



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 268.421	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 10 - 11 - 1.982	

MODELO DE UTILIDAD 16 MAYO 1983

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>B67D1/04; B67D1/04</i>
------------------------	-------------------------------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN " ESPADIN CON VALVULA INCORPORADA PARA BIDONES DE BEBIDAS " .

71 SOLICITANTE (S) D. Paulino DIEZ BARRIO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Virgen del Pilar, 16-18 (Barcelona)

72 INVENTOR (ES) El propio solicitante .

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D ^a Matilde LLORT GERONES

El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita se refiere a un espadín con válvula incorporada para bidones de bebidas, cuyo cabezal está constituido de tal forma que presenta las mejores condiciones de seguridad a pesar de poder
5 mantener las elevadas presiones requeridas.

El espadín reivindicado está constituido por la envolvente exterior de la cabeza, la cabeza propiamente dicha solidaria a la vaina y coaxial con la pieza anterior y la --
pieza guía y de retención que es atravesada axialmente por
10 la caña hueca del espadín. La envolvente exterior de la cabeza presenta una brida superior plana con orificio central -- circular que aloja la parte exterior del testero del espadín. La envolvente se prolonga debajo de la brida según un cuerpo roscado exteriormente de adaptación al bidón, que continúa --
15 con el cambio de sección que da a un cuerpo cilíndrico de menor diámetro con orificios que comunican con la parte interior de la cabeza. La boca inferior de la envolvente cilíndrica está roscada interiormente para ajustar el cuerpo de --
la pieza guía/con la pieza/de retención, que tiene el hueco cilíndrico --
20 axial atravesado por el cuerpo hueco de la vaina del espadín.

El espadín propiamente dicho es de cuerpo tubular -- alargado de reducido diámetro y presenta su extremo superior cerrado por una tapa con reborde, mientras que su extremo inferior está abierto para dejar entrar el gas. En la superficie cilíndrica del cuerpo tubular del espadín próxima al testero superior, existen una serie de ranuras verticales que,
25 cuando no se quiere extraer bebida del bidón, están cerradas

por la superficie interior del cuello de un disco anular elástico que hace tope en el reborde perimetral de la base de cierre del espadín, estando los dos elementos, visibles desde la cara superior del espadín, alojados y ocupando el hueco central de la brida superior de la envolvente. El cuello inferior del disco anular está envuelto por una arandela o pieza de plástico, en cuya cara inferior se aplica la espira superior del resorte que permanentemente aplica el disco elástico hacia arriba cerrando las ventanas del cuerpo tubular del espadín. La arandela es un poco ovalada, con lo que hace posible el desmontaje del conjunto.

El resorte que presenta la espira superior aplicada al resalte de la arandela ovalada móvil, está envolviendo exteriormente al cuerpo tubular del espadín y presenta su espira inferior aplicada al manguito superior de la pieza de retención, cuyo cuerpo central se ajusta por roscado al interior de la parte cilíndrica inferior de la envolvente de la cabeza del espadín. Actuando en el manguito inferior del cuerpo de retención atravesado por el cuerpo tubular del espadín, se consigue desplazar la posición roscada de este cuerpo respecto a la envolvente de la cabeza del espadín disponiéndola en la posición tope deseada y, de esta forma, se garantiza la retención del espadín evitando que este salte como ocurriría en otro sistema convencional. Cuando con el dispositivo de acoplamiento adecuado al dispensador de líquido espumoso se presiona hacia abajo la arandela elástica, quedan descubiertas las aberturas del terminal superior del espadín

55 y por las mismas sale el gas arrastrando el líquido que entra en la cabeza a través de las aberturas del cuerpo cilíndrico de la cabeza introducido en el bidón, con lo que se produce el vehiculado del líquido con gas hasta el punto de servicio.

60 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica del espadín con válvula incorporada para bidones de bebidas, objeto del presente modelo de utilidad.

65 La figura 1 muestra una vista en corte diametral vertical según AB de la planta de la figura 2.

La figura 3 es un alzado de la cabeza valvular del espadín, pero con corte únicamente de la envolvente exterior y vista de la parte interna. La figura 4 es una vista en alzado exterior de la envolvente de la cabeza del espadín.

70 La figura 5 es una vista en semicorte del espadín como pieza independiente con la pieza de retención del espadín.

75 Siguiendo los dibujos se advierte la envolvente de la cabeza del espadín de cuerpo cilíndrico inferior de superficie lisa -1-, con zona superior de mayor diámetro con superficie exterior roscada -2-, teniendo en el cambio de sección la junta -3- y brida superior -4- de perfil de corona circular con tres zonas achaflanadas. La parte inferior del cuerpo liso -1- lleva una rosca interior -5-, en la que se adapta la pieza -6- de retención del espadín y que sirve de
80 límite inferior al resorte.

El espadín forma la vaina hueca cilíndrica -8- que

atraviesa la pieza de cuerpo -6-, presentando el espadín en su parte superior un ensanche -9-, después del cual hay las aberturas verticales -10- distribuidas uniformemente, mientras que la parte superior del espadín está cerrada con la base -11- con reborde perimetral -12- que sirve de tope al orificio central circular de la corona anular elástica -13-.

El disco anular -13- atravesado por la zona superior del espadín, presenta un cuello inferior -14- en el que se acopla la arandela metálica corredera -15-, en cuyo cuello se adapta la espira superior del resorte -7- cuya espira inferior se sitúa en el cuello -17- de la pieza -6- atravesada por el espadín. La arandela metálica corredera -15- es un poco ovalada para hacer posible el desmontaje del conjunto.

La zona de mayor diámetro de la pieza -6- es la que lleva la superficie exterior roscada para su adaptación a la rosca -5- del cuerpo cilíndrico de la envolvente de la cabeza del espadín. La parte inferior de la pieza de cuerpo -6- atravesado longitudinalmente por el hueco de paso del espadín, forma un cuerpo de mayor diámetro con dentado exterior -18- para poder actuar con una llave y enroscar o desenroscar la pieza -6- respecto a la -1-. Este enroscado se efectúa en el momento del montaje, disponiéndose el muelle a la compresión deseada. La pieza roscada -6- constituye un cierre de seguridad que retiene al espadín evitando que salte el mismo.

En el cuerpo cilíndrico -1- existen los orificios -19- de comunicación con la cámara.

El funcionamiento es el siguiente: cuando se quiere

110 mantener abierto el barril que lleva el espadín para así su-
ministrar el líquido espumoso, se presiona con la pieza de -
ajuste correspondiente a la zona anular visible superiormen-
te del disco elástico -13-, con lo que se empuja hacia abajo
la arandela -15- que comprime el resorte. Al descender el --
115 conjunto de la corona anular -13- y la arandela, quedan al -
descubierto las rendijas -10- con lo que se produce la sali-
da de anhídrido carbónico y aspiración de líquido hacia el -
exterior.

se fabricará el espadín con válvula incorporada para
120 bidones de bebidas, objeto del presente Modelo de Utilidad,
con los materiales apropiados a sus elementos componentes, -
pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos de-
talles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

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

125 1ª.- Espadín con válvula incorporada para bidones de bebidas, constituido por la envolvente exterior de la cabeza, la cabe
 za propiamente dicha solidaria a la vaina y coaxial con la -
 pieza anterior y la pieza guía y de regulación que es atrave
 sada axialmente por la caña hueca del espadín. La envolvente
 exterior de la cabeza presenta una brida superior plana con
 130 orificio central circular que aloja la parte exterior del --
 testero del espadín. La envolvente se prolonga debajo de la
 brida según un cuerpo roscado exteriormente de adaptación al
 bidón, que continúa con el cambio de sección que da a un cuer
 po cilíndrico de menor diámetro con orificios que comunican
 135 con la parte interior de la cabeza. La boca inferior de la -
 envolvente cilíndrica está roscada interiormente para ajús-
 tar el cuerpo de la pieza guía con la pieza de retención, --
 que tiene el hueco cilíndrico axial atravesado por el cuerpo
 hueco de la vaina del espadín.

140 2ª.- Espadín con válvula incorporada para bidones de bebidas,
 según reivindicación primera, caracterizado porque el propio
 espadín es de cuerpo tubular alargado de reducido diámetro y
 presenta su extremo superior cerrado por una tapa con rebor-
 de, mientras que su extremo inferior está abierto para dejar
 145 entrar el gas. En la superficie cilíndrica del cuerpo tubu-
 lar del espadín próxima al testero superior, existen una se-
 rie de ranuras verticales que, cuando no se quiere extraer -
 bebida del bidón, están cerradas por la superficie interior

del cuello de un disco anular elástico que hace tope en el -
 150 reborde perimetral de la base de cierre del espadín, estando
 los dos elementos, visibles desde la cara superior del espa-
 dín, alojados y ocupando el hueco central de la brida supe-
 rior de la envolvente. El cuello inferior del disco anular -
 está envuelto por una arandela, en cuya cara inferior se apli-
 155 ca la espira superior del resorte que permanentemente aplica
 el disco elástico hacia arriba cerrando las ventanas del cuer-
 po tubular del espadín. La arandela es un poco ovalada con -
 lo que hace posible el desmontaje del conjunto.

3ª.- Espadín con válvula incorporada para bidones de bebidas,
 160 según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el -
 resorte que presenta la espira superior aplicada al resalte
 de la arandela ovalada móvil, está envolviendo exteriormente
 al cuerpo tubular del espadín y presenta su espira inferior
 aplicada al manguito superior de la pieza de retención, cuyo
 165 cuerpo central se ajusta por roscado al interior de la parte
 cilíndrica inferior de la envolvente de la cabeza del espa-
 dín. Actuando en el manguito inferior del cuerpo de retención
 atravesado por el cuerpo tubular del espadín, se consigue des-
 plazar la posición roscada de este cuerpo respecto a la en-
 170 volvente de la cabeza del espadín disponiéndola en la posi-
 ción tope deseada y, de esta forma, se garantiza la retención
 del espadín evitando que este salte. Cuando con el dispositi-
 vo de acoplamiento adecuado al dispensador de líquidos espu-
 mosos se presiona hacia abajo la arandela elástica, quedan -
 175 descubiertas las aberturas de la superficie cilíndrica del -

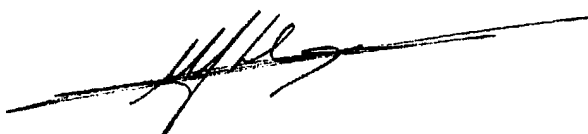
terminal superior del espadín y por las mismas sale el gas -
arrastrando el líquido que entra en la cabeza a través de --
las aberturas del cuerpo cilíndrico de la cabeza introducido
en el bidón, con lo que se produce el vehiculado del líquido
180 con gas hasta el punto de servicio.

181 4ª.- Espadín con válvula incorporada para bidones de bebidas.
Consta la presente memoria descriptiva de nueve hojas folia-
das escritas por una sola cara.

Barcelona, 5 de Noviembre de 1.932.

P. A.

M. LLORT



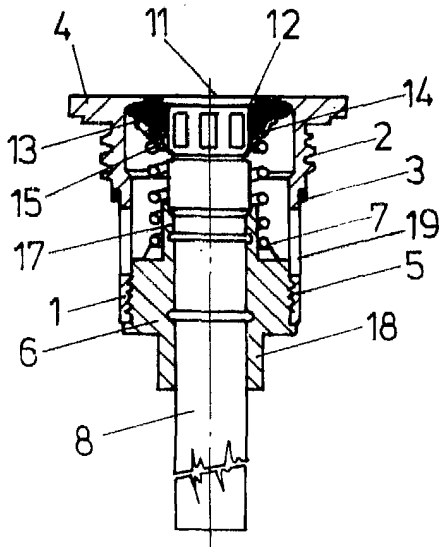


FIG. 1

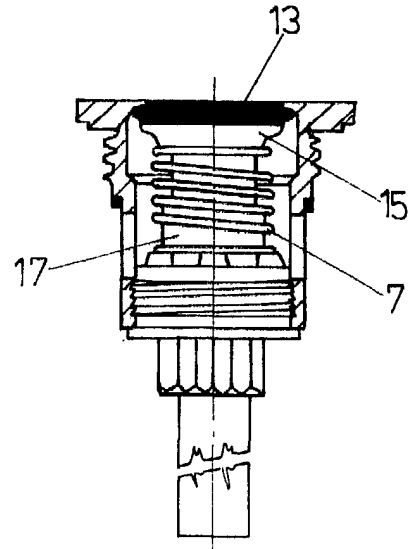


FIG. 3

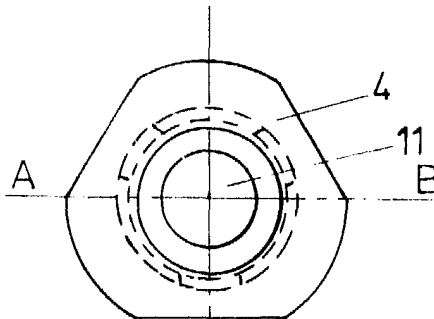


FIG. 2

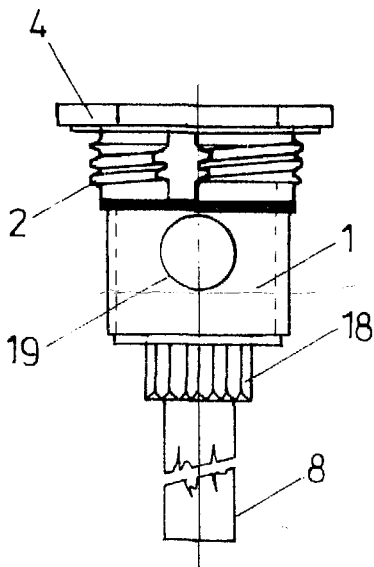


FIG. 4

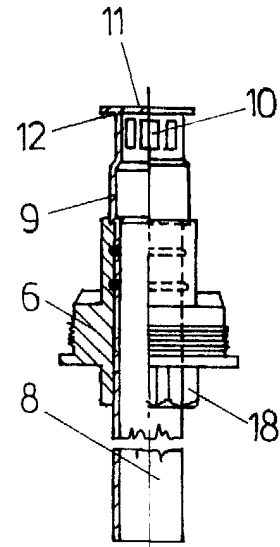


FIG. 5

BARCELONA S. DE Noviembre DE 1982

P. 6

M. LLORT