



•53264

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

a favor de Don JORGE SIMÓ PRATS, de nacionalidad española, residente en Tarrasa (Barcelona), calle San José, 28, por "UN NUEVO ENGRASADOR POR GOTEO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo engrasador por goteo, el cual se caracteriza, por la seguridad y sencillez de funcionamiento, así como por la exactitud y uniformidad que se logra en los engrases de máquinas de funcionamiento delicado, a base de aceites refinados, que necesitan estar limpios de impurezas.

Como es sabido, los engrasadores o aceiteras, usados en la actualidad, adolecen de varios defectos, uno de los cuales común a todos los tipos, es el exceso o defecto de engrase, que ocasiona el no poder regu-

•53264



lar con seguridad y de forma intermitente, la cantidad evacuada, por lo que, tanto los engrasadores de émbolo corriente, como los que actúan por derrame, deben su buen funcionamiento a la práctica y pericia del usuario, cualidad ésta que se presenta en raras ocasiones, sobretodo, cuando se refiere al engrase de máquinas, en las que deben evitarse las salpicaduras, como son las textiles.

5. Otro de los defectos, característicos es el que el aceite no queda aislado del medio ambiente, lo que ocasiona, que distintas clases de impurezas se asocian al mismo, y desvirtúan las cualidades para las que ha sido establecido.

10. Todos estos defectos e inconvenientes que se presentan en la utilización de los engrasadores de tipo corriente y otros derivados de los mismos, quedan solventados con grandes ventajas, con el nuevo engrasador del presente modelo.

15. Esencialmente consta este modelo, de un cuerpo o depósito tubular central, de material, forma y dimensiones apropiadas, dotado de una rosca en su extremo superior y de un encaсте en la inferior, en la cual tiene ajustada y fija un casquete o boquilla, del mismo material que el depósito, de condición opaca y solidaria a ella misma un casquillo metálico que sobresale por ambos lados, interior y exterior.

20. Este casquillo y en la parte correspondiente al interior del depósito, es de forma cilíndrica y con un orificio que llega aproximadamente a la mitad de su lon-

25.

•53264



gitud total, el cual posee un orificio que atraviesa su pared comunicándolo con el depósito.

5. Como continuación del anterior hay otro orificio de diámetro mucho menor, y cerca del extremo de este casquillo y en la parte que comunica al exterior del casquete, el orificio queda ensanchado de nuevo, pero con su arranque en forma de cono o avellanado. Este casquillo presenta su perfil exterior troncocónico con los cantos redondeados para facilitar su colocación en los lugares de engrase.
- 10.

- En el conjunto de estos distintos orificios queda introducida y pasadora axialmente una varilla de diámetro adecuado para que pueda deslizarse con holgura en el orificio menor intermedio y en cuyo extremo se fija un botón que actúa a modo de válvula, y que ajusta perfectamente, al cono o avellanado del orificio inferior, permitiéndole el movimiento oscil hacia el exterior.
- 15.

- Esta válvula queda normalmente en posición cerrada debido a la acción de un resorte o muelle a compresión, colocado en el orificio superior y que presiona sobre un émbolo o pistón fijo sobre la varilla central y deslizante por aquél que funciona como una camisa de cilindro.
- 20.

- En el fileteado del extremo superior del depósito queda roscado un tapón, del mismo material que el casquete inferior, en el que están alojados el conjunto de los elementos del pulsador. Este consta de un orificio central, dotado de dos pestañas o salientes, que actúan
- 25.

• 53264



1855

- como guía y tope del botón pulsador propiamente dicho, formado por un cuerpo sensiblemente cilíndrico, con dos entallas diametrales y simétricas, a lo largo del mismo y cerradas, antes del límite inferior que determina el tope, evitando su salida. En su interior tiene un tala-
5. dro ciego en el que se aloja un casquillo elástico con un orificio central pasador axialmente, y terminado en una doble valona con la menor de ellas ajustadas fija sobre el orificio central del tapón, y la mayor a con-
10. tinuación de aquélla a tope sobre un cuello que sobresale del mismo en su parte central.

- Rodeando el fondo de rosca de este tapón del engrasador queda ajustado un aro elástico que actúa como junta o cierre hermético, entre el mismo tapón y el cuerpo tubular o depósito de aceite.
- 15.

En el orificio central del casquillo de caucho, queda ajustada la extremidad superior de la varilla que acciona todo el mecanismo expulsor situado en el casquete.

- El tapón de dimensiones y forma conveniente tiene una corona estriada que facilita su aprehensión.
- 20.

- Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un engrasador por goteo de las características anteriormente indicadas.
- 25.

En este dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto del depósito, casquete con el casquillo, y el tapón con el pulsador; la figura 2 es una

•53264



sección de todo el conjunto con los detalles de los mecanismos.

De acuerdo con la invención puede verse que este engrasador está formado, por el depósito tubular -1-, en
5. cuya parte inferior tiene fijo el casquete -2- solidario al cual está el casquillo -3- con la cámara del cilindro -4- prolongado en un paso intermedio de comunicación -5- y el extremo inferior -6-, donde queda alojada la válvula -7- ajustada al cono -8-. Dicha cámara -4- presenta además un orificio -8'- de comunicación con el interior del
10. depósito -1-.

En el cuerpo del cilindro -4- queda alojado el resorte -9- presionado por el émbolo -10- solidario de la varilla -11- la cual queda fija en el orificio del
15. casquillo elástico -12- introducido en el taladro pasador -13- del tapón superior -14-.

El extremo inferior del casquillo elástico -12- se solidariza con el orificio -22- del pulsador -15-, por ejemplo por pegado de madera que entre éste y la
20. varilla -11- se forme un conjunto flexible adecuado al funcionamiento de vaivén a que está sometido.

Dentro del orificio -14- donde se desliza el pulsador -15- están previstas las aletas -16- que actúan de guía de dicho pulsador -15- cooperando con las ranuras -17- del indicado pulsador, ranuras que sólo llegan hasta el tope -18- del mismo.
25.

El tapón -14- roscado en el cuello -19- está dotado de la corona exterior -20- estriada, para facilitar su aprehensión al colocarlo sobre la rosca del cuer-

• 53264



po -1-, cierre que se hace hermético al colocarle la junta o aro elástico -21- entre el depósito -1- y el tapón -14-.

5. El funcionamiento es pues el siguiente: inicialmente al llenar el depósito -11, se llena también la cámara -4- donde está alojado el resorte a compresión -9-, proveniente del mismo y a través del orificio lateral -8'-.

10. Al apretar el pulsador -15- se acciona axialmente la varilla -11-, cediendo el casquillo elástico -12-, debido a la holgura del orificio del tapón. Este movimiento hace que el émbolo -10- del casquillo -3- presione sobre el resorte -9-, desplazándose a su vez la válvula -7- hacia el exterior, dejando salida libre la gota de aceite que ocupa el cilindro o pequeño depósito intermedio -4-, ayudada por la presión del émbolo -10- y a través del orificio central de comunicación -5- por donde se desliza la

15. varilla -11- de unión de émbolo y válvula.

Por otra parte sólo es posible el goteo a cada pulsación debido a que al pasar el émbolo más abajo del

20. orificio lateral -8'- de comunicación con el depósito -1- evita la entrada del aceite no pudiendo introducirse una nueva gota, hasta el retorno del conjunto a su posición inicial.

Es evidente pues que un engrasador por goteo de estas características, reúne una serie de mejoras y perfeccionamientos muy superiores a los distintos tipos conocidos y utilizados hasta el presente.

25.

Se comprende que serán independientes del objeto

• 53264



del presente modelo, los materiales empleados en su realización, así como las dimensiones del mismo y, en general, cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten el conjunto de la esencialidad de la invención.

5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

10. 1. Un nuevo engrasador por goteo, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un depósito tubular de material forma y dimensiones apropiadas, cerrado inferiormente por un casquillo a modo de boquilla que sobresale al interior y exterior del mismo, formando en su extremo interno una cámara a modo de cilindro con un orificio de comunicación con el depósito, cuya cámara se prolonga en un conducto de menor diámetro que comunica con el exterior, contra el que se ajusta una válvula fija al extremo de una varilla pasadora a través del mismo, la cual presenta solidarizado un pequeño émbolo que se desliza por el interior de aquella cámara de cilindro, quedando sometido este émbolo a su vez a la acción de un resorte alojado en dicha cámara, entre su fondo y el émbolo indicado.

20.

2. Un nuevo engrasador por goteo, según la rei-

• 53264



5. vindicación anterior, caracterizado porque en el extremo opuesto del depósito tubular queda acoplado un tapón, el cual está dotado de un orificio pasador con unas pestañas o salientes de guía y tope del pulsador formando éste por un cuerpo sensiblemente cilíndrico, con dos ranuras diametrales cerradas en su parte inferior para tope axial del mismo, provisto a su vez este pulsador de un orificio ciego en el que se aloja un casquillo elástico en cuyo taladro central queda ajustado el extremo libre de la varilla del símbolo y válvula, terminando este casquillo en un roble resalte el primero de los cuales queda aprisionado en el orificio del tapón.


10. 3. Un nuevo engrasador por goteo, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque entre el tapón y el depósito tubular se intercala una junta elástica para cierre hermético, formándose además en la periferia de aquél una corona estrada para facilitar la aprehensión del tapón.

15. 4. Un nuevo engrasador por goteo.

20. La presente memoria consta de ocho hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 5 de marzo de 1956.

Jorge SIMÓ PRATS

p.a. 

• 53264



Fig. 1

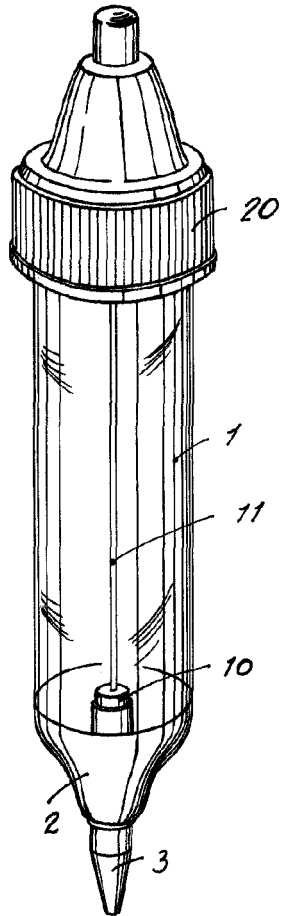
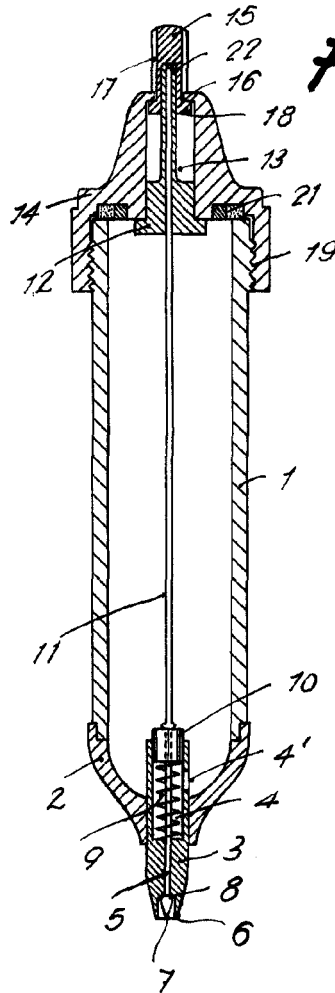


Fig. 2



Barcelona, 5 Marzo 1956
Jorge Simo' Prats
R. a.