



25 NOV 1931

272403

272403

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE DON JAVIER DONAJO BARROSO, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN LATAJO (BARCELONA) ELUL 3.

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS DEL ENGRASO POR AIRE EN LOS MECANISMOS DE AIRE COMPRESO.



Con la presente solicitud se trata de proteger unos nuevos perfeccionamientos del engrase por aire en los aparatos de aire comprimido, con los que y dadas sus características especiales, se consiguen grandes ventajas, ventajas estas que se irán desprendiendo a lo largo de la presente descripción.

5.-

Los aparatos que funcionan movidos por aire a presión precisan de una lubricación que puede ser efectuada mediante pulverización de una cantidad de lubricante en el propio aire comprimido que se suministra como fuerza motriz. Este aceite, al actuar dentro de los pistones el aire que lo lleva en suspensión, queda en las paredes y realiza su función lubricadora.

10.-

Lo importante es lograr una perfecta pulverización y una lubricación constante y uniforme, variable a voluntad. Todo esto se logra con los perfeccionamientos que se proponen, con los que dentro de una gran sencillez de realización, se obtiene, además una verificación visual constante de la regularidad del suministro de aceite y también una gran facilidad para la limpieza del lubricador.

15.-

20.-

Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

La Figura 1ª., es un corte en alzado del lubricador o engrasador.

25.-

La Figura 2ª., es igualmente otra proyección también en alzado, y

La Figura 3ª., es una vista en planta superior,

30.-

Consiste la presente invención en unos perfeccionamientos en el engrase por aire en los aparatos de aire comprimido, caracterizados porque el lubricador o engrasador está constituido por un núcleo macizo (3) atravesado totalmente por un conducto (4) por el que circula el aire comprimido camino de su aprovechamiento. Dicho núcleo sostiene, mediante tornillos (5), un



cerco (11) que aprisiona contra el núcleo el borde superior de un vaso transparente (1), en dicho vaso, a través de una boca cerrada con un tornillo (10) se introduce aceite hasta un cierto nivel variable (6). Sobre éste aceite actúa el aire a presión que penetrando por la boquilla (7) comprime el aceite, haciéndolo subir (Fig. 2ª) por un pequeño conducto lateral (8) cuyo paso gradua un tornillo de punta cónica (9), pasando el aceite hasta la parte superior de un caparazón transparente (2) colocado encima del núcleo (3). En la parte central de la cúpula del caparazón desemboca el conducto portador del aceite mediante una boquilla que provoca la caída de este, formando goteo. Las gotas caen en un embudo que las recoge y cuyo vértice inferior se prolonga en un estrecho conducto descendente que desemboca en el conducto principal (4) por el que circula el aire a presión. Este aire, al circular, arrastra, gracias al efecto "Venturi", el aceite, pulverizándolo o dispersándolo. La cantidad de aceite o de engrase se aprecia visualmente gracias a que, por ser transparente el caparazón, se aprecia sin maniobra alguna el número de gotas que caen. Se puede variar esta cantidad con solo hacer girar el tornillo (9) que regula el paso.

El vaso (1) es transparente, pudiéndose apreciar siempre el nivel de aceite existente; para vaciar el vaso basta roscar el purgador (12) hasta lograr que el aceite caiga por su conducto central, presionado por el aire.

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.



5.- 1a.- Perfeccionamientos del engrase por aire en los aparatos de aire comprimido, caracterizados porque el engrasador está constituido por un núcleo macizo atravesado totalmente por el conducto por el que circula el aire comprimido camino de su aprovechamiento, núcleo que sostiene, mediante un cerco aprisionado contra el mismo el borde superior de un vaso transparente destinado a recibir el lubricante.

10.- 2a.- Perfeccionamientos del engrase por aire en los aparatos de aire comprimido, según la reivindicación anterior caracterizados porque en el mencionado vaso se introduce aceite hasta un cierto nivel para que sobre el actúe el aire a presión penetrando por una derivación y haciendo subir el aceite por un pequeño conducto lateral cuyo paso se gradúa por tornillo de punta cónica, pasando el aceite hasta la parte superior de un caparazón colocado encima del núcleo y que es de material transparente.

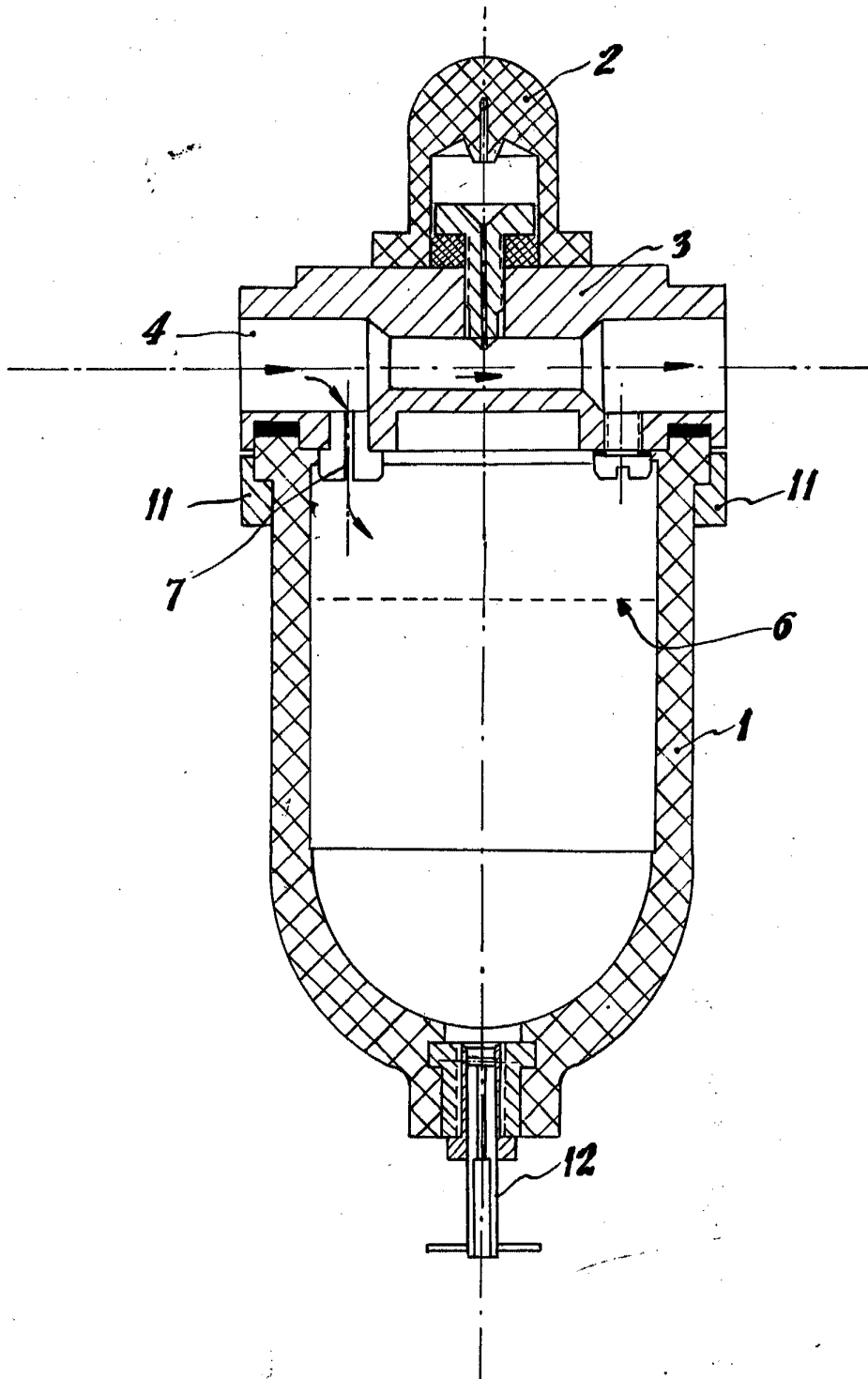
20.- 3a.- Perfeccionamientos del engrase por aire en los aparatos de aire comprimido, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque, en la parte central de la cúpula del caparazón, desemboca el conducto portador del aceite mediante una boquilla que provoca la caída de este formando goteo, cuyas gotas caen en un embudo que las recoge y cuyo vértice inferior se prolonga en un estrecho conducto descendente que desemboca en el conducto principal por el que circula el aire a presión,

25.- 4a.- Perfeccionamientos del engrase por aire en los aparatos de aire comprimido, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque el aire al circular, arrastra el aceite que va descendiendo por el conducto de suministro, siendo dicho lubricante pulverizado y mezclado con el propio aire que lo arrastra.

30.- 5a.- Perfeccionamientos del engrase por aire en los aparatos de aire comprimido, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque siendo transparentes la cúpula de goteo y

Fig. 1 272403

25



PROCAL VARIABLE

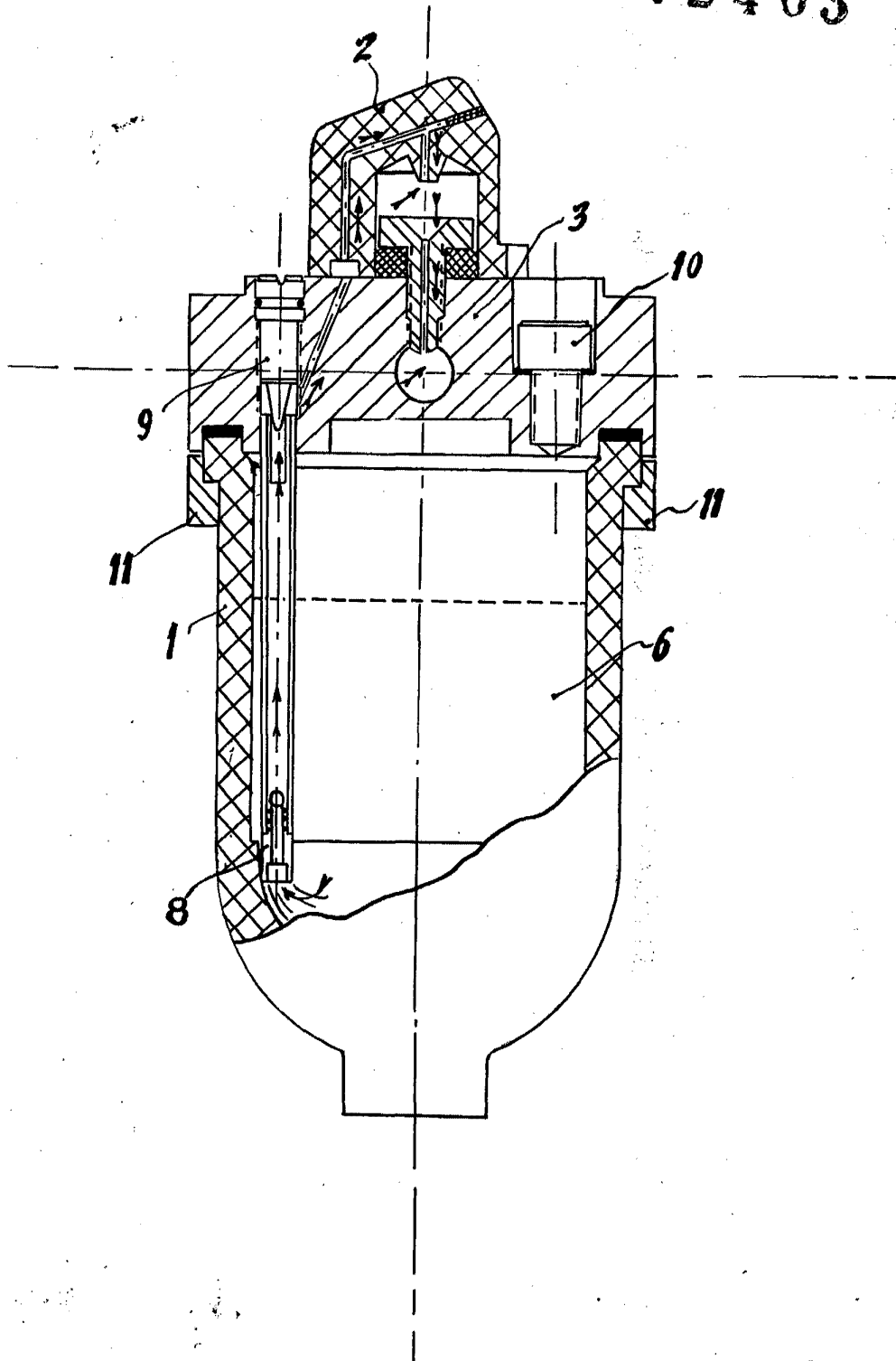
25 OCT 1919

25

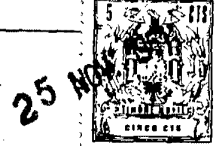


Fig. 2

272403

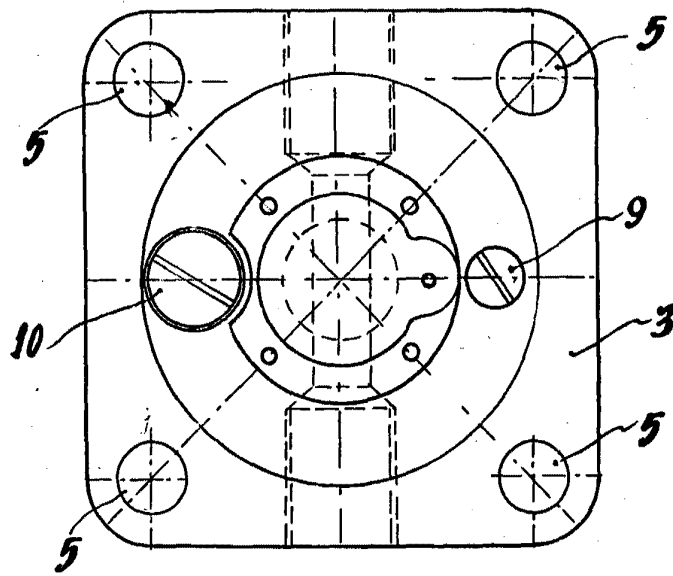


ESCALA VARIABLE
Madrid, 25 No. de 19...



272403

Fig. 3



ESCALA VARIABLE
Madrid, 25 NOV 1911

