

64389

14 AGO



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en España, a favor de Dn. José IRIBAR ARTOLA, con domicilio en Hernani (Casa Jesus Inea), por:

5.- PISTOLA ELECTRICA PARA ENGRASE A ALTA PRESION.

MEMORIA DESCRIPTIVA.

10.- La invención a que se refiere la presente invención, constituye un novedad industrial que la hace merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial.

15.- El modelo de utilidad a que nos referimos, tiene por objeto una pistola eléctrica de engrase a alta presión, consiguiéndose una presión de 2.800 atmosferas, cuando el resto de las pistolas de engrase, solamente tienen de 800 a 1000 atmosferas, consiguiéndose con esta gran presión poder engrasar hasta las partes más difíciles, aun cuando los orificios a engrasar estén obstruidos o sucios, teniendo la ventaja de que ésta pistola es portátil, y se puede emplear en cualquier sitio, donde haya corriente eléctrica, evitándose totalmente el empleo del compresor y puede trabajar con cualquier tipo de viscosidad de aceite o grasa sin que se perjudique para nada el mecanismo, diferenciándose de las demás pistolas, como señalamos más arriba por su gran presión en atmosferas.

25.- Para mayor comprensión del objeto de este modelo de

14 AGO



• 61389

utilidad hacemos referencia al dibujo adjunto en los que la figura la. representa en seccion la pistola electrica para engrase a alta presion, siendo los nums.

- 1.-Clavija.
- 30.- 2.-Gatillos.
- 3.-Pulsador.
- 4.-Motor.
- 5.-Tornillo sin-fin.
- 6.-Corona.
- 35.- 7.-Excentrica.
- 8.-Biela.
- 9.-Eje deslizante.
- 10.-Embolo.
- 11.-Camara.
- 40.- 12.-Deposito.
- 13.-Orificio de salida del aceite.
- 14.-Valvula.
- 15.-Orificio central.
- 16.-Alojamiento de la boquilla.
- 45.- 17.-Resorte.
- 18.-Embolo.
- 19.-Deposito.
- 20.-Cabeza.
- 21.-Piston.
- 50.- 22.-Eje.
- 23.-Tambor.
- 24.-Cable.
- 25.-Gatillo.
- 26.-Roldana.
- 55.- 27.-Muelle.



25.-Orificios alojamiento de los dientes.

29.-Boton para desbloquear el tambor.

A continuación describiremos el funcionamiento del conjunto que es como sigue:

- 60.- Previamente enchufada la clavija -1- en la linea de corriente electrica, tanto continua como alterna, (de 125 a 220 V. a elegir), se pulsa el gatillo -2- cerrando de ésta forma con el pulsador -3-, el circuito electrico á través del motor universal -4- vá acoplado un tornillo sinfin-5-, montado sobre rodamientos el cual engrana con una corona -6-, la cual
- 65.- gira sobre su eje correspondiente. Esta corona -6- lleva en el lado opuesto al eje una excentrica -7-, en la cual está acoplado por un extremo una biela -8- y por el otro, al eje deslizante -9-. Este eje lleva acoplado a presión por el otro
- 70.- extremo el émbolo -10), el cual recibe a través del eje deslizante -9- y de la biela -8- un movimiento alternativo. Cuando el émbolo -10- se encuentra en posición de retroceso, la camara -11- se llena de la grasa o aceite que contiene el depósito -12- a través de los orificios -13-.
- 75.- Si en este movimiento, la corona -6- dá un giro de media vuelta el embolo -10- avanza empujando la grasa de la camara -11- a través de la valvula -14- y del orificio -15- pasando a la boquilla de engrase que se enrosca en el extremo -16-.
- 80.- La valvula -14-, sirve para que no penetre aire en el depósito y por lo tanto no retroceda la grasa, sirviendo al mismo tiempo de obturador para contrarrestar la presión del muelle que empuja el émbolo.
- 85.- Al efectuar la corona -6- un giro de otra media vuelta el embolo -10) retrocede a su posición primitiva comenzandose



de nuevo el ciclo con una frecuencia de ocho veces por segundo.

La grasa que contiene el depósito -12- es empujada por el resorte -17- a través del émbolo -18- según va saliendo la grasa por el orificio -15-.

90.-

Para poder recoger el resorte -17- a la posición de carga del depósito -19-, se hace girar la cabeza -20- la cual lleva unos orificios -28- los cuales engranan con el piñón -21- que es solidario con el eje -22- y el tambor -23-. Por lo tanto al girar la cabeza -20- gira asimismo el tambor -23-, enrollándose en dicho tambor el cable -24- comprimiendo de ésta forma al resorte -17-. El cable para su mejor centraje lleva una roldana -26- con el fin de que al tirar hacia abajo el émbolo -18- no se acuña.

95.-

Para evitar el retroceso del tambor al girar la cabeza -20- lleva un gatillo -25- que con la acción de un muelle -27- va penetrando en los orificios -28- que lleva la cabeza -20-.

100.-

Cuando se quiera soltar el muelle -17- se oprime el botón -29- inutilizando la acción del muelle que actúa sobre el gatillo -25-.

105.-

VENTAJAS.-

1ª.- La presión de engrase es de 2.800 atmosferas en vez de 800 o 1000 que tienen las pistolas corrientes de aire pudiendo de ésta forma engrasar hasta las partes más difíciles e incluso los orificios sucios y obturados.

110.-

2ª.- Es completamente portátil pudiendo emplearse en cualquier sitio donde haya corriente eléctrica.

3ª.- Su peso no excede de las pistolas corrientes de aire.

4ª.- Se evita totalmente el empleo de compresor, siendo el costo mínimo y más económico.

115.-

5ª.- Puede trabajar con cualquier tipo de viscosidad de aceites



o grasas sin perjudicar para nada el aparato

6º.-Puede acoplarse cualquier clase de boquillas que se usa en el mercado.

7º.-Lleva motor electrico universal.

120.-

El modelo de pistola descrito tiene por consiguiente unas ventajas, sobre las demás conocidas, la cual funciona con toda eficacia por lo que está llamada a obtener una divulgación en el mercado, motivo por el cual, se desea protegerlo con un privilegio de explotación que evite faciles imitaciones.

125.-

Hecha la descripción precedente es preciso añadir que los detalles de realización, cambio de formas, materiales en que se ha construido, podrán variar sin que por ello, cambie la esencia de la invención que es la que se desprenden de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en las siguientes:

130.-

R E I V I N D I C A C I O N E S .

-----

1º.-Pistola electrica para engrase a alta presión, caracterizada por que su funcionamiento se efectua por motor electrico de tipo universal con sinfin y corona, la cual lleva una excéntrica que pone en movimiento a una biela y ésta a su vez al émbolo para obtener un movimiento alternativo de vá y ven.

135.-

2ª.-Pistola electrica para engrase a alta presión, según la reivindicación primera, caracterizada porque al retroceder el émbolo la cámara se llena de grasa que contiene el depósito a través de unos orificios y al avanzar en émbolo empuja la grasa a gran presión a través del orificio de salida donde se acopla la boquilla y la valvula.

140.-

3ª.-Pistola electrica para engrase a alta presión, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por llevar en el orificio de salida de la grasa una valvula que impide que la grasa retroceda y de obturar al paso del aire para contrarres-

145.-

• 61389 14 A



tar la presión del resorte.

- 4a.-Pistola eléctrica para engrase a alta presión, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por que la grasa que contiene el depósito es empujada por un resorte a través del émbolo y cuyo resorte se encoje por medio de una cabeza la cual lleva unos orificios concéntricos en los cuales se incrustan los dientes del piñón, que es solidario con un tambor en el cual se va enrollando un cable comprimiento de esta forma al resorte. Este cable lleva una roldana de centraje con el fin de que el tirar hacia abajo el émbolo éste no se acuña.

155.-

- 5a.-Pistola eléctrica para engrase a alta presión, caracterizada por llevar asimismo un gatillo de seguridad con su muelle correspondiente, cuyo gatillo penetra en los orificios concéntricos de la cabeza y evita el retroceso del tambor, pudiéndose desbloquear por medio de un botón que inutiliza la acción del muelle que actúa sobre dicho gatillo.

160.-

- 6a.-Pistola eléctrica para engrase a alta presión, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que en la empuñadura o mango lleva el interruptor y el gatillo de puesta en marcha del motor eléctrico de tipo universal.

165.-

- 7a.-Pistola eléctrica para engrase a alta presión, según

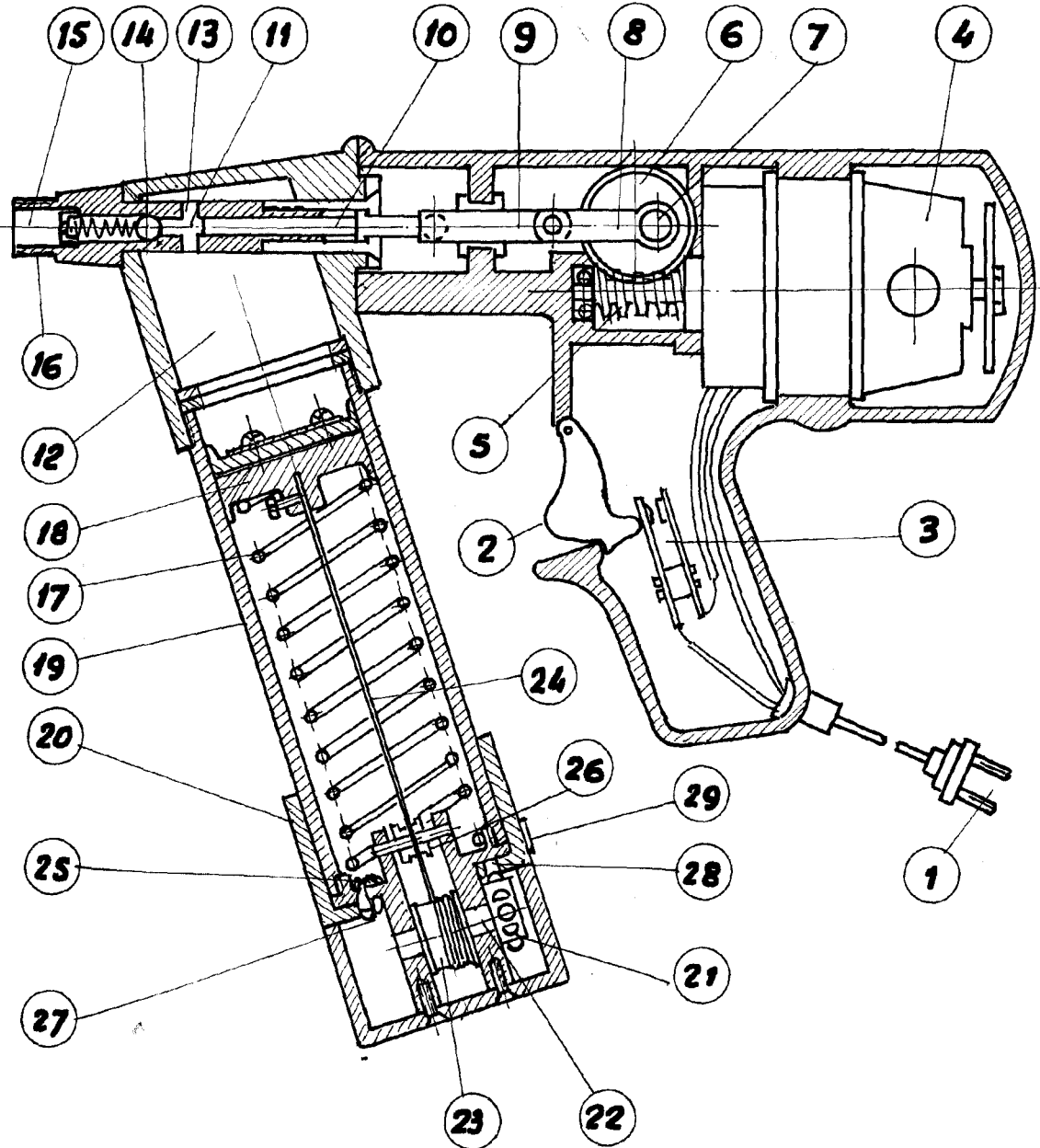
Tal y como se describe en la precedente memoria descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y otra de dibujos que la ilustran.

170.-

Madrid 14 AGO 1957

L. RODRIGUEZ DE RIVAS  
P.R.

FIG. I



San Sebastian 8 Agosto 1957

*[Handwritten signature]*

Escala variable