

4431033

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

per DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

D. VICENTE RAVENTOS SILLIS

de nacionalidad española, domiciliado en Molina de Rei (Barcelona), calle Cataluña, núm. 18, relativa a:

"DISPOSICION REGISTRADORA DE PESADAS CON ALMACENADO E IMPRESION"

=====

BAD ORIGINAL

Int. Cl.:	G01G
-----------	------

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una disposición registradora de pesadas con almacenado e impresión, que permite contabilizar dichas pesadas, controlables visualmente, con almacenado de los datos además del registro gráfico correspondiente a cada operación. - - - - -

10. La expresada disposición se caracteriza porque los equipos de detección y de impresión son activados por un árbol principal acoplado a un motor a través de una transmisión, de modo que por una parte un mecanismo convierte el movimiento de giro de aquel árbol en un movimiento lineal para el equipo de detección y almacenado de datos, causando el desplazamiento de unas varillas de exploración, solicitadas por unos resortes, que se aplican contra el borde de unos discos con escalenados periféricos, estando montados estos discos en un eje que gira por medio de una cremallera vertical accionada por la carga de la correspondiente pesada, haciendo girar el mismo eje una aguja que se mueve sobre una escala graduada, de suerte que las mencionadas varillas de exploración arrastran unos segmentos de almacenado retenidos por un trinquete y que, a través de una transmisión, se relaciona con una cremallera dotada de un resorte y estando enclavada por un mecanismo oscilante accionado por el árbol principal, cuya cremallera causa el giro de una rueda de tipos que, en cada operación, entra en contacto con una cinta de impresión presionada por un carro dotado de

15.

20.

25.

movimiento motor. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

5.

Figura 1, representa esquemáticamente el conjunto de la presente disposición. - - - - -

Figura 2, es un detalle ampliado de la figura anterior, relativo al equipo de detección y almacenamiento de datos. -

10.

La disposición de referencia consta de distintas partes en mutua relación. Una de dichas partes consta de una cremallera vertical 1 que es accionada por la propia carga objeto de cada pesada, y que engrana con un piñón 2 montado en un eje 3 portador de una aguja 4 indicadora del peso en una escala 5 de una esfera 6. En el propio eje 2 montan unos discos 7 dotados de unos escalonados periféricos 8. - - - - -

15.

En otra parte, un árbol principal 10 es accionado rotativamente desde un motor 11 y a través de una cadena 12 acoplada en unas ruedas 13 y 14 montadas respectivamente en el propio árbol 10 y en el eje 15 del motor 11 gobernado por un botón 16. - - - - -

20.

En el árbol 10 hay una leva de exploración 17 relacionada con una palanca accodada 18 que, por medio de una varilla de unión 19, se relaciona con un equipo de detección y almacenamiento 20, de manera que el anterior mecanismo convierta

25.

el movimiento rotativo del árbol 10 en movimiento lineal de vaivén en dicha varilla 19. - - - - -

5. El equipo 20 de detección y almacenamiento de datos, consta de una placa soporte 21 y en el mismo se contienen una palanca de accionamiento 22 articulada a la varilla de unión 19. Unas varillas de exploración 23, están dotadas de una punta detectora 24 destinada a aplicarse en los escalonados 8 de las ruedas 7, y son arrastradas por unos resortes 25, al tiempo que lo hacen con un segmento de almacenamiento 10. 26, hasta que las varillas 23 hacen tope en las ruedas 7. Al mismo tiempo es accionado un trinquete 27 a través de una varilla de trinquete 28. En el mismo equipo 20 se contiene una varilla de emisión 29 dotada de una entalladura 30 en la que penetra un pivote 31 del segmento 26, habiendo igual dispositivo en las varillas de exploración 23. Un resorte 32 unido en el soporte 21, se aplica en la palanca de accionamiento 22 como elemento antagónico de la barra de unión 19. -

20. La barra de emisión 29 del equipo 20, se acopla longitudinalmente con una barra de transmisión 33 en la que se halla una pieza de apriete 34 para una palanca acodada 35 relacionada con un extremo de una cremallera 36. La citada cremallera 36 se aplica por el otro extremo en un piñón 37 unido a una rueda de tipos 38. La propia cremallera 36 está provista de un resorte de tracción 39, y se aplica en una barra oscilante 25. 40 movida por una palanca oscilante 41 montada en el árbol principal 10. En este mismo árbol 10 están montadas también

unas levas oscilantes 42. - - - - -

5. El equipo de impresión cuenta, además de la citada rueda de tipos 38, con un carro 43 movido por un engrane cónico con movimiento motor a través de una cadena 44 y ruedas 45, y estando dotado de un rodillo 46 que se aplica contra una tablilla 47 por la que circula la cinta de impresión 48 que realiza contacto con la rueda 38 bajo el empuje del citado rodillo 46. Un mecanismo 49, dotado de una palanca 50, realiza el transporte de la cinta 48, relacionándose dicha palanca 50 con el árbol principal 10. - - - - -

10. El accionamiento del trinquete 27 determina en cada operación el borrado del valor indicado en la anterior y el almacenamiento del nuevo valor. - - - - -

15. En cada giro de la leva de exploración 17, se produce el retorno a la posición inicial en el mecanismo compuesto por la palanca accedada 18, la varilla de unión 19, la palanca de accionamiento 22, la varilla de trinquete 28, el trinquete 27, la varilla de exploración 23 y el segmento de almacenamiento 26. - - - - -

20. La barra oscilante 40 es situada en su posición de partida por medio de la palanca oscilante 41, con lo cual se arrastra al mismo tiempo la cremallera 36 y la barra de transmisión 31. La citada barra 40, efectúa carreras oscilantes de elevación y descenso para el enalzado y descenso de la cremallera 36. Estas cremalleras se mueven en descenso por efecto de resorte 39, mientras la barra de trans-

25.

misión 33 se desplaza hacia la izquierda, según la figura, hasta que la barra de empuje 29 realice tope en el segmento de almacenado 26. - - - - -

5. Los diferentes valores que el segmento de almacenamiento 26 puede obtener por medio de los discos escalonados 7, se manifiestan en la longitud del desplazamiento que realizan las barras 29 y 33, y cremallera 35, así como en el giro de la rueda de tipos 38. Esta rueda 38 se coloca en el valor registrado, o sea la exacta posición de impresión en cada 10. operación. - - - - -

15. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma, que es la que se describe y reivindica en las siguientes reivindicaciones. - - - - -

M O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

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

1.- Disposición registradora de pesadas con almacenado e impresión, caracterizada porque los equipos de detección e impresión son activados por un árbol principal dotado de movimiento motor, de suerte que por una parte un mecanismo convierte el movimiento de rotación del árbol en un movimiento 25.

- lineal de vivión para el citado equipo de detección y almacenamiento de datos, causando el desplazamiento de unas varillas de exploración, solicitadas por unos resortes, que se aplican contra el borde de unos discos con escalonados periféricos, estando montados estos discos en un eje que gira por medio de una cremallera vertical accionada por la carga colocada en cada pesada, haciendo girar el mismo eje una aguja que se mueve sobre una escala graduada, de manera que las mencionadas varillas de exploración arrastran unos segmentos de almacenamiento retenidos por un trinquete y que, por medio de una transmisión, se relaciona con una cremallera dotada de un resorte de tracción y estando enclavada por un mecanismo oscilante accionado por el árbol principal, todo ello de modo que la mencionada cremallera produce el giro de una rueda de tipos que, en cada operación de pesada, entra en contacto con una cinta de impresión en combinación con un carro presionador que se desplaza en cada operación bajo movimiento motor. - -
- 5.
- 10.
- 15.

2.- "DISPOSICION REGISTRADORA DE PESADAS CON ALMACENADO E IMPRESION". - - - - -

20. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos figuras que la ilustran.

MADRID, 17 SET 1975

P. A. M. CURELL SUÑOL

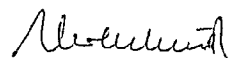


FIG. 1

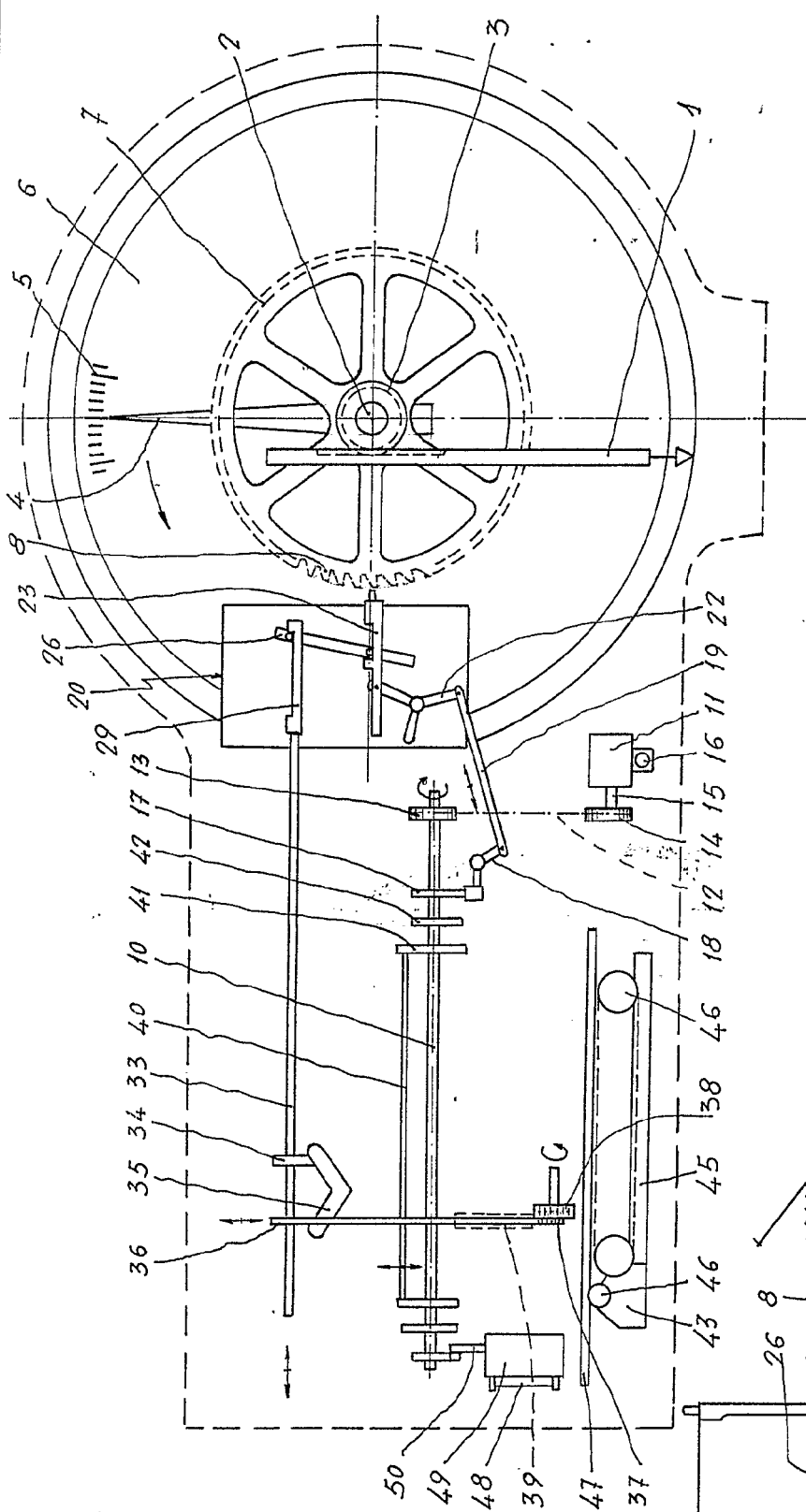
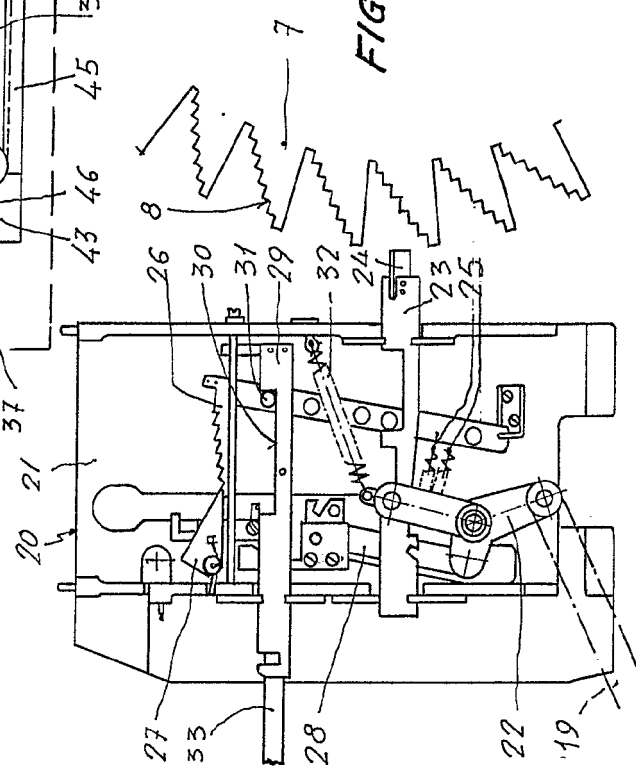
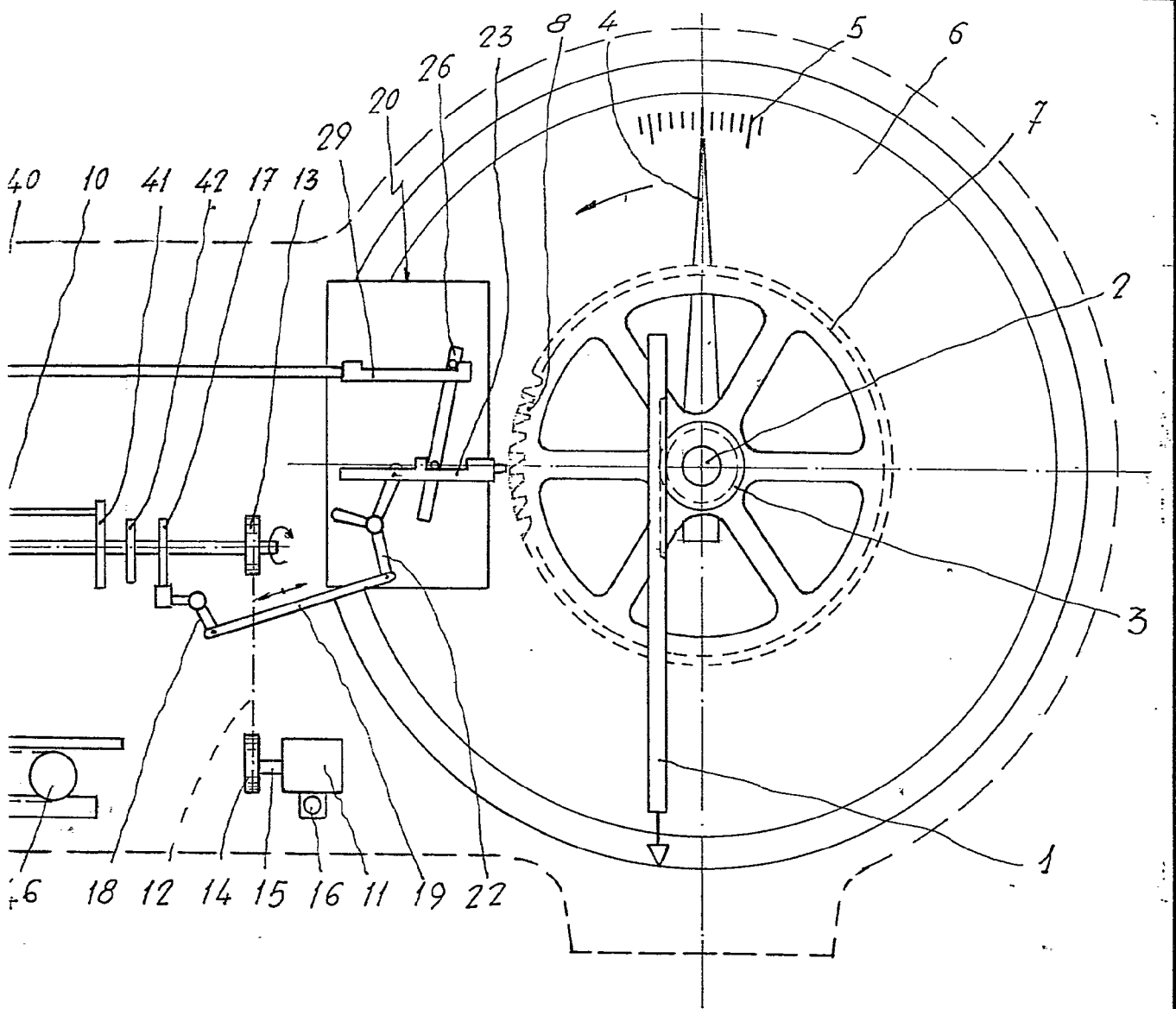


FIG. 2



BRASILEIRO N.º 1875
M. RAVENTOS SILISIS

Alvares



MADRID, 17 SET 1975

P. A. M. CURELL SUÑOL

Alvarez