

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10 ES 11 21 22	NUMERO <b>250161</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL 1980

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>B 65 B 43/5h</i>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  "SUJETADOR DE SACOS, BOLSAS Y SIMILARES".
--

71 SOLICITANTE (S)  EMPAC, S. A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  Badalona (Barcelona) calle Jaime Ribó, 170
---

72 INVENTOR (ES)
------------------

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

74 REPRESENTANTE  Don Ignacio PONTI GRAU
--

La presente invención se refiere a un sujetador de sacos, bolsas y similares, que ha sido especialmente ideado y realizado para su aplicación a las máquinas llenadoras de dichos sacos, bolsas y equivalentes.

5 El sujetador en cuestión es ventajoso, por una parte, porque proporciona la sujeción automática de los sacos y análogos. En otro aspecto, el sujetador se adapta a embocaduras de distintas medidas, dentro de ciertos límites. Por otro lado, con el sujetador objeto de este modelo de utilidad se suprimen bridas, abrazaderas u otras piezas similares, con lo que se obtiene una simplificación constructiva, en favor del coste industrial, disminuyéndose la proporción de averías y se facilitan las operaciones de colocación y extracción de los sacos.

10 15 Las ventajas expuestas se consiguen por el hecho de constituir el sujetador de manera que consta de un marco a cuyo alrededor se coloca la embocadura del saco o bolsa abierta, cuyo marco comprende dos semimarcos complementarios montados telescópicamente, con posibilidad de desplazamiento limitado entre sí y solicitados elásticamente hacia la posición de máxima extensión.

25 En una forma de realización preferida, los lados del semimarco en cuyo interior se desplazan los del otro presentan ranuras de guía por las que sobresalen unos vástagos de cabeza ensanchada, solidarios de los lados interiores del marco, que limitan el desplazamiento de estos últimos lados.

Más concretamente, entre los extremos de los lados internos y el fondo de los externos están dispuestos unos re-

sortes internos con los que los semimarcos son solicitados hacia la posición de máxima extensión.

Para facilitar una explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompañan unos dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de realización de un  
 5 sujetador de sacos, bolsas y similares de las características indicadas, que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos: La figura 1 es una vista en perspectiva del sujetador con el saco o equivalente retenido  
 10 debidamente; la figura 2 muestra una vista en alzado y sección que ilustra el sujetador fijado a la máquina correspondiente en una posición previa a la de sujeción del saco o similar; y la figura 3 es una vista similar en la que se representa el  
 15 sujetador en posición de sujeción del saco o análogo.

De conformidad con los dibujos, el sujetador de sacos, bolsas y similares, a que se refiere este modelo de utilidad consiste en un marco que consta de un semimarco tubular  
 20 -1- fijado por medio de un soporte en escuadra -2- y con ayuda de tornillos -3- a una zona conveniente -4- de una máquina llenadora de los sacos o equivalentes -5-. El citado marco comprende otro semimarco -6- de constitución análoga al semimarco -1- y provistos en sus extremos de tuercas fijas -7- cuyos semimarcos -1- y -6- están montados telescópicamente, formando  
 25 do complementariamente el antedicho marco.

Los lados del semimarco -1- por el interior de los cuales son desplazables los lados del semimarco -6-, están provistos de sendas ranuras -8- que constituyen guías por las que

sobresalen respectivos tornillos -9- fijados en los extremos internos de dichos lados del semimarco -6- en dichas tuercas -7- de tal semimarco. Entre los referidos extremos interiores de los lados del semimarco -6- y el fondo de los lados del semimarco -1- están dispuestos unos resortes -10- comprimidos que solicitan a los semimarcos hacia la posición de máxima extensión, al desplazarse el semimarco -6-, cuyo desplazamiento es limitado, tanto al extenderse, como al contraerse, por los tornillos -9- al tropezar con los extremos de las ranuras de guía -8- de los lados del semimarco -1-.

En virtud de la referida organización y del indicado funcionamiento, partiendo de la posición de máxima extensión del marco ilustrada en la figura 3, se ejerce un empuje como indica la flecha -f- de la figura 2 sobre el lado externo del semimarco -6-, con lo que se aumenta la compresión de los resortes comprimidos -10- hasta que la abertura del marco sea la adecuada para permitir introducir la embocadura -5a- de los sacos o bolsas -5- a sujetar y doblarla sobre los lados del marco, después de lo cual se deja de ejercer empuje sobre el semimarco -6-, con lo que los resortes -10- se recuperan y el marco se extiende nuevamente, adaptándose a la embocadura -5a- del saco o bolsa -5-, que queda sujeto por dicha embocadura como puede verse en la figura 3, automáticamente por efecto de la presión de los semimarcos al distenderse.

La sujeción es muy segura y las operaciones necesarias para conseguirla son, como se desprende de lo expuesto, sumamente sencillas con el fin de llenar los sacos o bolsas -5- con los oportunos medios de que dispone la máquina corres-

pondiente. Una vez realizado el llenado de los sacos o bolsas  
 -5-, también resultan muy fáciles las operaciones conducentes  
 a la extracción de dichos sacos o bolsas, ya que basta con em-  
 pujar el semimarco por su lado delantero para liberar el saco  
 5 o bolsa con objeto de cerrarlo de la forma usual.

Por lo demás, debe hacerse constar que serán indepen-  
 dientes del objeto de la presente invención, las configuracio-  
 nes, tamaños y materiales de los componentes del sujetador de  
 sacos, bolsas y similares descrito, y en general, todo cuanto  
 10 no afecte a la esencialidad de la invención.

- . -



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

1. Sujetador de sacos, bolsas y similares, caracterizado por el hecho de constar de un marco alrededor del cual se coloca la embocadura del saco o bolsa abierta, cuyo marco comprende dos semimarcos complementarios montados telescópicamente con posibilidad de desplazamiento limitado entre sí y solicitados elásticamente hacia la posición de máxima extensión.

2. Sujetador de sacos, bolsas y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado porque los lados del semimarco en cuyo interior se desplazan los del otro semimarco presentan ranuras de guía por las que sobresalen unos vástagos de cabeza ensanchada solidarios de los lados interiores del marco, que limitan el desplazamiento de tales lados interiores.

3. Sujetador de sacos, bolsas y similares, según la reivindicación 1, caracterizado porque entre los extremos de los lados internos y el fondo de los externos del marco están dispuestos unos resortes comprimidos con los que los semimarcos son solicitados hacia la posición de máxima extensión del marco.

4. Sujetador de sacos, bolsas y similares.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas.

Barcelona, 22 de abril de 1980

EMPAC, S. A.

D.a. 

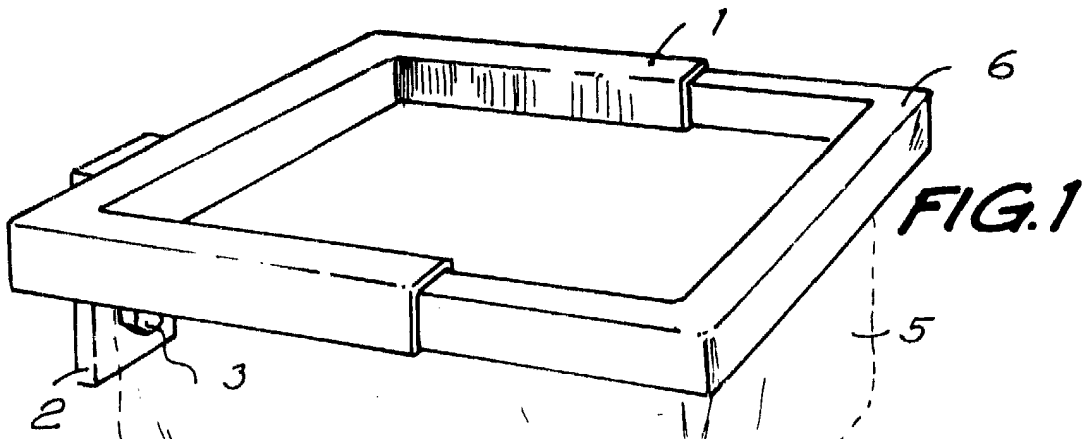


FIG. 1

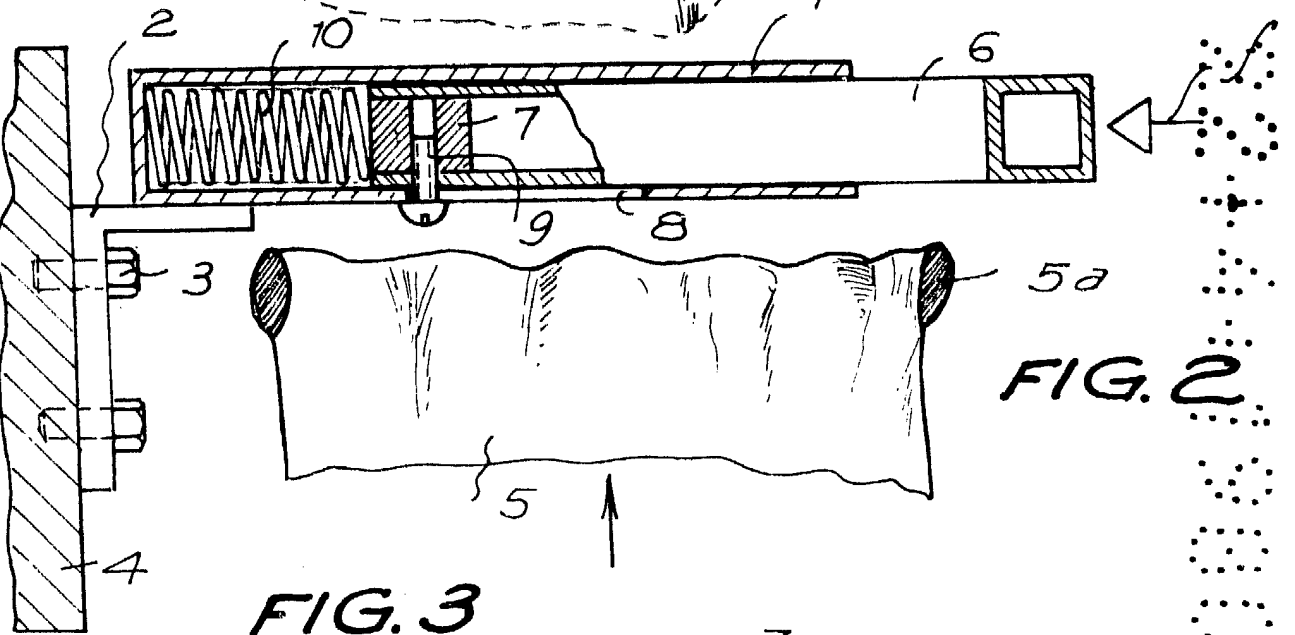


FIG. 2

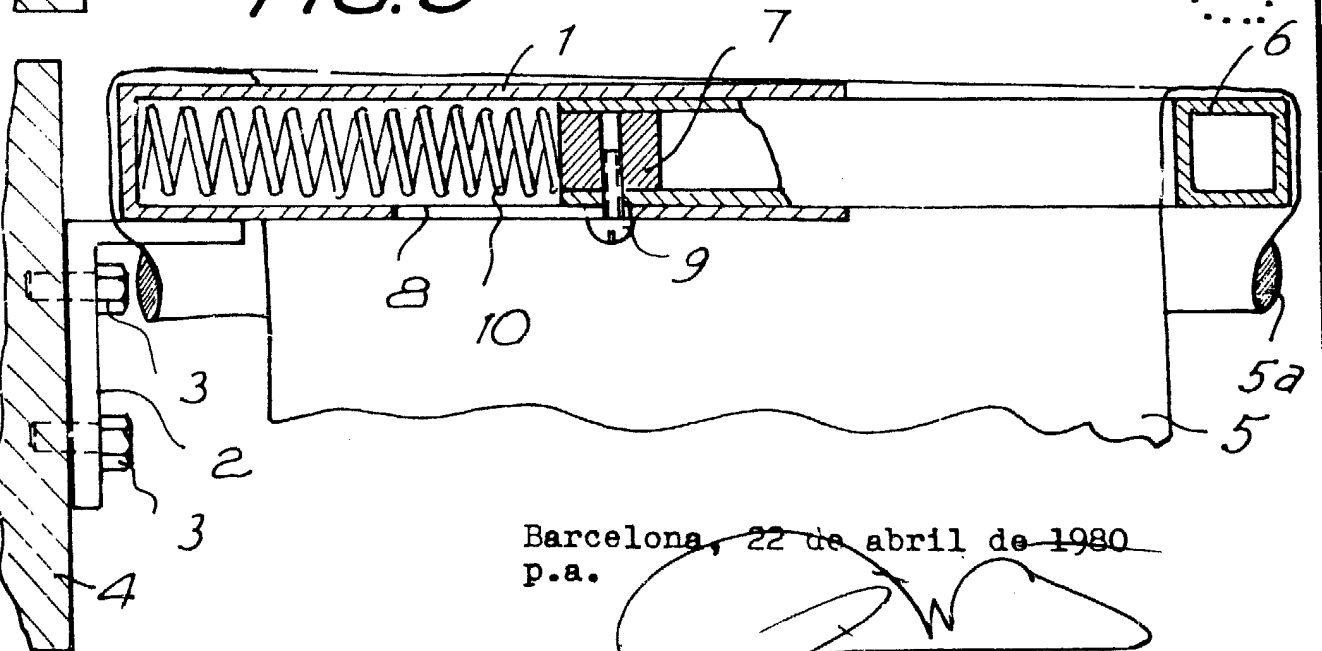


FIG. 3

Barcelona, 22 de abril de 1980  
p.a.

30120/1