



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 272.032	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 6 - 5 - 1.983	

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1983

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 33/16

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

" DISPOSITIVO DE CIERRE PERFECCIONADO PARA CORDONES Y CINTAS DE ATADO "

(71) SOLICITANTE (S)

D. José Manuel ANGLADA NIETO y
D. Jordi PONS SANGINES

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Vía Layetana, 12 el 1º y Fernando Agulló, 24 el 2º (Barcelona)

(72) INVENTOR (ES)

Los propios solicitantes

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Matilde LLORT GERONES

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo de cierre perfeccionado para cordones y cintas de atado, que permite obtener un cierre rápido y seguro de bolsas y similares sin que se precise efectuar los clásicos nudos que no son nada decorativos para la presentación de bolsas con productos varios de regalo o consumo y que fácilmente se desataren.

El dispositivo de cierre perfeccionado está constituido por una envolvente cilíndrica hueca con fondo cerrado y boca superior abierta y un pistón enchufado y desplazable en el hueco de la envolvente. La envolvente cilíndrica presenta, en su superficie interior y cerca del borde, una pestaña perimetral que permite la introducción a presión del pistón enchufando la zona inferior del pistón de mayor diámetro constituido por una moldura saliente que, gracias a la elasticidad de los materiales constituyentes, se introduce a presión en el cuerpo cilíndrico exterior.

Entre el fondo cerrado del cilindro envolvente y el testero inferior del pistón que lleva un vástago centrado de la espira inferior, se dispone un resorte que tiene tendencia a expulsar el pistón hacia el exterior aunque queda retenido por el contacto de la moldura del pistón con la pestaña interior de la envolvente.

Cerca de la boca superior del cuerpo cilíndrico se disponen unos orificios encarados coaxiales en un diámetro de la sección circular del cilindro. Al establecer el dispositivo de cierre estos orificios alineados se hacen coincidir --

con el orificio diametral que atraviesa el cuerpo del pistón. Esta coincidencia que requiere comprimir el resorte, permite
30 atravesar los orificios encarados por el bucle del cordón o cinta y, al dejar libre el pistón, el propio resorte lo impulsa hacia arriba provocando el sellado y compresión de las dos ramas de la cinta que de esta forma garantizan el cierre de la bolsa o similar.

35 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del dispositivo de cierre perfeccionado para cordones y cintas de atado.

La figura 1 representa una vista lateral del conjunto del cilindro hueco y del pistón desplazable estando es
40 te totalmente introducido en el primero.

La figura 2 es el despiece de los elementos constituyentes del dispositivo.

La figura 3 es la sección del conjunto aplicado al cierre de una cinta o cordón.

45 Siguiendo los dibujos se advierte el dispositivo - constituido por el cuerpo hueco de parte cilíndrica -1- y base inferior cerrada -2- y la tapa superior -3- del pistón móvil interior. Asimismo se ven los orificios encarados -4- -- practicados en el cuerpo cilíndrico -1-. Cerca de la boca superior abierta -5- del cuerpo -1- y en su superficie interior,
50 hay una pestaña perimetral -6- que es la que retiene el pistón en su posición superior, evitando que salte por la acción del resorte -7-.

El cuerpo cilíndrico del pistón presenta una zona

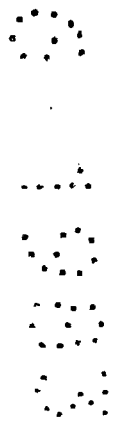
55 intermedia -8- de menor diámetro que el del orificio del cuerpo cilíndrico y debajo de esta zona hay el orificio diametral pasante -9- que, en el momento de efectuar la operación de sellado, se hace coincidir alineadamente con los orificios -4-. El extremo inferior del pistón presenta una pestaña perimetral -10- de mayor diámetro que se ajusta a presión de-
60 formándose y deformando el hueco de la pestaña -6- gracias a las características elásticas del material constituyente al superar en la operación de enchufe la posición de la pestaña -6-. En cambio, al tener la tendencia a la separación según
65 el sentido de la flecha -11-, las pestañas hacen tope y no se produce la salida.

En el testero inferior del pistón sobresale un saliente -12- de diámetro menor que el hueco interior de las espiras del resorte -7-. Este saliente -12-, que sirve para el centrado del resorte, se corresponde con el saliente central inferior -13- del fondo del cuerpo cilíndrico -1- que centra la espira inferior del resorte -11-.

70 Para retener una cinta o cordón -14- de cierre, se introduce el pistón en el cuerpo cilíndrico -1-. Comprimiendo el resorte -7- se hacen coincidir según una misma alineación los orificios -4- exteriores y el eje diámetro de los -9-
75 del pistón y se introduce el cordón doblándose sobre sí mismo superponiéndose las ramas formando bucle -15-. Al soltar el pistón el propio resorte -7- hace que se compriman y retengan las ramas de los cordones. El pistón no puede salir -

80 ya que aunque no esté el cordón o cinta -14-, la valona -10-
queda retenida en el reborde -6- del interior del cuerpo ci-
lindrico -1-.

Se fabricará el dispositivo de cierre perfecciona-
do para cordones y cintas de atado, objeto del presente Mode-
85 lo de Utilidad, con los materiales apropiados a sus elemen-
tos componentes, pudiendo variar su forma, acabado, dimensio-
nes y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su
esencialidad.



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

90 1ª.- Dispositivo de cierre perfeccionado para cordones y cintas de atado, constituido por una envolvente cilíndrica hueca con fondo cerrado y boca superior abierta y un pistón enchufado y desplazable en el hueco de la envolvente. La envolvente cilíndrica presenta, en su superficie interior y cerca del borde, una pestaña perimetral que permite la introducción
95 a presión del pistón, enchufando la zona inferior del mismo de mayor diámetro, constituida por una moldura saliente que, gracias a la elasticidad de los materiales constituyentes, se introduce a presión en el cuerpo cilíndrico exterior.

100 2ª.- Dispositivo de cierre perfeccionado para cordones y cintas de atado, según reivindicación primera, caracterizado porque entre el fondo cerrado del cilindro envolvente y el testero inferior del pistón que lleva un vástago de centrado de la espira inferior, se dispone un resorte que tiene tendencia a expulsar el pistón hacia el exterior, aunque queda
105 retenido por el contacto de la moldura del pistón con la pestaña interior de la envolvente.

110 3ª.- Dispositivo de cierre perfeccionado para cordones y cintas de atado, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, cerca de la boca superior del cuerpo cilíndrico, se disponen unos orificios encarados coaxiales en un diámetro de la sección circular del cilindro. Al establecer el dispositivo de cierre, estos orificios alineados se hacen coincidir con el orificio diametral que atraviesa el cuerpo

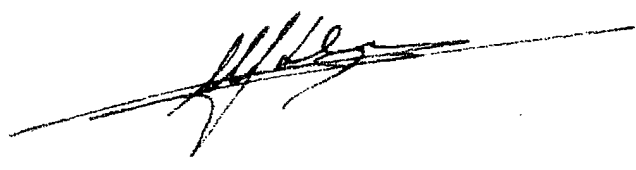
del pistón. Esta coincidencia que requiere comprimir el re-
115 sorte, permite atravesar los orificios encarados por el bu-
cle del cordón o cinta y, al dejar libre el pistón, el pro-
pio resorte lo impulsa hacia arriba provocando el sellado y
compresión de las dos ramas de la cinta que de esta forma, -
garantizan el cierre de la bolsa o similar.

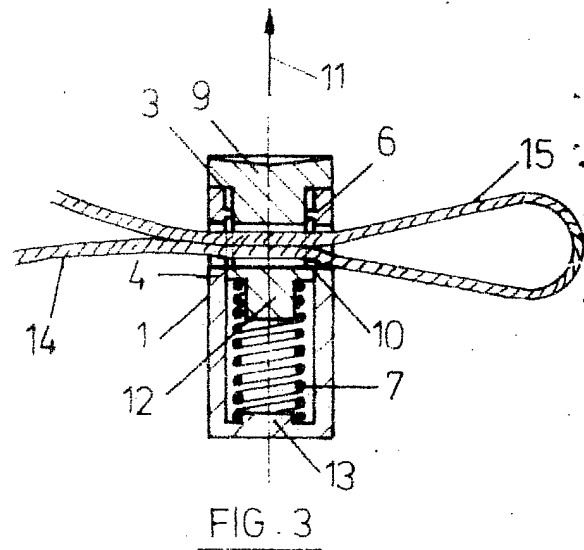
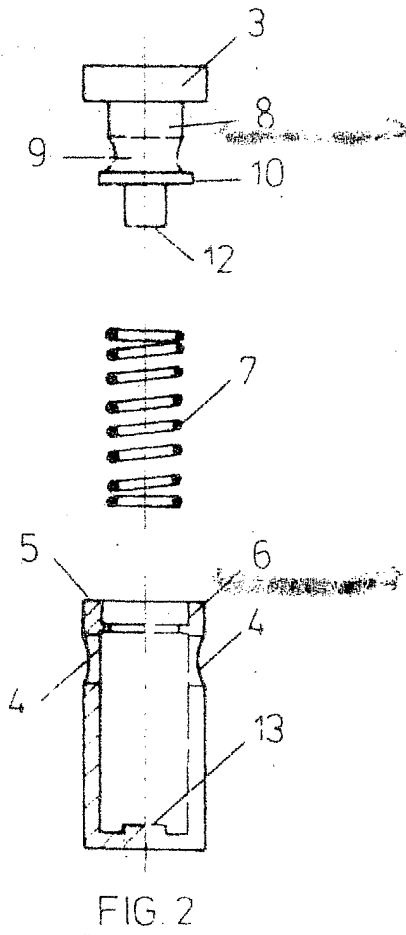
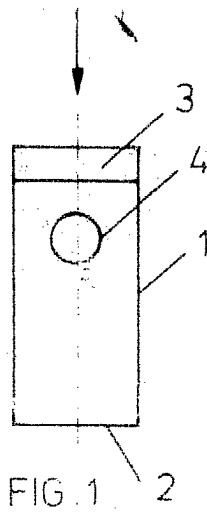
120 4ª.- Dispositivo de cierre perfeccionado para cordones y cin-
121 tas de atado.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas folia-
das escritas por una sola cara.

Barcelona, 3 de Mayo de 1.983

P. A.
M. LLORT





BREVETADA 3 DE Mayo DE 1983

M. LLORT

ESCALA VARIABLE