



• 68 358

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, a favor de la entidad POPULAUTO, S.A., de nacionalidad jurídica española, residente en Madrid, calle Lagasca, número 90. - - - - -

p o r

" ENGRASADOR DE BOLSILLO, POR PRESION "

---

El objetivo de este pequeño engrasador por presión es el de poder lubricar estrechas perforaciones con la seguridad de que ha pasado una cantidad determinada de aceite.

5 El instrumento va situado en la boca de un pequeño tubo potable en un bolsillo, hecho de plástico traslúcido, que constituye el depósito del lubricante y se recubre para su transporte con un capuchón asimismo de plástico que se adapta sobre el extremo del tubo por simple rozamiento.

10 El mecanismo del instrumento consiste en un cuerpo metálico hueco aproximadamente cilíndrico atravesado axialmente por un vástago formado por una pequeña cabeza rodeada de una junta elástica, un tramo cilíndrico cuyo diámetro corresponde

• 68 358



15

al tamaño del orificio superior del citado cuerpo por donde pasa, que a continuación le sigue otro tramo cilíndrico de menos diámetro, hueco, provisto de orificios y que es continuado por una larga aguja asimismo hueca la cual sale por el otro extremo del cuerpo a lo largo de un estrecho conducto de dicho cuerpo y un resorte situado dentro del cuerpo hueco que tiende a mantener la cabeza del vástago cerrando herméticamente el orificio superior del cuerpo.

20

En esta Memoria se describe el dibujo referente a una realización hecha como ejemplo sin carácter limitativo del engrasador de bolsillo, por presión del presente registro solicitado. Dos figuras completan las explicaciones:

25

La figura 1 muestra externamente el engrasador y su capuchón al lado, y

La figura 2 corresponde a un detalle según un corte de su mecanismo.

30

Como se ve en la figura 1, el depósito -1- donde va el aceite tien el aspecto de una pluma estilográfica y está hecho de una materia plástica relativamente gruesa y traslúcida con objeto de poder saber en cualquier momento cual es la reserva de aceite. En la boca de dicho depósito -1- va insertado a rozamiento el mecanismo de engrase por presión. Este mecanismo se compone de un cuerpo metálico -2- de forma cilíndrica estilizada provisto en la superficie de su región central de un saliente moleteado para poder apretar o retirar el cuerpo metálico del tubo depósito, en el cual constituye como un tapón.

35

40

Dicho cuerpo -2- está axialmente atravesado por un vástago -3- que comienza en su extremo superior por una



45  
 50  
 55  
 pequeña cabeza -4- rodeada de una junta elástica -5-. A esta cabeza sigue el tramo cilíndrico -3- cuyo diámetro corresponde a la abertura del orificio superior del citado cuerpo -2-, con objeto de seguir manteniendo en cierto modo la hermeticidad que proporciona la citada junta -5- en la posición de reposo. Luego continúa otro tramo -6- de menor diámetro que ya deja caer aceite del depósito en el interior del cuerpo -2- hueco, cuando se levante suficientemente el vástago. Este tramo -6- es hueco y presenta perforaciones por las que puede deslizarse aceite, y termina en una larga aguja -7- hueca. Cuando el mecanismo se halla en reposo, una buena longitud de esta aguja -7- sobresale por el extremo inferior de un estrecho tubo -8- adaptado a ella, en que termina por la parte inferior el cuerpo hueco -2-.

60  
 Un resorte helicoidal interno -9- tiende a introducir el vástago -3- dentro del cuerpo -2- hasta que la cabeza -4- y su junta -5- se apoyen fuertemente sobre el orificio -10- superior del cuerpo hueco -2- e intercepten el paso del aceite existente en el depósito -1-.

65  
 70  
 Cuando se trata de aceitar un orificio, especialmente los provistos de una bolita guardapolvo, se coge el engrasador por su depósito invertido y a través del orificio que se engrasa se apoya la aguja -7- en la citada bolita u otro cuerpo que obstaculice el paso. Entonces, al descender el conjunto a lo largo de la aguja, resulta levantado el vástago -3- sobre la cara superior del cuerpo -2-. El tramo -6- hueco del vástago descubre el orificio -10- y por ahí caen gotas de aceite en el interior del cuerpo -2-. Este aceite pasa por las perforaciones del tramo -6- al hueco de la aguja -7-. Cuando se deja de hacer presión sobre el conjunto, el aceite de la aguja al descender el vástago por efecto del resorte -9-, resulta expulsado dentro del orificio que se trata de lubricar.



75

El capuchón -11-, como se vé en la figura -1-, consiste simplemente en una pieza de plástico de idénticos aspectos y calidad a los del depósito, y su boca se adapta por rozamiento sobre la superficie externa del citado depósito -1-.

80

En las distintas realizaciones de este pequeño engrasador de bolsillo, por presión caben algunas variantes en la forma del depósito y del capuchón, sin afectar al detalle del mecanismo que es la parte fundamental del instrumento.

N O T A

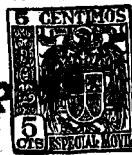
85

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

90

1º.-Engrasador de bolsillo, por presión caracterizado por componerse de un pequeño depósito tubular de fuerte plástico traslúcido al que se une en su boca el mecanismo impulsor del aceite formado por un cuerpo metálico hueco aproximadamente cilíndrico atravesado axialmente por un vástago que tiene una pequeña cabeza rodeada de una juntita elástica que sigue en tramo cilíndrico cuyo diámetro corresponde al tamaño del orificio superior del citado cuerpo por donde - pasa, que a continuación sigue con otro tramo cilíndrico de menor diámetro, hueco, provisto de orificios y que termina en una larga aguja asimismo hueca, la cual sale por el otro extremo del cuerpo hueco a lo largo de un conducto cilíndrico estrecho de éste; un resorte situado dentro del cuerpo hueco que tiende a mantener la cabeza del vástago cerrado herméticamente el orificio superior del cuerpo, y un capuchón de plástico semejante al depósito que por rozamiento su boca se sujeta sobre el depósito dejando encerrado entre ambos el mecanismo.

100



2º.-Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias.-----

p o r

" ENGRASADOR DE BOLSILLO, POR PRESION "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria - Descriptiva que, consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y plano que se acompaña.

Madrid, 11 de Septiembre de 1.958

P. A.,

PEDRO FELIX MARRA  
& P.

68 258

11 95

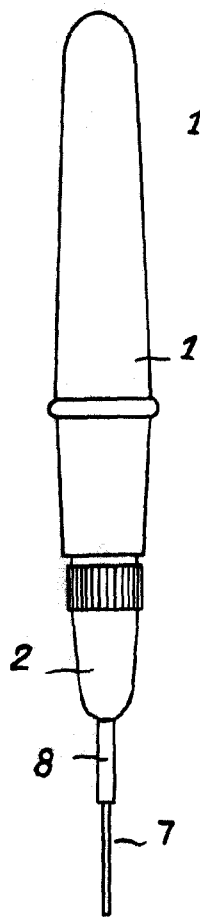


FIG. 1

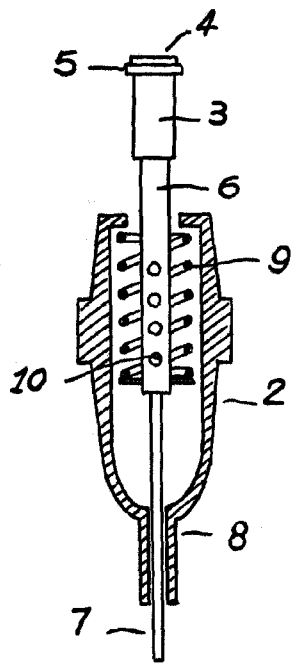
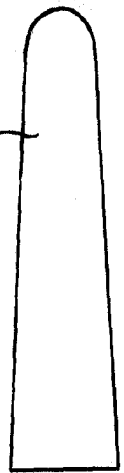


FIG. 2

ESCALA VARIABLE  
MADRID, 11 SEP. 1958  
P.A.

PEDRO FELIU MADA  
R.P.