



186538

24 DIC

MALE REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

186538

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años

a favor de Don Segismundo VILARA -
SAU Vilarasa u , de nacionalidad española,
residente en Barcelona, calle Muntaner, número 263, p o r :

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE BOMBAS Y OTRAS MAQUINAS DE
EMBOLO"

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 Las mejoras de construcción, aplicables a bombas de
émbolo, compresores, motores y otras máquinas de émbolo,
motivo de la presente patente, consisten en aplicar a las
mismas un mecanismo reductor y productor de movimiento al-
5 ternativo, en un solo cuerpo de relativamente pequeñas di-
mensiones, estanco y pudiendo ser sumergido:

De acuerdo con dichas mejoras, se provee un mecanismo

186538



24 DE

constituido fundamentalmente por un piñon dentado y una rueda que engrana con él, rueda que está montada en el extremo libre de una palanca articulada al propio eje del piñon y tiene un punto excéntrico obligado a desplazarse sobre una
5 recta:

Para mayor comprensión de las referidas mejoras, es oportuno referirse a los dibujos adjuntos, que representan, esquemáticamente, un ejemplo de aplicación de las mismas; pero explícitamente se manifiesta, que a los efectos legales del registro que se solicita, podrá ser variable todo
10 cuanto revista caracter accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye la esencialidad de aquellas mejoras:

En dichos dibujos: Figura 1 es una vista de lado, corte convencional de la 2 por I-I; la 2 una vista a noventa grados de la 1, corte convencional por F-F de la misma, y figura 3 un acoplamiento de tres mecanismos, cada uno con
15 doble efecto, para el accionamiento simultáneo de seis émbolos:

El eje motor 4 (figuras 1 y 2) lleva calado un piñon dentado 12 con el que engranan las ruedas dentadas 3, cuyo eje común 10 va montado en el extremo de un juego de palancas 11 articuladas según 5 ó sea basculantes alrededor del eje 4. Las propias ruedas 3 presentan un muñon o turrión
20 común 9, excéntrico, aprisionado o montado en el bastidor 13 solidario del vástago 6 del émbolo de la máquina:

Con el sistema de enlaces cinemáticos establecido, se tiene que las ruedas 3 se desplazan conjuntamente, según el arco m-m, entre unas posiciones extremas B y E, mientras
25 el turrión 9 se desplaza en movimiento rectilíneo-alternati-

186538



vo según la recta n-n, entre las posiciones extremas A y D y pasando por la intermedia C: Esta posición corresponde a las E y B del par de ruedas, mientras las "A" y "D" corresponden a las centrales del dicho par, respectivamente con turrión excentrico 9 a la izquierda y con turrión a la derecha:

En definitiva, pues, el turrión 9 resulta animado de movimiento de vaivén, o sea el buscado, y subsiguientemente resultan animados del propio movimiento el bastidor 13, los vástagos 6 y el émbolo 8 (desplazable en su caja 7) que le son solidarios: El conjunto va alojado, inundado de grasa, en una caja cerrada 1 con tapa 2:

En la figura 3 se conservan las propias notaciones para la pluralidad de mecanismos acoplados, recibiendo el accionamiento de un mismo eje motor 4:

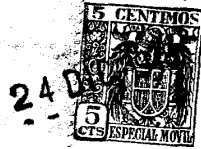
Por lo demás, y según se ha dicho ya, podrá ser variable, en la realización práctica de los perfeccionamientos reseñados, todo cuanto revista caracter accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye la esencialidad de aquellos:

N O T A

SE REIVINDICA :

1 - Unas mejoras en la construcción de bombas y otras máquinas de émbolo, que en su esencialidad consisten en aplicar a las mismas, para obtener el movimiento alternativo de sus émbolo o émbolos, un mecanismo constituido

186538



fundamentalmente por un piñon o piñones dentados, calados sobre el eje motor, y una rueda o ruedas dentadas que engranan con aquéllos, ruedas que están montadas en los extremos libres de palancas basculantes alrededor del eje de piñones y tienen un punto excéntrico obligado a desplazarse sobre una recta.

2 - Mejoras en la construcción de bombas y otras máquinas de émbolo.

10

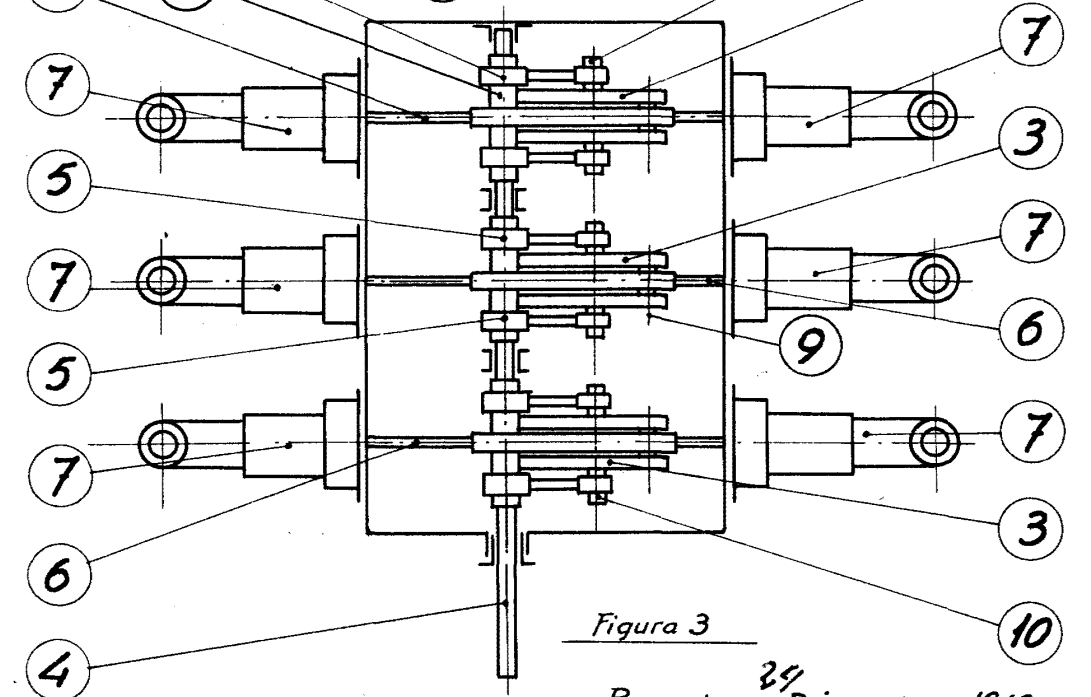
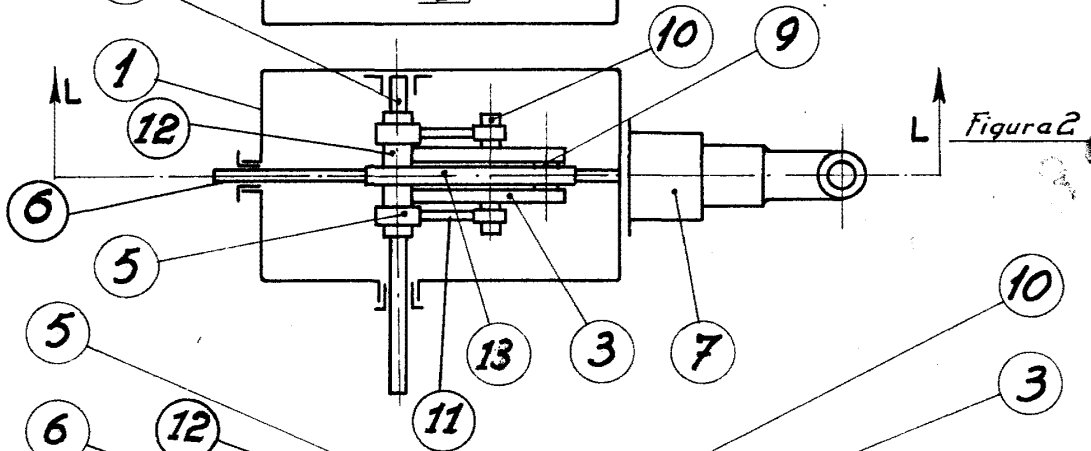
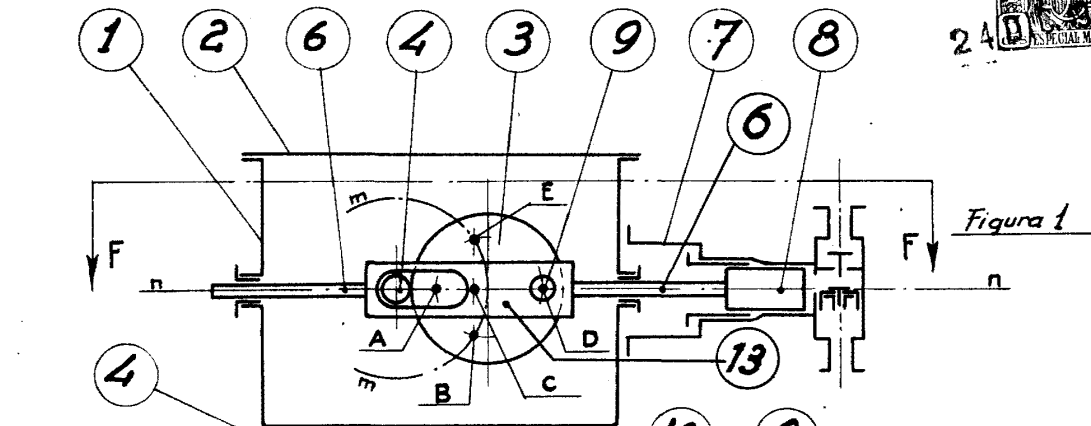
Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 4 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de una hoja con dibujos, anexa.

15

Barcelona, 24 diciembre 1948
P.A.

Handwritten signature of Juan y P.

186538



Escala variable

Barcelona ²⁹ Diciembre 1948
 P.A. *[Signature]*