

227691
227691



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCIÓN POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE
DON MIGUEL LABORDA AÑÑOS, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN
ZARAGOZA, Mor de Fuentes 6.

sobre:

"NUEVO ELEVADOR OLEOHIDRAULICO TELESCOPICO".



5.- El objeto de la presente invención consiste en un elevador accionado hidráulicamente por una bomba de impulsión propulsada por cualquier procedimiento manual, mecánico o eléctrico, de la cual recibe el fluido a presión, lo que produce el desplazamiento sucesivo de los distintos émbolos, en número variable, de que consta el presente elevador.

10.- Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hace constante referencia a lo largo de la misma.

La Fig. 1ª., es una vista en corte longitudinal

La Fig. 2ª., es otra vista en corte igualmente longitudinal una vez recogido la parte telescópica.

15.- La Fig. 3ª., es un detalle donde se aprecian las obturaciones de los distintos cilindros.

La Fig. 4ª., es un detalle de la misma índole que la figura anterior.

20.- La característica esencial consiste en que sus émbolos son telescópicos, o sea que, del interior del cuerpo exterior (1) sale un primer émbolo (2) que cuando ha llegado al final de su carrera, sale simultáneamente de su interior el segundo émbolo (3), el cual a su vez al llegar al final de carrera, simultáneamente de su interior sale el tercer émbolo (4), y así sucesivamente todos los émbolos de que este aparato pueda estar formado.

25.- La constitución de este aparato por émbolos telescópicos, proporciona la gran ventaja de que, a pesar de su gran longitud alcanzada en el punto máximo de desplazamiento de sus émbolos, esta queda reducida a una longitud muy pequeña, lo que permite colocar el aparato en sitios donde el espacio sea muy reducido, como por ejemplo en camiones, remolques o cualquier otro vehículo o máquina donde la cuestión altura por una parte; o distan-



- cia de la parte inferior del elevador al suelo o a los ejes por otra, sea condición exigible o digna de tenerse en cuenta, puesto que, como se aprecia en la Fig. 2a., en la posición de plegado, su longitud es muy reducida si se compara con su longitud una vez extendido (Fig. 1a.) pudiendo además ser colocado en posición inclinada, siendo en este caso todavía menor su proyección vertical, con lo cual se acercan todavía más los límites entre apoyo y órgano de máquina a desplazar.
- 5.-
- 10.- Como se deduce de las Figs. 1a y 2a., a excepción del último émbolo (4) todos los demás tienen una doble función, pues son émbolos por la parte exterior y cilindros por la parte interior.
- 15.- El apoyo del cuerpo exterior (1) es una esfera convexa alojada en una base (5); el último émbolo acaba en una pieza esférica en él situada (6) a la vez que alojada en otra pieza, que es sobre la que actúa, el esfuerzo, lo que permite que el elevador al desplazarse los émbolos por efecto de la presión hidráulica vaya siguiendo la trayectoria resultante en función del punto en que estén situadas las charnelas o bisagras sobre las que gire la plataforma u órganos a accionar. Esta facultad es muy útil y aprovechada para que en las diversas aplicaciones de este aparato, pueda actuar a diversos planos distintos como es el caso de que, instalado en un camión o remolque puedan estos bascular o descargar indistintamente, hacia atrás, a izquierda o a derecha.
- 20.-
- 25.-
- 30.- Como detalle esencial del elevador son las obturaciones de los distintos cilindros, los cuales consisten en una pieza (7) de caucho sintético u otra materia resistente a la acción química del aceite o fluido empleado para su funcionamiento, teniendo esta pieza la propiedad de ajustarse a las paredes del émbolo y alojamiento, tanto

de ajustarse a las paredes del émbolo y alojamiento, tanto



más cuanto mas presión hay.

Asimismo se preve otra solución de obturación, formada por un paquete de piezas elásticas (8), para altas presiones, las cuales son de caucho sintético u otra materia resistente a la acción química, como anteriormente citamos.

5.-

Esta disposición es la adoptada para la obturación del dispositivo articulado, necesario para la unión del tubo de conducción (rígido) con el aparato que, como se dijo anteriormente, gira sobre el centro imaginario de la bola que le sirve de base, yendo aquella articulación en número de uno cuando solamente ha de actuar en un plano; y en número de dos, especialmente dispuestas, cuando ha de actuar en dos planos distintos.

10.-

Las ventajas de la presente invención, se deducen de lo anteriormente espuesto.

15.-

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención cabe introducir modificaciones de forma y de detalle sin que por ello se altere su esencialidad que se reivindica en la siguiente

20.-

NOTA

En resumen, la presente solicitud de patente de invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

25.-

1ª.- Nuevo elevador oleohidráulico telescópico, caracterizado porque sus émbolos son telescópicos, saliendo del interior del cuerpo principal de elevador un primer émbolo que cuando ha llegado al final de su carrera, sale simultaneamente de su interior un segundo émbolo, el cual a su vez, y al llegar al final de la carrera, simultaneamente de su interior sale un tercer émbolo, siendo así sucesivamente la salida de los émbolos, según el número de

30.-



que esté formado el elevador.

5.- 2a.- Nuevo elevador, según la reivindicación anterior caracterizado porque todos los émbolos, con excepción del último, tienen una doble función, ya que por su parte exterior son émbolos y por la interior cilindros.

10.- 3a.- Nuevo elevador, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el cuerpo exterior es una esfera convexa alojada en una base, dentro de la cual se logran las distintas posiciones para su accionamiento y plegado.

15.- 4a.- Nuevo elevador, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el último émbolo acaba en una pieza esférica en él situada, a la vez que alojada en otra pieza, sobre la que actúa el esfuerzo, permitiendo que el elevador al desplazarse los émbolos por efecto de la presión hidráulica vaya siguiendo la trayectoria resultante en función del punto en que se sitúan unas charnelas o bisagras sobre las que gira la plataforma u órgano accionar.

20.- 5a.- Nuevo elevador, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque se disponen unas obturaciones en los distintos cilindros, las cuales consisten en una pieza de caucho sintético o materia resistente a la acción química del aceite o fluido empleado para su funcionamiento, teniendo dicha pieza la propiedad de ajustarse a las paredes del émbolo y alojamiento con arreglo a la presión ejercida.

30.- 6a.- Nuevo elevador, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque asimismo se dispone para altas presiones un paquete de piezas elásticas las cuales son de caucho sintético o materia resistente a la acción química, según el punto anterior.

227691



7a.- NUEVO ELEVADOR OLEOHIDRAULICO TELESCOPICO.

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos adjuntos.

5.-

Madrid a 4 de abril de 1956

227691

227691

FIG. 1

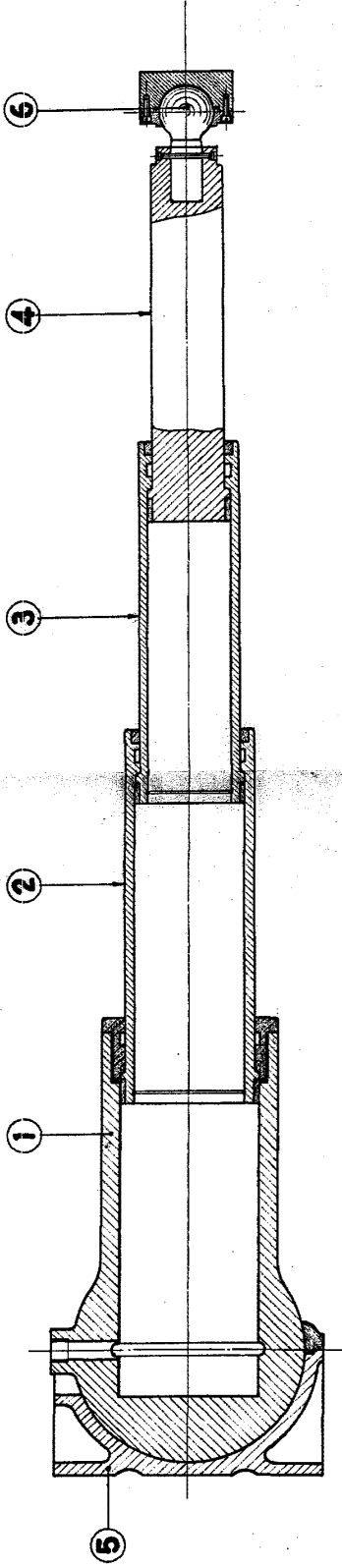
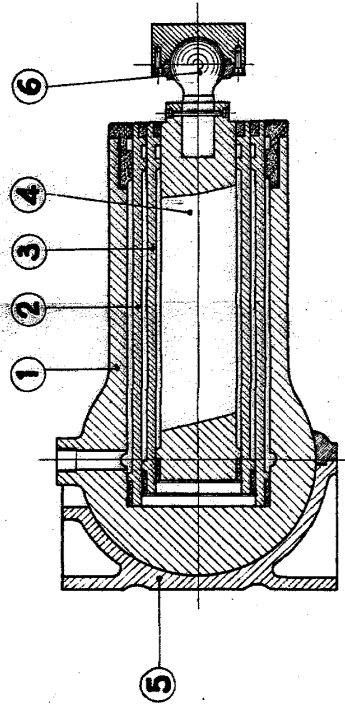


FIG. 2



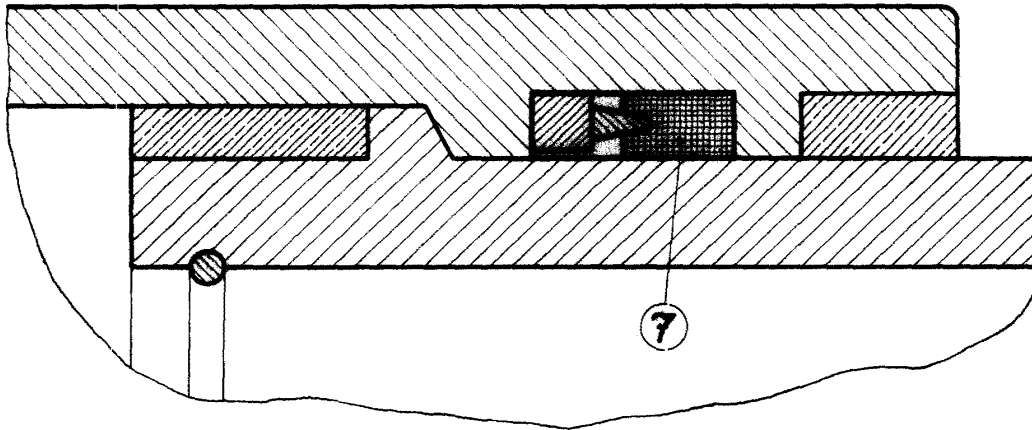
ESCALA VARIABLE
Madrid de 1955

[Handwritten signature]

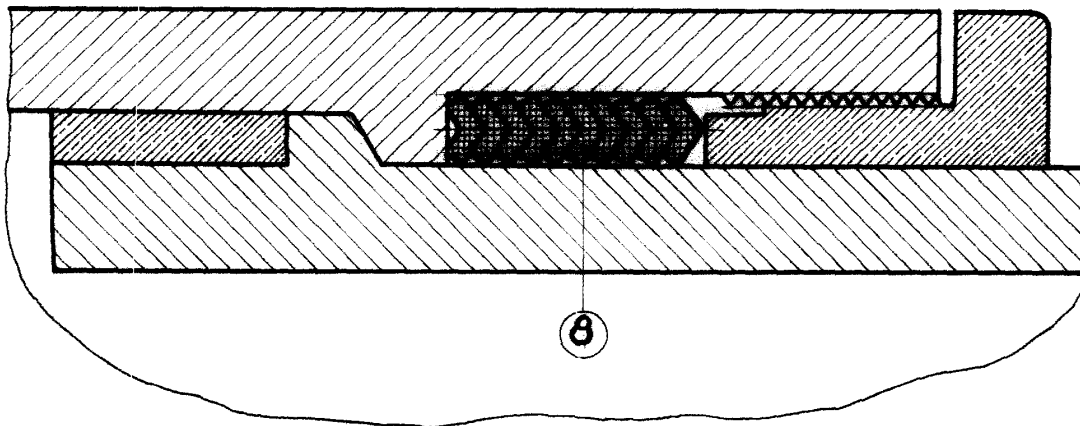
227091

Escala variable

- FIG. 3 -



- FIG 4 -



ESCALA VARIABLE
Madrid... 4 ABR. 1956 de 19

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines.