

148732



148732

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de Don Arturo PIBERNAT Martí, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por "MECANISMO INDICADOR DE PESADAS PARA BASCULAS AUTOMATECAS".

Esta memoria descriptiva se refiere a una Patente de Introducción destinada a garantizar el derecho a la explotación exclusiva de un mecanismo indicador de pesadas para básculas automáticas, mecanismo que conocida y fabricado en Alemania é Inglaterra, entre otros países, no lo ha sido hasta el presente en nuestro país en que el recurrente va a establecer su fabricación.

El mecanismo de que se trata se caracteriza por el hecho de que los elementos móviles que el mismo comprende, quedan apoyados o sustentados de manera tal, que el rozamiento que se produce entre los mismos y los puntos de apoyo respectivos es insignificante y en ningún caso puede dar lugar a alteraciones sensibles en las indicaciones dadas por el propio mecanismo a cada pesada.

Además, dicho mecanismo es de construcción resistente y no se halla expuesto a deformaciones y tampoco se halla sujeto a averías por consecuencia ni de los cambios de temperatura ni de las vibraciones a que pueda quedar sujeto durante su funcionamiento.

A continuación se describe detalladamente el mecanismo



- 2 - 148732

de que se hablay para ello se acompaña el dibujo de la hoja adjunta en el que de una manera esquemática se representa el referido mecanismo.

ej

25 En -1- se dibuja un tirante que^{es} el que relaciona la plataforma sobre la que se dispone la carga, con el mecanismo que se describe. El tirante -1- obra sobre una palanca de tercer gardo -2- que por una cuchilla -4- se apoya sobre un cojinete -5- y esta palanca -2- comunica su movimiento a otra palanca -6- por medio de las bridas -3- y -9- y de

30 la anilla intermedia, de articulación de las mismas -10-. La palanca -6- se apoya por medio del cuchillo -17- sobre el cojinete -8- y en uno de sus brazos lleva montado un contrapeso de posición regulable -6'-, en tanto que en el otro brazo, que es el correspondiente al punto de recepción de

35 la potencia, lleva montada una brida -11- que forma parte de un tirante -12- que es el que penetra en el cuerpo circular que lleva el cuadrante o cuadrantes con las escalas que recorren las respectivas agujas indicadoras. En el propio brazo de la potencia de la palanca -6- va articulado un vástago que forma parte de un freno hidráulico que sirve de

40 amortiguador para evitar el retroceso brusco de todo el mecanismo cuando se quita la carga de la plataforma de la báscula.

El tirante -12- en su parte superior lleva solidario

45 un puente -13- que forma dos brazos iguales y simétricos con relación al propio tirante, y al extremo de cada uno de dichos brazos va fijada una cinta metálica -14- que por su parte superior se apoya sobre un perfil curvo¹⁵, al que se fija,

X y el referido perfil curvo forma parte de unas piezas llama-



148732

- 4 -

80 gnitud é intensidad como se desplace el tirante, que depende-
rá de la longitud de los brazos de palanca correspondientes
a los puntos de aplicación de las potencias y resistencias
de las dos mencionadas palancas.

85 El tirante -12- al bajar, arrastra las cintas metálicas
-14- y teniendo en cuenta que las excéntricas quedan fijadas
por un punto inferior a las cintas -17- contra las que se apli-
can los perfiles curvos -16- de aquellas, el movimiento descen-
dente de las cintas -14-, se traducirá en un movimiento ascen-
dente de las propias excéntricas que tenderán a remontarse
por las mencionadas cintas -17-. Junto con las excéntricas
90 subirá el puente -19- y con éste la regla -21-, cuya cremalle-
ra provocará el giro del piñón -22- a cuyo eje, como ya se ha
dicho, va fijada la aguja indicadora, la cual recorrerá un
arco de circunferencia que en todos los casos será propor-
cional al desplazamiento que haya experimentado la regla -21-
y como consecuencia el tirante -1-. Al subir, de la manera
95 dicha las excéntricas, levantarán por medio de las cintas
-24-, las palancas -25- de los contrapesos -26-.

100 El mecanismo descrito será variable en todo cuanto afec-
te a detalles de orden constructivo de los distintos elementos
que lo integran, así como en todo lo referente a la platafor-
ma y mecanismos que le es propio de la balanza de que forme
parte. Variará igualmente cuanto se refiera a los elementos
complementarios que en el mismo puedan figurar, como son entre
otros los pesa-taras y el dispositivo para bloquear el propio
105 mecanismo cuando tenga que dejarse fuera de servicio.



- 5 - 148732

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:

110 1a - Un mecanismo indicador de pesadas para básculas automáticas esencialmente constituido por una palanca de tercer grado, accionada por el tirante procedente de la plataforma sobre la que se dispone la carga, que por medio de una doble abrazadera acciona una segunda palanca provista de un contrapeso y a la que va articulado un tirante en cuyo extremo superior va solidario un puente con dos brazos iguales y simétricos unidos a unas cintas metálicas que por su extremo superior van fijadas al extremo de un perfil curvo que forman dos piezas denominadas excéntricas, establecidas simétricamente con relación al eje del mecanismo y dichas excéntricas quedan entre sí unidas por un puente al que va montada una regla con una cremallera que engrana con un piñón en cuyo eje va solidaria la aguja o las agujas que recorren la escala del cuadrante o cuadrantes que figuran en el propio mecanismo.

125 2a - El propio mecanismo en el que las dos excéntricas mencionadas en la reivindicación anterior quedan suspendidas del extremo de una cinta metálica cada una, que se apoya contra un perfil curvo que las mismas presentan, en forma tal, que, al accionar el mecanismo y obrar hacia a abajo las cintas metálicas solidarias al puente de arrastre de las mismas, las referidas excéntricas realizan un movimiento ascendente remontando a lo largo de las cintas metálicas de que van suspendidas.

130 3a - El propio mecanismo en el que las excéntricas mencionadas en las reivindicaciones 1 y 2, presentan un tercer per-



148732

- 6 -

135

fil curvo al que van fijadas unas cintas en cuyo extremo inferior llevan solidaria una palanca con un contrapeso, relacionadas entre sí dichas dos palancas por medio de una tercera cinta, común a las mismas, que pasa por un saliente cilíndrico que presenta el armazón del propio mecanismo.

140

4º - El propio mecanismo en el que figura como elemento complementario, un freno hidráulico que hace las veces de amortiguador para evitar el retroceso brusco del mecanismo a su punto de partida o reposo.

5º - Un mecanismo indicador de pesadas para básculas automáticas.

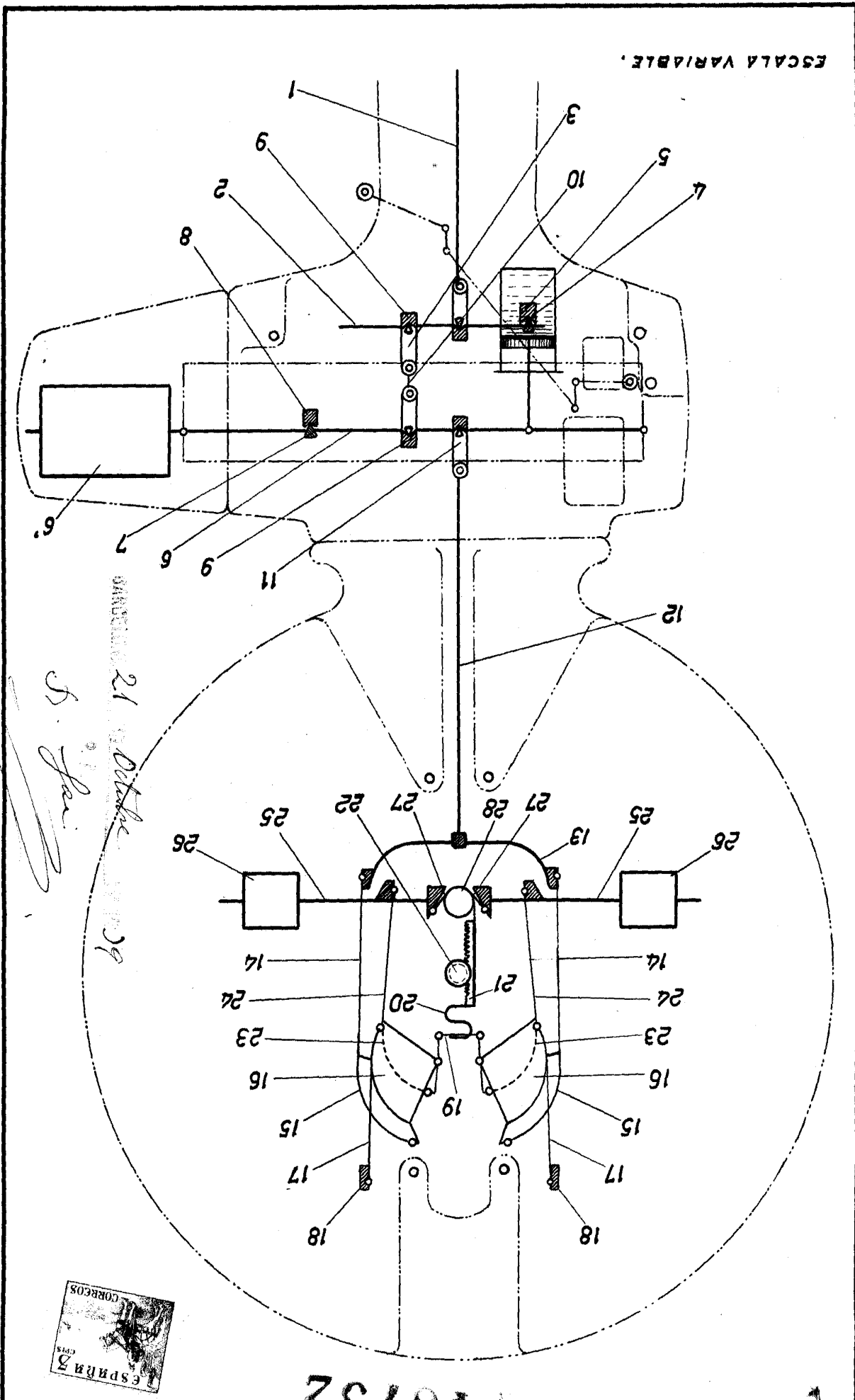
145

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona 21 de Octubre de 1939.

P. A.

ESCALA VARIABLE.



21 Octubre 1939
 S. J. J.



148732

D. ARTURO PIBERNAT

1 HOJA.