

160676

Memoria Descriptiva



160676

## MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Antonio FONTEDEVILA Farrés, de nacionalidad Española, residente en BARCELONA ( Barcelona ), por " UN APARATO ELEVADOR ".

Este invento se refiere a un nuevo aparato elevador que se caracteriza porqué la carga o resistencia se encuentra siempre, sea cual fuere la altura en que se halle, en posición de equilibrio, es decir, en estado de reposo y también se caracteriza por el hecho de que para su elevación basta realizar un ligero esfuerzo sobre una cadena sinfin para que se mueva aquella a una velocidad sensiblemente igual a la imprimida a la referida cadena sinfin.

Otra característica de este aparato es la de que puede indistintamente utilizarse en dos sentidos, es decir, que la carga o resistencia puede aplicarse a una u otra de las ramas de una cadena sinfin en tanto que la potencia puede ejercerse así mismo sobre una u otra de las dos ramas de la cadena sinfin correspondiente.

A continuación se describe el aparato de que se habla con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta, en los que se representa en la figura 1, el aparato visto de frente en tanto que la figura 2, es un detalle en sección.

Comprende el referido aparato un marco metálico -1- provist



20 en su parte superior de un gancho de sustentación -2- y en su parte inferior de una anilla alargada -2'- por cuyo interior pasan las cuatro ramas de cadena que comprende el propio aparato y que quedan guiadas por dicha anilla.

25 En el marco -1- va establecido el eje -3- y concéntricamente con éste un plato -4-, fijado así mismo a dicho marco, al que por una de sus caras, que es la anterior en la figura 1 del dibujo va solidaria la corona -5- con dentado interior.

30 Por la parte posterior del plato -4- va establecido un segundo plato -6- que por un rodamiento de bolas -7- queda sustentado en el primero. El plato -6- forma una rueda -8- con dientes para cadena y va solidaria al mismo una corona -9- con dentado interior del mismo paso y número de dientes que la corona -5- y queda establecida delante de ésta, por lo que se confunden por hallarse superpuestas en la figura 1.

35 En el eje -3- del marco -1- va montado libre un piñón dentado -11- que engrana con una rueda -12- establecida libremente sobre un eje -20- y a la rueda -12- van solidarias una rueda de cadena -13- y otra de dientes -14- que engrana con la corona -9- de dentado interior que forma parte del plato  
40 giratorio alrededor del eje -3-.

La rueda de cadena -13- comunica su movimiento por la cadena sinfin -15- a una rueda -16- giratoria sobre un eje -16' y a la misma va fijado un piñón de cadena -17- que por la cadena -18- mueve la rueda -19- montada libre sobre un eje -21-  
45 A la rueda -19- va fijada la rueda dentada -19'- que engrana con la corona dentada interiormente -5- solidaria al plato fijo -4-. Los ejes -20-16'- y -21- forman parte de un sistema oscilante alrededor del eje -3- cuyo armazón lo constituyen los brazos -22- y del que forma parte un contrapeso -23-. Así



50 mismo al eje -16- va solidario un brazo acodado -24- que por la acción combinada de un resorte de tracción -25- cuya tensión se regula por el tornillo -25'- y un resorte de torsión -25"- se evita toda oscilación al sistema, especialmente en el momento de aplicar al mismo una carga cualquiera.

55 En el eje -3- y solidaria al piñon -11- va dispuesta una rueda -10- para una cadena sinfin -10'- que es sobre la que se realiza el esfuerzo necesario para elevar la carga en tanto que una cadena sinfin -8'- que/da montada en la rueda -8- del disco giratorio -6- y está destinada a recibir la carga.

60 Por lo descrito se verá que el sistema constituye un dispositivo planetario con dos ruedas una -5- fija y otra -9- móvil y dos satélites -13- y -19- que respectivamente engranan con aquellas.

Con el aparato dispuesto en esta forma al aplicar una carga 65 en una cualquiera de las ramas de la cadena sinfin -8'- tiende a girar el disco -6- pero es retenido por los satélites -13- y -19- y este último por la corona fija -9-.

En cuanto a la potencia o esfuerzo para levantar la carga se aplica indistintamente en una u otra de las ramas de la 70 cadena sinfin -10'-.

El aparato descrito variará en sus dimensiones, en sus detalles de orden constructivo, en las aplicaciones que pueda tener y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de la Patente descrita.

75 En cuanto a la potencia o esfuerzo para levantar la carga se aplica indistintamente en una u otra de las ramas de la cadena sinfin -10'-.

El aparato descrito variará en sus dimensiones, en sus detalles de orden constructivo, en las aplicaciones que pueda



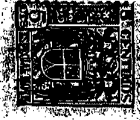
80 tener. Así por ejemplo en caso conveniente podrá modificarse  
el sistema de retención constituido por los resortes -25- y  
-25<sup>a</sup>- substituyendo al efecto uno u otro de los mismos o  
variando la disposición de los brazos de palanca en que van  
montados y los puntos de reacción de los mismos, de acuerdo  
85 en cada caso con el uso y forma de aplicación del aparato.

Por último será variable cuanto no altere, cambie o modifi-  
fique la esencialidad del objeto de la Patente descrita.

----- N o t a -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

- 90 1<sup>a</sup>.- Un aparato elevador, esencialmente constituido por un  
armazón con medios de sustentación apropiados, en el que va  
fijado un plato que lleva solidaria una corona dentada inte-  
riormente en tanto que un segundo plato giratorio va provisto  
así mismo de una corona dentada interiormente de iguales ca-  
95 racterísticas que la anterior y en el eje del mecanismo va  
establecido un sistema planetario oscilante alrededor del pro-  
pio eje, del que forma parte una rueda que engrana con la co-  
rona fija y otra que engrana con la corona móvil accionados  
a su vez dichos satélites por una rueda de cadena por la que  
100 pasa una cadena sinfin que es en la que se aplica la potencia.  
2<sup>a</sup>.- El propio aparato en el que la rueda de cadena sinfin en  
que se aplica la potencia lleva solidario un piñón dentado que  
engrana con una rueda montada libremente en el primer eje pla-  
netario y solidaria a dicha rueda va una rueda de cadena y un  
105 piñón que constituye el satélite que engrana con la corona  
del plato móvil, en tanto que la rueda de cadena transmite con  
intermediación de un eje intermedio su movimiento a la rue-  
da de cadena establecida en el eje del segundo satélite y a l  
misma va solidaria una rueda dentada que engrana con la coron  
110 interior del disco fijo.



3ª.- El propio aparato en el que los satélites a que se hace referencia en la reivindicación anterior forman parte de un sistema oscilante alrededor del eje principal del propio aparato y comprende un contrapeso y un brazo solicitado constantemente por la acción combinada de un resorte de tensión y otro de torsión.

4ª.- Un aparato elevador.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas 119 das escritas por una sola cara.

Barcelona, 24 de Febrero de 1943.

P. A.

**BASILIO SAEZ**

P. P.

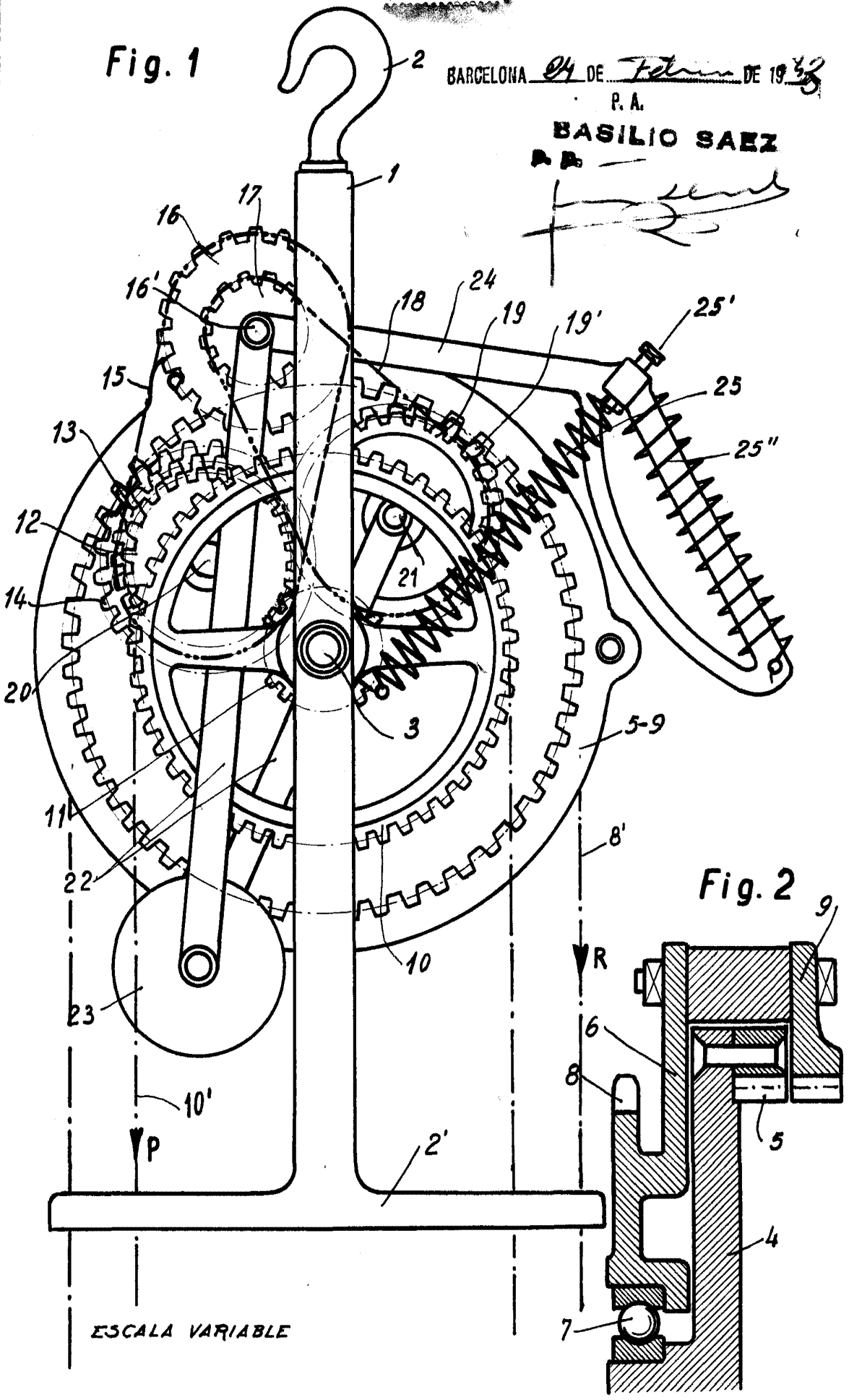


Fig. 1

BARCELONA 04 DE Febrero DE 1932  
P. A.

BASILIO SAEZ  
P. A.

*[Handwritten signature]*



ESCALA VARIABLE

Fig. 2