

2010-70

192106

Int. Cl.: B659



2 JUN

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D.Luis ANITUA ECHEVERRIA, de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-San Nicolás, 15-2º-A

p o r :

"DISPOSITIVO DE APOYO Y TRASLACION PARA MAQUINAS"

270073

- 2 - 192106



5.- La presente memoria tiene por objeto la descripción de un dispositivo de apoyo y traslación de máquinas, para el que se solicita la concesión del privilegio de Modelo de Utilidad para su explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional.

10.- El dispositivo objeto de este invento tiene aplicación a cualquier clase de maquinaria o elemento pesado y, particularmente, a las máquinas herramientas, en las que es frecuente su traslado de un lugar de trabajo a otro dentro del taller para situarlas en el lugar adecuado dentro de una línea de producción.

15.- Actualmente no existe dispositivos que permitan realizar estos traslados cómodamente, empleando para ellos medios mecánicos auxiliares tales como grúas, carretillas, etc., elementos siempre voluminosos y costosos. Por otra parte, el asiento de la máquina se realiza mediante pernos y placas de anclaje con o sin junta elástica, que es necesario empotrar en el suelo con la consiguiente mano de obra de albañilería, rotura del pavimento, producción de escombros, etc.

20.- La finalidad del presente invento es evitar los citados inconvenientes al hacer posible el traslado de la máquina sin el empleo de medios auxiliares, al llevar incorporados en el propio apoyo, fijado a la máquina, los elementos de rodadura y elevación necesarios. Asimismo, hace innecesario el empleo de cualquier anclaje por estar dotados estos dispositivos de una amplia base de apoyo dotada de tacos elásticos que, además de amortiguar las vibraciones, impiden los posibles desplazamientos de la máquina durante su trabajo y su nivelación perfecta.

30.- Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en el plano adjunto, complementario de la presente exposición, se representa una forma de realización práctica que sola-

2 JUN.



mente se incluye con carácter meramente informativo y no limitativo del invento.

En el citado plano:

35.- La figura 1 muestra en alzado un dispositivo realizado de acuerdo con el invento, en posición de apoyo fijo.

La figura 2 muestra el mismo dispositivo visto por su cara inferior.

40.- La figura 3 muestra una sección por III-III de la figura 2, pero con el dispositivo en posición de apoyo en el elemento de rodadura.

La figura 4 muestra una vista por la cara inferior del dispositivo en el que como variante la bola de apoyo ha sido sustituida por un rodillo orientable.

45.- Como se muestra en las citadas figuras, el dispositivo se compone de una pieza inferior en forma de plato (1), que presenta su cara inferior dividida mediante un reborde, el cuello concéntrico (2), y los tabiques radiales (3), en cavidades, cada una de las cuales aloja parcialmente un taco de caucho (4), fijado mediante el encaje del saliente posterior (5), rematado por una cabeza, en los correspondientes orificios del fondo de dichas cavidades.

55.- El plato (1), de forma anular, tiene en su cuello un rosca-do interior en el que se acopla la pieza (6). Esta pieza, que es de forma cilíndrica, con cuatro salientes (7), destinados a facilitar su giro a mano o mediante la aplicación de una herramienta. El interior de esta pieza es hueco, abierto hacia la parte superior, con un orificio en su fondo donde, según se muestra en las figuras 1, 2 y 3, está situada la bola de acero (8). Esta bola, está guiada por el citado orificio y por la combinación de las piezas (9) con las pequeñas bolas (10) u otro elemento

60.-



65.- apropiado. La pieza (9) se aloja dentro del casquillo (11), encajado en el hueco principal de la pieza (6), cuyo casquillo presenta en su extremo superior un reborde vuelto hacia dentro que sirve de retención a la pieza (9), la cual presenta un escalonamiento en correspondencia, de forma que esta pieza puede girar dentro de su alojamiento.

La pieza (9) presenta un taladro roscado en su parte superior para acoplamiento de un tornillo (12), mediante el cual se fija el dispositivo a la pata o bancada de la máquina.

70.- Por consiguiente, al girar la pieza (6), estando la máquina apoyada mediante los tacos de caucho (4), se produce su elevación o descenso a manera de gato mecánico. Si desciende la máquina hasta que la bola se apoye en el suelo y se sigue girando en el mismo sentido, la máquina pasa a apoyarse en la bola, dejando de hacerlo en los tacos de caucho, como se muestra en la figura 3. Una vez realizada esta operación en todos los dispositivos de apoyo de la máquina es posible trasladarla fácilmente hasta su nuevo lugar, rodando sobre las bolas (8).

80.- Una vez situada la máquina en su nuevo lugar se procede a la inversa, dejándola de nuevo perfectamente apoyada en todos sus tacos de caucho.

85.- Evidentemente son posibles diversas variantes del mismo invento. Así, la bola (8) puede ser sustituida por un rodillo como se muestra en la figura 4. En este caso el rodillo (14) está montado con su eje horizontal desplazado del eje vertical de rotación del conjunto mediante una pieza (15) montada en forma susceptible de giro respecto al plato, de manera que es auto-orientable al desplazar la máquina, funcionando igual que la bola (8).

90.- Desorita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe



añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus partes componentes, siempre que estas alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto del invento.

95.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 100.- 1ª).- "DISPOSITIVO DE APOYO Y TRASLACION PARA MAQUINAS" que se caracteriza por estar constituido por un plato de forma anular con un cuello roscado y un nervio concéntrico en su periferia que forma una cavidad anular subdividida mediante nervios radiales en huecos donde están fijados respectivamente unos tacos de material elástico, tal como el caucho, mediante el encaje de un saliente cilíndrico posterior de estos, dotado de una pequeña cabeza, en correspondientes orificios del fondo de dichos huecos, de forma que la cabeza queda situada contra la cara superior del plato soporte, cuyo plato tiene acoplado a rosca en el interior de su cuello una pieza dotada de salientes radiales para facilitar su rotación mediante aplicación de una herramienta situados por encima del plato, presentando dicha pieza una cavidad cilíndrica interior donde está montado en forma susceptible de giro libre sobre su eje vertical, un soporte que tiene acoplado en su parte inferior un elemento de rodadura orientable y su parte superior permite su fijación mediante un tornillo roscado a la correspondiente pata a base de la máquina, de forma que como un gato de elevación mecánico es posible apoyar en el suelo, girando la citada pieza acoplada al plato, los tacos o el elemento de rodadura.
- 105.-
- 110.-
- 115.-

- 120.- 2ª).- "DISPOSITIVO DE APOYO Y TRASLACION PARA MAQUINAS" según la reivindicación 1, que se caracteriza porque el elemento de rodadura es una bola saliente parcialmente por un orificio situado en el centro de la cara inferior de la pieza acoplada a



rosca al plato de apoyo, cuya bola apoya la parte situada en el interior de dicha pieza (directamente o a través de pequeñas bolas de rodamiento) en una cavidad semiesférica situada en la cara inferior de otra pieza montada en forma susceptible de giro libre, pero no de desplazamiento longitudinal, en la citada pieza acoplada a rosca al plato de apoyo.

125.- 3ª).- "DISPOSITIVO DE APOYO Y TRASLACION PARA MAQUINAS" según la reivindicación 1, que se caracteriza porque la pieza acoplada a rosca al plato de apoyo presenta una cavidad cilíndrica abierta a su cara superior en la que está encajado un casquillo dotado de un reborde interior en su extremo superior, cuyo casquillo aloja la pieza soporte del elemento rodante, permitiendo su giro, y reteniendo su desplazamiento longitudinal mediante el citado reborde, que coincide con un rebaje anular del extremo superior de la citada pieza giratoria.

130.- 4ª).- "DISPOSITIVO DE APOYO Y TRASLACION PARA MAQUINAS" según la reivindicación 1, que se caracteriza porque el elemento de rodadura es un rodillo montado, con su eje horizontal y desplazado del eje de giro vertical del conjunto, en una pieza acoplada en forma susceptible de rotación sobre su eje vertical, pero no de desplazamiento longitudinal, en la pieza acoplada a rosca en el plato soporte.

135.- 5ª).- "DISPOSITIVO DE APOYO Y TRASLACION PARA MAQUINAS".
 La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cuarenta y seis líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 2 de Junio de 1.973.-

SE. M. TORO
 P. 3
 [Handwritten signature]

192106

D. LUIS ANITUA ECHEVERRIA

hoja unica

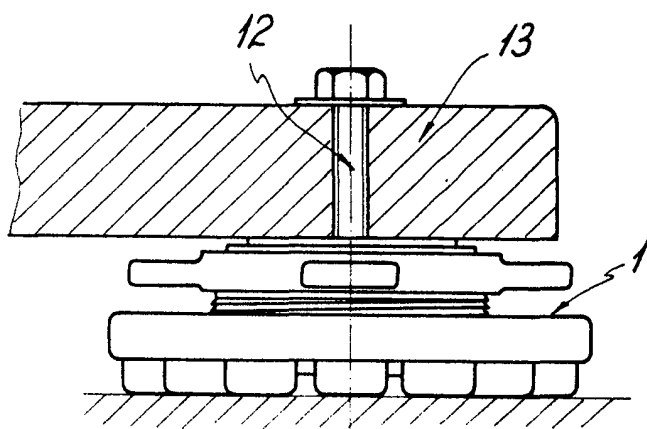


fig.1

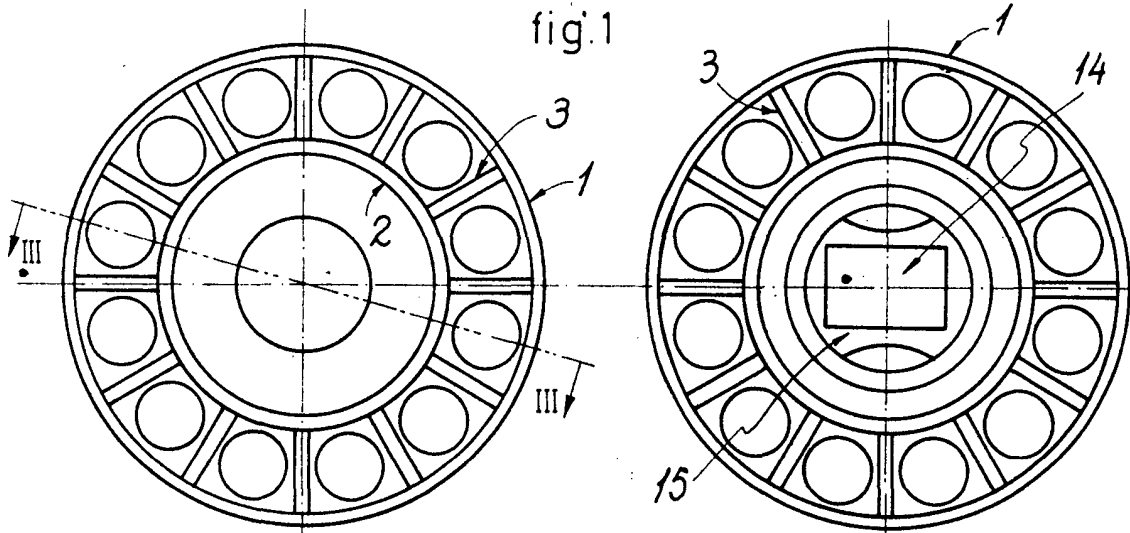


fig.2

fig.4

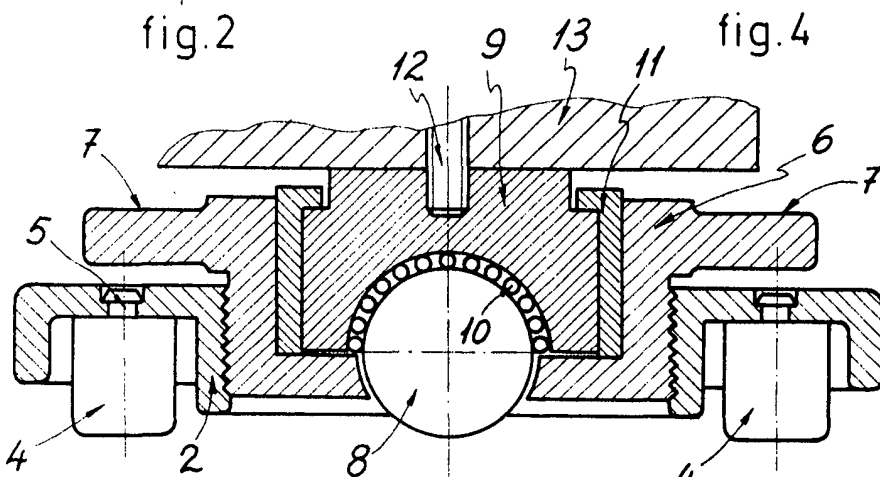


fig.3

MADRID. 2 JUN. 1973
 PA. JOSE M. TORO
 P.P.

ESCALA VARIABLE