



19 ES	11	NUMERO	12 A1
	21	447143	
	22	FECHA DE PRESENTACION	



PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
54 TITULO DE LA INVENCION		
Perfeccionamientos introducidos en las básculas convencionales, para anular el peso de las taras		
71 SOLICITANTE (S)		
Básculas y Arcas Pibernat, S. A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Barcelona, Calle Parlamento, 9-11		
72 INVENTOR (ES)		
Don Guillermo Canales Mañé		
73 TITULAR (ES)		
la propia solicitante		
74 REPRESENTANTE		
Don Jaime Tortras Vilella		



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de BASCULAS Y ARCAS PIBERNAT, S. A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Parlamento, 9 y 11, por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS BASCULAS CONVENCIONALES, PARA ANULAR EL PESO DE LAS TARAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente patente de invención son unos perfeccionamientos introducidos en las básculas convencionales, para anular el peso de las taras, siendo aplicables dichos perfeccionamientos a las básculas cuyo mecanismo esencial está compuesto por un

5. brazo oscilante, convenientemente pivotado en un lugar adecuado del armazón de la misma, estando dotado dicho brazo de un contrapeso fijo en uno de sus extremos, mientras que en un lugar intermedio del mismo se halla

10. anclado el extremo inferior de un tirante conectado al



mecanismo encargado de mover la aguja indicadora del peso que se deposita en la plataforma de la báscula, para lo cual, el complejo mecanismo sobre el que descansa dicha plataforma se halla conectado asimismo a un tirante que pende del referido brazo oscilante.

5.

Este tipo de básculas está concebido para pesar las más variadas mercancías, algunas de las cuales se introducen paulatinamente en un recipiente contenedor, depositado previamente en la plataforma de la báscula, por lo que ésta detecta desde un principio el peso o tara del mismo, habiéndose que tener en cuenta dicha tara para pesar correctamente la mercancía destinada a ubicársele. Si el peso de las mercancías y de los envases contenedores fuera fija, el problema prácticamente sería inexistente, pero en el caso de que tanto el peso de una como del otro sean variables, se tiene que proceder al control de uno y otro peso, lo que dificulta, entretiene y predispone a las equivocaciones, al operario encargado de efectuar los pesajes.

10.

15.

20.

Con el fin de eliminar tales inconvenientes se ha dotado la báscula de un mecanismo que permite detectar el peso o tara del recipiente, y tras ello, manipular un mando que permite que la aguja de la báscula vuelva a cero para proceder al pesaje de la mercancía destinada a cobijarse en el referido recipiente, cuyo peso, a pesar de todas las manipulaciones referidas, queda fijado y es fácilmente observable a través de una mirilla prevista en la carcasa de la báscula.

25.



Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de los perfeccionamientos introducidos en una báscula que reúne las condiciones brevemente expuestas.

5. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado frontal de una báscula en la que se han aplicado los perfeccionamientos aludidos; la figura 2 es una vista parcial de la aludida báscula, a la que se ha quitado la tapa posterior con el fin de que pueda observarse parte del mecanismo que cobija en su interior; mientras que la figura 3 es una vista en perspectiva del brazo basculante de la báscula, con el mecanismo que permite el pesaje y control de las taras que se depositan en la plataforma de la misma.

10. De la observación de estas figuras se desprende que los perfeccionamientos introducidos en la báscula se verifican a partir de haber incorporado en el brazo oscilante 1 de la misma, una guía paralela 2, cuyos dos extremos se hallan convenientemente solidarizados en el aludido brazo, mientras que en ella permanece suspendido un peso deslizante 3, en una de cuyas caras convergen y se fijan los extremos de una cadena 4, cuyos eslabones engranan por uno de los extremos del circuito que describen, en una rueda giratoria 5, convenientemente dispuesta sobre el aludido brazo oscilante 1, concretamente, en uno de los extremos del mismo,



- puesto que en el otro, dicho brazo presenta solidarizado un contrapeso 6, engranando a su vez el circuito que describe la cadena en una rueda dentada 7, prevista de una forma fija en el extremo posterior de un eje giratorio 8, cuyo extremo anterior, saliendo fuera del cuerpo de la balanza, está previsto de una empuñadura o mando 9 manipulado por el operario encargado de efectuar el pesaje. En el aludido eje giratorio, está igualmente solidarizado un disco 10, en el que se han previsto unas divisiones 10' fácilmente observables a través de una mirilla 11, tras la que se ha dispuesto una placa indicadora 12, en la que, además de preverse una señalización determinada, con la que ha de coincidir, según el caso, una de las divisiones previstas en el disco 10, consta la cantidad máxima de tara que puede pesarse, o mejor dicho, controlarse, con el aludido mecanismo.

- El brazo oscilante 1 se halla conectado a un tirante 13 que desciende del mecanismo cobijado en el interior de la esfera 14 de la báscula, estando concebido para mover la aguja 15 indicadora del peso que se deposita en la plataforma 16 de la aludida báscula, descansando dicha plataforma sobre un mecanismo que, asimismo, se halla conectado con el aludido brazo oscilante mediante el concurso del tirante 17.

El brazo oscilante 1, cuando sobre la plataforma de la báscula no descansa peso alguno, afecta una inclinación determinada, debido al contrapeso 6



- que lleva previsto en un extremo, mientras que por el opuesto, esta inclinación determinada que sufre por hallarse pivotado en el soporte 18, se halla limitada al chocar dicho extremo en un tope graduable 19, Cuando se deposita un peso en la plataforma, el tirante 17 hace inclinar el brazo, y éste, a su vez, hace descender al tirante 13, retransmitiéndose dicha tensión a la aguja indicadora, que describe un movimiento angular en la esfera.
- 5.
10. Ahora bien, cuando sobre la plataforma de la báscula se ha depositado un recipiente cualquiera, que puede ser un bidón, un saco, una caja, etc., destinado a contener una mercancía, interesa saber cual es primeramente el peso de dicho recipiente y, posteriormente, anularlo para poder pesar exactamente la cantidad de mercancía, programada de antemano, que ha de contener, para lo cual, una vez la aguja de la báscula marca el peso del aludido recipiente, se manipula el mando 9, el cual pone en movimiento la cadena 4, con lo que el peso deslizante 3 se trasladará en una dirección determinada por la guía 2, todo ello con el fin de alterar la inclinación adoptada por el brazo oscilante, que paulatinamente volverá a ser la que ocupaba anteriormente, a pesar de que sobre la plataforma continúe descansando el recipiente anteriormente especificado, puesto que si el brazo oscilante vuelve a su posición primitiva, lógicamente queda neutralizada la tensión que ejercen los tirantes sobre el mecanismo de la plataforma y el que está concebido para mover
- 15.
- 20.
- 25.



la aguja de la báscula, recobrando entonces, tanto la plataforma como la aguja, su antigua posición.

5. El eje giratorio, tal como se ha dicho, lleva solidarizado un disco 10, cuyas divisiones son perceptibles a través de la mirilla 11. El giro del mencionado disco se halla coordinado de tal manera con el desplazamiento del peso deslizante 3, que cuando éste ha comunicado el pertinente equilibrio al brazo oscilante y la aguja de la báscula vuelve a marcar cero, aparece en la mirilla el peso de la tara.
- 10.

- Neutralizado el peso de la tara, se verifica el pesaje de la mercancía que se va vertiendo en el envase, partiendo de cero la aguja de la báscula, tal como sucede en los pesajes convencionales. Averiguado el peso de la mercancía, y tras levantar conjuntamente a ésta y al envase de la plataforma, se procede a anular de la báscula la tensión a que se halla sometido su brazo oscilante, con lo que bastará comunicar un giro inverso al mando 9, para deslizar en sentido contrario el peso deslizante y lograr que el brazo pivotado 1 quede en la situación adecuada para verificar con la báscula una operación de pesaje convencional.
- 15.
- 20.

- Serán independientes del objeto de la presente patente de invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los distintos elementos que intervienen en la consecución de los perfeccionamientos especificados y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad
- 25.



de los mismos.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

- 1.- Perfeccionamientos introducidos en las
5. básculas convencionales, para anular el peso de las taras, los cuales se verifican en una báscula dotada de un brazo oscilante pivotado en un lugar adecuado de la carcasa de la misma, estando conectado dicho brazo a un tirante ascendente que pende del mecanismo encargado de mover la aguja indicadora del peso que se deposita en la plataforma de pesaje, para lo cual, el mecanismo sobre el que se asienta dicha plataforma está conectado a un tirante descendente que pende del aludido brazo oscilante, que en uno de sus extremos lleva solidarizado un contrapeso que lo hace adoptar una inclinación determinada cuando la báscula se halla en estado de reposo, caracterizándose los perfeccionamientos introducidos a partir de disponer de una forma paralela al aludido brazo oscilante una guía convenientemente separada, la cual, por sus correspondientes extremos, se solidariza en el mismo, quedando ubicado en dicha guía un peso deslizante, en el que convergen y quedan anclados los extremos de una cade-
- 10.
- 15.
- 20.

~~D~~



- na, cuyos eslabones engranan, por un extremo del circuito que describen, en una rueda giratoria prevista en uno de los extremos del brazo oscilante, concretamente, en el extremo opuesto al que se halla dispuesto el contrapeso anteriormente aludido, mientras que por el otro lado, el circuito engrana en una rueda de mayor tamaño, prevista en el extremo posterior de un eje que, emergiendo de la báscula, por su parte anterior, presenta una empuñadura, quedando asimismo solidario del mismo eje un disco en el que constan una serie de divisiones numéricas visibles a través de una mirilla de aumento dispuesta convenientemente en el armazón de la báscula, todo ello de forma que una vez depositado en la plataforma de la misma el saco, caja, bidón, etc., o cualquier otro elemento contenedor de un producto, y la báscula haya detectado el peso del aludido envase o embalaje, el encargado del pesaje haga girar la empuñadura en un sentido determinado, con lo que el peso deslizante, arrastrado por la cadena en movimiento, se trasladará por la guía solidariamente dispuesta en el brazo oscilante, compensándose de esta manera la inclinación que haya adoptado éste, que volverá a adoptar la posición de origen, con lo que la aguja indicadora del peso retorna a cero, procediéndose seguidamente al pesaje exacto de la mercancía que se ha de ubicar en el embalaje o envase contenedor, cuyo peso o tara puede observarse por separado a través de la mirilla anteriormente mencionada, mientras
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.

Ⓟ



el de la mercancía se observa en la esfera de la báscula,

2.- Perfeccionamientos introducidos en las básculas convencionales, para anular el peso de las taras.

La presente memoria consta de nueve hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Madrid, a

BASCULAS Y ARCAS PIBERNAT, S.A.

p.a.

J. TORTAS

p.a.

A. GUILLEUMAS

(Handwritten mark)

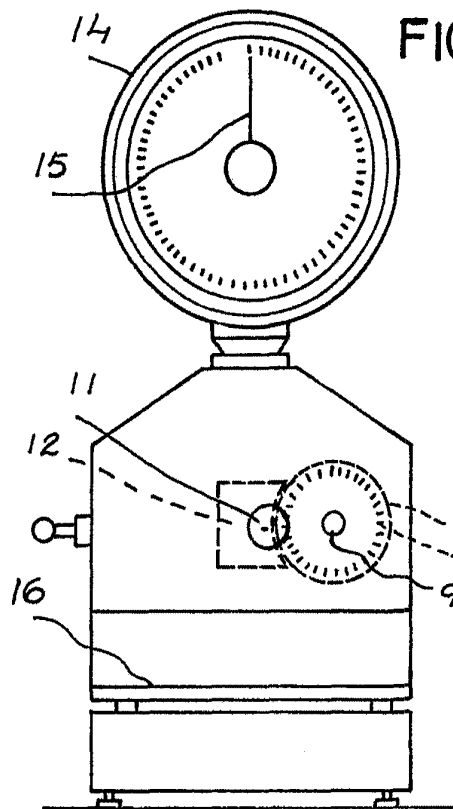


FIG. 1

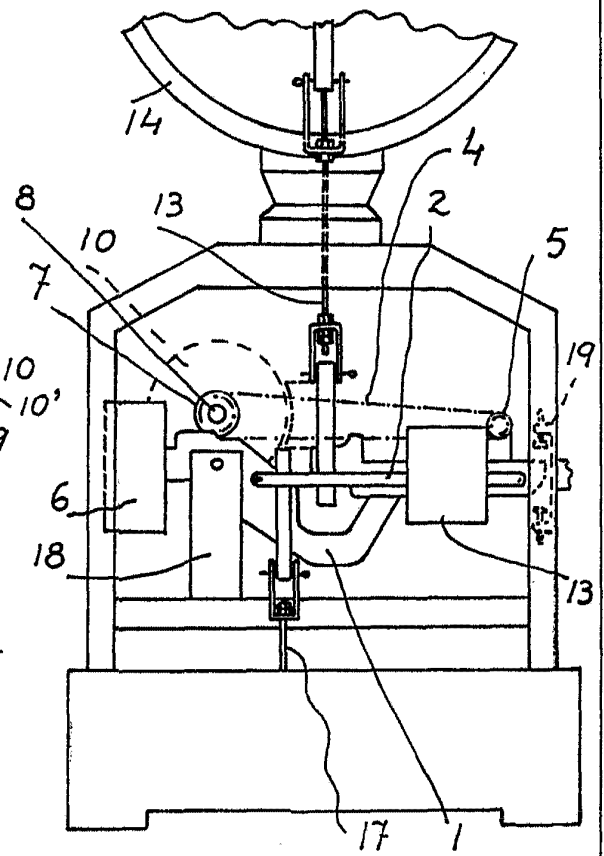


FIG. 2

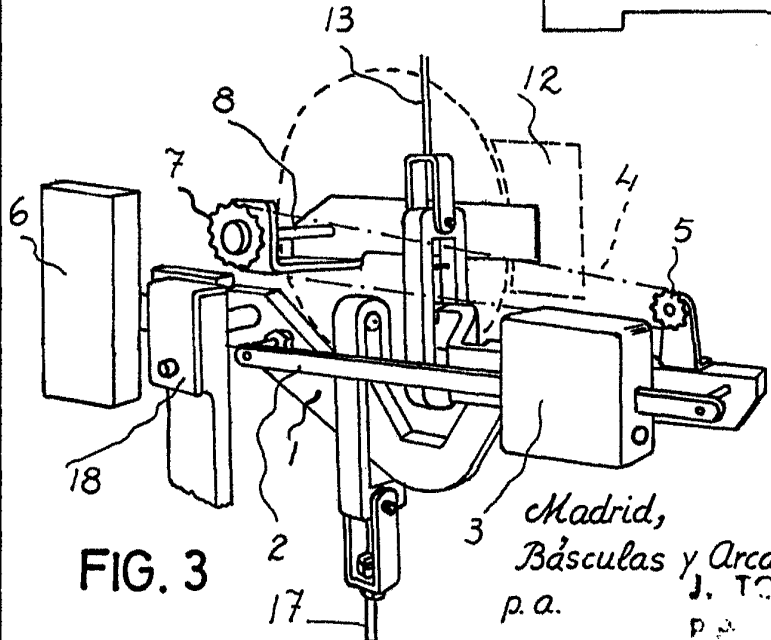


FIG. 3

Madrid,
Básculas y Arcas Pibernat, S.A.
p.a. J. TORTRAS
P.A.

[Handwritten signature]