



ESPAÑA

ES	11	NUMERO	10	Y
	21	250170		
	22	FECHA DE PRESENTACION		
		22 ABR. 1980		

1 ENE. 1981

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

37	FECHA DE PUBLICIDAD	41	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B 73 Q 3/15

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
"OBJETO ABROCHABLE USANDO UN IMAN PERMANENTE".	

71	SOLICITANTE (S)
Tamao Morita.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
41-1, 6-chome, Arakawa, Arakawa-ku, TOKIO (Japón).-	

72	INVENTOR (ES)
Tamao Morita.	

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
DON JOSE LOPEZ CORTES.-	

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION.

5 Esta invención se refiere a un objeto abrochable que comprende un miembro macho y otro miembro hembra, que tienen un iman permanente, el cual va unido para su uso a un cuerpo, y una porción de cubierta en una parte de apertura y de cierre de un saco de mano o similar.

10 El principal objeto de esta invención es el de proporcionar un dispositivo, en la que unas planchas ferromagnéticas dispuestas en las respectivas superficies de polo magnético, están puestas en contacto unas con otras, formándose un circuito magnético solamente en dicha parte de contacto, y la positiva y firme imantación y unión están aseguradas por una sencilla operación manual.

15 Otro objetivo principal de la presente invención es el de proveer un dispositivo en que el simple montaje e imantación pueda aplicarse a contenedores u otros artículos en los que una cubierta de cerrado y de apertura deba ser abrochada.

20 Otro objetivo más de la presente invención es el de proveer a un dispositivo que pueda materialmente simplificar una construcción de abrochado con un iman permanente, siendo la base de esto el de reducir de este modo los costes

de fabricación y de montaje.

Aún hay otro objetivo de la presente invención, como es el de proporcionar un dispositivo que pueda, con efectividad, evitar perjuicios a un iman por medio del tratamiento de revestimiento de una superficie periférica del iman, particularmente en el revestimiento del iman con plancha de latón ó semejante, y aumentar materialmente la estética del aspecto externo en el uso.

La figura 1 es una vista en perspectiva despiezada en orden de colocación, que ofrece una realización conforme a la presente invención.

La figura 2 es una vista en sección, del conjunto montado;

La presente invención será descrita en detalle, mediante una realización característica, con referencia a los diseños.

La referencia numérica -1- designa un iman permanente formado de material de metal ferromagnético o material de compuesto ferromagnético, tales como característicamente, ferrita, pirotita, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, etc. El iman permanente -1- es de una forma corta cuadrada, o de forma rectangular en planta. El iman -1- está colocado e imantado sobre la plancha ferromagnética -2-, formada de hierro, níquel, cobalto ó aleaciones y compuestos, ó aleaciones y compuestos de manganeso y cromo, que son ejemplos típicos, y que están sujetos de una manera adecuada. En las figuras, la plancha no magnética -3-, sólidamente cimentada, está moldeada en la misma forma que tiene la forma periférica exterior del iman -1- y están dispuestas separadamente, de manera que ciñan la restante superficie periféri-

MU. No 250,170  
PSS...  
1-8

5  
10  
15  
20  
25

ca, excepto las superficies imantadas del iman -1-, a la plancha -2- y el iman -1- está ceñido por la plancha -3-.

5 Además, los miembros abrochables -3A-, proyectados desde los bordes inferiores de la plancha -3-, están doblados hacia la superficie inferior de la plancha -2-, de forma que rodeen la superficie periférica lateral de la plancha -2- y previamente imantada. Mientras que la plancha no magnética -3- está generalmente formada de latón o de material de resina sintética, en atención a la estética de su aspecto externo y protección del iman -1- contra los perjuicios, el material no está particularmente limitado a eso, sinó que también puede ser utilizado otro material correspondiente. Es natural que a fin de proveer la fuerza que actúe a su máximo entre los polos magnéticos, se emplea plancha -3- lo más delgada posible y ajustada para que llegue a un estrecho contacto con el iman -1-.

15 La plancha ferromagnética -4- está dispuesta de forma imantable sobre la superficie de otro polo del iman así formado -1-, con la plancha no magnética -3- entre ellos interpuesta, y la plancha -4- puede, parcial y directamente, llegar al ajustado con la plancha -2-.


20 Pueden ser utilizados varios procedimientos para colocar la plancha -4- engranado con la plancha -2-. Los procedimientos característicos pueden ser considerados a continuación.

25 En primer lugar, como aparece en las figuras 1 y 2, un borde lateral de la plancha -4- es sobresaliente para ser ahuecado hacia la plancha -2- y formar un reborde -4A- de borde ajustable (un reborde similar de borde ajustable puede ser sobresaliente para ser ahuecado sobre la plancha -2-, si se precisara)

de manera que el lado periférico de la plancha puede ser iman-  
tado encima.

(Aún en el caso de que un vástago engranable teniendo  
la longitud hacia la plancha -2- fuera empujado sobre la plancha  
5 -4- como aparece en las figuras 1 y 2, se podrían obtener efec-  
tos similares). No obstante, el cambio de diseño en lugar del  
antecedente, también podría ser aplicable.

Ha de tenerse en cuenta que, básicamente, el vástago  
10 -4A- está imantado en el iman -1-, en espaciada relación magné-  
tica adecuada, y que un circuito magnético está formado solament-  
te entre la plancha -4- y vástago -4A- por medio de la provisión  
del espaciado magnético relativo a los imanes -1- logrando así  
firme imantación.

Los medios de apertura y de cerrado para este  
15 objeto así construido, imantable y abrochable, por ejemplo,  
contenedores tales como un bolso de mano o semejantes, o  
adecuados medios de cierre para serles unidos y utilizados  
para otros cuerpos, también van dispuestos sobre la plancha  
-2- y la plancha -4-. Como un elemento para ello, unos medios  
20 de cierre -5-, de una conformación aproximadamente como de   
van fijados en la parte exterior de los terminales no opuestos  
de la plancha -2- por medio de unos remaches -6-.

La técnica anterior de los enganches usados para  
el cierre de las aberturas del tipo descrito, tales como boto-  
25 nes, ganchos o presillas, son generalmente bien conocidos.

En el caso de los botones, es insertado un botón para ser abrochado en un ojal perforado en la abertura, de manera que un lado fijo deberá estar sujeto por medio de hilos y, por lo tanto, los hilos son aptos para ser agarrados. En el caso de corchetes (o de cierres de resorte) se utiliza un muelle para enganchar una prolongación de inserción, y por tanto, durante el uso por un prolongado periodo de tiempo, el muelle llega a deteriorarse, quedando en un ajuste pobre. Además, en el caso de aquellos que hacen uso de una parte del iman permanente del tipo antes descrito, la mayoría de ellos tienen que un cuerpo ferromagnético es meramente puesto en contacto con una terminal del iman permanente y, como consecuencia, un miembro separado necesita ser provisto para empeorar la tensión dirigida hacia la superficie de contacto del iman, probablemente ocasionando así daños al iman y oponiendo muchas dificultades a la maniobra. La presente invención ha sido realizada en vista de los inconvenientes arriba anotados con respecto a la técnica anterior. En la presente invención, una porción de la plancha ferromagnética en contacto con ambos terminales que forman polos magnéticos, es puesta en contacto directo para perjudicar la generación de circuito magnético en porciones que no sean la ya mencionada porción de contacto para proveer a la unificación de un circuito magnético cerrado. Una fuerza de atracción está concentrada sobre dicha porción de contacto para proveer una firme atracción, proporcionando de esta manera un objeto imantable abrochable,

que resulta de construcción sencilla y de un pequeño tamaño. Además de eso, el montaje de los imanes permanentes en la construcción, y de las planchas, tal como queda más arriba descrito, no precisa la utilización de miembros móviles en alguna  
5 porción de ajuste en si, para asegurar la solidez.

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

= = = = =

5 1.- Objeto abrochable usando un iman permanente  
caracterizado porque unos adecuados polos magneticos de iman  
permanente, -1- son imantados sobre una plancha ferromagnética  
-2- teniendo una construcción de fijación tal como unos adecua-  
dos miembros de fijación -5- con otro cuerpo, estando dicho  
imán -1- fijado a la mencionada plancha ferromagnética -2-, de  
forma que rodean las restantes superficies periféricas de los  
mencionados imanes permanentes, -1- con la plancha no magnética  
-3- teniendo la plancha ferromagnética -4- una construcción  
10 de fijación tal como los adecuados miembros de fijación -5-  
para ayudar a otro cuerpo, estando puestos en contacto en forma  
desimantada con las superficies de otro polo del iman -1- cir-  
cundado por la mencionada plancha no magnética -3- y con las  
superficies de dicha plancha ferromagnética, -2-.

15 2.- Objeto abrochable usando un imán permanente, carac-  
terizado porque un vástago -4A-, está dispuesto en forma desiman-  
table sobre el iman -1- por medio de un espaciador magnético.

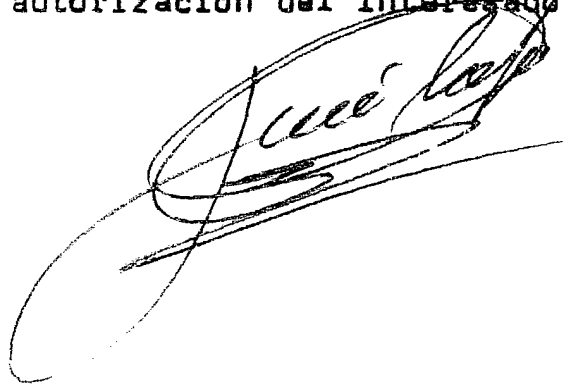
3.-"OBJETO ABROCHABLE USANDO UN IMAN PERMANENTE".

20 De conformidad en un todo en lo esencial y fines  
industriales a lo descrito en la precedente memoria descripti-  
va y gráficamente representado en los adjuntos planos para su  
mejor comprensión.

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas o  
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 22 ABR. 1980

Por autorización del interesado.-

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'José María', is written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat cursive.

