

65978



65978

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de Don Francisco CASTELLIO CARRERAS, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Arte nº 98, por:

"DISPOSITIVO PARA IMPULSAR TAPONES".-

---ooOoo---

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

Este modelo de utilidad, tiene por objeto un nuevo dispositivo que está destinado para accionar tapones de obturación que cuentan, preferentemente, con medios mecánicos para realizar automáticamente la función de cierre u obturación.

5.- Comprende este nuevo dispositivo, una empuñadura a modo de culata que superiormente se desvía en forma horizontal formando dos ramas homó-

65978



logas y paralelas entre las cuales se encuentra suspendida una palanca que actúa a modo de gatillo. Sobre las ramas desviadas del cuerpo que forma la empuñadura se encuentra adaptada una pieza metálica que además de aumentar considerablemente la resistencia mecánica del dispositivo, cuenta con los medios mecánicos necesarios para recibir y retener un depósito o envase cuyo sistema valvular de cierre se actúa mediante la palanca comentada dejando abierta la conducción por la que el fluido presionado que contiene el envase fluye al exterior.

De acuerdo con una característica del modelo se estimó como conveniente constituir el cuerpo que forma la empuñadura a modo de culata a partir de materiales plásticos configurándolos mediante el correspondiente proceso de moldeo por fundición inyectada, prensado u otro, para poder formar dicha empuñadura mediante un cuerpo o pieza monobloque sumamente ligera y consecuentemente muy manejable. La resistencia mecánica de esta empuñadura, se encuentra considerablemente aumentada mediante una nervadura que la circunda, periféricamente.

De acuerdo con otro detalle del propio modelo, el sector correspondiente a la culata o empuñadura comentada, superiormente se prolonga formando dos ramas sensiblemente homólogas y paralelas entre las cuales se forma un alojamiento o caja para una palanca a modo de gatillo que queda suspendida entre dichas ramas con posibilidad de girar sobre un eje.

De conformidad con otro detalle del propio modelo



65978

- 5.- se consideró conveniente constituir la pieza de accionamiento mediante una palanca provista de los medios necesarios para poder girar entre las ramas o prolongaciones del cuerpo de la empuñadura. Esta palanca tiene uno de sus extremos convenientemente curvado a modo de gatillo para facilitar su accionamiento mientras que en el extremo opuesto, posee dos apéndices que son los que directamente actúan sobre el tapón o válvula cuyo accionamiento interesa.
- 10.- Sobre el conjunto comentado se encuentra adaptada una pieza o pletina metálica configurada por troquel que además de aumentar la resistencia mecánica del conjunto puesto que circunda y materialmente abraza las ramas que suspenden el gatillo, tiene además por misión permitir la adaptación de este dispositivo sobre el envase cuyo control de apertura se establece .
- 15.- Esta pieza metálica, posee un sector ensanchado en forma anular con su correspondiente calado o paso por el que se desliza, en forma alternativa, la pieza de accionamiento a modo de gatillo durante su movimiento basculante. En esta pieza y circundando a su abertura o calado, existen unas crestas u orejetas estratégicamente distribuidas que constituyen el medio de adaptación de este dispositivo sobre el envase o depósito que interesa.
- 20.- El modelo evidentemente puede ser utilizado con verdadera eficacia en cualquier depósito o envase que exija para su apertura ejercer una presión sobre su tapón, sin embargo, su aplicación más directa es para determinar la apertura o el cierre de ciertos envases
- 25.-
- 30.-



65978

que conteniendo un producto a presión, posee un sistema valvular de cierre que cuenta con medios para situar la válvula en fase de extracción de dicho producto y bastará ejercer una ligera presión directa o indirectamente sobre dicha válvula para separarla de su asiento dejando libre el conducto de salida que comunica el recinto del depósito con el exterior.

Un dispositivo de tal naturaleza nunca se había dado a conocer en el mercado sin embargo, evidentemente resulta muy útil desde el punto de vista de su empleo por cuanto que es frecuente el tener que manejar envases o depósitos que contienen productos que pueden manchar y como es lógico si sobre éstos envases se adiciona un dispositivo del tipo que aquí

se describe facilitará no solamente el manejo de dicho depósito sino que además se podrá orientar éste para que el fluido que contiene fluya al exterior en la dirección deseada manejándose el conjunto formado por el depósito y el dispositivo propuesto como si se tratase de una pistola semejante a las utilizadas para proyectar pinturas a presión.

Una vez que se haya comprendido mejor la índole del Modelo, otros detalles y ventajas del mismo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la memoria, consistiendo fundamentalmente este modelo en el arreglo o nuevo dispositivo y en la correlación de las distintas partes que lo integran y en la adaptación del conjunto sobre un depósito ó envase que contiene un producto presionado. Antes de pro-

5.-  
10.-  
15.-  
20.-  
25.-



65978

5.- guir esta descripción se hace constar que el actual modelo no se encuentra rigurosamente limitado a los detalles de esta memoria ya que en ella se hace referencia a un caso de posible realización práctica y por tanto, esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo más bien que desde un punto de vista restrictivo.

10.- Una idea más completa del modelo la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a un caso de realización práctica, comentando la lámina de dibujos que se acompaña en los que se representa, únicamente a título de ejemplo, los detalles y conjuntos preferidos por la idea del modelo. En estos dibujos se emplean marcas de referencias semejantes para señalar distintas piezas y partes de las mismas que se corresponden en las diferentes vistas representadas, cuyos detalles finalmente se describen y definen en las notas reivindicatorias.

En estos dibujos:

20.- La figura 1ª, muestra en elevación y sección convencional, un dispositivo para impulsar tapones según las normas de este modelo.

La figura 2ª es una vista desde un plano superior del dispositivo representado en la figura 1ª.

25.- La figura 3ª es una vista desde un plano inferior del mismo dispositivo objeto del actual modelo.

La figura 4ª muestra la pieza metálica que tiene por misión aumentar la resistencia mecánica de la em-



puñadura en forma de culata. Mediante esta figura resulta posible apreciar las orejetas o cresta que esta misma pieza posee y que están destinadas a recibir y retener el envase o depósito cuyo tapón se actúa.

5.- Por último la figura 5ª muestra un fragmento de la empuñadura,

Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica la empuñadura, que adopta forma semejante a una culata plana que está reforzada por la nervadura periférica -2-. El número -3- indica una desviación o prolongación superior de la culata -1-, subdividiéndose en dos ramas homólogas y paralelas entre las que se forma la caja -4-. En las ramas indicadas, se proyectan unas crestas o apéndices -5- y -5a- que cuentan con orificios enfrentados para permitir el paso del eje -7- sobre el que bascula la pieza gatillo -6-, cuya pieza posee una prolongación sensiblemente curvilínea -8- por la que es accionada para determinar la elevación o descenso de su extremo prolongado -9- en el que existen dos apéndices -10- y -11- que actúan directamente sobre la pieza-tapón de cierre automático instalada en la boca de un depósito o envase. Sobre el conjunto descrito, y en particular sobre las ramas o brazos del cuerpo de la culata, se encuentra convenientemente adaptada y ajustada, la pletina metálica -12- que aumenta considerablemente la resistencia mecánica de todo el conjunto mediante las pestañas laterales -18- y -19- que materialmen-



65978

5.- te abrazan y circundan la parte superior de la culata. Dicha pletina -12- en su extremo libre presenta un ensanchamiento discoidal, con un calado central -13- provisto en su borde de unas orejetas --14- que se proyectan en sentido descendente y que tienen por misión el recibir y retener el envase o depósito que se acciona.

10.- En la parte superior del cuerpo -1- se ha producido una muesca -15- en la que se adapta la pestañita o muesca desviada -16- que penetra en dicha muesca.

Asimismo las orejetas -5- y -5a- atraviesan la pieza metálica -12- por la ventana -17- que ésta posee, detalle que puede apreciarse en la figura 4ª

15.- Se comprende fácilmente que el actual Modelo de Utilidad proporciona un dispositivo para accionar válvulas o tapones que cierran un depósito, cuyo dispositivo se construye y monta con gran facilidad y que por estar integrado por un número reducido de piezas puede producirse en gran escala dentro de una manufactura muy económica.

20.- Descrita convenientemente la naturaleza del actual invento, así como la forma de convertirlo en una realidad práctica e industrializable, se hace constar a los efectos oportunos que en el mismo serán susceptibles de introducir, todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

25.-

30.-



N O T A

Se declaran como de novedad en España el contenido de las siguientes:

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

- 5.- 1ª.- Dispositivo para impulsar tapones, que está constituido por una empuñadura a modo de culata formada por una placa con una nervadura de refuerzo que se extiende por toda su periferia, contando superiormente con una desviación que se ramifica en dos brazos homólogos entre los que se encuentra suspendida con posibilidad de bascular una palanca en forma de gatillo.
- 10.- 2ª.- Dispositivo para impulsar tapones, que está constituido por una empuñadura a modo de culata y una palanca de accionamiento suspendida entre dos ramas solidarias de dicha empuñadura, cuya pieza de accionamiento está constituida por una palanca con uno de sus extremos sensiblemente curvado formando un gatillo, contando en el extremo opuesto con dos apéndices de empuje que actúan directamente sobre el tapón interesado.
- 15.- 3ª.- Dispositivo para impulsar tapones, caracterizado porque sobre la empuñadura a que se refiere la reivindicación primera, se encuentra adaptada una pletina metálica con un calado o ventana para el paso de los núcleos entre los que se encuentra suspendida la palanca-gatillo, caracterizándose además por contar solidariamente con dos pestañas laterales que cu-
- 20.-
- 25.-



bren superiormente la culata, contando asimismo con una prolongación curvilínea rematada en una uñeta de retén que encaja sobre un encaje de la empuñadura.

- 5.- 4<sup>a</sup>.- Dispositivo para impulsar tapones, caracterizado porque la pletina metálica a que se refiere la reivindicación precedente tiene practicado un ensanchamiento con un calado central de cuyo borde se proyectan unas orejetas de adaptación y encaje que constituyen el medio de adaptación del dispositivo sobre la boca o tapón del depósito o envase.

10.-

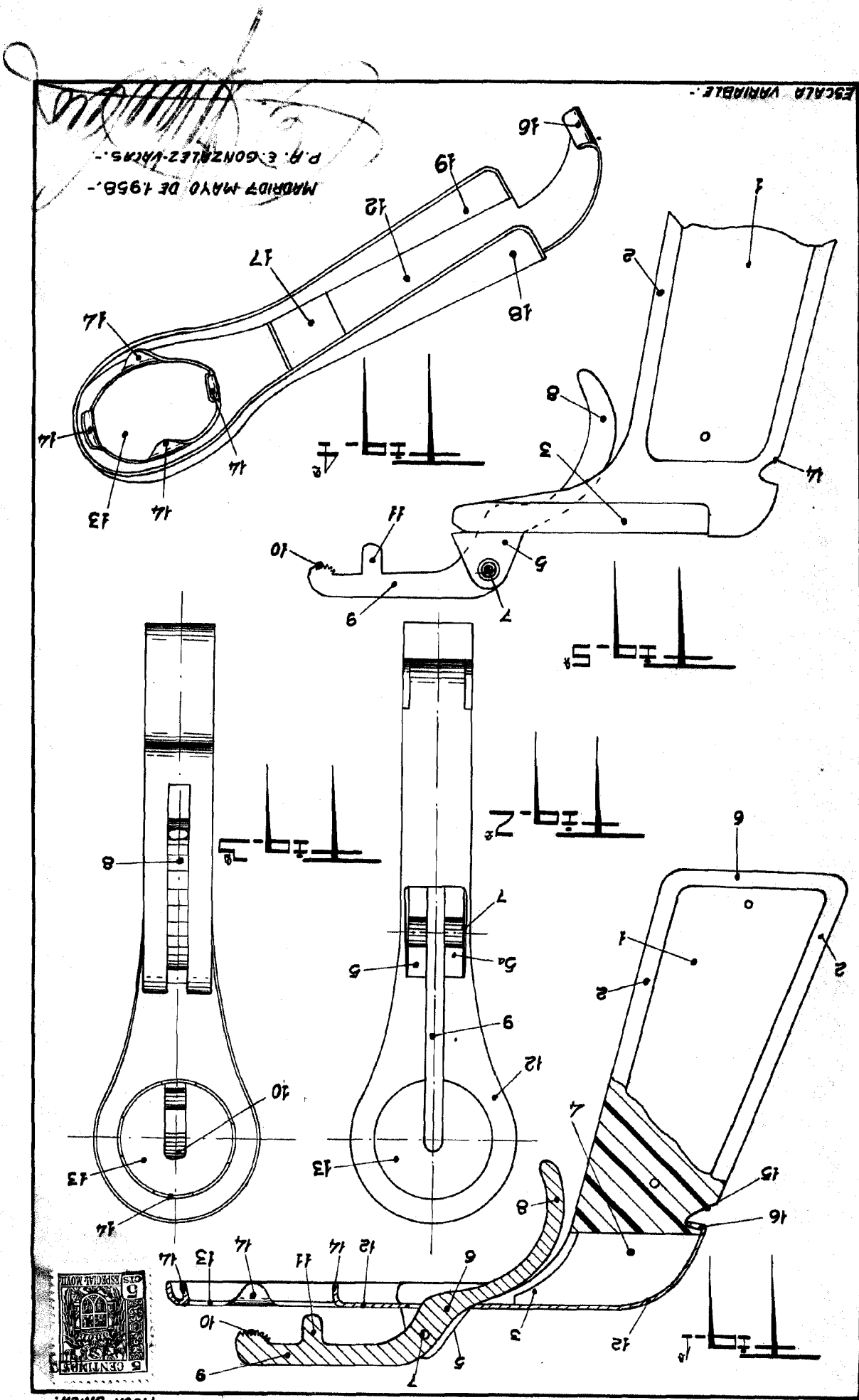
5<sup>a</sup>.- "DISPOSITIVO PARA IMPULSAR TAPONES".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de NUEVE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

15.-

Madrid, 7 de Mayo de 1.958

FIRMADO: E. González Vacas



MADRID MAYO DE 1958.  
 P. R. E. GONZALEZ-VICENS.

ESCALA VARIABLE.



HORA UNICA.

D. FRANCISCO CASTELLO CARRERAS

65978