

15



266084

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de D. SALVADOR LLAURADÓ LLORT, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Roger de Flor, 137. - por: "INSTALACIÓN MECÁNICA AUTODESPLAZABLE SOBRE UN SOPORTE LONGITUDINAL DE GUÍA". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una instalación mecánica autodesplazable sobre un soporte longitudinal de guía.

5 La instalación mecánica objeto de esta patente resuelve en forma práctica y sencilla muchas de las operaciones móviles que deben llevarse a cabo en el desarrollo de la industria en general. Así resulta ventajosamente aplicable esta instalación en talleres litográficos, por ejemplo para
10 cambiar el papel en las máquinas automáticas, en talleres



266084 15 M

5 mecánicos, como en máquinas pulidoras y rectificadoras, en las fábricas de hilados y tejidos, en laboratorios farmacéuticos o químicos, por ejemplo para el envasado automático de los diversos productos y para la formación de comprimidos, y en otras muchas actividades de la industria.

10 Esta nueva instalación comprende esencialmente un grupo motor montado en forma articulada sobre una base rígida, de cuyo grupo sobresale el eje activo por fricción rotatoria sobre un soporte-guía, y contra cuyo soporte-guía se apoya asimismo la base rígida citada por medio de ruedas convenientemente acanaladas. Además comprende esta instalación medios de acción manual y solicitados elásticamente para obtener el acoplamiento de la instalación al indicado soporte-guía o bien para retirarla del mismo.

15 Se comprende que, en caso deseado, fijando adecuadamente la instalación mecánica en cuestión se obtendrá entonces el desplazamiento del indicado soporte-guía, efecto que puede convenir en particulares trabajos u operaciones de cualquier industria.

20 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

25 La figura 1 ilustra en sección alzada convencional el conjunto de la instalación mecánica autodesplazable en cuestión, y la figura 2 muestra en planta semiseccionada esta misma instalación.

30 Consta principalmente esta instalación de una base rígida -1- que presenta superiormente el montaje solidario de un



266084

puente -2- en el que están instaladas libremente giratorias según eje vertical -3- dos ruedas -4- y -5- de periferia -6- acanalada, y sobre cuyo puente se dispone articuladamente según eje horizontal -7- un plato -8- que conjuntamente con una tapa-capuchón -9- acoplada amoviblemente determina una carcasa accesible en cuyo interior se aloja un electromotor -10- de tipo inversor al que se acopla un mecanismo reductor -11-.

De la cara inferior del plato -8-, y a través de un muñón cilíndrico -12- convenientemente equipado con dos cojinetes de bolas -13- y -14-, sobresale al exterior un eje vertical -15- conectado al mencionado mecanismo reductor del que recibe el correspondiente movimiento rotatorio. Ventajosamente, la zona sobresaliente de este eje -15- presentará un estriado en su periferia a efectos de antideslizamiento contra la superficie sobre la que debe trabajar, que en este caso está constituida por una barra cilíndrica -16- como soporte y guía de la instalación en su desplazamiento.

Sobre la citada base rígida -1- se solidariza asimismo un cuerpo tubular -17- en disposición vertical, en cuyo interior se dispone un muelle helicoidal -18-, comprendiendo este cuerpo tubular un remate superior abierto y según dos orejas diametralmente opuestas -19- y -20- entre las que se arma un eje transversal -21- en el que se instala una palanca giratoria -22- conformada según una excéntrica -23- y que se remata en su extremo libre mediante un asidero -24- que facilita la acción manual sobre dicha palanca.

Esta palanca es susceptible de adquirir dos posiciones diametralmente opuestas, mediante giro de 180º, en una de cuyas posiciones (precisamente la representada en las figuras 1 y 2), la palanca -22- descansa sobre un pilarillo elástico

266084



-25- fijado en una pletina -26- montada rígidamente en disposición radial en el plato -3- que soporta al grupo motor, mientras que en la posición opuesta, la citada palanca -22- se apoya por un plano -27- practicado en la excéntrica -23-, sobre el extremo libre de la indicada pletina -26-, cuyo extremo se halla ensartado entre las orejas -19- y -20- del cuerpo cilíndrico -17- en el que está alojado el muelle -18-, haciendo tope este muelle por su extremo superior contra la cara inferior de la pletina -26-.

10 En esta última posición el muelle -18- se halla comprimido y el eje activo -15- se encuentra separado con respecto al soporte-guía -16-, por lo que la instalación puede retirarse entonces de dicho soporte-guía, ya sea para ser aplicada a otro soporte-guía o bien para proceder a su entretenimiento o reparación de alguna avería. En cambio, la posición
15 de la palanca reflejada en los dibujos permite la acción del resorte -18- contra la pletina -26- resultando de ello la aplicación a presión del eje activo -15- contra el soporte-guía -16-, contra el cual quedan asimismo aplicadas las ruedas
20 acanaladas -4- y -5-.

Se comprende que esta instalación puede llevar acoplados otros elementos accesorios, tales como una bomba y correspondientes boquillas, con el fin de llevar a cabo la operación móvil que convenga.

25 La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización, que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse esta instalación en cualquier forma y
30 tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar

266084

15 M



todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

5 1.- Instalación mecánica autodesplazable sobre un soporte longitudinal de guía, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender una base rígida a la que se acopla articuladamente un grupo motor portador de un eje libre activo por rotación, cuyo grupo motor está vinculado a una pletina radial que se halla solicitada por un sistema elástico que
10 tiende a mantener al eje activo del grupo motor aplicado contra el soporte-guía de la instalación mecánica en cuestión, todo ello de manera que la base rígida, por medio de ruedas libremente giratorias y convenientemente acanaladas en su periferia, resulta aplicada sobre el indicado soporte-guía a lo
15 menos en dos puntos diametralmente opuestos con respecto al citado eje activo.

 2.- Instalación mecánica autodesplazable sobre un soporte longitudinal de guía, según la anterior reivindicación,
20 caracterizada porque el sistema elástico que actúa contra la pletina radial del grupo motor, comprende un resorte helicoidal alojado en un cuerpo tubular fijo de guía y en el que superiormente se articula una palanca excéntrica accionable manualmente que en su giro adopta dos posiciones sustancialmente
25 a 180° una de la otra, en las que resulta aplicado o no, respectivamente, el eje activo rotativo contra el soporte-guía.

 3.- Instalación mecánica autodesplazable sobre un soporte longitudinal de guía, según la reivindicación 1, caracterizada porque el grupo motor, de tipo inversor, se halla alo-



jado en el interior de una carcasa de tapa amovible conjuntamente con un dispositivo reductor, de cuya carcasa asoma el eje activo a través de un muñón cilíndrico equipado con adecuados cojinetes.

5

4.- Instalación mecánica autodesplazable sobre un soporte longitudinal de guía, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque la palanca excéntrica de mando de la posición del grupo motor, descansa, en una de sus dos posiciones, sobre un tetón de apoyo de la propia pletina radial, mientras que la estabilidad en la otra posición de esta palanca se logra por el descanso de una zona plana de la propia excéntrica contra la indicada pletina, en cuya última posición el resorte del sistema elástico se halla comprimido.

10

5.- INSTALACIÓN MECÁNICA AUTODESPLAZABLE SOBRE UN SOPORTE LONGITUDINAL DE GUÍA.

15

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 15 de Marzo de 1961.

SALVADOR LLAURADÓ LLORT

P. A.

266084



Fig. 1

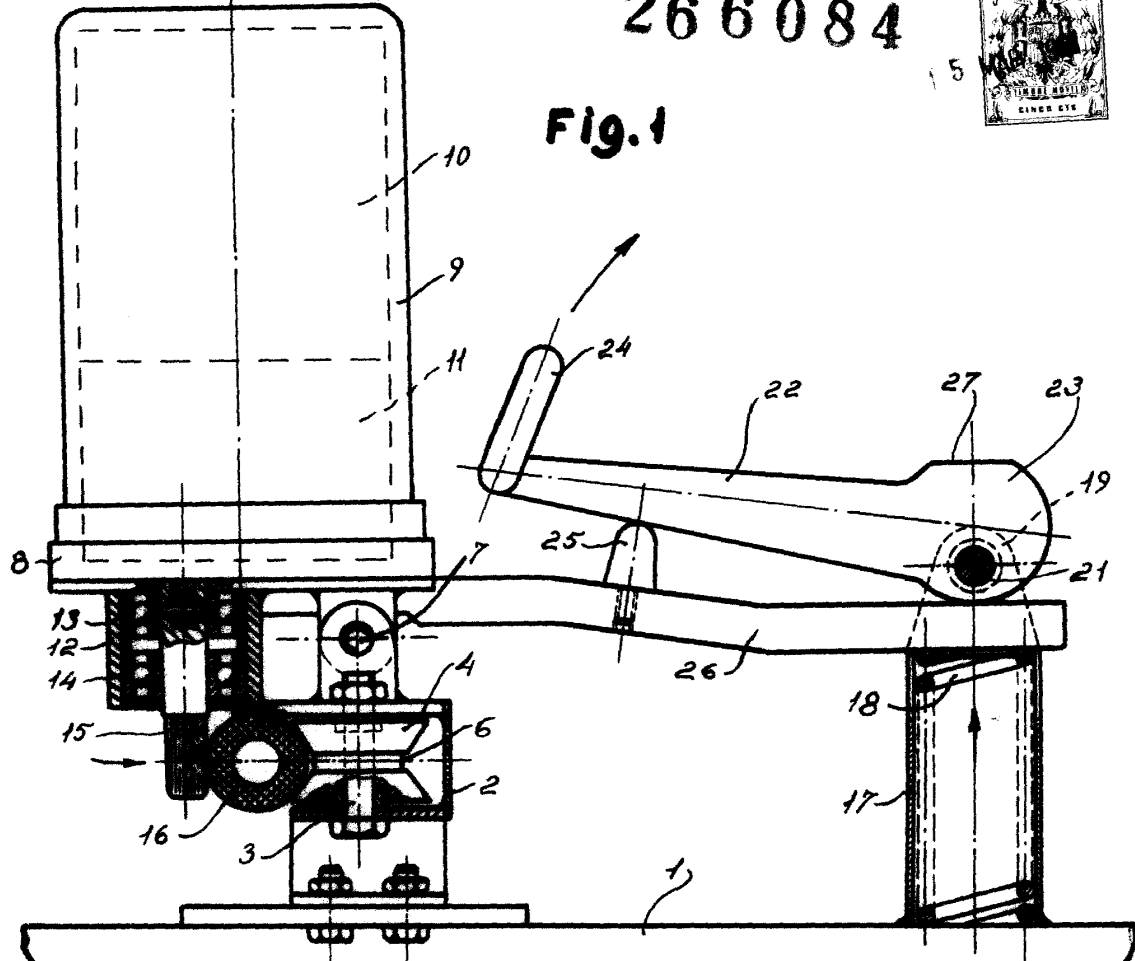
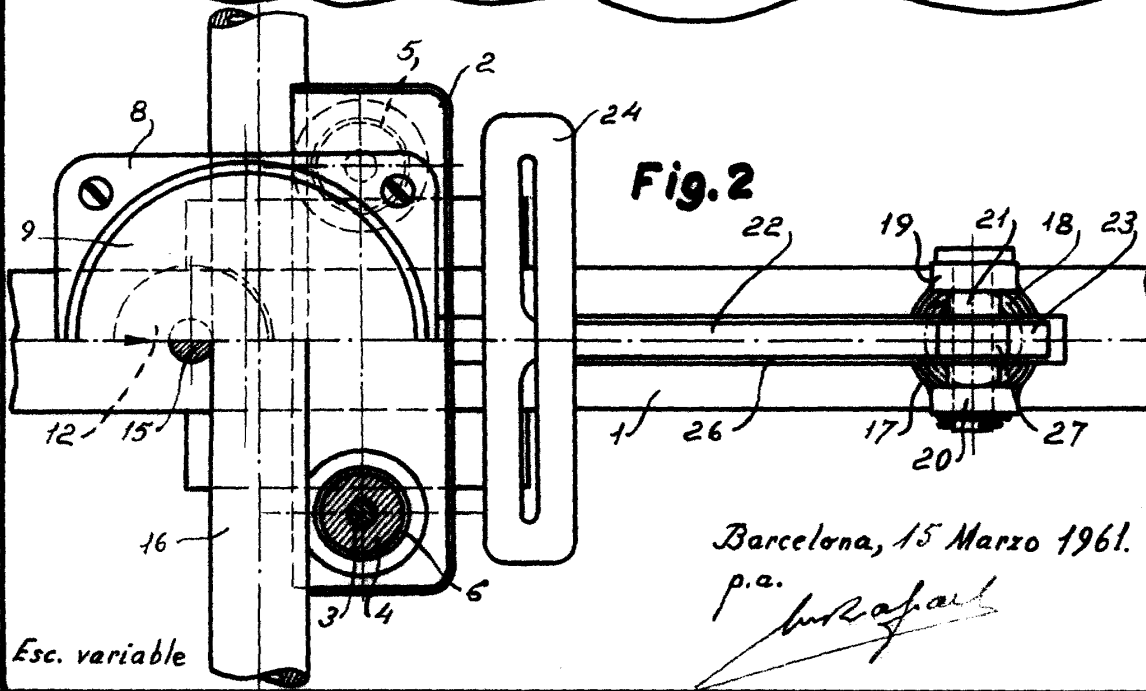


Fig. 2



Esc. variable

Barcelona, 15 Marzo 1961.

p.a.
[Signature]