

158394



MEMORIA DESCRIPTIVA

-MODELO DE UTILIDAD

DURACION: 20 AÑOS

OBJETO: "ENGRASADOR PARA MAQUINAS NEUMATICAS DE PERCUSION".

SECCION TECNICA

ASOCIACION I. P. C.

CLASIFICACION: F-16 B-25

SUBCLASE N D

Solicitante: D. Benigno IGLESIAS González y D. Arturo DEL CAMPO Montes.

Residencia: EL ENTREGO (Oviedo).-

Nacionalidad: Española



La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a un engrasador especialmente concebido para facilitar la lubricación de máquinas neumáticas de percusión en general, y en particular para martillos picadores y perforadores.

5 La finalidad del presente invento es la de facilitar el engrase de los mecanismos internos de la máquina, aprovechando la circulación del aire comprimido, el cual arrastra en partículas el aceite contenido en el engrasador que se preconiza.

10 Dicho engrasador adopta una forma de depósito, provisto de una tapa de cierre desplazable para la reposición de aceite, y dotado de una válvula esférica, el cual se solidariza a un racord de acoplamiento, por un lado al conducto de alimentación del aire comprimido, y por el otro a la culata del martillo; entrando en funcionamiento cuando la máquina a que se acople está en marcha.

15 Como se sabe, las máquinas de percusión neumáticas trabajan alternativamente, es decir que el consumo de aire no es constante, creando en su funcionamiento unas depresiones en la red de alimentación, siendo éstas depresiones más acentuadas en el acoplamiento de la máquina, lugar previsto para montar el engrasador que se preconiza; de forma que en cada ciclo completo de la máquina de percusión se producen dos alternancias de la válvula esférica del engrasador.

20 En cada una de dichas alternancias la válvula se impregna del aceite del depósito, siendo arrastrado por el aire a su paso por el cuerpo o racord soporte del engrasador hacia el interior de la máquina, con lo que el aceite pasa directa y prácticamente pulverizado a los mecanismos de la máquina, quedando esta perfectamente engrasada, proporcionándole una mayor durabilidad y rendimiento al encontrarse constantemente lubricada.

30 A continuación se hará una descripción completa del aludido modelo con referencia a los planos que se acompañan, en los



35 cuales se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

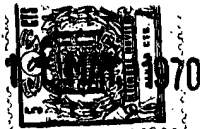
En dicho plano:

40 La figura representada muestra una sección longitudinal del engrasador que se preconiza, el cual consta de un depósito (1) dotado de una tapa desplazable (2) que comporta una junta de estanqueidad (3), mientras que en el extremo opuesto, de forma troncocónica, se previene una válvula esférica (4), retenida por mediación de un tope orificado (5) que establece un espacio de alojamiento de la válvula (4) sumamente limitado, necesario para
45 permitirla un ligero desplazamiento. El depósito (1) está solidarizado a un cuerpo tubular o racord de acoplamiento (6), uno de cuyos extremos (7) recibe convenientemente el conducto de alimentación de aire comprimido, mientras que el opuesto (8) se acopla a la culata de la máquina o martillo, fijando su posición mediante la tuerca (9).
50

En el interior de dicho racord (6) se previene un estrangulamiento (10) inmediatamente anterior a la posición del depósito (1) con respecto al paso del aire comprimido, al objeto que en la continuación se produzca una expansión que proporcione
55 la pulverización del aceite tomado de la válvula (4) del engrasador, la cual se impregna de aceite merced a las depresiones alternativas que producen las percusiones de la máquina; arrastrando las partículas de aceite a los mecanismos de la misma, manteniéndolos perfectamente lubricados.

60 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son



65 ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :
=====

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita deberá recaer precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

70 1ª.- Engrasador para máquinas neumáticas de percusión caracterizado porque comprende un depósito de aceite solidarizado a un racord tubular de acoplamiento por un extremo al conducto de alimentación de aire comprimido, y por el otro a la culata de la máquina; el depósito está dotado de una tapa des-
75 plazable, de cierre hermético, mientras que el extremo opuesto, de solidarización al racord, es de forma troncocónica y comporta en su interior una válvula esférica retenida por un tope orificado que establece una pequeña cámara valvular.

80 2ª.- Engrasador para máquinas neumáticas de percusión según la anterior reivindicación, caracterizado porque en el interior del racord se previene un estrangulamiento inmediatamente anterior a la posición del depósito con respecto al paso del aire comprimido, al objeto que en la continuación se produzca una expansión del fluido que proporcione la pulverización del aceite
85 tomado de la válvula esférica, la cual se impregna merced a las depresiones alternativas que producen las percusiones de la máquina, arrastrando las partículas de aceite a los mecanismos de la misma.

3ª.- ENGRASADOR PARA MAQUINAS NEUMATICAS DE PERCUSION

Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria

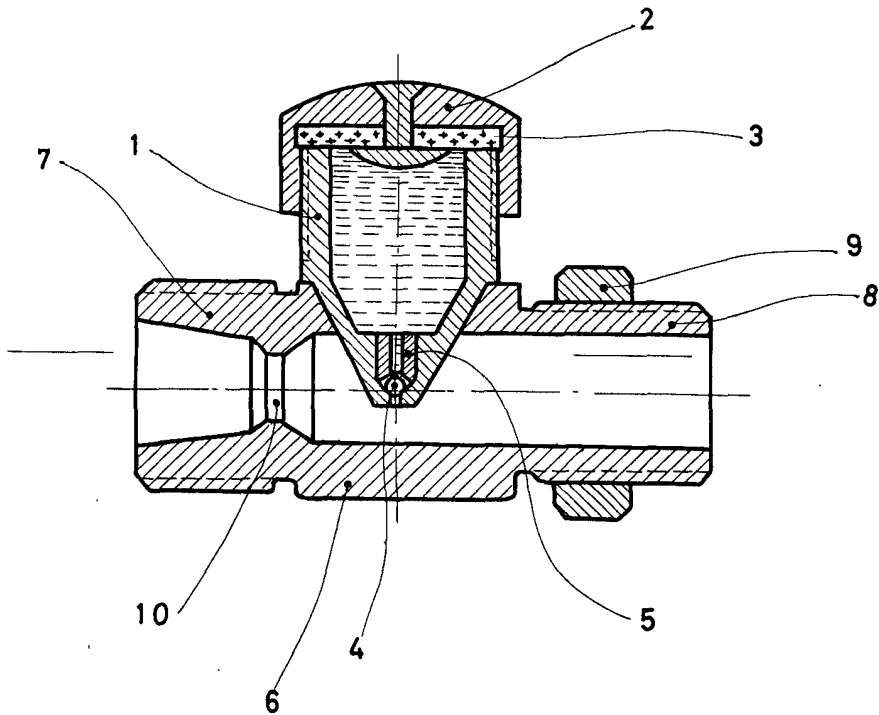


que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una hoja de dibujo que con la misma se acompaña.

MADRID, 11 MAY. 1970

P.A.

Modesto Polo
P. P.



Madrid 1970

Modesto P. B.
P. P.

ESCALA VARIABLE