

200870

200870

Memoria Descriptiva

de

PATENTE DE INVENCION

a favor
de

DON ALFONSO CASO DE LOS CABOS CASARES

-o-o-o-o-

OFICINA TÉCNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

J. LOPEZ

AGENTE OFICIAL

MADRID
Av. José Antonio, 66
Teléf. 31-14-54

VALENCIA
Pascual y Genís, 11
Teléf. 12-5-50



200870

cuanto a este respecto se conoce hasta hoy, eliminando las partes y elementos rodantes, pudiendo decirse que constituye una verdadera revolución en el concepto de impulsión, lo que proporciona como resultado industrial práctico medio:
10 impulsores y grupos compresores dotados sobre sus similares de las siguientes ventajas:

1ª.- Una simplicidad de mecanismo tan extraordinaria, que hace casi imposible accidentes, roturas ni averías.

15 2ª.- No hay desgaste de correas ni gasto de lubricante.

3ª.- El peso propio es reducidísimo.

4ª.- Ocupa escaso espacio.

5ª.- No precisa para su conducción conocimiento especial alguno, y
20

6ª.- Su construcción es mucho más barata que la de los grupos actualmente utilizados.

Se funda el sistema en la utilización de una fuerza magnetizante de carácter discontinuo, contrarrestada parcialmente por otra de sentido contrario, bien mecánica o bien asimismo magnética. La acción del magnetismo se aplica a una pieza de material magnético provocando en la misma atracciones sucesivas discontinuas determinativas del trabajo, mientras que otra fuerza de tipo elástico, o la combinación en doble o múltiple efecto del sistema, vuelve a los móviles a su posición primitiva.
25
30

Tal sistema produce un movimiento alternativo de simple o doble efecto en fuerza, el cual se aplica coaxialmente de modo directo al émbolo de un compresor o cualquier otra máquina de tipo alternativo, produciendo el accionamiento de la misma sin necesidad de elementos rodantes ni transmisiones de ninguna clase.
35



40 El magnetismo se produce por creación de campo electro magnético en armaduras adecuadas y su caracter discontinuo, lo determina un interruptor o un conmutador, según los casos, accionado por un pequeño motor o cualquier dispositivo mecánico adecuado. También puede utilizarse el campo pulsatorio creado por corrientes alternas.

45 En los adjuntos planos se han representado dos formas de realización industrial de la invención, lo que se da a título de ejemplo, como demostración de la idea básica, la cual es susceptible de traducción práctica por medios físicos y, por lo tanto, sin caracter exclusivo ni limitativo alguno.

50 En la hoja primera se representa el sistema de simple efecto y en la hoja segunda, el sistema de doble efecto.

55 Refiriéndonos a la hoja primera, Fig. 1, puede apreciarse que el sistema consta de una bobina -1- capaz de excitar una armadura -2- que rodea o envuelve a un eje -3-, en uno de cuyos extremos va la plancha magnética -4-, mientras que en el otro se fija el émbolo del compresor -5- dotado del correspondiente juego de válvulas -6- y -7-. Un resorte -8- produce el efecto antagonista necesario para el retroceso del sistema.

60 En estas condiciones, si se produce un magnetismo discontinuo por interrupción o cambio de signo de corriente en las bobinas, se producirán atracciones de la plancha-4-, seguidas de desplazamientos contrarios producidos por el resorte -8-, que determina un movimiento alternativo que se comunica al émbolo -5- solidario. En las atracciones el émbolo produce la compresión, es decir, trabaja en fuerza, 65 mientras que en los retrocesos sólo aspira, por lo que para este movimiento sólo es necesaria y suficiente la escasa

200870



fuerza del resorte.

70 El movimiento alternativo provocado se traduce en una compresión suficiente para las aplicaciones normales de compresores, especialmente para frigoríficos, pero, si fuere necesario, se podrían poner en serie cuantos compresores y sistemas de accionamiento se necesitaren.

75 En la hoja segunda se aprecia un dispositivo de doble efecto, en el que el envío sucesivo de corriente a las bobinas -9- y -10- produce el necesario movimiento alternativo que acciona los émbolos -11- y -12- de dos compresores opuestos, lográndose el doble efecto indicado con una sola
80 masa magnética -13-.

Como ya se ha dicho, la interrupción de corriente es cosa secundaria y resuelta ya que basta un interruptor o un conmutador, según sea máquina de simple o doble efecto, accionado eléctrica o mecánicamente, e, incluso, aprovechando
85 la periodicidad de las corrientes alternas.

Descrito suficientemente el objeto de la invención, así como la manera de realizarlo prácticamente, debe hacerse constar que es susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en cuanto éstas no alteren el fundamento de la misma.

90

N O T A

Los puntos que en la presente Patente de Invención, se presentan para que sean objeto de reivindicación, son:

1.- Sistema de impulsión electromagnética, directa y coaxial, para compresores y máquinas alternativas en general, caracterizado porque una fuerza magnética producida por electroexcitación de una armadura, es interrumpida o cambiada de
95 signo con frecuencia suficiente para crear atracciones sucesivas sobre una masa en la que produce traslaciones en un sentido, contrarrestadas en sentido contrario por una fuerza

200870



1951

100 mecánica elástica, determinando un movimiento alternativo en la misma, que se transmite a un émbolo montado coaxial y solidario con dicha masa, produciendo dicho émbolo las acciones mecánicas de compresión correspondientes en combinación con juegos de válvulas.

105 2.- Sistema de impulsión electromagnética, directa y coaxial, para compresores y máquinas alternativas en general según la reivindicación anterior, caracterizado porque la masa magnética es solicitada en doble efecto por un par de dispositivos electromagnéticos, en cuyo caso lleva doble
110 eje o espiga y un émbolo montado en cada extremo, capaces dichos émbolos, de accionamiento de sendos compresores.

3.- Sistema de impulsión electromagnética, directa y coaxial, para compresores y máquinas alternativas en general, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el
115 campo discontinuo se provoca por interrupción, o conmutación de corriente, o bien por cambio de signo de la misma en corrientes alternas de frecuencias cualesquiera. Y

4.- " SISTEMA DE IMPULSION ELECTROMAGNETICA, DIRECTA Y COAXIAL, PARA COMPRESORES Y MAQUINAS ALTERNATIVAS EN GENERAL " de conformidad en un todo en lo esencial y fines
120 industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en los planos adjuntos, para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 123 líneas.

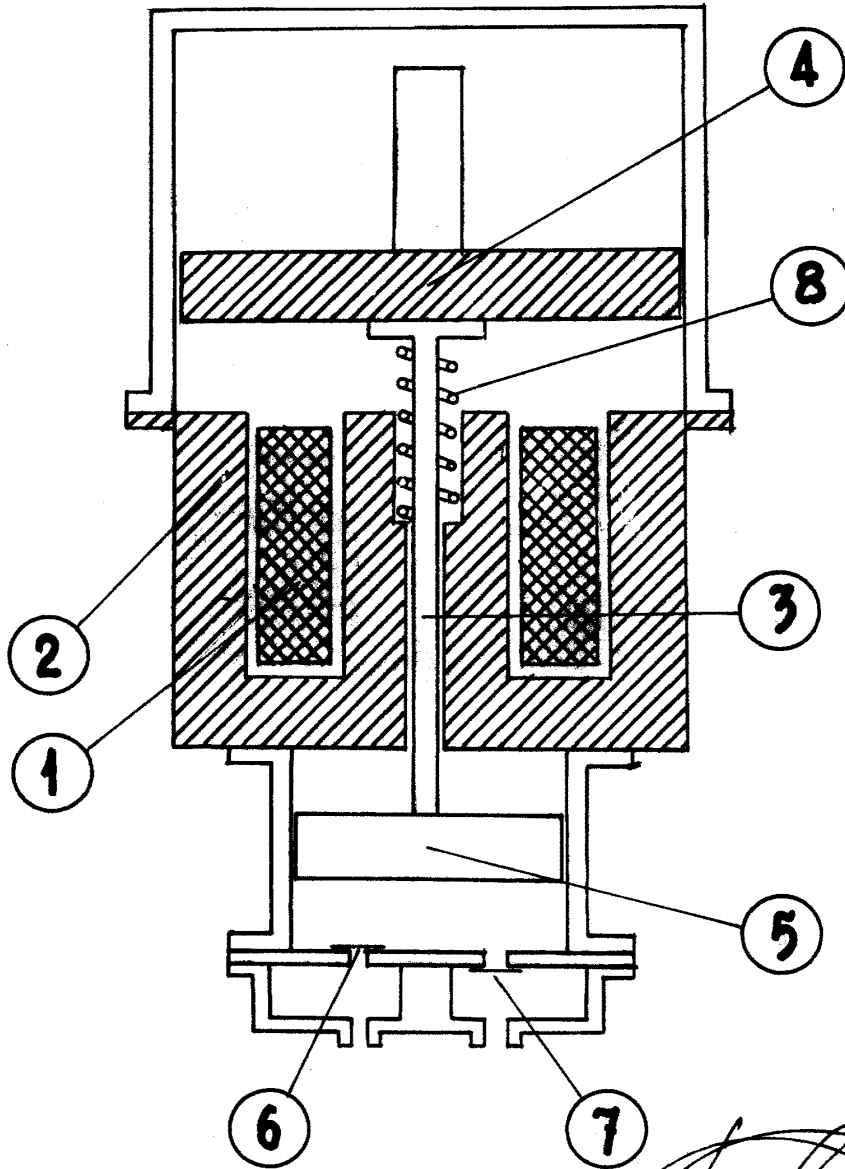
Madrid, 7 de Diciembre de 1951

Por autorización del interesado

200870

Hoja primera

200870

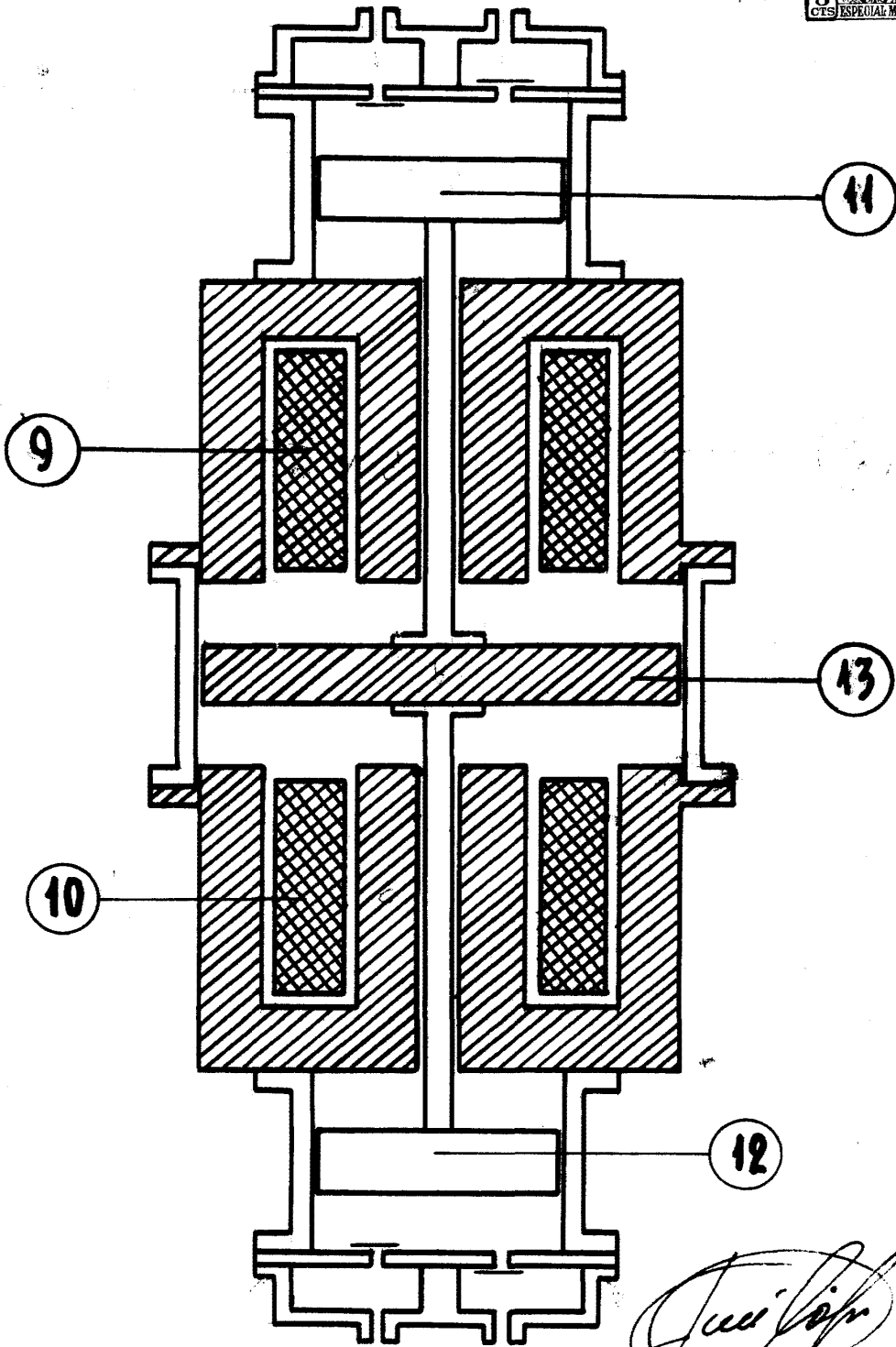


Levi López

200870

Hoja segunda.

200870



Juan López