



15 SE

• 68451

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 Don José RUBIO MUÑOZ, de nacionalidad española, residente en Zaragoza, calle de Toledo, número nueve, - - - - -

p o r

"PISTOLA DE ENGRASE DE ALTA PRESION"

Se reivindica la protección jurídica preceptuada en el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial para un nuevo modelo de pistola de engrase de alta presión cuyas características y perfeccionamiento con relación a cuanto se ha practicado en el mercado nacional hasta el momento presente la hacen acreedora al privilegio de explotación exclusiva que el citado cuerpo legal reconoce.

En efecto, los diversos tipos de pistolas de engrase conocidos en el mercado, adolecen por regla general de un notorio inconveniente, cual es que debido a que el cuerpo de bomba ha de aspirar e impeler simultáneamente la grasa contenida en el depósito, debido a la misma consistencia de la grasa se pierde mucha energía útil para la expulsión de la grasa, cuando no fallos o expulsiones falsas debido a burbujas de aire formadas dentro de la masa de la gra-

5

10



sa por la misma aspiración defectuosa que realizan.

15 Con el fin de evitar los inconvenientes apuntados, se ha ideado el presente nuevo modelo de pistola de engrase de alta presión, uno de cuyos posibles casos de realización en la práctica se representa a modo de ilustración, y, por consiguiente, sin carácter limitativo alguno, en la hoja de planos que se acompaña.

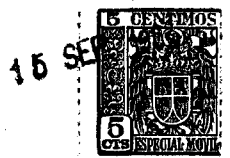
20 Consta esencialmente de un depósito (1) de carga de grasa, el cual por su parte superior se acopla al mecanismo de inyección, mientras que su extremo inferior abierto da paso a un tirador (2) solidario a una cadena de eslabones (3) de sujeción del émbolo de carga (4) alojado en el interior del cilindro. Entre el fondo
25 del cilindro y el émbolo y circundando la cadena (3) citada anteriormente, va un muelle extensor (5) que tiende a situar el émbolo en su posición más alta.

El fondo del cilindro presenta un orificio sensiblemente circular en su parte central prolongándose en forma de dos aberturas
30 longitudinales contrapuestas a fin de engastar en ellas los eslabones de la cadena cuando tirando del tirador (2), se hace descender al émbolo, oprimiendo el muelle extensor, a fin de llenar el cilindro de grasa con perfecta comodidad.

Una vez lleno el depósito, se acopla al mecanismo de inyección
35 y se desboca la cadena soltando el eslabón engastado en una de las aberturas longitudinales de la tapa del fondo, de modo que el émbolo comience a impeler la grasa consistente hacia arriba facilitando la acción aspiradora del cuerpo de bomba.

El mecanismo de inyección está formado por un cuerpo mecanizado (6) el cual presenta en su interior una cámara cilíndrica (7) en cuyo interior se desplaza un pistón de inyección (8), accionado
40 manualmente mediante la palanca de engrase (9).

Como fácilmente se apreciará en el plano, el juego de válvulas



88451

45 de retención (10) regula el flujo ascendente de la grasa la cual
 es impelida por el bombeo del pistón (8) haciéndola finalmente ser
 expelida a gran presión por la boquilla (11), que, a fin de adap-
 tarse mejor a los engrasadores va dotada de unos labios exteriores
 que se adaptan por presión perfectamente a los citados engrasado-
 res impidiéndose toda pérdida de grasa y aprovechándose hasta el
 50 máximo la fuerza expelidora imprimida por el mecanismo de inyec-
 ción de la pistola lográndose engrases de elevado índice de pene-
 tración.

55 Finalmente, con el fin de eliminar posibles fallos en las
 bombeadas debido a la formación de burbujas de aire que se hubie-
 sen podido formar en la masa de la grasa en uno de los extremos
 del cilindro (7) va prevista una válvula de purga (12) que propor-
 ciona un engrase continuo y uniforme a la vez que exento de fallos.

60 Se hace la salvedad de que el caso de realización en la prác-
 tica que queda descrito y representado, podrá ser objeto de varia-
 ción en detalles accidentales de forma, tamaño y configuración ex-
 terior, pudiéndose utilizar en su construcción los materiales que
 al efecto se considere más convenientes por no afectar todo ello
 a la esencialidad que distingue al objeto industrial a que se re-
 fiere el presente depósito.

65 NOTA

EN RESUMEN: el presente modelo de utilidad que, por veinte
 años, se solicita para España y sus Colonias ha de recaer sobre
 las siguientes reivindicaciones:

70 1ª.- PISTOLA DE ENGRASE DE ALTA PRESION que se caracteriza esen-
 cialmente por estar formada por un mecanismo de inyección y un de-
 pósito de carga acoplado a éste constituido por un cilindro cuyo
 fondo se halla abierto con un orificio sensiblemente circular en



15

- 4 -

• 68451

75

su centro, prolongándose éste en forma de dos aberturas longitudinales contrapuestas, cuyo orificio da paso a un tirador solidario a una cadena de eslabones sujetadora de un émbolo de carga alojado en el interior del depósito; yendo, entre el fondo del cilindro y el émbolo citado un muelle extensor que tiende a impulsar al émbolo en su posición más alta.

80

2ª.- PISTOLA DE ENGRASE DE ALTA PRESION, según la reivindicación anterior que se caracteriza porque el mecanismo de inyección citado en la reivindicación primera, está constituido por un cuerpo mecanizado que presenta en su interior una cámara cilíndrica en cuyo interior se desplaza un pistón de inyección accionado manualmente con una palanca de engrase, quedando regulado el flujo ascendente de la grasa por un juego de dos válvulas gemelas de retención, haciendo que el bombeo del pistón de inyección expela la grasa a gran presión por el conducto de engrase a cuyo extremo va situada una boquilla de labios prensores para su mejor adaptación a los engrasadores.

85

90

3ª.- PISTOLA DE ENGRASE DE ALTA PRESION, según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza porque en uno de los extremos de la cámara cilíndrica que aloja el pistón de inyección citada en la reivindicación segunda, va prevista una válvula de purga para eliminar las posibles burbujas de aire que se hubieren podido formar en la masa de la grasa, lográndose un eficiente engrase continuo y uniforme.

95

4ª.- Por último, se reivindica todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro folios mecanografiados por una cara y una hoja de planos que se acompaña.

100

Madrid, 15 de Septiembre 1.958.
P.A.,

PEDRO FELIX MARTI



