



336369

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON MOISES DIEZ SANCHEZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDEN-
TE EN BILBAO, Labayru nº 28.

s o b r e .

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS GATOS DE ELEVACION A
MANIVELA.



336369

-2-

5.- El presente registro de patente de invención se refiere a como su enunciado indica, a perfeccionamientos introducidos en los gatos de elevación a manivela, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

10.- Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, resistencia, duración, indeformabilidad, capacidad y precisión de trabajo, completa exención de peligro y economía.

15.- Una característica esencial del perfeccionamiento, cuyo registro se preconiza, es que resulta casi totalmente imposible la rotura del mismo y en el caso muy improbable de que ello ocurriera en posición de trabajo, la columna de soporte, nunca caería de golpe y por ello no podrán ocurrir accidentes con daños personales o materiales.

20.- Para la debida comprensión del objeto de la presente invención, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de planos queda representado:

En la Figura 1ª., la misma muestra una vista en alzado frontal del gato de elevación.

La Figura 2ª., es una vista lateral del mismo,

25.- En estas figuras y con el mismo valor en ambas, se aprecian las siguientes referencias:

1.- Armazón, constituido por un cuerpo exterior de forma tubular, de escaso peso y gran resistencia.

30.- 2.- Este armazón va soldada una caja de acero, en la cual se alojan los mecanismos correspondientes.

2.- Cabezal propiamente dicho, de forma almenada y que va fijada por soldadura eléctrica al cuerpo citado por su parte supe-

rior, y que actua sobre la carga:

3.- Caja de mecanismos, adaptada en la parte media del cuerpo general -1-.

Estos mecanismos están formados por:

5.- Un sin-fin, una corona-tuerca y un husillo columna-soporte, accionada por una manivela exterior.

Para absorber el empuje de la carga, el gato está dotado en el mecanismo de accionamiento de un rodamiento axial.

10.- Esta caja comporta una tapa atornillada que facilita de una manera rápida y cómoda, su montaje y demontaje y asimismo de su revisión, engrase y entretenimiento.

15.- El mecanismo de accionamiento es irreversible, lo que representa una de las ventajas mas notorias, ya que aparte de realizar todas las operaciones sin sacudidas bruscas y en forma suave y uniforme, no precisa de freno ni trinquete de seguridad, pues cuando se deja de accionar la manivela, queda el mecanismo automáticamente estático y sin posibilidad de descenso.

4.- Manivela regulable, dispuesta en la parte exterior de la caja de mecanismo -3-.

20.- Esta manivela esta prevista con radio variable para facilitar la elevación de cargas inferiores a la nominal.

5.- Columna soporte, dispuesta interiormente en el cuerpo general -1- y con posibilidad de deslizamiento del cuerpo citado según sea la fase de trabajo.

25.- Esta columna va fijada en la base mediante soldadura y sirve de guia al indicado amrazón que se desliza sobre ella, por medio de casquillos especiales.

6.- Base del conjunto.

30.- Uñeta o pedal, dispuesta sobre la base citada, que tiene también por objeto la elevación de cargas.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación



1967

336369

-4-

de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección que se solicita, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

NOTA

5.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

- 10.- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los gatos de elevación a manivela, caracterizados porque comprende la disposición de un armazón constituido por un cuerpo exterior tubular, al que va unida una caja de alojamiento de los mecanismos.
- 15.- 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en los gatos de elevación a manivela, según la reivindicación anterior caracterizados porque comprende la disposición de un cabezal almenado que actúa sobre la carga.
- 20.- 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en los gatos de elevación a manivela, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque comprende la disposición de una columna soporte, fijada en la base común y que sirve de medio de guía al armazón descrito, que se desliza sobre ella por intermedio de unos casquillos especiales.
- 25.- 4ª.- Perfeccionamientos introducidos en los gatos de elevación a manivela, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque comprende la disposición de una uñeta o pedal, fijado en la parte inferior del armazón y que tiene por misión, actuar complementariamente en la elevación de cargas.
- 30.- 5ª.- Perfeccionamientos introducidos en los gatos de elevación a manivela, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque el mecanismo irreversible está constituido por un sin-fín, una corona-tuerca y un husillo de columna-soporte, accionados a su vez por medio de una manivela exterior, prevista con radio variable para facilitar la elevación de cargas inferiores a la nominal, existiendo en el mecanismo de accionamiento irreversible



1967

336369

ble, un rodamiento axial:

5a.- Perfeccionamientos introducidos en los gatos de elevación a manivela, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque la caja de mecanismos, comporta una tapa atornillada que facilita de manera rápida y cómoda, su engrane, montaje, desmontaje y entretenimiento.

6a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS GATOS DE ELEVACION A MANIVELA:

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a

2 FEB. 1967.



33399

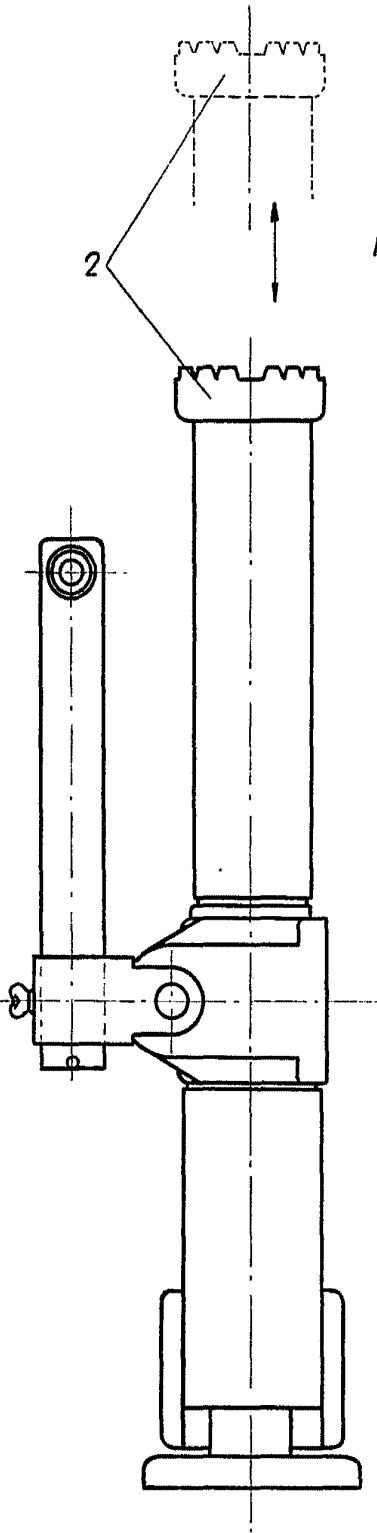


Fig. 1

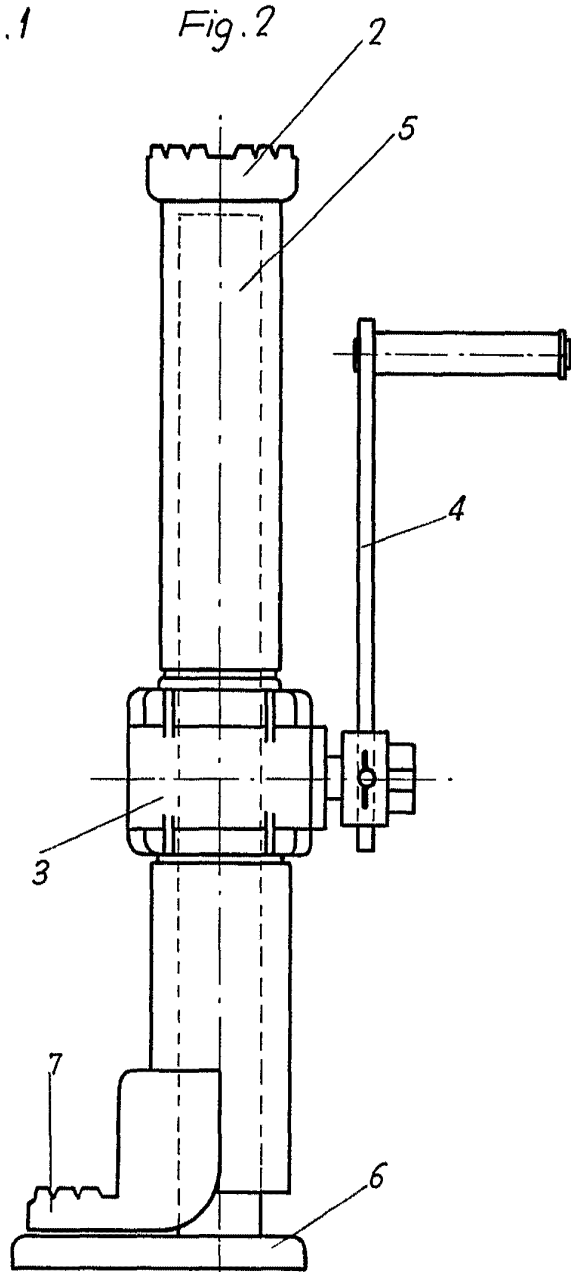


Fig. 2

Escala variable.

Madrid,