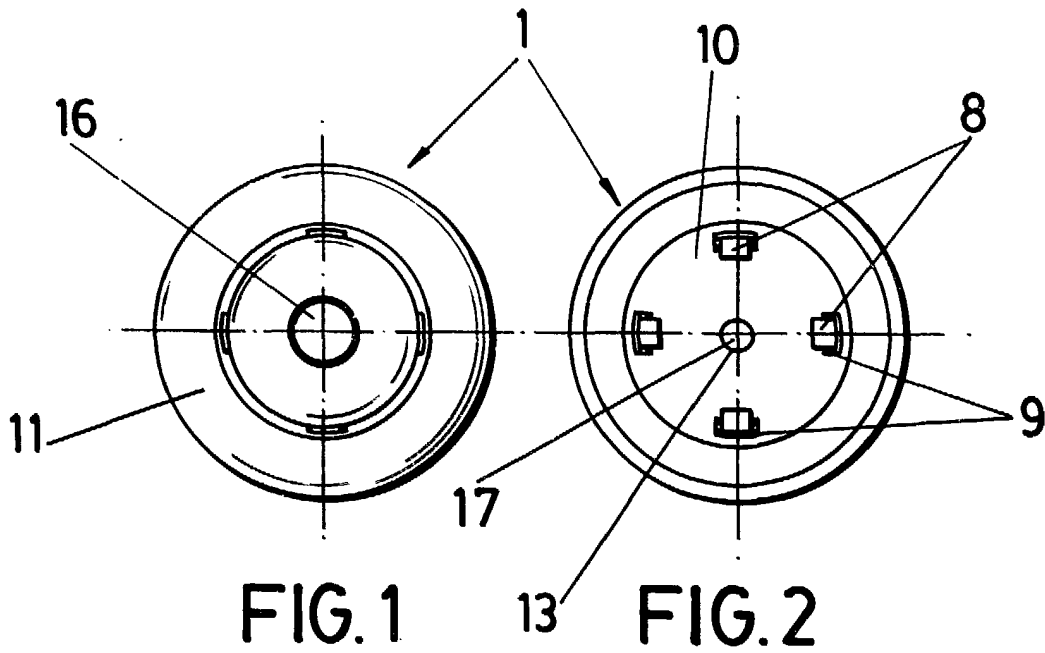
10

15

20

25

30



ESCALA VARIABLE
Madrid, 22 de Agosto de 1984
BERNARDO UNGRIA
P.P.

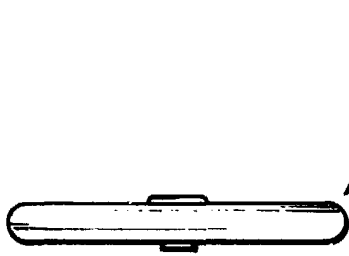


FIG. 7

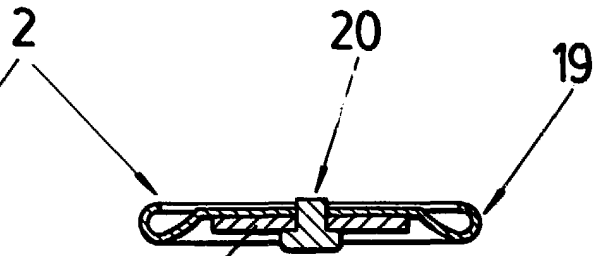


FIG. 8

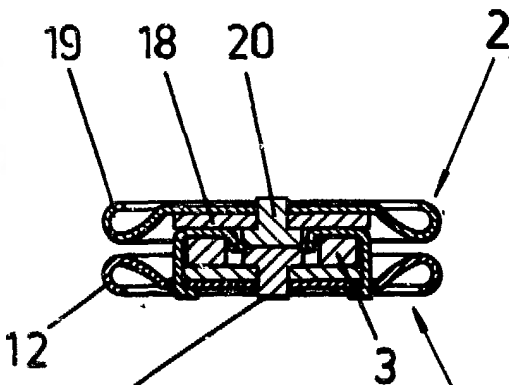


FIG. 9

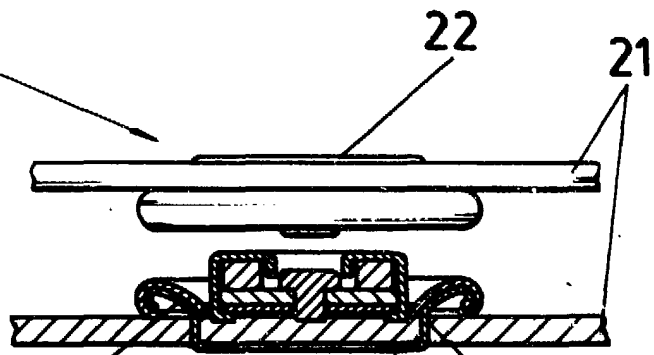


FIG. 10

ESCALA VARIABLE
Madrid, 22 de Agosto de 1984
BERNARDO UNGRIA
p.p.