



90468-



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por:
"UN DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE ENGRASE CENTRAL
CON DOBLE CANALIZACION", a favor de Etablissements
Georges MARTIN, Société Anonyme, entidad francesa,
residente en 50, Rue Greffulhe LEVALLOIS-PERRET
(Seine), Francia.-

Los dosificadores bien conocidos, para engrase central con línea doble funcionan por medio de dos conductos, puestos alternativamente bajo presión, y comprenden un pistón medidor y órganos de distribución constituidos en general por una o dos pistones-corredera o válvulas.

5.-

Estos dosificadores permiten la alimentación de una o dos salidas unidas a los órganos a lubricar. Sin embargo, para las instalaciones

90468

16 DIC



- 10.- que tienen varios puntos próximos a engrasar, se preven a menudo, en un mismo bloque que constituye carter, varias series de elementos dosificadores semejantes, de manera que se disminuya el precio de coste del conjunto.
- 15.- Pero para responder a las diferentes necesidades, es necesario prever bloques con uno, dos o tres elementos dosificadores, e incluso más. Estas variantes de ejecución suponen diferencias de mecanización molestas para el fabricante.
- 20.- Además, este último está obligado a almacenar un número suficiente de aparatos de cada modelo, lo que constituye un grave inconveniente.
- 25.- Para remediar este inconveniente se han montado ya varios bloques idénticos que se aprietan entre si con juntas, por medio de pernos que reunen dos costados extremos en los cuales están practicados los terrajados para la unión. Pero esto corresponde al empleo de una importante masa de metal, bastante desventajosa en el caso de números pequeños de elementos montados o reunidos, uno o dos por ejemplo.
- 30.- Por esto es por lo que el presente invento tiene por objeto permitir la realización, a partir de un bloque dosificador elemental, de bloques compuestos más o menos importantes, con uno, dos, tres elementos dosificadores o más, y esto gracias a un modo de unión económica y fácil de los elementos básicos.
- 35.- A este efecto, el invento tiene por ob-

16 D



90468

- 40.- jeto un dispositivo para la realización de aparatos dosificadores de engrase central con doble canalización, caracterizado porque está constituido, de una parte, por bloques dosificadores elementales, cada uno de los cuales tiene dos caras planas opuestas, y atravesados de parte a parte por dos canales perpendiculares a estas dos caras, los cuales están destinados a servir de conductos de alimentación; y, por otra parte, por pares de tubos perforados de longitud más o menos importante susceptibles de ser introducidos en los canales de alimentación de los bloques dosificadores elementales para servir de tirantes tubulares de unión de varios bloques dosificadores aplicados unos contra los otros por sus caras.
- 45.-
- 50.-
- 55.-

Se puede reunir así el número deseado de bloques elementales para realizar un aparato dosificador con un número determinado de pistones dosificadores.

- 60.- Un ejemplo de ejecución de un aparato dosificador de engrase compuesto por medio del dispositivo según el invento está representado a título indicativo en los dibujos adjuntos, en los cuales:

- 65.- Las figuras 1ª y 2ª son, respectivamente, las vistas en alzado de costado y en planta de tal aparato dosificador compuesto;

La figura 3ª es una vista de este aparato,

90468 16D



70.-

en parte en alzado frontal, y en parte en sección según la línea III-III de la figura 2ª;

La figura 4ª es una vista en corte practicado según IV-IV de la figura 2ª.

75.-

El aparato dosificador representado está constituido por el conjunto de bloques dosificadores elementales -1- que forman parte del dispositivo objeto del invento, y esto por medio de dos tubos tirantes -9- que forman igualmente parte de este dispositivo.

80.-

Los bloques elementales tienen cada uno, de manera conocida, un pistón dosificador -2- y un órgano distribuidor constituido por los pistones -3-; -4- y -5- son las llegadas de lubricante; -6- y -7- son las salidas de partida hacia los puntos de utilización.

85.-

Conforme al invento, los bloques elementales -1- son idénticos y presentan una forma paralelepípedica que tiene dos grandes caras planas rectangulares -8-. Cada uno de estos bloques está atravesado de parte a parte por dos canales -4a- y -5a- que comunican con los extremos del cilindro del pistón corredera -3-, estando destinados estos canales -4a- y -5a- a servir de conductos de alimentación.

90.-

95.-

Los diferentes bloques -1- son enfilados sobre los dos tubos tirantes -9- encajados en sus canales -4a- y -5a-, siendo los bloques aplicados unos contra otros por sus caras planas -8-, con



100.- interposición de una junta de estanqueidad -8a-. Los tubos tirantes -9- que sirven para la circulación del lubricante están perforados, a este efecto, con agujeros -10- en la zona de cada bloque unitario.

105.- La reunión, en cada uno de los extremos del bloque compuesto, está asegurada por medio de racores -11-. Para evitar que su bloqueo no pueda ser obtenido más que por un apretamiento muy importante, que haga que los pistones de los dosificadores corran peligro de acuíñarse comprometiendo su funcionamiento, estos racores tie-

110.- nen un saliente -12- de configuración poligonal y son inmovilizados por medio de una plaquita -13- provista de dos perforaciones, también poligonales en las cuales están alojados los salientes de los dos racores -11- de un mismo extremo del bloque compuesto. Así, los dos racores

115.- de cada extremo se ven impedidos de girar, y por tanto de desenroscarse de manera intempestiva. Cada racor -11- está roscado exteriormente para recibir una tuerca de apriete -14- que mantiene en su sitio a la plaquita -13-.

120.- Cada plaquita -13- presenta de preferencia una pata acodada -15- que permite la fijación del bloque compuesto en el emplazamiento deseado.

125.- Conviene observar que los tubos tirantes perforados -9- sirven de tope a los extremos



de los pistones correderas -3- de los bloques dosificadores elementales al final de cada carrera de estos.

130.-

Es preciso señalar igualmente que las diferentes partes de los bloques elementales -1-, ánimas de los pistones y salidas..., admiten dos planos de simetría, lo que hace que el mecanizado de estos bloques sea particularmente económico, puesto que puede ser realizado con dos juegos de herramientas solamente para las cuatro caras de cada bloque.

135.-

140.-

Como se concibe fácilmente, el dispositivo según el invento permite realizar fácilmente y de modo económico, a partir de los bloques elementales -1-, bloques dosificadores con varios elementos y ello enfilando el número deseado de bloques elementales sobre tubos tirantes -9- de la longitud apropiada. Los únicos elementos diferentes, de acuerdo con la importancia de los bloques compuestos, son estos tubos tirantes cuya longitud debe variar. Pero se trata de órganos poco costosos. Todos los demás

145.-

elementos constitutivos utilizados -bloques elementales -1-, juntas -8a-, racores -11-, plaquitas -13-, tuercas -14- son idénticos entre sí, lo que simplifica considerablemente el almacen de piezas. Pero la principal ventaja de los perfeccionamientos según el invento reside, evidentemente, en la supresión de la necesidad de me-

150.-

155.-



canizar y de almacenar diferentes modelos de bloques dosificadores múltiples con uno, dos, tres elementos o más.

N O T A

160.- Descrito suficientemente el objeto del Modelo, se declaran de novedad en España las siguientes:

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

165.- 1ª.- Un dispositivo dosificador de engrase central con doble canalización, caracterizado

porque está constituido, de una parte, por bloques dosificadores elementales cada uno de los cuales tiene dos caras planas opuestas, y atravesados de parte a parte por dos canales perpendiculares a estas dos caras, los cuales están destinados a servir de conducto de alimentación; y,

170.- por otra parte, por pares de tubos perforados de longitud más o menos importante susceptibles de ser encajados en los canales de alimentación de los bloques dosificadores elementales para servir de tirantes tubulares de unión de varios bloques dosificadores aplicados unos contra los otros por sus caras.

175.- 2ª.- Un dispositivo dosificador de engrase central con doble canalización, según el punto primero, caracterizado porque comprende además racores provistos de un saliente y que están destinados a roscarse sobre los extremos de los tubos tirantes que mantienen a los diferentes bloques dosificadores apretados unos contra otros.

180.-

185.-



190.- 3^a.- Un dispositivo dosificador de engrase central con doble canalización, según el punto segundo, caracterizado porque el saliente de estos racores presenta una configuración no circular por ejemplo, poligonal, y se prevén dos plaquitas perforadas cada una con dos aberturas de configuración correspondiente susceptibles de recibir el saliente de los racores de los dos conductos de cada extremo de un bloque compuesto, roscañdose tuercas de aprieto sobre estos racores para mantener a dichas plaquitas.

200.- 4^a.- Un dispositivo dosificador de engrase central con doble canalización, según el punto tercero, caracterizado porque estas plaquitas tienen cada una una pata acodada destinada a servir de pata de fijación de un bloque compuesto.

205.- 5^a.- Un dispositivo dosificador de engrase central con doble canalización, según cualquiera de los puntos anteriores, caracterizado porque los tubos tirantes están destinados a servir de tope para el pistón corredera distribuidor de cada dosificador elemental, a cada fin de carrera de éste.

210.- 6^a.- Un dispositivo dosificador de engrase central con doble canalización, según cualquiera de los puntos anteriores, caracterizado porque los tubos tirantes están perforados, en la zona del cilindro del pistón corredera de cada dosificador elemental, con un orificio para el paso del lubricante.

215.-

90468



220.-

7ª.- Un dispositivo dosificador de engrase central con doble canalización, según cualquiera de los puntos anteriores, caracterizado porque está constituido por al menos dos dispositivos idénticos, reunidos por medio de dos tubos tirantes de una longitud apropiada.

8ª.- UN DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE ENGRASE CENTRAL CON DOBLE CANALIZACION.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de nueve hojas y dibujos que la ilustran.

Madrid, 16 de Diciembre de 1961



FIG.1

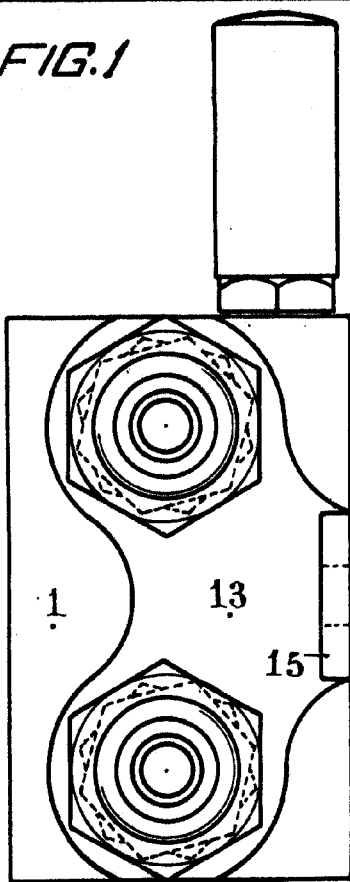


FIG.3

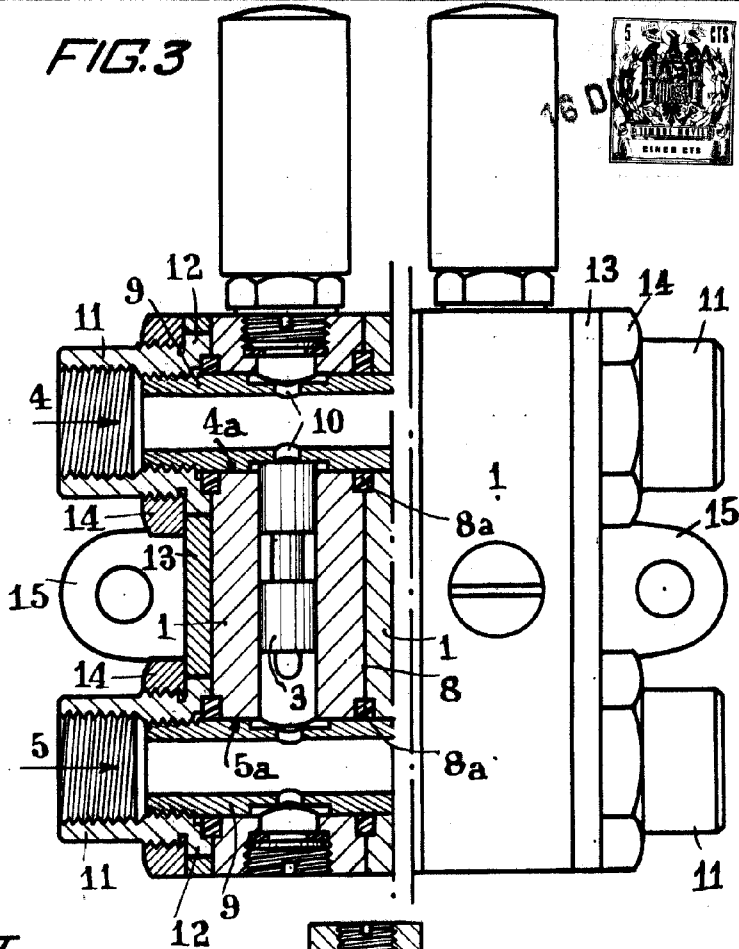


FIG.2

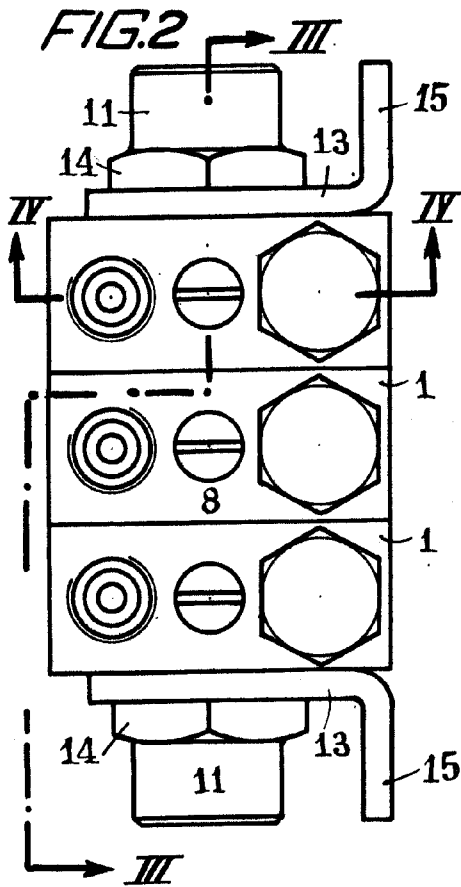
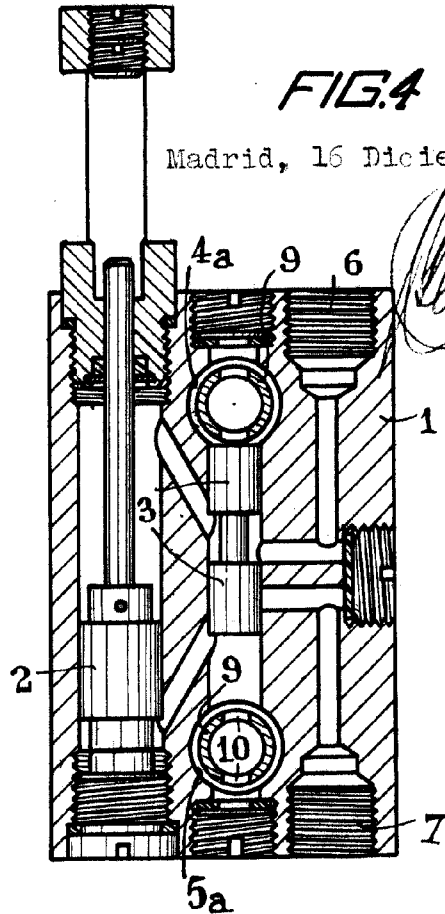


FIG.4

Madrid, 16 Diciembre 1961



ESCALA VARIABLE