



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO	255298	20 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	Int. Cl. 3	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	6016 3/06
------------------------	------------	--------------------------------	-----------

54 TITULO DE LA INVENCION

"MECANISMO PARA BALANZAS"

71 SOLICITANTE (S)

D. SALVADOR MANI DEXENS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Alcolea 135

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

El presente modelo de utilidad se refiere a un mecanismo para balanzas, que es utilizable con balanzas que tienen varias aplicaciones, entre las que cabe citar como importante la de pesa-bebés, de preferencia niños criados en incubadora.

El mecanismo en cuestión se distingue con ventaja de otras realizaciones porque es de una gran precisión a base de una constitución muy simple por lo que en el mismo se ha reducido considerablemente la tendencia a las averías y es de obtención industrial económica.

Esencialmente, el mecanismo para balanzas de que se trata se caracteriza por el hecho de comprender un brazo vertical de cuyo extremo inferior pende el elemento receptor del peso, cuyo brazo por su zona superior se relaciona articuladamente con una cremallera que engrana con un piñón solidario de un eje giratorio en una placa soporte alojada en la caja provista de la esfera, a cuyo eje está unida radialmente la aguja indicadora de la pesada en las divisiones de la esfera, cuyo brazo presenta superiormente dos ramas laterales a las que están unidos sendos muelles mediante los que dicho brazo está suspendido de la parte superior de la placa soporte.

También es característico del mecanismo el hecho de comprender una pletina superpuesta

longitudinalmente al brazo y deslizante sobre el mismo con el concurso de un tetón y una colisa y por la acción sobre un tornillo regulador que atraviesa una aleta del extremo inferior de la pletina y se atornilla en una pestaña unida al brazo, a cuya pletina se articula en su extremo superior directamente la cremallera, todo ello para el ajuste de la aguja a cero.

Según otra característica, el mecanismo comprende un muelle unido a la placa soporte y que actúa lateralmente sobre la cremallera para mantenerla constantemente aplicada contra el piñón:

El mecanismo se caracteriza asimismo porque comprende dos cazoletas respectivamente encajadas en los muelles de suspensión y a las que están unidos los elementos de enganche de dichos muelles a la placa soporte, cuyas cazoletas están provistas de patillas arqueadas interpuestas entre dos espiras contiguas de los muelles y son desplazables rotatoriamente en los mismos para variar el número de espiras activas y modificar la fuerza de tales muelles.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado frontal del mecanismo aplicado en una caja de una balanza convencional.

5 La figura 2 ilustra el mecanismo en alzado lateral.

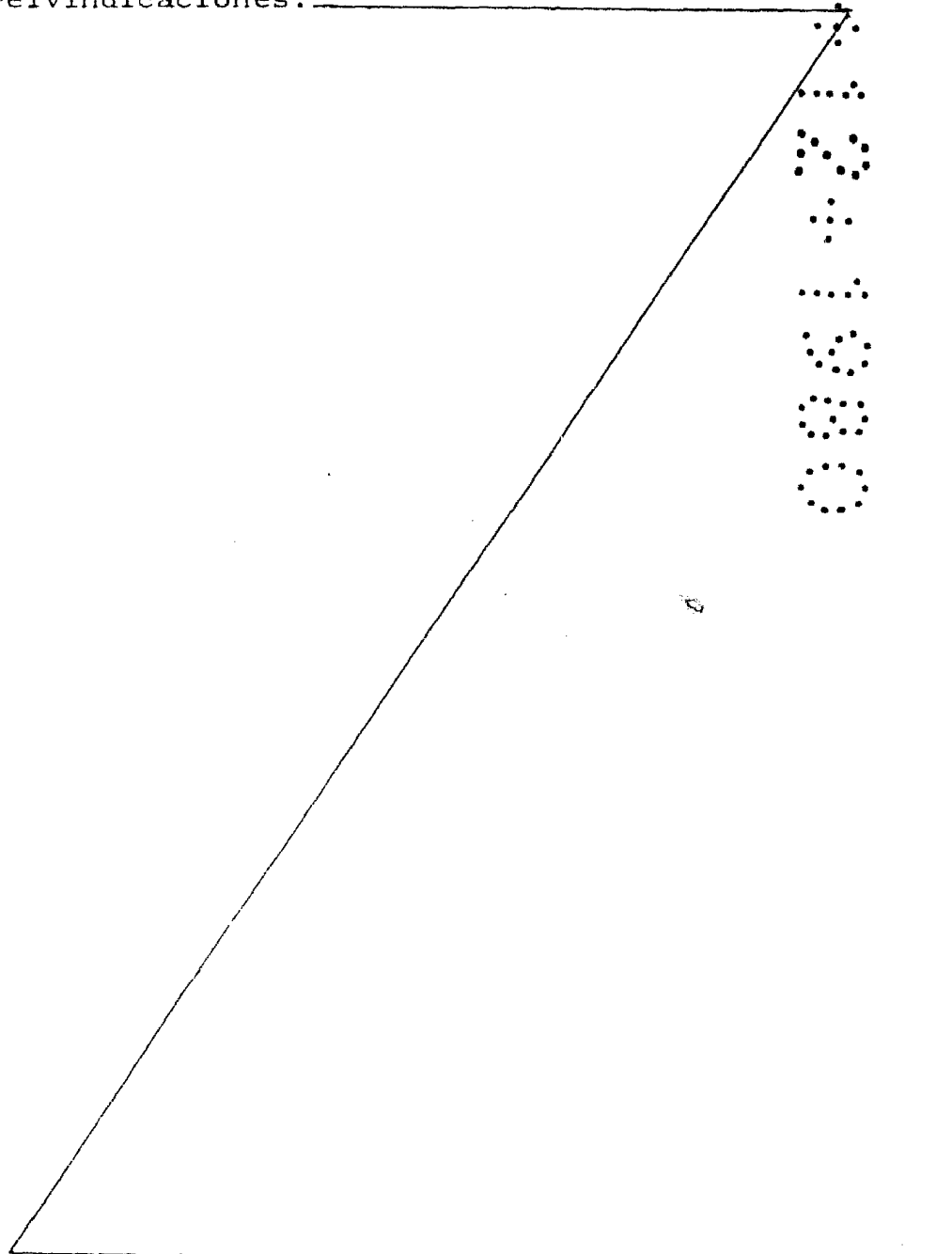
Como se ilustra, el mecanismo para balanzas de referencia consta de un brazo plano -1- cuyo extremo inferior presenta una abertura -2- para la suspensión del elemento (no representado) receptor del peso. Sobre el brazo -1- está superpuesta longitudinalmente una pletina -3- deslizante sobre dicho brazo por la acción sobre un tornillo regulador -4- que atraviesa una aleta -5- del extremo inferior de la pletina -3- y que se atornilla en una pestaña -6- del brazo -1- el cual está dotado de una espiga remachada -7- que juega en una abertura colisa -8- de la pletina -3- a la que en un punto -9- se articula una cremallera -10- que engrana en un piñón -11- solidarizado con un eje -12- montado giratorio en una placa -13- unida a una placa soporte general -14-, a cuyo eje -12- está unida radialmente la aguja (no representada) que indica la pesada en las divisiones de la esfera convencional (no ilustrada) representada en una tapa de la caja -15- de constitución convencional en la que se aloja el mecanismo y a cuyo fondo posterior y con ayuda de pilarillos -16-

está sujeta mediante tornillos -17- la placa soporte -14-, cuya caja comprende las oportunas patas -18-. Mediante el deslizamiento de la pletina -3- sobre el brazo -1- como se ha indicado se
5 obtiene el ajuste de la aguja indicadora a cero por el accionamiento de la cremallera -10- sobre el piñón -11-. A dos zonas embutidas y troqueladas -19- de la placa soporte -14- está unido un muelle -20- que por su extremo superior está inflexionado y se apoya sobre la cremallera -10-, manteniéndola cons-
10 tantemente aplicada contra el piñón -11-.

El brazo -1- comprende superiormente dos ramas laterales -21- a las que están unidos dos muelles -22- en los que están encajadas respectivas
15 cazoletas -23- provistas de dos patillas arqueadas -24- dotadas de sendas uñas terminales e interpuestas entre dos espiras contiguas de dichos muelles, a cuyas cazoletas -23- están unidos respectivos
20 ganchos -25- vinculados a la parte superior de la placa soporte -14-, con lo cual el brazo -1- queda suspendido de dicha placa a través de los referidos muelles a lo largo de los cuales son desplazables rotatoriamente las cazoletas -23- para variar el número de espiras activas de
25 dichos muelles y modificar la fuerza de los mismos.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de

realización que difieran solo en detalle de la
indicada únicamente a título de ejemplo, a
las cuales alcanzará igualmente la protección
que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este
5 mecanismo en cualquier forma y tamaño, con los
medios y materiales más adecuados y los acceso-
rios más convenientes, por quedar todo ello
comprendido en el espíritu de las siguientes
reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Mecanismo para balanzas, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un brazo vertical de cuyo extremo inferior pende el elemento receptor del peso, cuyo brazo por su zona superior se relaciona articuladamente con una cremallera que engrana con un piñón solidario de un eje giratorio en una placa soporte alojada en la caja provista de la correspondiente esfera, a cuyo eje está unida radialmente la aguja indicadora de la pesada en las divisiones de la esfera, cuyo brazo presenta superiormente dos ramas laterales a las que están unidos sendos muelles mediante los que dicho brazo está suspendido de la parte superior de la placa soporte.

15 2.- Mecanismo para balanzas, según la reivindicación 1, caracterizado porque comprende una pletina superpuesta longitudinalmente al brazo y deslizante sobre el mismo con el concurso de un tetón y una colisa y por la acción sobre un tornillo regulador que atraviesa una aleta del extremo inferior de la pletina y se atornilla en una pestaña saliente del brazo a cuya pletina se articula en su extremo superior directamente la cremallera, todo ello para el ajuste de la aguja indicadora a cero.

25 3.- Mecanismo para balanzas, según la reivindicación 1, caracterizado por comprender un

muelle unido a la placa soporte y que actúa lateralmente sobre la cremallera para mantenerla constantemente aplicada contra el piñón.

5 4.- Mecanismo para balanzas, según la reivindicación 1, caracterizado por comprender dos cazoletas respectivamente encajadas en los muelles de suspensión y a las que están unidos los elementos de enganche de dichos muelles a la placa soporte, cuyas cazoletas están provistas de
10 unas patillas arqueadas interpuestas entre dos espiras contiguas de los muelles y son desplazables rotatoriamente en los mismos para variar el número de espiras activas y modificar la fuerza de tales muelles.

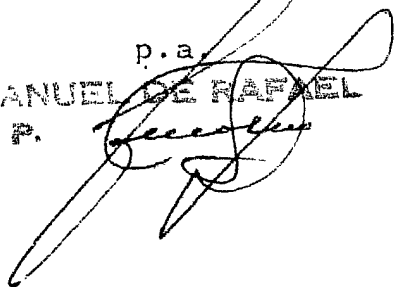
15 4.-MECANISMO PARA BALANZAS.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Madrid, a 29 DIC. 1980

SALVADOR MAMÍ DEXENS

p.a.
MANUEL DE RAFAEL
P. P.



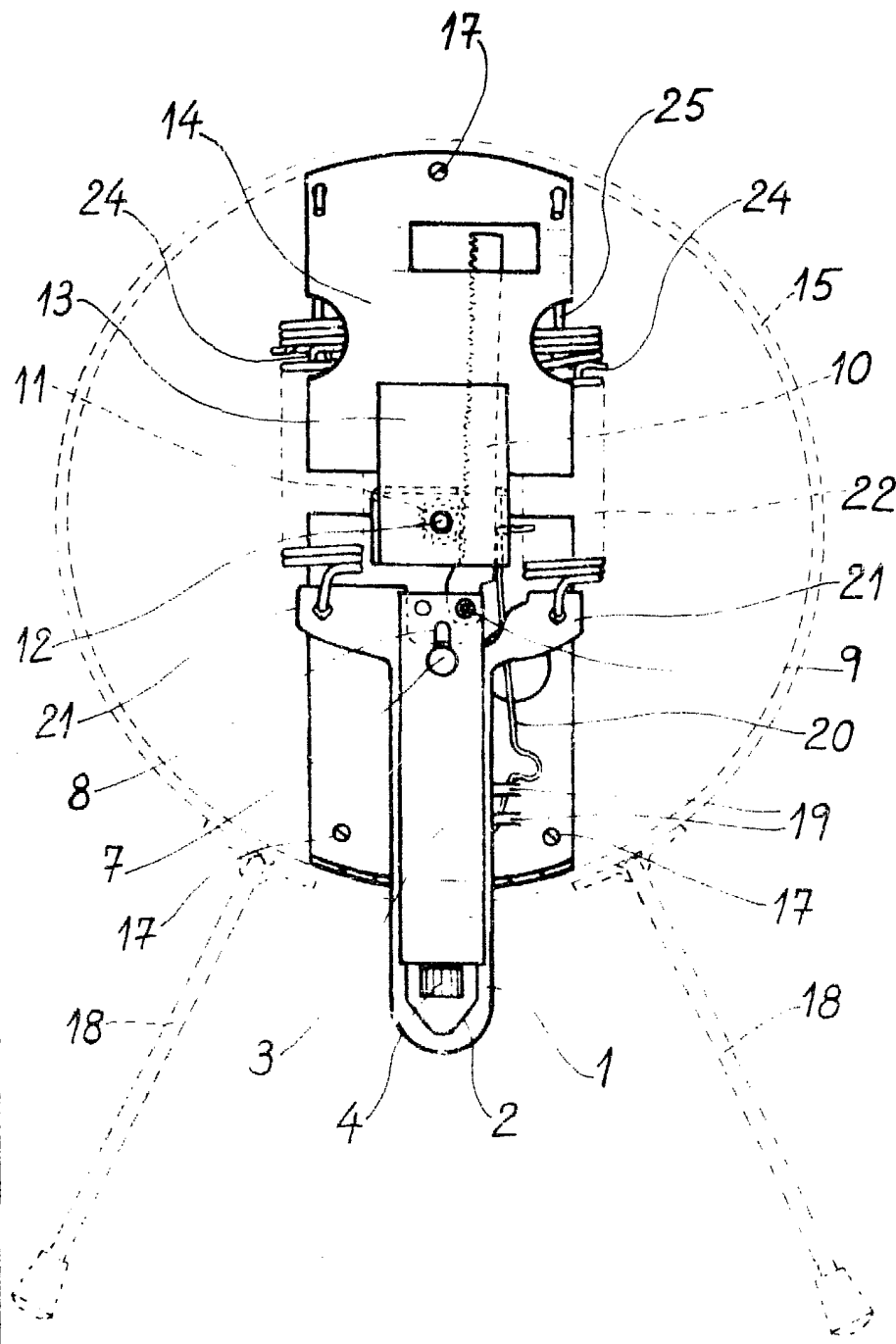


Fig. 1

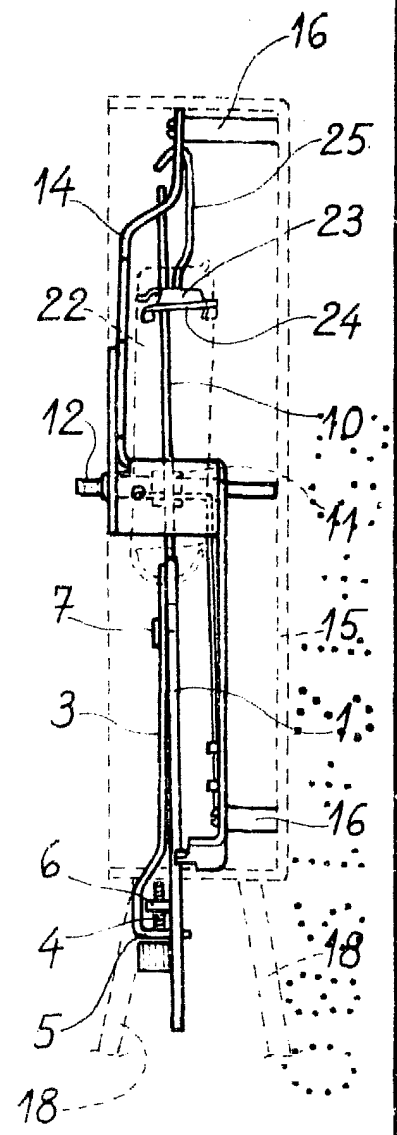


Fig. 2

Madrid, 29 DIC 1980
MANUEL DE RAFAEL
P. P. *[Signature]*

Escala variable.