



Int. Cl.: F15B

EXPEDIENTE: PATENTE DE INVENCION **423883**

Titular: D. JAMES MORRIS OVERTON

Nacionalidad: Norteamericana

Domicilio: Pl. José Antonio 11, 3-A , TORREJON DE ARDOZ
(Madrid)

Objeto: "FUENTE AUTOCONTROLABLE DE FLUIDO COMPRIMIDO"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En el curso de la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda del plano adjunto, se detallan las características que ofrece el objeto de la presente Patente de Invención, consistente en una fuente autocontrolable de fluido comprimido, en la que concurren las circunstancias de novedad y viabilidad que exige la vigente Ley de Propiedad Industrial, para que se otorgue a su titular el privilegio de su exclusiva explotación.

10 El objeto de la presente invención está basado en la Ley de Boyle, de forma que un fluido comprimible a baja presión es inyectado en un cilindro grande, en el



que más tarde es comprimido dicho fluido.

15 El objeto de la Patente, está integrado por un motor o un generador de fuerza, un conjunto de poleas un peso utilizado en la creación de la presión, un fluido comprimible, un cilindro con un pistón, una válvula de entrada y otra válvula de desconexión.

20 Para facilitar la comprensión de la descripción que sigue, se aporta una lámina de dibujos, en la que de forma esquemática se representa el objeto de la invención o fuente autocontrolable de fluido comprimido, aportación que se hace a título de ejemplo y no con cacter limitativo. En la figura única del plano, las partes acotadas son las siguientes: -1A- válvula; -1B- la cabeza del pistón; -2- conducto; -3- el eje del pistón; -4- el peso; -5- el sistema de poleas; -6- el motor -7- la entrada para el abastecimiento de aire; -8- conducto.

30 Descripción del funcionamiento: cuando la válvula -1A- se abre a baja presión fluido neumatico es abastecido por medio del conducto -7- al cilindro -1-. Al ser elevado el peso -4- por el motor -6- u otra cualquier fuerza de energía, y a través del sistema de poleas -5-, el cual esta establecido de un modo que multiplica por diez la energía mecanica abastecida por el motor -6-. Motor que produce un movimiento oscilatorio de 180º grados, cuya repetida oscilación causa a las poleas -5- elevar y dejar caer el peso -4- en el conducto -8- produciendo una fuerza intermitente en el eje, del pistón -3-, fuerza que lo eleva y lo relaja; dicha eleva

40



45

ción y relajamiento del eje del pistón -3-, produce un cambio en la presión del cilindro -1-, y por lo tanto en la válvula -1A-, que se alza hasta que la presión del cilindro es igual a la del conducto. El conducto -2- se usa para abastecer de aire la turbina o motor neumático a alta presión.

50

El objeto de esta invención, puede producirse en cualquier escala, y cualquiera de sus partes elementales, puede usarse en la forma que se ha presentado, o en múltiplos o divisores de la misma, siempre y cuando ello no afecte a su esencialidad, que se resume en la siguiente

N O T A

=====

55

Los puntos que se reivindican en la presente Patente de Invención, son:

60

1º.- Fuente autocontrolable de fluido comprimido, que se caracteriza por constar de un motor o cualquier otro dispositivo o sistema generador de fuerza, vinculado a una serie de poleas, que sustentan un peso para la obtención de una compresión en un fluido comprimible, comunicado con un cilindro en el que actúa un pistón desplazable por la acción de la presión del fluido comprimible, y cuyo cilindro posee una válvula de entrada y otra para cortar la salida situadas en convenientes conductos que parten de dicho cilindro. Y

65

2º.- "FUENTE AUTOCONTROLABLE DE FLUIDO COMPRIMIDO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Des



70

criptiva y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CUATRO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 70 líneas.

Valencia, a 19 de Febrero de 1.974

Por autorización del interesado.

Juan López

C.
/

