

747267



PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" INSTALACION HIDRAULICA QUE PERMITE MANDAR UN -
DESPLAZAMIENTO PREDETERMINADO DE UN ORGANO Y -
SU RETORNO AUTOMATICO A SU POSICION INICIAL "

Solicitante: VIBRATECHNIQUES, S.A., de nacionalidad fran
cesa, domiciliada en 9 rue des Petits-Hotels
PARIS 10^eme (Seine) Francia.



muelle vuelve automáticamente el botón-pulsador a su posición inicial en el momento en que se deje de ejercer una acción sobre él.

5. El dibujo adjunto muestra, a título de ejemplo, un modo de realización de la presente invención.

Las figuras 1 y 2 son vistas en sección longitudinal mostrando los órganos de la instalación en las dos posiciones extremas que pueden ocupar.

10. El pistón 1 provisto de un vástago 2 puede deslizarse dentro del cilindro 3 perforado con dos lumbreras 4 y 5 en la proximidad de sus fondos 6 y 7 y una lumbrera 8 en su plano transversal de simetría longitudinal; las lumbreras 4, 5 y 8 se comunican por los conductos 9, 10 y 11 con las lumbreras 14, 12 y 13 perforadas en el cilindro 15 de un distribuidor en el que puede deslizarse la válvula de corredera 16, mandada por un botón pulsador 17 que un muelle 18 tiende constantemente a volver a su posición alta; la parte central del cilindro 15 del distribuidor lleva una lumbrera 19, por la que llega el fluido a presión a la válvula de corredera 16, y su parte inferior otra lumbrera 20 para el desvío del fluido.

25. En una de las posiciones extremas del botón-pulsador 17 del distribuidor, mostrada en la figura 1, la válvula de corredera 16 pone en comunicación la lumbrera 19 de la llegada del fluido a presión del distribuidor con la lumbrera 12 de dicho distribuidor que, por el conducto 10 y la lumbrera 5 del cilindro 3, hace que penetre este fluido por debajo del pistón 1; el escape se efectúa primeramente por la lumbrera 4, el conducto 9, la lumbrera 14, la parte inferior del distribuidor y su lumbrera 20,-

30.



luego directamente, al final de carrera, por la lumbrera 8, el conducto 11, la lumbrera 13, la parte inferior del distribuidor y su lumbrera 20.

5. En su otra posición extrema, mostrada en la figura 2, se ejerce sobre el botón-pulsador 17 una presión suficiente para aplastar el muelle 18, el fluido a presión al llegar por la lumbrera 19 del distribuidor a su válvula de corredera 16, ésta lo dirige por la lumbrera 14, el conducto 9 y la lumbrera 4, por debajo del fondo superior 6 del cilindro 3, lo que provoca un deslizamiento hacia abajo del pistón 1; el retorno del fluido a presión se efectúa primeramente por la lumbrera 5, el conducto 10, la lumbrera 12, las lumbreras 21, poniendo en comunicación la cámara superior 22 del cilindro 15
10. del distribuidor con el agujero central 23 de la válvula de corredera 16 del botón-pulsador, la cámara inferior -
15. 24 del distribuidor y la lumbrera 20, luego directamente, al final de carrera, por la lumbrera 8, el conducto 11, la lumbrera 13, la cámara inferior 24 del distribuidor y la lumbrera 20.
20.

25. En el momento en que se cesa de ejercer una presión sobre el botón-pulsador 17, éste asciende a su posición inicial por el efecto del muelle 18 y del fluido cuya presión se ejerce sobre una superficie mayor de abajo a arriba que de arriba a abajo, debido al vástago del botón-pulsador.

30. Por lo demás, es evidente que el modo de realización de la invención que ha sido descrito más arriba con referencia al dibujo adjunto ha sido facilitado a título puramente indicativo y en modo alguno limitativo y



que pueden introducirse numerosas modificaciones sin salirse por ello del marco de la presente invención; así pues, puede estar prevista una garganta circular de sección muy reducida 25 en la cara interna del cilindro 3 para facilitar el escape del fluido a presión a través de la lumbrera 8, y podrían preverse gargantas semejantes contra los dos fondos 6 y 7 del cilindro, para facilitar la penetración del fluido a presión por debajo de los fondos del pistón 1; con el mismo objeto, los bordes de dichos fondos podrían estar achaflanados, o se podrían prever ranuras en estos fondos, que lleguen hasta su borde.

N O T A

La Patente de Invención que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la Legislación vigente, deberá recaer sobre : "INSTALACION HIDRAULICA QUE PERMITE MANDAR UN DESPLAZAMIENTO PREDETERMINADO DE UN ORGANO Y SU RETORNO AUTOMATICO A SU POSICION INICIAL" con Prioridad de la Demanda de Patente en Francia No de fecha 18 de Noviembre de 1.966, a nombre de D. Valentín Deboute, según las características esenciales de las siguientes:

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

1ª.- Instalación hidráulica que permite mandar un desplazamiento predeterminado de un órgano y su retorno automático a su posición inicial, que comprende un cilindro provisto de una lumbrera central, constantemente en comunicación con el retorno del circuito hidráulico y dos lumbreras en la proximidad inmediata de cada uno de sus fondos, caracterizada porque comprende, para



- la inversión del sentido de los circuitos hidráulicos, un botón-pulsador, constantemente empujado por un muelle que tiende a volverlo a su posición inicial, solidario en translación con una válvula de corredera que, en una de sus dos posiciones extremas, pone en comunicación una de las lumbreras del cilindro de la instalación hidráulica, próximas a sus fondos, con la llegada del fluido a presión y la otra con su retorno, y, en la otra posición extrema, invierte las comunicaciones, mientras que el muelle restituye automáticamente el botón-pulsador a su posición inicial en cuanto se cesa de ejercer una acción sobre él.
- 5.
- 10.

- 2a.- Instalación hidráulica que permite mandar un desplazamiento predeterminado de un órgano y su retorno automático a su posición inicial, según la primera reivindicación, caracterizada porque la válvula de corredera es anular y un paso longitudinal central pone en comunicación las cámaras situadas encima y debajo de esta válvula de corredera.
- 15.

- 3a.- "INSTALACION HIDRAULICA QUE PERMITE MANDAR UN DESPLAZAMIENTO PREDETERMINADO DE UN ORGANO Y SU RETORNO AUTOMATICO A SU POSICION INICIAL".
- 20.

Según queda sustancialmente descrito en la pre-

... /// ...



sente Memoria descriptiva que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 16 Noviembre 1.967.

VIBRATECHNIQUES, S.A.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABREIZO

P. P.

Firmado: M.^a Dolores Jorquera



Fig.1

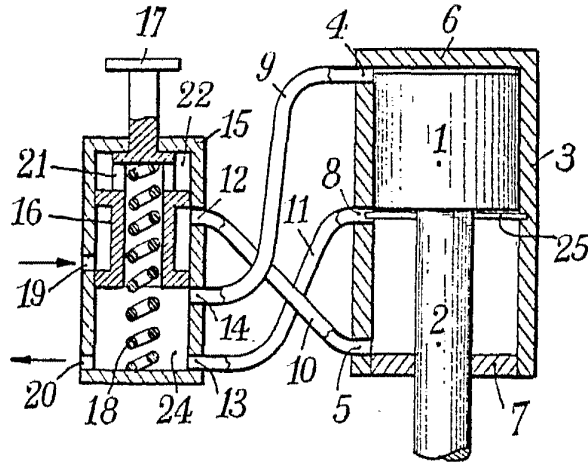
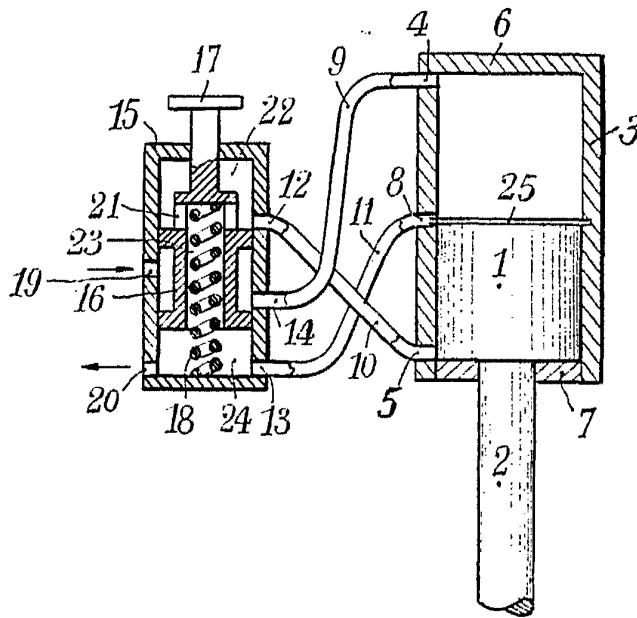


Fig.2



Madrid, 16 NOV. 1967
VIBRATECHNIQUES S.A.
P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Escala variable

Firmado: M.^a Dolores Jorquera