

20188 y

22037



PATENTE DE INVENCION

=====  
Ref.HB-6746/3-Cr.

## Memoria Descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en las grapas utilizadas para el cierre de envases en forma de sacos".

=====

*Solicitante:*

SOCIETE SERRICO, entidad monegasca, residente en 22 Boulevard Princesse Charlotte, Monte-Carlo, Principado de Monaco.

=====

5.

Los embalajes o paquetes en forma de sacos y ejecutados de las mas diversas materias como materias plásticas, tela, papeles de cualesquiera naturalezas, redes o mallas constituidas por hilos textiles u otros, etc. .. son cada vez con más frecuencia cerrados con ayuda de una ligadura constituida por una grapa metálica conformada para rodear y cerrar el extremo del saco. Este procedimiento presenta la ventaja de una ejecución rápida y por tanto poco onerosa y por regla general eficaz.

10.

22000000  
261889



Sin embargo, cuando se trate de materiales particularmente lisos y deslizantes, sucede con frecuencia que a pesar de apretar enérgicamente la grapa, ésta bajo el peso de la carga contenida en el saco o paquete corre el riesgo de deslizarse a lo largo del extremo del saco y de liberarse, lo cual da lugar a la apertura intempestiva del embalaje o envase.

La grapa perfeccionada, objeto del presente invento, evita este inconveniente; presenta la particularidad de tener una parte central notamente estrechada con relación a los dos brazos laterales, es decir, formando una V muy abierta, de tal modo que después de apretados los citados brazos, durante la fijación de la grapa sobre el extremo del paquete, la parte medio deformándose por aproximación de los brazos de la V penetra como una cuña en el material; el extremo del paquete queda así fuertemente apretado contra los brazos de la grapa y la cuña media, haciéndose imposible el deslizamiento de la grapa.

Según un modo de ejecución la grapa tiene una forma inicial que corresponde al dibujo de un corazón cuya punta fuera truncada, o también similar a la de la letra griega omega minúscula.

Los extremos de los brazos exteriores o laterales pueden conformarse de dos maneras a saber: cortados a escuadra, en cuyo caso los brazos después de haberse apretado la grapa permanecen alineados extremo con extremo, o por el contrario los extremos pueden ir cortados a biselas opuestos, de modo que después de apretar los extremos de los brazos se pongan en posiciones divergentes.

22637  
261889



La descripción siguiente comparada con el dibujo adjunto, dado a título de ejemplo no limitativo, permitirá comprender el modo en que la invención puede ejecutarse en la práctica, sobrentendiéndose que las particularidades que resulten tanto del texto como del dibujo forman parte de la referida invención.

5.

La Fig. 1 representa una grapa de tipo clásico.

La Fig. 2 representa tal grapa colocada sobre el extremo de un saco, teniendo este extremo la forma de un cordón.

10.

La Fig. 3 representa una grapa ejecutada con arreglo al invento, yendo cortados en escuadra los extremos de los brazos laterales.

La Fig. 4 es una vista en planta de la grapa.

15.

La Fig. 5 representa la grapa colocada sobre el extremo de un saco.

La Fig. 6 es una vista en planta de la Fig. 5.

La Fig. 7 representa una grapa cuyos extremos ván cortados a bisel.

20.

La Fig. 8 es una vista en planta de la Fig. 7.

La Fig. 9 representa la grapa de la figura 7, colocada sobre el extremo de un saco o bolsa.

La Fig. 10 es una vista en planta de la Fig. 9.

25.

Las grapas del tipo clásico (Fig. 1) tienen, por regla general, una parte central l sensiblemente rectilínea comprendida entre los brazos laterales 2. Cuando dicha grapa está apretada sobre el extremo A de un saco o bolsa (Fig. 2) extremo al que previamente se le ha dado la forma de una especie de cordón, se vé que la grapa constituye una especie de ligadura circular.

30.

2207  
261889



ligadura puede, en determinados casos, deslizarse sobre el extremo A.

5. La grapa perfeccionada (Fi. 3) tiene en su parte central la forma de una V cuyos brazos ampliamente abiertos ván indicados en 3, yendo estos unidos por medio de unas partes redondeadas 4 a cada uno de los brazos laterales 5.

10. Entre los referidos brazos 5 de una grapa, encajada entre las mandíbulas de una máquina de engrapar, se intercala el extremo A del saco y después se aproximan las mandíbulas una a otra para apretar la grapa sobre el extremo A.

15. Este apriete tiene por objeto provocar una conformación de la grapa tal que los brazos 3 de la V central se aproximan uno a otro (Fig. 5) mientras que los brazos laterales 5 ván curvados y encierran el cordón, A. Simultáneamente los brazos 3 penetran en la masa del cordón a la manera de una cuña o saliente garantizando así un anclaje eficaz de la grapa sobre el cordón A

20. oponiéndose entonces a todo deslizamiento de la referida grapa.

25. Según un modo de ejecución objeto del presente invento, los extremos 6 de los brazos 5 ván cortados a escuadra y el apriete de las mandíbulas de la máquina se regula de modo que estos extremos 6 se coloquen enfrente y en la proximidad inmediata uno de otro (Fig. 5 y 6)

30. Según una variante representada en las Figs. 7 a 10, los extremos de los brazos 5 ván cortados a bisel según se representa en 7, siendo estos biseles de sentidos opuestos de un brazo a otro.

22007  
261889



La longitud de los brazos puede aumentarse con relación a la de los brazos de la grapa representada en la Fig. 3.

5. Durante el apretado de la grapa sobre el cordón A, los extremos de los brazos 5 están, debido al hecho de los biseles opuestos 7, obligados a deslizarse uno sobre otro, colocándose entonces los referidos extremos en posición divergente según se representa particularmente en la Fig. 10.

10. Se sobrentiende que podrán introducirse modificaciones en los modos de ejecución que quedan descritos, particularmente por sustitución de medios técnicos equivalentes, sin salirse por ello del área del presente invento.

N O T A

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También  
20. se hace constar que el invento se refiere a una solicitud de patente presentada en Francia con fecha 8 de diciembre de 1959, nº 812.474 accogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, y siendo lo que constituye la esencia del referido invento  
25. y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España : "Perfeccionamientos en las grapas utilizadas para el cierre de envases en forma de sacos"; caracterizándose por lo siguiente:

30. 1. Perfeccionamientos en las grapas utilizadas para el cierre de envases en forma de sacos, caracterizándose



porque tienen una parte central netamente estrecha con relación a los dos brazos laterales, es decir, formando una V muy abierta, de tal modo que después de apretados los citados brazos, durante la fijación de la grapa sobre el extremo del paquete, la parte media, deformándose por aproximación de los brazos de la V, penetra como una cuña en el material; el extremo del paquete queda así enérgicamente apretado entre los brazos de la grapa y la cuña media, resultando así imposible el deslizamiento de la grapa.

5.

10.

2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizándose porque las grapas tienen una forma inicial correspondiente al dibujo de un corazón cuya punta fuera truncada o también similar a la de la letra griega omega minúscula.

15.

3. Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizándose por el hecho de que los extremos de los brazos de la grapa ván cortados en escuadra de modo que después de apretado de la grapa los brazos permanecen alineados extremo con extremo.

20.

4. Perfeccionamientos según una cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizándose por el hecho de que los extremos de los brazos ván cortados a bisel opuestos, de modo que después de apretar los citados extremos se coloquen en posiciones divergentes.

25.

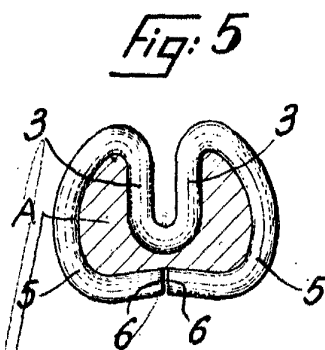
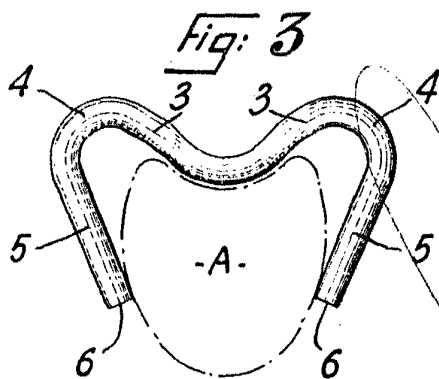
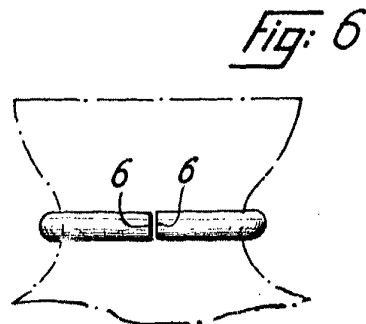
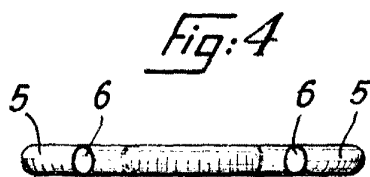
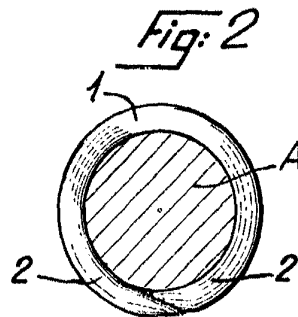
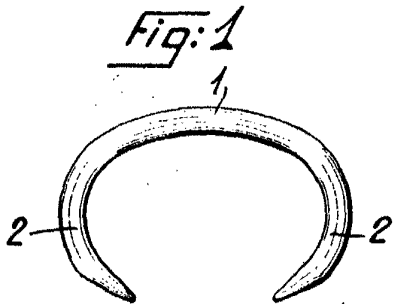
5. Perfeccionamientos en las grapas utilizadas para el cierre de envases en forma de sacos; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos. Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

30.

Madrid, 22 OCT 1960

281889

ESCALA VARIABLE



Madrid,

A. GONZALEZ ACEAO Y MORRE

261889

ESCALA VARIABLE



Fig: 8

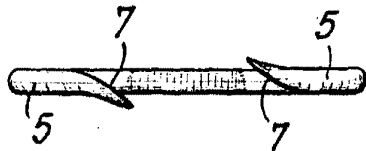


Fig: 10

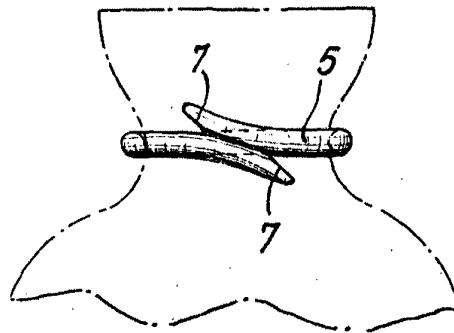


Fig: 7

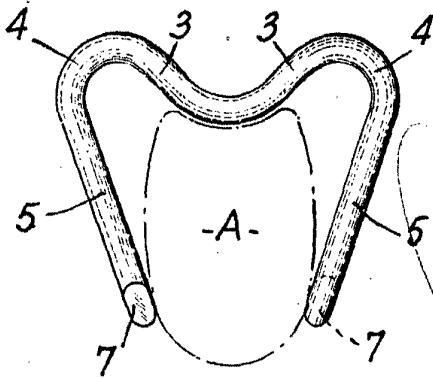
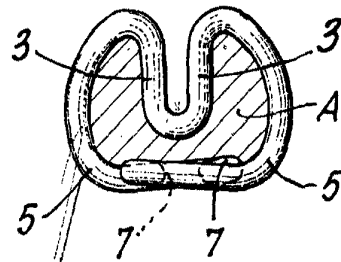


Fig: 9



Madrid

L. GONZALEZ ACEVEDO Y CA