

R-870-16

67519



67519

MODELO DE UTILIDAD  
-----

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo  
el territorio nacional y sus colonias  
a favor de:

APLICACIONES TECNICAS DEL PLAS-  
TICO S.A. - A.T.E.P.S.A.

entidad española con residencia en Bar-  
celona, Rambla de Cataluña núm. 6, por:

" ACEITERA PERFECCIONADA "

-----

67519

MEMORIA DESCRIPTIVA



Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado, a un nuevo tipo de aceitera o engrasador a presión, que gracias a sus especiales características de constitución y organización aventajan a las de aplicación similar que se conocen por ser mas sencillas de construcción y permitir efectuar el engrase en lugares poco accesibles y a presión, lo que si bien se logra también con algunos tipos de engrasadores, éstos por ser muy complicados resultan antieconómicos y muy propensos a sufrir averias.

Esta aceitera se caracteriza principalmente en quedar formada por un recipiente abierto por su base superior, en donde va instalada una tapa que lo cierra y que posee un cuerpo de bomba aspirante impulsante que desemboca en un largo y flexible conducto exterior terminado en su correspondiente boquilla, siendo accionado dicho cuerpo de bomba, a través de un vástago que atraviesa la tapa, por un maneral instalado abrazando al conducto de salida.

Otra característica del mismo objeto es que el cuerpo de bomba está formado por dos piezas tubulares acopladas telescópicamente, una de ellas enroscada sobre la cara interna de la tapa y la otra acoplada sobre ella, dotándose cada una de estas piezas de un orificio en su base que es ce-



30. rrado por una bola accionada por un resorte, y la primera de una junta de estanqueidad que asegura el perfecto ajuste de ambas piezas entre sí.

35. Es también característica del mismo objeto que el orificio de la base de la pieza interior es de menor diámetro que el de la base de la pieza exterior instalándose los resortes dentro de dichas piezas y sin que al estar en posición de mínimo acoplamiento ejerzan presión sobre las correspondientes bolas.

40. Asimismo es característica del objeto que se describe, que la pieza exterior se dota en las proximidades de su base superior, de una pequeña oreja o pestaña exterior en la que se acopla el vástago de accionamiento, previa colocación sobre el de un resorte que se apoya bajo la tapa y sobre la oreja, 45. prolongándose después este vástago por el exterior hasta enlazarse con la parte posterior de la palanca de accionamiento.

50. Es por último característica de la misma aceitera que la palanca de accionamiento es acodada y presenta en su zona doblada un calado por el que se instala sobre el conducto de salida del aceite, quedando el otro extremo de dicha palanca separado angularmente del cuerpo de la aceitera, y en posición tal que puede ser manejado con la misma mano con que 55. se sostenga la aceitera.



Fácilmente se comprenderán las ventajas que este nuevo tipo de aceitera representa, toda vez que dada la sencillez de sus piezas se pueden fabricar partiendo de materiales plásticos y asimismo se puede armar y desarmar para su limpieza con toda facilidad.

60.

Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado y asimismo el funcionamiento de esta aceitera, se describe seguidamente la figura de la adjunta hoja de dibujos en la que se ha grafiado una vista en sección de un caso de posible realización, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo.

65.

En dicha figura se ha señalado por (1) el cuerpo de la aceitera o depósito, con su base inferior (2) cerrada y dotada del zócalo (3) para darle estabilidad, este recipiente presenta su boca superior abierta y dotada exteriormente del tallado en rosca (4) sobre el que va acoplada la tapa (5) que para ello tiene el reborde (6) roscado interiormente, teniendo también esta tapa, el saliente (7) en el que va acoplado el cuerpo de bomba, y que por el conducto (8) se comunica en el tubo exterior (9) en cuyo extremo (11) lleva instalada la boquilla (12).

70.

75.

El cuerpo de bomba está formado por la pieza tabular (13) que va enroscada en (7) y en cuyo extremo inferior (14) tiene instalada la junta de estanqueidad (15) y presenta el orificio (16) sobre el

80.



- que se aplica la bola (17), completándose con el resorte (18) que al ejercer constantemente una tensión suave sobre dicha bola, actúa como válvula de salida. Sobre esta pieza y ajustada estancamente va instalada la segunda pieza tubular (19) que es suficientemente más larga que la anterior para asegurar su permanente instalación, teniendo esta pieza (19) en su base (20) el orificio (21) sobre el que va instalada la bola (22) y sobre ésta el resorte (23), el cual está dimensionado de tal suerte que en esta posición ejerce muy suave presión contra la bola. La misma pieza (19) lleva en su parte exterior, la creja (24) en la que mediante el pasador (25) se fija el extremo (26) del vástago (27) sobre el que va instalado el resorte (28), que se apoya sobre (24) y sobre la cara interna de la tapa (5), atravesándola después su extremo superior (29) por el orificio (30) practicado también en la tapa (5) y asimismo por el orificio (31) practicado en el extremo posterior (32) de la palanca de accionamiento, sobre la que queda instalado por su cabeza (33). La misma palanca está coblada por (34) y presenta el calado (35) terminando en el brazo (36) que queda separado del cuerpo (1), facilitándose la colocación de esta palanca con la instalación en forma desmontable del tubo (10) para lo que se ha dotado de la cabeza (37) que por el racord (38) se enrosca en (39) resultando así fácilmente instalable la palanca ya que este tubo (10) atra-
- 85.
- 90.
- 95.
- 100.
- 105.
- 110.



viesa por el calado (35) y le sirve a modo de eje o centro de balanceo.

- Realizada así esta aceitera y suponiendo que el recipiente (1) contiene aceite, bastará con accionar
115. la palanca (36) aproximándola al cuerpo para que basculando sobre (35) y (37) levante su extremo posterior (32) y con ello se eleve el vástago (27) venciendo la acción del resorte (28), por lo que la pieza tubular (19) se enchufa más en la (13) y por ello
120. el aceite que hubiera penetrado en su interior pasará, levantando la bola (17) al interior de (13) ya que al ascender la pieza tubular (19) se comprime el resorte (23) y entonces la bola (22) cierra perfectamente el orificio inferior (21), impidiendo así el
125. retorno del aceite. Al soltar la palanca (36) todo el sistema recobra su posición inicial, pero el aceite que ha pasado al interior de (13) no puede retornar por impedírselo la bola (17) que está comprimida por el resorte (18) creándose así dentro de (19) una
130. depresión que es compensada con la entrada de aceite por (21). Como es natural cuando el número de bombeos efectuados sea suficiente, el aceite saldrá a presión por (9) a (12) ya que las válvulas de la propia bomba le impide el retorno.
135. Describas suficientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar,



140. siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

N O T A

- Se declaran de novedad, propiedad y utilidad  
145. para todo el territorio nacional y sus colonias, las siguientes:

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

150. 1ª.- Aceitera perfeccionada que se caracteriza en quedar formada por un recipiente que se cierra con una tapa que a su vez lleva instalada en su interior un cuerpo de bomba aspirante impelente, cuyo maneral está situado al exterior, así como también un tubo flexible terminado en una boquilla, que constituye el conducto de salida a presión del aceite.
155. 2ª.- Aceitera perfeccionada según la nota anterior que se caracteriza también en que el cuerpo de bomba está formado por dos piezas tubulares cilíndricas acopladas telescópicamente entre sí mediante una junta de estanqueidad, situada en el extremo inferior de la pieza interior, la que por su extremo superior va enroscada en la cara interna de la tapa, y lleva instalado dentro de ella una bola que obtura un orificio practicado en su base mediante la acción permanente de un resorte que se situa dentro de la propia  
165. pieza.

3<sup>a</sup>.- Aceitera perfeccionada según las notas anteriores que se caracteriza también en que la pieza exterior del cuerpo de bomba lleva también un orificio en su base que asimismo va obturado por una bola accionada por un resorte situado en su interior, con la particularidad de que la longitud y tensión de este resorte están calculadas para que la presión que ejerce sobre la bola, sea muy ligera cuando las dos piezas tubulares ocupan su posición de mínimo acoplamiento y se incrementa progresivamente al irse acoplando, para lo que el resorte se apoya sobre la bola, y sobre la base inferior del cuerpo interior.

4<sup>a</sup>.- Aceitera perfeccionada según las notas anteriores que se caracteriza también en que la pieza tubular exterior está dotada de un apéndice exterior lateral en el que se acopla el extremo inferior de un vástago que sobresale al exterior y se enlaza con el maneral o palanca de accionamiento dotándose a este vástago de un resorte en tensión que queda contenido entre el apéndice y la cara inferior de la tapa.

5<sup>a</sup>.- Aceitera perfeccionada según las notas anteriores que se caracteriza también en que el maneral o palanca de accionamiento está constituido por una pieza angular con un calado en su parte central por el que atraviesa el conducto de salida a presión del aceite, enlazándose el extremo de uno de sus lados con el vástago indicado en la nota anterior el cual le obliga a permanecer aplicado sobre la tapa, realizándose esta



195. palanca de tal suerte, que el otro extremo queda por  
sobre el lateral del recipiente pero separado de él  
en ángulo suficiente para que al aproximarlo, vencien-  
do la acción del resorte del vástago, se levante el  
otro extremo que estaba aplicado sobre la tapa y ex-  
trayendo parcialmente el vástago se eleve la pieza tu-  
200. bular a que va acoplada efectuándose la acción de bom-  
beo.

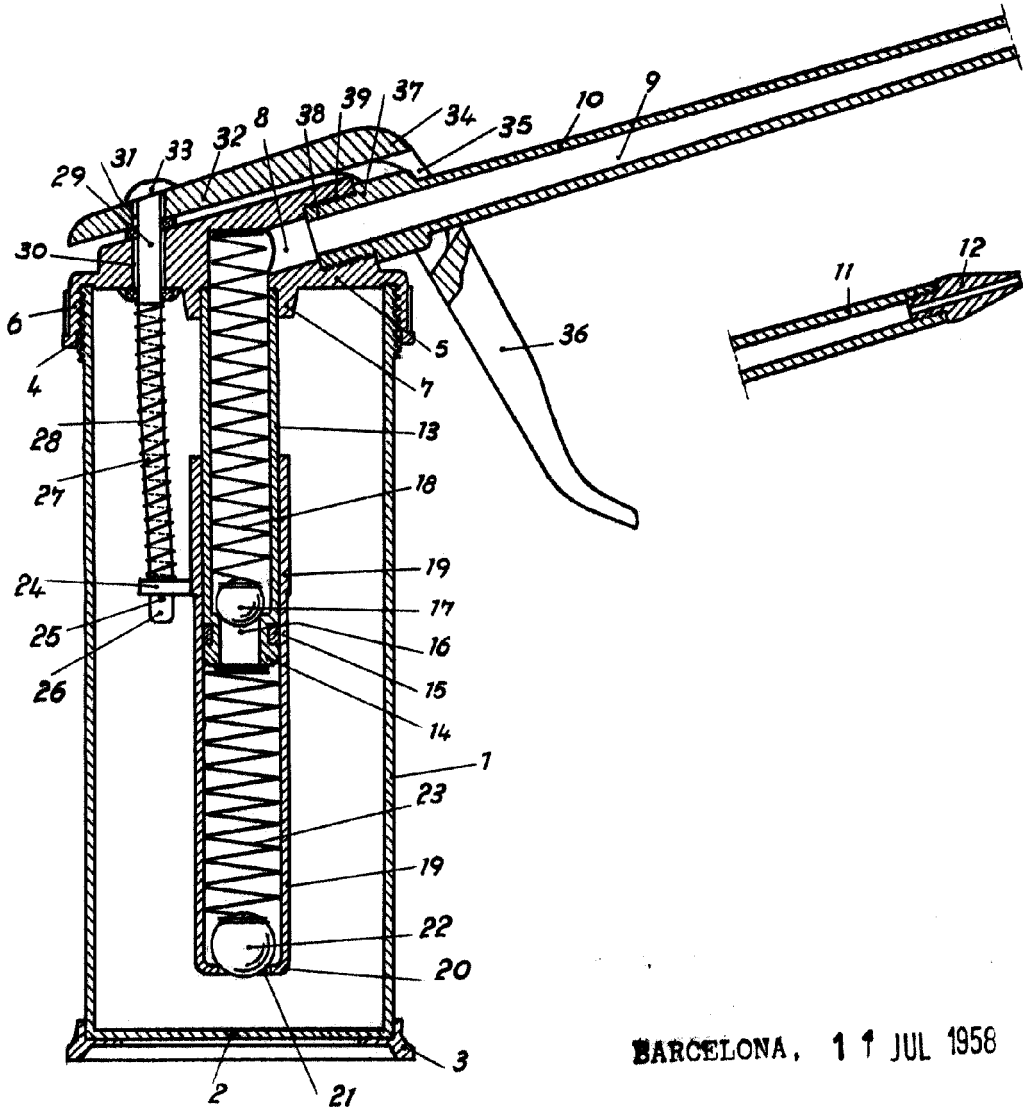
6ª.- "ACEITERA PERFECCIONADA".

205. Todo ello tal y como se ha descrito y reivindi-  
cado en la presente memoria que consta de nueve hojas  
foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras  
y una hoja de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 11 JUL 1958

P. A.  
MARCELINO CURELL SUÑOL  
P. P.

67519



BARCELONA, 11 JUL 1958

P. A.  
MARCELINO CURELL SUÑOL  
P. P.

Escala variable