

32069



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don JOSE FOLCH CENTELLES, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Ronda San Antonio, 98, por "UN ENGRASADOR CUENTAGOTAS DE ACEITE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un engrasador cuentagotas de aceite, propio por ser portátil y presentar forma como de estilográfica, así como por su reducido tamaño, para ser llevado sobre sí por cuantas personas tengan que atender el engrase de máquinas e instrumentos que requieran vigilancia frecuente y pequeña cantidad de aceite, presentando este engrasador la ventaja de poder dosificar gota a gota el engrase, con lo que se asegura una exacta lubricación con una máxima limpieza y una economía de lubricante.

5.

10.



El engrasador cuentagotas objeto de la invención consiste esencialmente en un cuerpo de bomba, abierto por ambas bases, el cual está acoplado axialmente en una de las bases de un depósito que contiene el lubricante, sobresaliendo por ambas caras de dicha base.

El cuerpo de bomba presenta, en la parte interior del depósito, dos ventanas los cuales envasan con la cara interna de la base de acoplamiento en el depósito. En el extremo saliente del cuerpo de bomba, que presenta un reborde hacia el interior, queda éste prolongado tubularmente y con el extremo abierto, siendo su diámetro menor que el del cuerpo de bomba. Dicho cuerpo de bomba está atravesado por un vástago o varilla portador del émbolo, cuyo vástago, sobresaliendo del cuerpo de bomba por ambas caras, queda dispuesto axialmente en su prolongación tubular y en el depósito, terminando por este extremo en la parte exterior del depósito con un botón o mando para su accionamiento. Por el otro extremo, el de la prolongación tubular, el vástago termina en una bola que obtura su entrada. En la base de acoplamiento del cuerpo de bomba con el depósito, lleva éste acoplado otro capuchón que envuelve a la parte saliente de aquél y a su prolongación tubular. En el interior del cuerpo de bomba, rodeando al vástago y asentando en la base del émbolo y en el reborde de aquél, va dispuesto un muelle que tiende a mantener al émbolo y al vástago o varilla hacia la parte opuesta a la de salida del aceite.

Para la mejor comprensión de cuanto se indica

- 3 -
32069

19



en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del engrasador cuantagotas, objeto de la invención.

5. En dicho dibujo la figura 1 representa la vista en alzado del engrasador; la figura 2 representa la vista de una sección longitudinal del mismo; y la figura 3 representa la vista en planta superior del citado engrasador.
10. En el aludido dibujo el engrasador cuantagotas de la invención está constituido por un cuerpo cilíndrico o ligeramente troncocónico -1-, depósito de lubricante, de material plástico transparente, abierto por una de las bases, en la cual presenta, interiormente, un fileteado -2-. La base opuesta está formada por un cuerpo -3-, de menor diámetro, provisto exteriormente de un filetrado -4-. Este cuerpo -3- presenta axialmente un taladro central en el cual va acoplado un cilindro -5- metálico y hueco, o cuerpo de bomba, el cual sobresale por ambas caras del cuerpo -3- presentando en el extremo exterior un reborde -6- hacia el interior al que va acoplado el pequeño tubo -8-. El cilindro -5- tiene en la parte interna del depósito -1- dos aberturas -7-.
15. Tanto el cuerpo -1- como el cilindro -5- y el tubo -8- quedan atravesados axialmente por un vástago -9-, quedando entre éste y la pared del tubo -8- un espacio. El vástago -9- termina por el extremo correspondiente al tubo -8-, en una bola -10-, cuyo diámetro es algo
- 20.
- 25.

32069 18 JUL



5. superior al interior de dicho tubo -8-. El vástago -9- lleva solidario, acoplado axialmente en él a la altura del extremo interno del cilindro -5-, un cilindro -11-, hueco y abierto por la base interna, el cual entra ajustadamente en el -5- apoyado por un extremo en la base del cilindro -11- y por el otro en el reborde -6- del -5-, va dispuesto en el interior de este último, un muelle -12-.

10. La parte externa del cilindro -5-, el tubo -8- y la bola -10- quedan protegidos por un capuchón -13- que se acopla o rosca en el fileteado -4- del cuerpo cilíndrico -1-.

15. En el fileteado interno -2-, del otro extremo del cuerpo -1-, se acopla asimismo a rosca, un capuchón -14- abierto por ambos extremos cuyo cierre es hermético gracias a la arandela de goma -15-, interpuesta entre las superficies lisas de contacto de ambos. y por llevar acoplado a su vez dicho capuchón -14- en su extremo interno, y a presión, un cuerpo tubular -16-, de goma abierto por sus extremos al cual se acopla por el otro extremo, cerrando su abertura una cápsula o botón -17-.

20. En el interior del cuerpo tubular -16- va alojado el extremo del vástago -9- que se apoya en la base de la cápsula -17-.

25. Esta cápsula -17- presenta longitudinalmente en su pared externa dos canales -18- (figura 3) por los cuales se desliza libremente sobre dos pequeños resaltes -19- existentes en la pared interna del capuchón -14-. Cuando no coincide las ranuras o canales -18- con dichos resaltes -19- el desplazamiento axial de la



cápsula -17- es forzado.

Sobre el depósito -1- va fijo un sujetador -20- que asegura su fijación en cualquier bolsillo.

5. Como se deduce de la descripción hecha el funcionamiento del engrasador es el siguiente: debido a la acción del muelle -12- la punta -10- obtura constantemente el tubo -8- el cual está lleno de aceite, procedente del depósito -1- a través de las ventanas -7- que permiten el paso por quedar el émbolo -11- por encima de ellas. Así dispuesto si se supone quitado el capuchón -13- y presionamos el botón -17- el vástago -9- desciende, al vencer la resistencia del muelle -12-, y con él el embolo -11- que obtura las ventanas -7-, con lo cual la punta -10-, también desciende y deja libre la abertura del tubito -8- y el aceite impulsado por el émbolo -11- pasa entre el vástago -9- y las paredes del tubito -8- y sale por la abertura una sola gota de aceite. Dejamos de presionar y el vástago asciende, obturando su punta -10- la abertura del tubo -8- y dejando libre el émbolo -11- las ventanas -7- por lo que vuelve a penetrar aceite en el cuerpo de bomba -5-, quedando dispuesto nuevamente para repetir la operación.

20. Como se ve el engrasador objeto de la invención es muy práctico y limpio de uso y permite graduar con toda facilidad la salida del aceite gota a gota, con lo cual se economiza lubricante. Por último tiene la ventaja de poderse llevar fácilmente en cualquier bolsillo. Asimismo debido a los resaltes -19- ofrece una garantía para evitar la presión involuntaria sobre el botón -17-

- 6 32069

19



que provocaría la salida del aceite.

5. Se comprende que será independiente del objeto de la invención el material empleado en la construcción del engrasador cuantagotas, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, del mismo y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

10. 1. Un engrasador cuantagotas de aceite, que consiste esencialmente en un cuerpo de bomba abierto por ambas bases, el cual, acoplado axialmente en una de las bases de un depósito, sobresale por ambas caras de la misma, presentando en la parte externa una prolongación tubular de menor diámetro y en la interna unas ventanas
15. que enrasan con la base de acoplamiento, estando atravesado axialmente todo el conjunto por un vástago —de diámetro inferior— portador del émbolo del cuerpo de bomba, cuyo vástago termina, por el extremo correspondiente a
20. la prolongación tubular, en una bola o válvula que la obtura, teniendo el extremo opuesto en el interior de un cuerpo tubular, de goma o similar, el cual está acoplado a un botón que sobresale a través de la base de un capuchón, cuyo capuchón acoplado al depósito, cierra

32069 19



5. a éstey conjuntamente con el tubo de goma forma una estopada hermética, llevando el depósito acoplado en su extremo opuesto, otro capuchón que envuelve la parte externa del cuerpo de bomba, su prolongación tubular y el extremo del vástago.

10. 2. Un engrasador cuentagotas de aceite, según la reivindicación anterior, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que en el interior del cuerpo de bomba va dispuesto, alrededor del vástago, un muelle helicoidal que apoya sus extremos en la base del émbolo y en la base del depósito de la que arranca la prolongación tubular.

15. 3. Un engrasador cuentagotas de aceite, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que en la pared interna del capuchón en que se acopla el cuerpo tubular de goma o similar van dispuestos uno o varios resaltes a los que corresponden en el botón los respectivos canales o ranuras longitudinales, en los que se introducen o no aquéllos para servirles de guía o impedir su desplazamiento axial.

20. 4. Un engrasador cuentagotas de aceite, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza esencialmente por presentar en las proximidades del capuchón soporte del botón de mando un clip sujetador para facilitar el transporte de este engrasador.

25. 5. Un engrasador cuentagotas de aceite.

Todo ello según descrito y reivindicado en la

32069 19 JUL



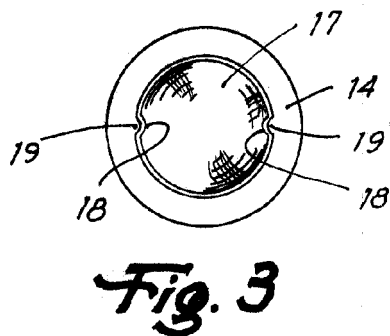
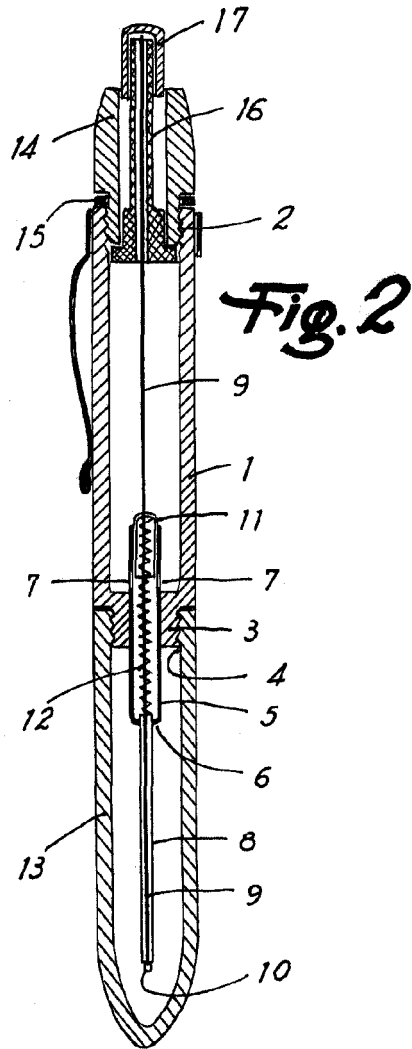
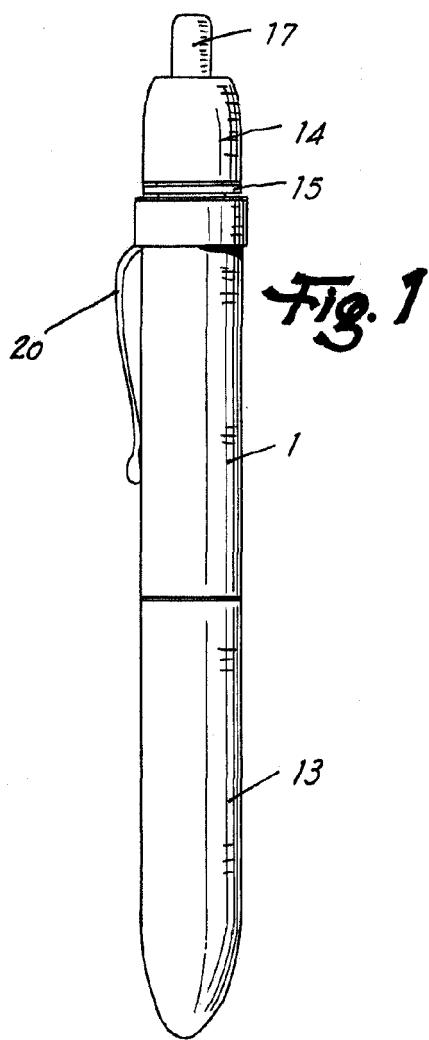
presente memoria que consta de ocho hojas foliadas
escritas por una sola cara.

Barcelona, a 19 de julio de 1952.

José FOLCH CENTELLES

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, corresponding to the name José Folch Centelles.



Barcelona, 19 Julio 1952
Jose Folch Centelles
p.a.