

78797

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad, por veinte años, para España y sus Posesiones, por NUEVO DISPOSITIVO DE REGULACION DE SALIDA DE LIQUIDOS, a favor de don Gustavo Terrón Rodríguez y D. Félix Lozano Rodríguez, de nacionalidad española, residentes en Madrid, Bravo Murillo 223.

5

El presente modelo de utilidad se refiere a un nuevo dispositivo de regulación de salida de líquidos, que comprende una caja formada por un casquillo giratorio superior, que encaja en una pieza troncocónica inferior invertida, dentro de la cual gira solidariamente con el casquillo superior, una pieza troncocónica que tiene un conducto axial con una derivación lateral, capaz de enfrentarse o no con un conducto de alimentación.

10

Para mejor comprensión de la presente memoria, se acompaña una hoja de planos que muestra una ejecución preferente de la invención citada a título de ejemplo meramente

78797

12 FEB 1956



15

ejecutivo, sin carácter limitativo, pues caben variantes de realización dentro del espíritu de la invención sin que éste se altere. En el plano citado se representa un corte vertical del dispositivo según la invención,

20

Según ésta, tenemos una caja troncocónica (8) invertida, es decir, con su base mayor hacia arriba. Esta caja es hueca; sobre su base superior, abierta, encaja a escalón y con movimiento de rotación en todas direcciones, una segunda pieza (3) consistente en un cilindro con su base superior cerrada a manera de culote convexo, con un visor (7) para que a su través se vea un rótulo con la marca del líquido que ha de manar. El cilindro o pieza superior (3) va montada a escalón sobre el cono (8), y va intercalado un cojinete a bolas o similar (5) para facilitar el movimiento de rotación de una pieza sobre la otra. Este movimiento es gobernado por el mango (M) solidario de la pieza giratoria superior (3).

25

30

Esta pieza (3) en su centro, por la cara interna, lleva un alojamiento para encajar el terminal de un vástago cuadrado o de corte poligonal (3') de que va provisto un dispositivo de paso y cierre cónico (1) alojado dentro de la caja troncocónica (8) y con giro dentro de la misma. El vástago (3') va rodeado de un resorte espiral (4) que facilita la presión y regula el giro de la pieza. Entre la pieza superior y la inferior, queda un depósito (6) de grasa antocongelable, y se han previsto en la pieza cónica (1) las hendiduras de engrase (2-2').

35

40

Dicha pieza cónica, lleva una perforación axial que comienza en su base inferior, y se acoda antes de llegar a la base superior, para establecer contacto, cuando así se

78797

12 FEB 1942



45

desée, comunicando con un conducto de alimentación (10) acoplado a la fuente de salida del líquido. La perforación axial (9), de esta manera, puede establecer contacto comunicativo, o no, a voluntad, con el conducto de alimentación (10) según se gire en cualquier sentido, el mango (M). Este dispositivo de montaje no lleva tope alguno, de manera que girando la palanca (M) en cualquier dirección, habrá un momento en que se enfrentarán los conductos de evacuación y el líquido manará por la parte baja del aparato; y girando el mando en cualquier sentido, seguidamente, llegará un punto en que la comunicación se interrumpirá y por tanto el líquido dejará de manar.

50

55

La gran sencillez mecánica de este dispositivo hace que su manejo sea sumamente sencillo. carece de topes limitativos del giro, y la duración de sus piezas es prácticamente indefinida.

60

Finalmente se hace constar que en el presente modelo de utilidad cabe cualquier variante de realización que no altere el espíritu de lo descrito, pudiéndose realizar en toda clase de materiales y dimensiones adecuadas sin limitación.

65

NOTA -Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y útil de los solicitantes, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

70

1 - Nuevo dispositivo de regulación de salida de líquidos, caracterizado porque consta de una caja troncocónica invertida, de forma que la base más ancha ocupe la cara superior, teniendo sus dos bases abiertas, y con medios en su parte superior, para encajar sobre ésta, una segunda pie-

78797

12 FEB 1960



za de cierre y de mando, que tiene una palanca de gobierno lateralmente disp uesta, solidaria de la misma.

75 ▼

2 - Nuevo disp ositivo, según reivindicación 1ª caracte-
terizado porque las dos citadas piezas encajan entre sí, lle-
vando intercalado un cojinete a bolas, y teniend o movimiento
de giro loco.

80

3 - Nuevo dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2,
caracterizado porque la pieza superior lleva en su cara su-
perior interna, un alojamiento para encaje de un vástago de
sección cuadrada, de que va probisto una pieza rroncocónica
que se aloja íntimamente acoplada a la caja troncocónica an-
tes descrita, con movimiento de rotación dentro de ella.

85

4 - Nuevo dispositivo, según reivindicaciones de 1
á 3, caracterizado porque el vástago aludido va rodeado de
un resorte espiral.

90

5 - Nuevo dispositivo, según reivindicaciones de 1 á
4, caracterizado porque la pieza troncocónica interior, lle-
va en su parte superior unas hendiduras de engrase, c omuni-
cantes con una cámara de engrase que queda entre la pieza
superior y la inferior, antes cñtadas.

95

6 - Nuevo dispositivo, según reivindicaciones de 1
á 5, caracterizado porque la pieza rroncocónica interior,
descrita, va dñtada en su parte unferior, de una perforación
axil, que al llegar cerca de la base opuesta, se desvía en
ángulo recto.

100

7 - Nuevo dispositivo, según reivindicaciones de 1 a
6, caracterizado porque la caja antes citada, tiene un con-
ducto lateral acoplable a la fuente de alimentación de lí-
quido.

8 - Nuevo dispositivo, según reivindicaciones de 1
á 7 caracterizado porque la pieza troncocónica interior,

78797

12 FEB 1960



105

es capaz de rotar dentro de su alojamiento, obligada por el vástago, que a su vez lo va por la pieza giratoria superior, ya descrita, mandada por el mango solidario de la misma; efectuándose la rotación en giros completos en cualquier dirección, durante los cuales, el conducto axil acodado, se enfrentará con el conducto de alimentación, permitiendo marnar el líquido, o se separará de él, interrumpiendo su salida, a voluntad.

110

9 - Nuevo dispositivo de regulación de salida de líquidos.

115

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con un total de ciento diez y ocho líneas y hoja de planos que adjunto se acompaña.

Madrid 12 febrero, 1960

p.a.

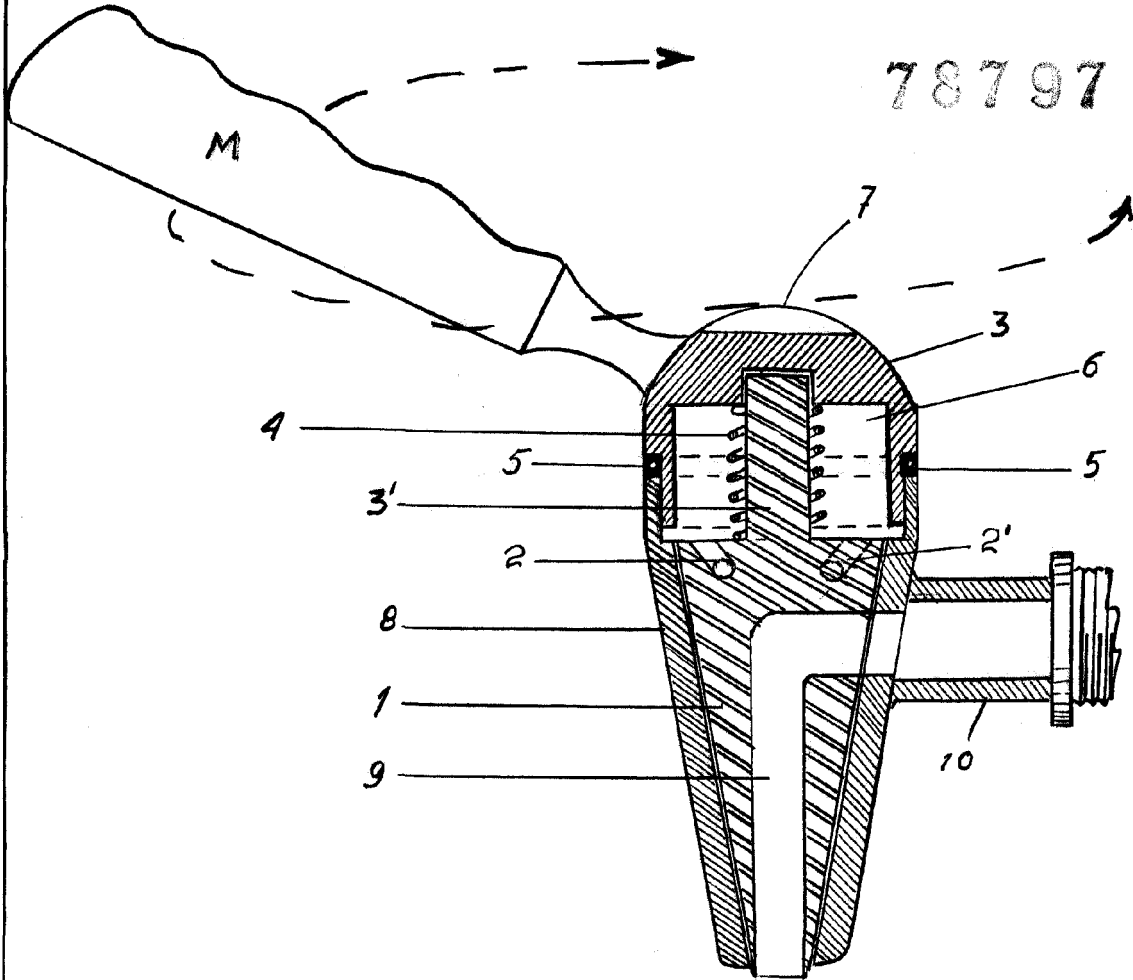
Marquez

D. GUSTAVO TERRON RODRIGUEZ
D. FELIX LOZANO RODRIGUEZ

HOJA UNICA



78797



MADRID 12 FEBRERO 1960

Waray

ESCALA VARIABLE