



191706

F16N

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. JESUS OLMOS BURDIO, de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Vega, 34 VALDEFIERROS (zaragoza)

ENUNCIADO: "ENGRASADOR MANUAL PERFECCIONADO"

Prioridad: Patente..... n.º..... del.....

191706



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica se trata de "ENGRASADOR MANUAL PERFECCIONADO".

5

10

El presente modelo hace referencia a un nuevo tipo de engrasador que ha sido perfeccionado en sus características constructivas de tal forma que le permiten ser ventajosamente utilizado como elemento inyector de grasa en máquinas con gran facilidad, merced a la versatilidad de sus órganos constituyentes efectuando el engrasado a emboladas.

15

20

Consta de un cilindro o depósito de la grasa que, con émbolo fijado por unos pasadores al vástago empujador, presenta unas ondulaciones a modo de rosca en torno a sus bases para la recepción de unas tapas obturantes, de las cuales la posterior es atravesada por el vástago empujador que termina en una empuñadura, mientras que la propia tapa de la boca de carga del depósito está constituida por una embocadura de una cabeza de engrase.

25

30

Dicha embocadura contiene en su fondo una junta anular de estanqueidad y en un lado de dicho fondo un orificio de aspiración para comunicar el receptáculo de la grasa con un conducto de depresión y bombeo anexo e interior a la cabeza de engrase, y comunicado al final dicho conducto con un tubo alargador de boquilla a través de una válvula unidireccional que impide la regresión de la grasa bombeada.

Dicho conducto es la cavidad guia-



1

dora del desplazamiento de un vástago-émbolo articulado a una palanca a su vez articulada a un tirante ligado giratoriamente a la cabeza de engrase.

5

De acuerdo con una característica de la invención entre el orificio de absorción y la válvula unidireccional media una separación ocupada por un tramo del propio conducto, para constituir así una cámara de depresión que absorbe la grasa por el orificio con el retroceso del vástago-émbolo, a fin de ser posteriormente bombeada la grasa absorbida con el avance del vástago-émbolo, que obtura el orificio de absorción a su paso por delante de éste.

10

15

La figura 1 corresponde a la sección longitudinal del engrasador, donde se observan las posiciones de la palanca manual para aspiración y bombeo de la grasa.

En ella se anotan las siguientes particularidades:

20

25

30

- 1.-Conducto de succión y bombeo.
- 2.-Vástago-émbolo.
- 3.-Orificio de succión.
- 4.-Válvula unidireccional.
- 5.-Cilindro.
- 6.-Rugosidades de rosca.
- 7.-Tapa posterior obturante.
- 8.-Embocadura.
- 9.-Émbolo.
- 10.-Pasadores de fijación.
- 11.-Vástago empujador.
- 12.-Empuñadura.
- 13.-Receptáculo de la grasa.



1

14.-Junta anular de estanqueidad.

15.-Cabeza de engrase.

16.-Fondo.

17.-Tubo alargador de boquilla.

5

18.-Palanca manual.

19.-Tirante articulado.

20.-Posición de bombeo.

21.-Posición de aspiración.

22.-Boca de carga.

10

Asiendo la empuñadura (12) y a través del vástago empujador (11) solidario a ella impulsando al émbolo (9), se hace avanzar a la grasa hacia la base anterior o boca de carga (22) del cilindro (9) constituyente del depósito del engrasador. Para ello dicho émbolo (9) va sujetado al empujador (11) mediante los pasadores (10), y guiado a lo largo de la pared interior del cilindro (5).

15

Este cilindro (5) queda constituido en cavidad cerrada con la disposición de la tapa posterior (7) y la embocadura anterior (8) de la cabeza de engrase (15) -ver figura 1-.

20

Tal disposición se hace entre unas ondulaciones que constituyen las rugosidades de rosca (6) del cilindro (5) y las correspondientes de la tapa posterior (7), que queda atravesada por el vástago empujador (11), y de la embocadura de acoplamiento (8) de la cabeza de engrase (15). Merced a esta forma amovible el cilindro (5) se puede desenroscar de la embocadura (8) para recibir por su boca (22) la grasa que quedará alojada en el receptáculo (13) del mismo, anterior al émbolo (9).

25

30

Posteriormente hace efectiva la



1 disposición en el fondo (16) de la embocadura de acoplamiento (8) de la junta anular de estanqueidad (14), que se ajusta entre la boca de carga (22) y el fondo (16) impidiendo
5 la salida de la grasa al exterior, a no ser que ésta se canalice a través del orificio de succión (3) situado en un lado del referido fondo (16); no siendo para ello impulsada por el émbolo (9) cuya única misión es la de acercar la grasa al orificio de succión (3).

10 Una vez lo cual, mediante la separación manual de la palanca (18) respecto del cilindro (5) se provoca la absorción de la grasa pasando ésta de su receptáculo (13) a ocupar el conducto de aspiración y bombeo (1) a través del orificio de succión (3).

15 Dicha absorción es provocada por la depresión que crea en el conducto de bombeo (1) la regresión o retroceso del vástago-émbolo (2) tirado por la palanca (18) y pasar ésta a ocupar la posición de aspiración (21) -ver figura 1-.

20 Precisamente dicha aspiración es debida a la separación existente entre el orificio de aspiración (3) y la válvula unidireccional (4) que obtura de fuera a dentro, situada al final del conducto (1) y en línea con el tubo alargador de boquilla(17). Esta válvula es la que se
25 cierra impidiendo la entrada de aire en el conducto (1),y posibilita la creación en éste de la depresión causante de la absorción una vez liberado el orificio de succión (3) de la obturación que le causaba el vástago-émbolo (2).

30 Para dicho accionamiento del vástago-émbolo (2) éste va articulado a la palanca (18) y ésta a su vez al tirante (19) que va articulado a la cabeza de

191706



1 engrase (15) determinando un triangulo articulado.

5 Contrariamente pasando la palanca (18) de la posición (21) a la posición (20) -ver figura 1-, el vástago-émbolo (2) se ha hecho avanzar dentro de su alojamiento guia que es el propio conducto de aspiración (1) para expulsar o bombear del mismo a la grasa absorbida que sale al exterior por el tubo alargador (17).

10 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como su realización industrial sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

15 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

20 NOTA:

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre " ENGRASADOR MANUAL PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes

25 REIVINDICACIONES:

30 1.-Engrasador manual perfeccionado, caracterizado porque el cilindro que constituye su depósito de la grasa, y que permite el guiado del émbolo avanzador de la grasa fijado por unos pasadores al vástago empujador, posee en torno a sus bases abiertas unas ondulaciones a modo

991706



1 de rosca para recibir a unas tapas de obturación, siendo la
 posterior atravesada por el vástago del empujador terminado
 en una empuñadura, mientras que la tapa anterior de la base
 o boca de carga del depósito está constituida por una embo-
 5 cadura de una cabeza de engrase; dicha embocadura lleva en
 su fondo una junta anular de estanqueidad, y en un lado del
 mismo fondo un orificio de absorción que comunica el recep-
 táculo de la grasa con una cámara o conducto cilíndrico de
 depresión y bombeo anexo a dicho receptáculo o interior a
 10 la cabeza de engrase, estando al final comunicado dicho con-
 ducto con un tubo alargador de boquilla a través de una vál-
 vula unidireccional que impide la regresión de la grasa bom-
 beada, y constituye dicho conducto la cavidad guidora de
 un vástago-émbolo articulado a una palanca manual a su vez
 15 articulada a un tirante ligado giratoriamente a la cabeza
 de engrase.

20 2.-Engrasador manual perfeccionado,
 en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracteri-
 zado porque entre el orificio de absorción y la válvula uni-
 direccional media una separación ocupada por un tramo del
 propio conducto de bombeo, para constituir el mismo una cá-
 mara que absorbe la grasa a través del orificio con la depre-
 sión que en ella origina el retroceso del vástago-émbolo,
 para ser posteriormente bombeada del conducto de depresión
 25 la grasa absorbida con el avance del vástago-émbolo que ob-
 tura al orificio de absorción a su paso por delante del mismo

3.-"ENGRASADOR MANUAL PERFECCIONADO"

30 Según queda sustancialmente descri-
 to en la presente memoria descriptiva que consta de ocho ho-
 jas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus co-

2-6-78



7 06

1

respondientes dibujos.

Madrid, 22 MAY. 1973

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PRIZOR
P. P.

5

10

15

20

25

30

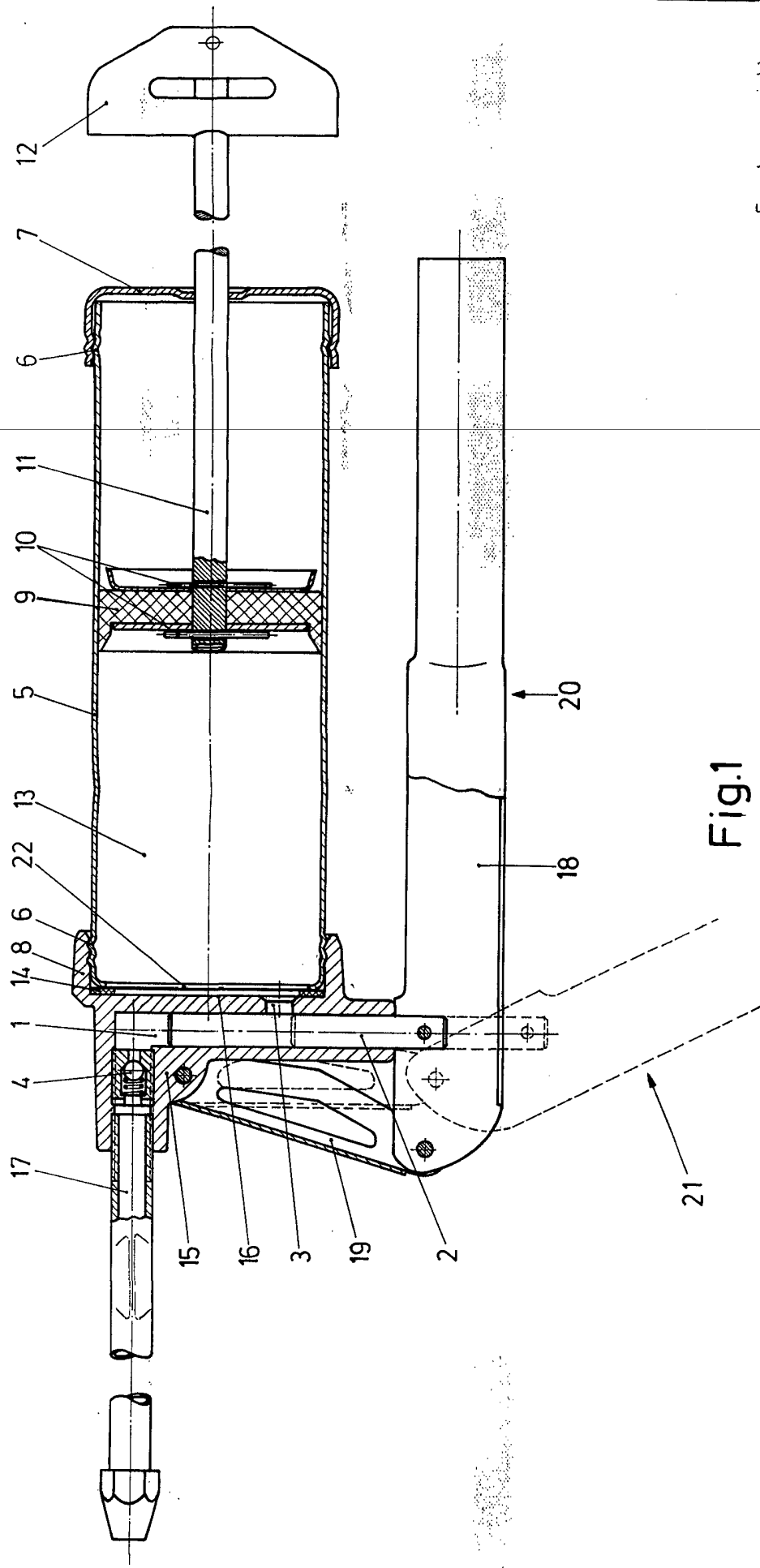


Fig.1

Escala variable
Madrid 2 MA
El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA PINZON
P. P.