



93187

93187

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de Don MIGUEL GARCIA BAEZA, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, Ciudad Real, 20, y que ha de recaer sobre "ENGRASADOR A PRESION CONSTANTE"

=====

Memoria Descriptiva

5

El registro de Modelo de Utilidad que se solicita tiene por objeto la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y plazas de soberanía de un engrasador a presión constante, conforme se describe a continuación y se representa gráficamente en el adjunto dibujo, a título de ejemplo.

10

Los sistemas para el engrase de maquinaria conocidos, por ejemplo, el que sirve de base a los engrasadores Stauffer, suficientes en todos los casos normales cuando solo se requiere la aportación discontinua de grasa, resultan ineficaces en aquellos casos en que se precisa un caudal constante de grasa, haciéndose entonces necesario recurrir al empleo de una bomba de engrase.

15

El engrasador objeto de la presente solicitud de registro eli-



mina todos estos inconvenientes. Su reserva activa de grasa puede llegar hasta los 250 gramos y no avanza hacia los lugares cuyo engrase se persigue más que durante la marcha de la máquina.

Además, permite una lubricación regularizada y sin vigilancia de las partes importantes de las máquinas, así como de aquellas sometidas a un fuerte trabajo, problema no solucionado hasta ahora racionalmente.

Su nivel de grasa es bien visible al exterior, ya que la pieza que constituye el receptáculo puede ser de material transparente y el llenado se hace fácilmente con ayuda de una bomba de palanca.

En esencia, este engrasador consiste en un receptáculo en forma de vaso cilíndrico invertido, preferentemente de material transparente adecuado, con su fondo reforzado hacia afuera y hacia adentro, produciendo sendos salientes y hallándose perforado por una abertura roscada que atraviesa un macho obturador cilíndrico con un trozo provisto de rosca, un botón graduador en su extremidad exterior y una punta cónica con la cual regula, o bien obtura totalmente, el paso del lubricante a través del conducto de engrase, previsto en una pieza que cierra la boca del receptáculo y que va adaptada a otra, a manera de embudo, ajustada a un ensanchamiento del borde circular del vaso y que posee un dispositivo de carga a presión y una válvula de seguridad.

Entre dichas piezas va aprisionada una pantalla constituida por un cilindro que se adentra en el vaso hasta poco más del nivel de su borde inferior y que tiene su canto circular libre rebordado hacia adentro formando una abertura circular de diámetro menor que el del vaso, por ejemplo, un tercio del mismo.

Dentro del espacio cilíndrico del engrasador y guiado por el macho-obturador mencionado, resbala, a lo largo de la pared interior cilíndrico del vaso, un pistón provisto de una prolongación central



5 proyectada hacia la boca, que constituye un émbolo conformado por dos troncos de cono contrapuestos, tendiendo el primero a ensancharse paulatinamente según se aleja de su nacimiento en el pistón, mientras que el segundo se estrecha en ángulo más cerrado, alcanzando, la línea circular de conjunción de dichos troncos de cono, el mismo diámetro que la abertura superior de la pantalla antes descrita.

10 Situado entre el pistón y el fondo invertido del engrasador, se ha previsto un resorte espiral, encajado en los respectivos salientes de dichos elementos y destinado a ejercer presión sobre el pistón antedicho para que éste la ejerza, a su vez, sobre la grasa que se inyectó previamente, a presión, en el engrasador, obligando al resorte a contraerse todo lo posible.

15 Para la mejor comprensión de este modelo se acompaña un dibujo representativo de un ejemplo de ejecución, no limitativo, en cuya única figura se representa el engrasador en sección vertical, con excepción del macho obturador que se muestra entero:

20 1 representa el cuerpo del receptáculo que comprende el engrasador con su fondo reforzado y roscado 2, por el cual pasa la parte roscada 4 del macho obturador 3 provisto de su botón moleteado para manipular. El resorte 5, convenientemente encajado en salientes adecuados, empuja al pistón 6 haciéndole desplazarse, guiado por el macho-obturador 3, de suerte que su émbolo cónico 7 avance dentro de la pantalla 12 dando lugar a que el espacio anular producido entre dicho émbolo y dicha pantalla aumente gradualmente según va introduciéndose el émbolo 7, cuya misión es establecer un equilibrio entre la presión del resorte y la
25 abertura anular para paso de la grasa. En 10 se representa un dispositivo de carga mediante bomba de palanca, ambos de tipos conocidos en sí mismos y en 11 una válvula de seguridad también de cualquiera de los sistemas en uso. 13 es un racor de unión entre el cuerpo del receptáculo y la pieza 14, a manera de embudo, en la que se fija la pieza 15
30



que comporta la espiga 16 de colocación, el conducto 17 de engrase y el exágono 18 de apriete. 8 y 9 representan espacios destinados a la acumulación de la grasa.

Como se puede fácilmente apreciar a la vista del dibujo del ejemplo y por la lectura de la descripción que precede, este engrasador suministra un caudal constante de grasa automáticamente, merced al émbolo de diámetro decreciente que compensa la distensión del resorte aumentando la abertura de paso de la grasa proporcionalmente a la disminución de la presión. Aparte de esta regulación automática, el engrasador del modelo posee otro órgano de regulación fija, variable a voluntad mediante la maniobra del macho-obturador, haciendo girar su botón moleteado.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre que ésta no suponga una alteración de la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como propio y nuevo en España a favor de Don MIGUEL GARCIA BAEZA, residente en Madrid, lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

PRIMERA.- Engrasador a presión constante para grasa consistente o lubricantes análogos, caracterizado en que está constituido por un receptáculo mayormente cilíndrico y preferentemente de material transparente adecuado con fondo reforzado, que presenta un saliente hacia el exterior y otro hacia el interior así como una abertura central roscada en la que se mueve a rosca, mediante el giro de un botón, un macho-obturador cilíndrico con punta cónica, sirviendo dicho macho obturador para la oclusión gradual del conducto de salida de la grasa.

SEGUNDA.- El mismo engrasador a que se refiere la primera reivindicación, caracterizado también en que el extremo cilíndrico abierto del receptáculo



mencionado posee un reborde plano, de mayor diámetro, al cual se ha aplicado una pieza en forma de embudo con cuello cilíndrico y pestaña interior provista de una parte anular plana correspondiente al mencionado reborde, manteniéndose unida al receptáculo mediante un racor de unión roscado y habiéndose previsto otra pieza que va roscada al interior del cuello del embudo aludido y en cuyo centro se ha practicado una cavidad de fondo cóncavo-convexo terminada en un conducto para la salida de la grasa, que atraviesa la espiga de colocación del engrasador.

10 TERCERA.- El mismo engrasador a que se refieren las reivindicaciones primera y segunda, caracterizado asimismo en que, a lo largo de la pared cilíndrica del receptáculo descrito, guiado por el macho-obturador allí aludido, que lo atraviesa, y empujado por el resorte espiral situado en el fondo de dicho receptáculo, se desliza un pistón provisto de una prolongación central constitutiva de un émbolo de diámetro decreciente y conicidad opuesta en su extremo libre; es decir, que está configurado por dos 15 troncos de cono unidos por sus respectivas bases y perforados axialmente.

GUARTA.- El mismo engrasador a que se refieren las reivindicaciones precedentes, caracterizado también en que las dos piezas terminales descritas en la segunda reivindicación y que cierran la boca del receptáculo cilíndrico aludido en la primera, se ha aprisionado, por su pestaña anular, plana, 20 exterior, una pantalla cilíndrica que se proyecta hacia el interior del receptáculo mencionado, estando el canto circular de la otra extremidad de dicha pantalla ligeramente curvado hacia adentro de suerte que su luz sea sensiblemente igual al diámetro máximo del émbolo descrito en la tercera reivindicación.

25 QUINTA.- El mismo engrasador a que se refiere las reivindicaciones que anteceden, caracterizado también en que la carga de la grasa se verifica a presión, por ejemplo, por bomba de palanca y mediante un dispositivo de tipo convencional previsto en lugar adecuado de la pieza en forma de embudo descrita en la segunda reivindicación, la cual ha sido también provista 30

93187



de una válvula de seguridad de cualquier tipo conocido adecuado.

SEXTA.- ENGRASADOR A PRESION CONSTANTE.

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una de planos.

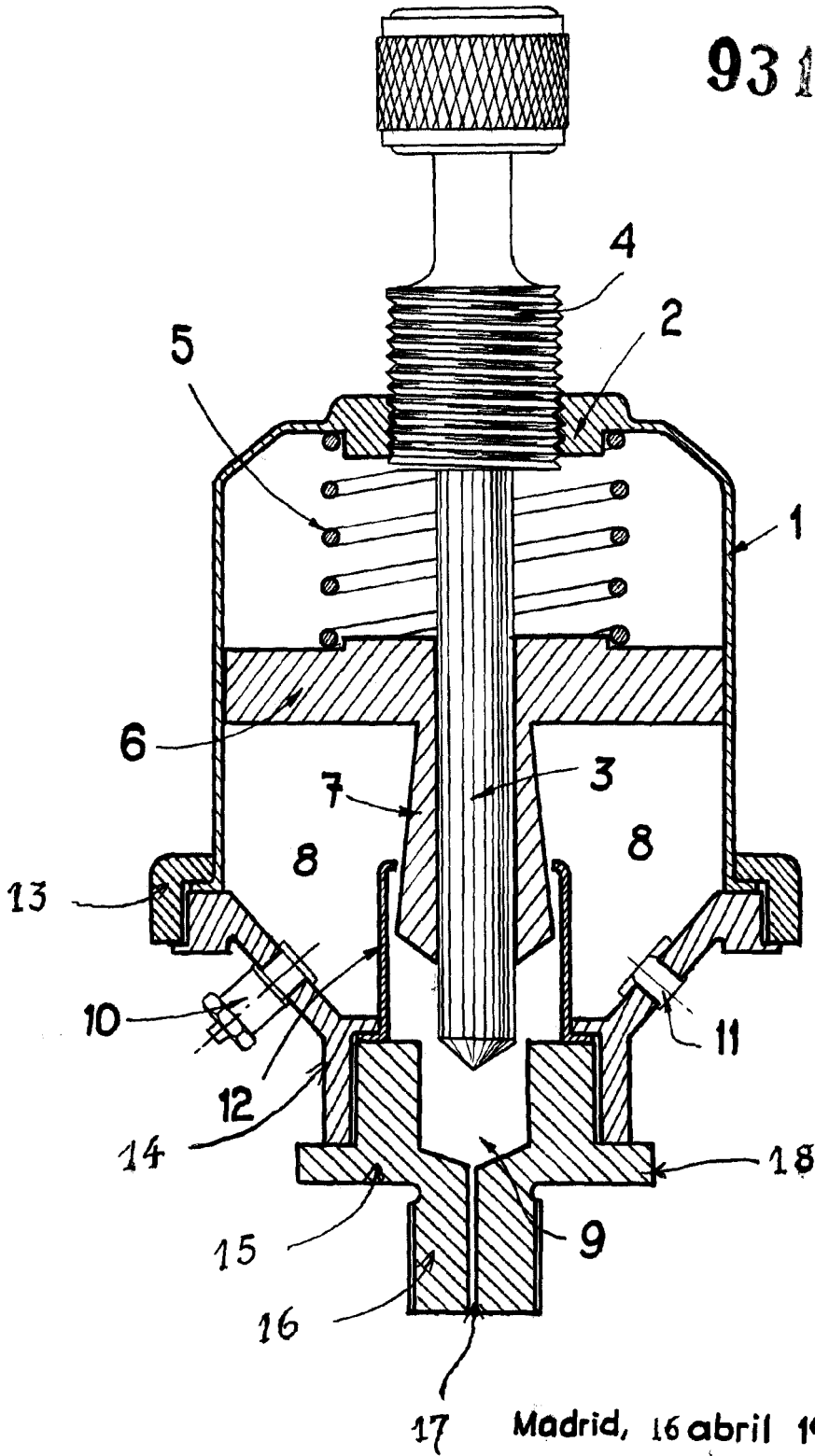
5

Madrid, a diecinueve de Mayo de mil novecientos sesenta y dos.

P. A. de Don Miguel García Baeza

Victor Gil Vega

93187



Madrid, 16 abril 1962

Victor Gil Vega
P. P.

ESCALA VARIABLE