



•64 245

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don Joaquín R I U S García, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, Ronda de Guinardó numero 200, por "UNA BALANZA PERFECCIONADA ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una balanza perfeccionada cuyas ventajas más importantes corresponden - al dispositivo de protección y a la simplificación introducida en su mecanismo que se traduce en la disminución de -  
5 averías.

La balanza objeto del presente Modelo de Utilidad, presenta una serie de características esenciales que la distinguen de las demás balanzas que se construyen.

En primer lugar lleva un solo portasector en lugar de los  
10 que figuran en las balanzas ordinarias de este tipo.

La segunda palanca reductora transmite el movimiento a la palanca que acciona la cremallera por mediación de una cinta metálica que se arrolla al eje de giro de la citada palanca.



El dispositivo de protecció<sup>n</sup> consta de dos elementos funda-  
mentales de accionamiento independiente. El primer elemento -  
15 se acciona por un botón lateral exterior a la caja circular -  
coaxial con un eje roscado que atraviesa por el centro el la-  
do menor de un rectángulo móvil, cuyo lado menor opuesto está  
desplazado hacia abajo del plano del rectángulo por estar uni-  
do a dos tramos verticales cortos que arrancan de los extre-  
20 mos de los lados mayores. Dicho lado menor tiene su parte cen-  
tral arqueada con el mismo radio de curvatura que la superfi-  
cie cilíndrica del sector por ser la parte que se aplica a ésa-  
te para evitar su movimiento.

25 Por el botón lateral indicado se consigue que el vástago -  
roscado mueva el rectángulo haciendo que el lado menor opues-  
to al que atraviesa el vástago fije el portasector que queda  
inmovilizado entre el lado menor opuesto del rectángulo y la  
pieza horizontal con encaje redondeada, que está fija por sus  
30 dos extremos a los dos elementos gemelos del bastidor, sopor-  
te de los elementos interiores, que se sujetan a la caja cilín-  
drica exterior.

Con ello se consigue además de la fijación del portasector,  
el inmovilizar parcialmente la cremallera.

35 En la parte inferior de la caja cilíndrica exterior corres-  
pondiente al agujero que presenta el gancho para colgar el pla-  
tillo, está situado el segundo elemento de fijación. El mismo -  
vástago que transmite el esfuerzo del peso a medir a la prime-  
ra palanca reductora, está roscado y presenta exteriormente a -  
40 la caja exterior una tuerca que al ser accionada hace asiento -  
sobre la caja fijando la posición del vástago y por tante dejan-  
do inmovilizado el punto de unión del vástago con la palanca re-  
ductora la cual pasa a quedar inmóvil por tener dos puntos fijos.

La primera palanca deja fija a la segunda palanca reductora.



45 Por lo tanto accionando los dispositivos de trabado se consigue proteger la balanza para evitar el movimiento de sus piezas interiores en los cambios de posición que supone su transporte .

Otra particularidad importante reside en el hecho de que las palancas reductoras están sujetas lateralmente unas a otras en lugar de estar unidas de una manera central, por horquilla y pasador por ejemplo.

La sujeción lateral se realiza de una forma que facilita extraordinariamente su desmontaje, aparte que permite la articulación. Imaginemos la unión de dos palancas, una de ellas tiene un saliente al que le une perpendicularmente una pequeña pieza plana de forma rectangular de cantos redondeados por medio de un tornillo que atraviesa un agujero circular del extremo de esta pieza, siendo el eje del tornillo paralelo al del saliente . El otro extremo de la pieza plana retiene a un taco, paralelepípedo con una cara arqueada, que presenta un agujero que une un par de caras opuestas y que es atravesado por un pasador con una tuerca teniendo colocado en ambos extremos del taco dos pletinas agujereadas atravesadas por el citado pasador y cuyos extremos agujereados, se sujetan por el mismo sistema al taco paralelepípedo correspondiente del mismo dispositivo de la otra palanca . Si la unión es de una palanca a un vástago se atraviesan los extremos agujereados de las pletinas situadas a ambos lados del taco paralelepípedo por un pasador en cuyo centro y perpendicular a su eje tiene un agujero por el que se fija el vástago roscado.

El amortiguador de aceite presenta retenes especiales que evitan las pérdidas y como detalle la esfera presenta la carac-



terística de tener los números en blanco sobre fondo negro, con lo que el aspecto visual mejora notablemente. El vástago deslizable del amortiguador tiene en su extremo el pistón en forma de campana que actúa sobre el disco de goma de la parte interna del tapón roscado, consiguiéndose la estanqueidad durante el transporte.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa una realización práctica de la balanza perfeccionada objeto del presente Modelo de Utilidad. En la figura 1, se indica una vista del conjunto de la balanza remarcando los elementos principales

El botón lateral -1- es coaxial con el vástago roscado -2- que atraviesa el lado -3- de pletina del rectángulo cuyos lados mayores -4- son de varilla cilíndrica y cuyo otro lado menor -5- está desplazado de su plano por la existencia de dos elementos verticales cortos -6-. La cara interior del lado menor -5- presenta una entalla redondeada para adaptarse al portasector -7- que es oprimido por dicho lado según el accionamiento del botón -1- que permite separar el lado -5- del portasector toda la longitud que tolera la longitud del vástago hasta la tuerca -8- cuya posición es variable y que presenta unos salientes diametralmente opuestos para facilitar su accionamiento. El portasector queda pues inmovilizado, en el caso en que así se desee, entre la cara interior del lado -5- y la pieza -9- de cara interior que se adapta al contorno de la superficie cilíndrica del portasector y que está sujeta por sus extremos a las piezas gemelas del bastidor -10- que constituyen el apoyo de los elementos interiores.

Se distingue el gancho -11- con la tuerca -12- que permite la fijación de la posición del vástago -13- que actúa sobre la



11.1958

primera palanca reductora -14- articulada alrededor de un eje fijo por ambos extremos a las piezas gemelas componentes del bastidor.- Esta palanca -14- enlaza con la segunda  
75 palanca reductora -15- en uno de cuyos extremos tiene un contrapeso -16- y de eje de giro entre el contrapeso y el punto de accionamiento del elemento de enlace con la palanca -14-. Por un punto exterior a estos se enlaza con un vástago que actúa sobre la cinta -17- que acciona la palanca -  
80 -18- del eje de giro sujeto al bastidor en uno de cuyos extremos va fija la cremallera vertical -19- que actúa sobre el engranaje coaxial que mueve la aguja indicadora -20-.

En la figura 2, se presenta en alzado y vista lateral el enlace de dos palancas indicándose el saliente -21- de la  
85 palanca -22- con el tornillo -23- que fija la pieza plana -24- que sujeta al taco -25- del que salen las dos pletinas -26- que se sujetan a un tornillo pasante -27- del que perpendicularmente sale un vástago roscado -28- a otro taco idéntico -29- al -25- correspondiente a otra palanca de sección  
90 -30- como se ve en la figura 3. El vástago desplazable -31- al fijarse la tuerca -12- queda en su posición superior con lo que su extremo en forma de campana hace estanca la junta elástica situada en el interior de la tapa -32- evitando pérdidas de aceite en el transporte.

95 Las uniones de la figura 2, se emplean en la unión del vástago -13- unido al gancho -11- con la palanca -14- y en la de la palanca reductora -15- al tambor de la cinta -17- de la palanca -18-. Las uniones de la figura 3, se utilizan para la unión entre sí de las palancas -14- y -15-.

100 Se fabricará el Modelo de Utilidad descrito, con los materiales apropiados a sus elementos, pudiendo variar sus dimensiones y acabado y cuantos detalles no alteren, cambien o mo-

difiquen su esencialidad.

64 245



===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

- 105 1º.-Una balanza perfeccionada, caracterizada por tener dos elementos de protección que inmovilizan sus elementos. El primer elemento se acciona por un botón lateral, exterior a la caja circular, coaxial con eje roscado que atraviesa por el centro el lado menor de un rectángulo móvil cuyo lado menor opuesto
- 110 fija al portasector contra una pieza sujeta al bastidor o lo deja libre según los casos. En la parte inferior de la caja está situado el vástago roscado, el mismo que transmite el esfuerzo a las palancas, que se inmoviliza mediante una tuerca exterior constituyendo el segundo elemento de fijación.
- 115 2º.-Una balanza perfeccionada, según reivindicación 1ª., caracterizada porqué las uniones entre palancas y entre palancas y vástagos, se realizan de una manera lateral. La unión arranca de un saliente de la palanca unido a una pletina perpendicular cuyo extremo retiene a un taco paralelepípedo que presenta un
- 120 agujero al que atraviesa un pasador que fija dos pletinas una a cada lado del taco cuyos extremos se unen al taco de otra palanca o a los extremos de un pasador que se une perpendicularmente a un vástago.
- 125 3º.- Una balanza perfeccionada, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por tener un sólo portasector en lugar de los dos que normalmente tienen las balanzas de este tipo.
- 4º.- Una balanza perfeccionada, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por tener un amortiguador del movimiento de la palanca intermedia cuya posición para el transporte dá estan-

- 7 - • 64 245



130 queidad por la junta elástica situada en la parte interior  
del pistón del amortiguador que se aplica en el pistón so-  
lidario al vástago.

5º.- Una balanza perfeccionada.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas folia-  
135 das y escritas por una sola cara.

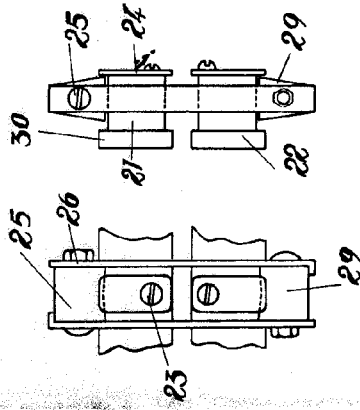
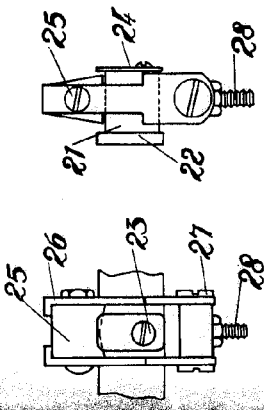
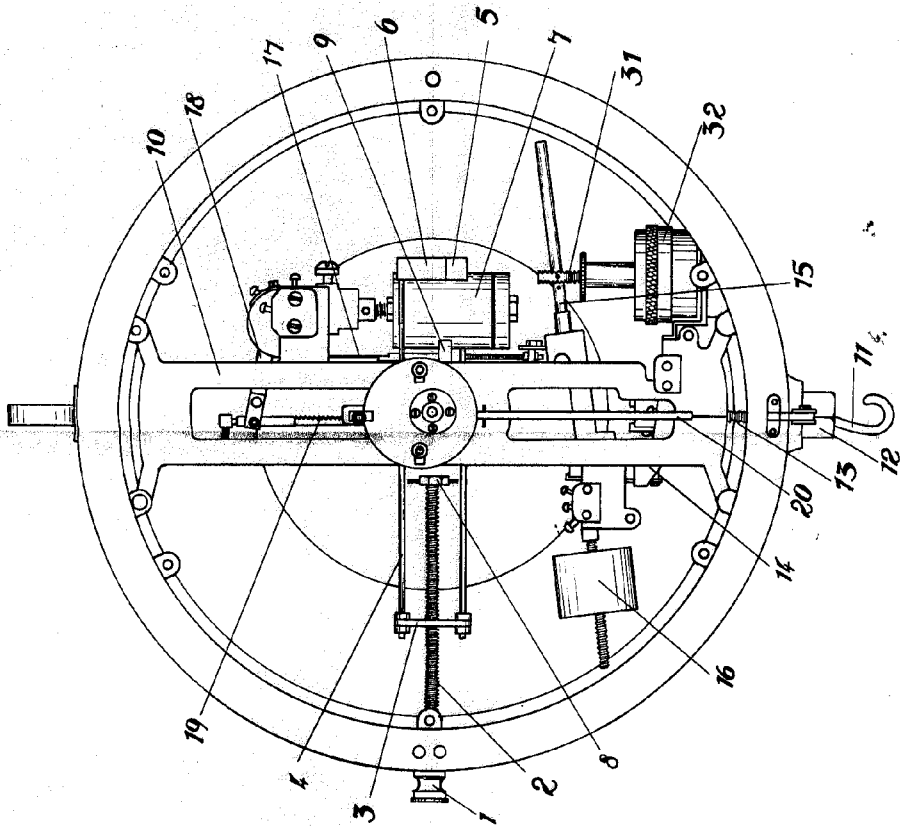
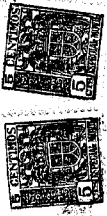
Barcelona, 6 de Febrero de 1.958.

P. A.

N. LLORT

64245

64245



BARCELONA C. DE Patentes DE 1922

M. LLORT

*[Handwritten signature]*

Escala variable.