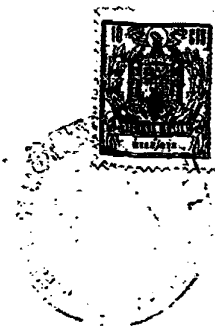


288003



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don JUAN MARTORELL ALUJA, de nacionalidad Española y residente en Barcelona, calle de Valencia números 129 al 131, por " UN MECANISMO MOTOCOMPRESOR DE PISTONES RADIALES ".

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un mecanismo motocompresor de pistones radiales.

5 Este mecanismo está esencialmente constituido por un cuerpo envolvente en forma de cilindro de poca altura, en cuyo interior se halla un soporte al que quedan vinculados los pistones, los cuales se apoyan a su vez sobre un soporte central que gira alrededor de un núcleo descentrado con relación al eje de la envolvente.

10 El soporte sobre el cual se apoyan los pistones, gira por la acción de un fluido a presión, que actúa sobre los pistones, funcionando entonces el mecanismo como un motor o bien, por el contrario, el soporte de los pistones gira por la acción de un motor exterior moviendo el fluido a
15 través de los pistones y funcionando el mecanismo enton -

288603



ces como una bomba o compresor.

20 El soporte de los pistones queda calado sobre un eje que en el caso de actuar el mecanismo como un motor, lleva calado a su vez en la parte externa un vis-sin-fin o una rueda de engrane o cualquier otro medio de transmisión para accionar la máquina que convenga.

25 En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso particular de realización práctica del mecanismo objeto de la presente Patente de Invención, en los que se muestra actuando como motor para accionar un reductor de vis-sin-fin, que puede utilizarse como diferencial.

30 La figura 1, muestra un corte diametral del mecanismo y la figura 2, una vista frontal del mismo, desprovisto previamente de la tapa anterior y con un corte parcial de uno de los pistones y del núcleo.

35 Siguiendo los diseños vemos el mecanismo constituido por la envolvente exterior -1- provista de la brida o reborde -2-, a la que se fija la tapa -3- que cuenta con las entradas de fluido -4-.

40 En el interior de la envolvente -1- gira el soporte -5-, el cual en este caso concreto presenta cinco cilindros -6-, en los que se desplazan los pistones -7-, que se mantienen apoyados contra el núcleo -9- por la acción del resorte helicoidal -9- dispuesto alrededor del vástago guía -10-.

45 El núcleo central -8- gira alrededor del núcleo interior -11-, el cual se halla descentrado con relación al eje de la envolvente -1-.

Dicho núcleo interior -11-, cuenta con una entrada y salida de fluido -12- y -13-, respectivamente, fluido que al pasar por los orificios -14- empuja los pistones -6- determinando así el movimiento del rotor -5-.



Dicho rotor -5- queda calado en el eje -15- que se apoya en los cojinetes -16- y -17-, los cuales respectivamente quedan alojados en la prolongación -18- de la envolvente -2- y en la
50 tapa -19- de la envolvente -20-, del mecanismo reductor, cons-
tituido por el vis-sin-fín -21- y corona dentada -22- que accio-
na el mecanismo motocompresor.

Se fabricarán los mecanismos descritos, con los materiales aprc-
piados a cada uno de los elementos que los integran, pudiendo va -
55 riar sus dimensiones, formas y acabado y cuantos detalles no
alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:

1ª.- Un mecanismo motocompresor de pistones radiales, esencial -
mente constituido por un cuerpo envolvente en cuyo interior se
60 halla un soporte, al cual quedan vinculados los pistones, que
giran alrededor de un núcleo descentrado.

2ª.- Un mecanismo motocompresor de pistones radiales, según rei -
vindicación 1ª., caracterizado porqué el soporte gira por acción
de un fluido a presión, que actúa sobre los pistones, funcionando
65 el mecanismo como motor o bien gira por la acción de un motor ex -
terior moviendo entonces el fluido y funcionando como una bomba o
compresor.

3ª.- Un mecanismo motocompresor de pistones radiales.

C O N S T A la pre -

- 4 -

288003



70 sente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y escritas
71 de una sola cara.

Barcelona, 6 de Mayo de 1.963.

P. A.

M. LLORT

P. P.

Yallama



FIG. 1

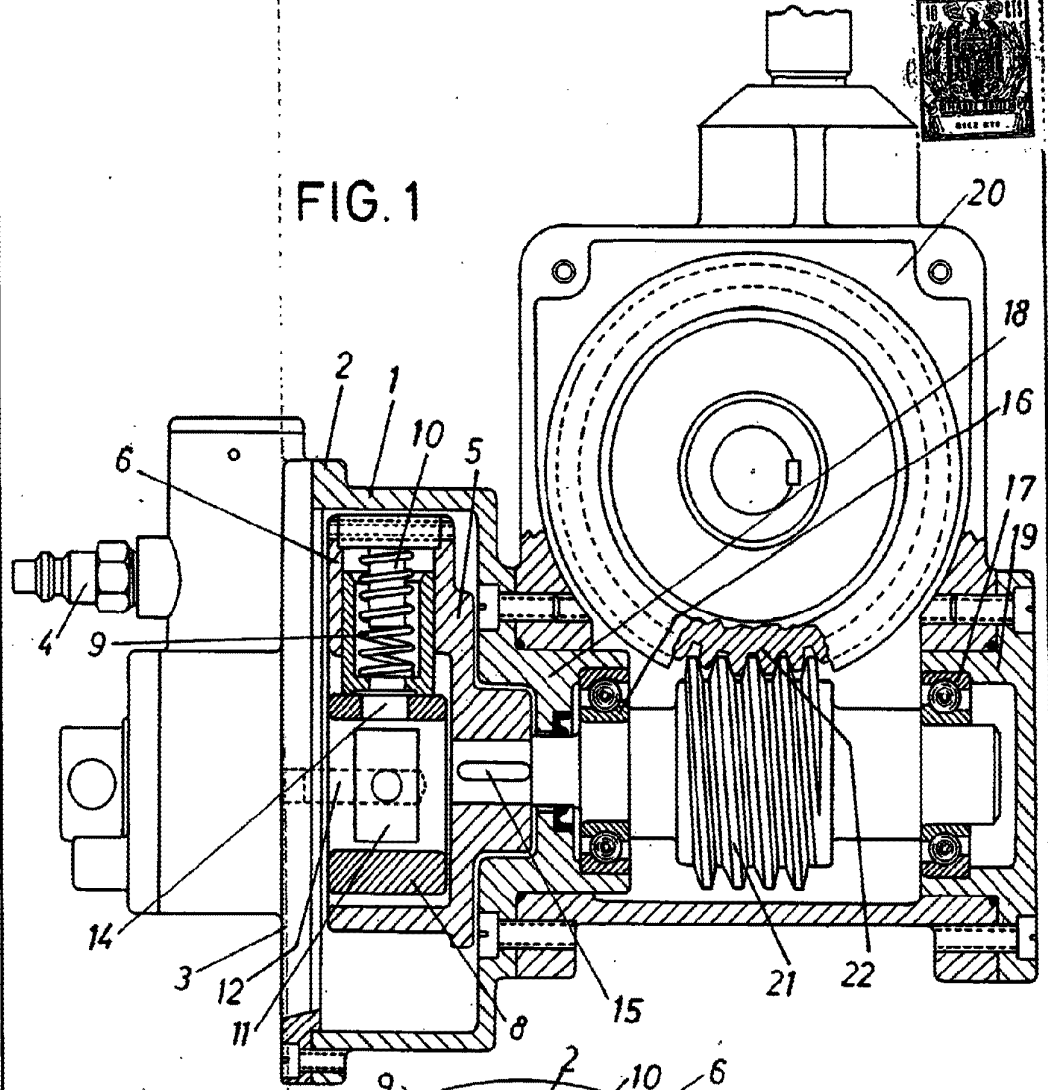
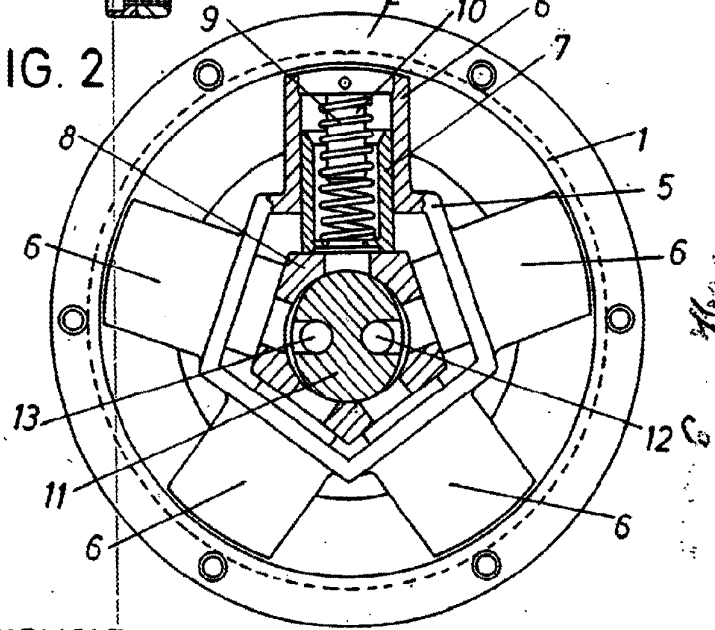


FIG. 2



Always 63
[Signature]

ESCALA VARIABLE.