



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	(12) Y
(21)	243017A	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	- 2 MAY 1979	

Concedido el registro de utilidad con las condiciones de protección establecidas en el artículo 10 del Real Decreto de 1976.

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G04G 21/22

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
"Plataformas de carga para básculas"	

(71) SOLICITANTE (S)	
COBBA, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Calle nº 4-8, BARCELONA (Barcelona)	

(72) INVENTOR (ES)	
- -	

(73) TITULAR (ES)	

(74) REPRESENTANTE	
M. Corell Suñol	

R-830-80

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de ECHSA, S.A., entidad espa-
ñola, domiciliada en calle Colón núm. 4-8, BARCELONA (Barce-
lona), por "Plataforma de carga para básculas". - - - - -

5.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una plataforma
de carga para básculas, destinada al pesaje mediante la ob-
tención de unas señales eléctricas que, subsiguientemente,
son transmitidas a un sistema conversor-analógico-digital
para su amplificación y filtrado, e indicación del valor
correspondiente. - - - - -

10.

La expresada plataforma se caracteriza porque está
constituida por una base inferior fija y por un puente supe-
rior de carga montado sobre unos contrapesos, dotados de ele-
mentos aislantes y amortiguadores de impactos, que apoyan so-
bre un puente interior que sostiene un medidor consistente
en una célula de carga y su relación, a través de unos fle-
jes, con un sistema de balancines que estriben en una palanca
de unión con extremos fijados por unos flejes unidos a la ba-
se, estando unidas entre sí dichas palancas de unión y socio-

15.

20.

5. medora aduizno por medio de unos flejes para transición uniforme de la carga, estando comunicada la palanca accionadora con la célula de carga, para transmitirle el esfuerzo reducido, por medio de un cable regulable, cuya célula convierte las deformaciones mecánicas en señales eléctricas proporcionales al esfuerzo aplicado, destinadas a ser transmitidas a un equipo indicador del valor de la carga. - - - - -

10. También se caracteriza la invención porque el armazón estable de la base contiene unos tornillos ajustables, relacionados con el sistema de balancines, a efectos de proteger los mecanismos contra movimientos laterales bruscos. -

15. Asimismo se caracteriza la invención porque la palanca accionadora está provista de un seguro de sobrecargas apto para ser regulado en orden a limitar el movimiento de la propia palanca en el caso de sobrepasar la capacidad de carga de la célula. - - - - -

20. 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 - - - - -

Figura 1, es una vista en planta de una plataforma según la invención. - - - - -

Figura 2, corresponde a una sección de la figura 1,

por una línea II-II. - - - - -

Figura 3, corresponde a una sección de la figura 1, por una línea III-III. - - - - -

5. La presente plataforma consta esencialmente de un mecanismo receptor de la carga y de un dispositivo medidor de la misma, completándose por un equipo convencional indicador digital de la magnitud de las pesadas, controlado por microcomputador. - - - - -

10. El mecanismo receptor de la carga se compone de una base 1 formada por un armazón estable de placas 2 y perfiles metálicos 3, con pies inferiores 4 ajustables en altura, y de una plataforma superior propiamente dicha, consistente en un puente de carga 5 formado por unos perfiles angulares 6 soldados y una placa 7 receptora de los objetos a pesar. - - - - -

15. El puente de carga 5 tiene fijados unos largueros centradores 8 que contienen una arandela 9 de poliuretano en funciones de aislador y amortiguador de impactos. Esta arandela 9 se retiene por un tornillo 10 y se apoya en un puente interior 11 de perfiles de acero reforzados para aguantar posibles sobrecargas. - - - - -

20. El dispositivo medidor de cargas consta de un sistema de balancines relacionado con el citado puente inferior

11 mediante dos flejes 12 de acero inoxidable a través de unas
 5. platinas 13, compuesto por una palanca de unión 14 fijada en
 sus extremos por otros flejes 15 a la base 1 a través de unas
 platinas 16, y por una palanca accionadora 17 fijada por unos
 flejes 18 y platinas 19 a la base 1. - - - - -

Las palancas de unión 14 y accionadora 17 están uni-
 das por un fleje 20 de acero inoxidable sujetado por unas pla-
 tintas 21 para que la plataforma 1 transita por igual la carga.

10. Una célula de carga 22, de tipo extensiométrica, es
 un órgano transductor destinado a dar una tensión eléctrica,
 hallándose sobre el puente interior 11, siendo sostenida por
 un soporte protector 23. - - - - -

15. La palanca accionadora 17 se comunica con la célula
 22 por un cable inextensible 24 que puede regularse por
 una tuerca 25. Esta palanca 17 dispone de un seguro de sobre-
 carga 26, susceptible de regulación para limitar el movimiento
 de la misma si se rebasase la capacidad máxima de la célula.

20. Unos tornillos 27 sirven de protectores para con-
 trarrectar movimientos laterales brucos. Un nivel 28 fijado
 en la base 1, permite posicionar en perfecta horizontalidad
 la plataforma haciendo uso de los pies regulables 4. - - - - -

La célula de carga 22 se comunica mediante un con-
 ductor 29, protegido por un tubo flexible 30 y dotado de un
 conector 31, con el equipo indicador. - - - - -

La presente plataforma sustituye las que ordinariamente transmiten el esfuerzo a través de unas cuchillas oscilantes, cumpliendo ahora las funciones de estas cuchillas los referidos flejes 12, 15, 18 y 20. Además, el puente interior 11 tiene por misión trasladar los esfuerzos aplicados en la superficie de carga al sistema de balancines descrito, precisamente a través de los citados flejes. - - - - -

Otra misión del puente interior 11 es la de soportar la célula de carga. - - - - -

Las dos palancas accionadora 17 y de unión 18, que componen el sistema de balancines, al recibir el esfuerzo depositado en el puente de carga 6, actúan como palancas reductoras y aparecen un momento de fuerza que se debe compensar con el elemento medidor de carga o sea la célula 22. - - - - -

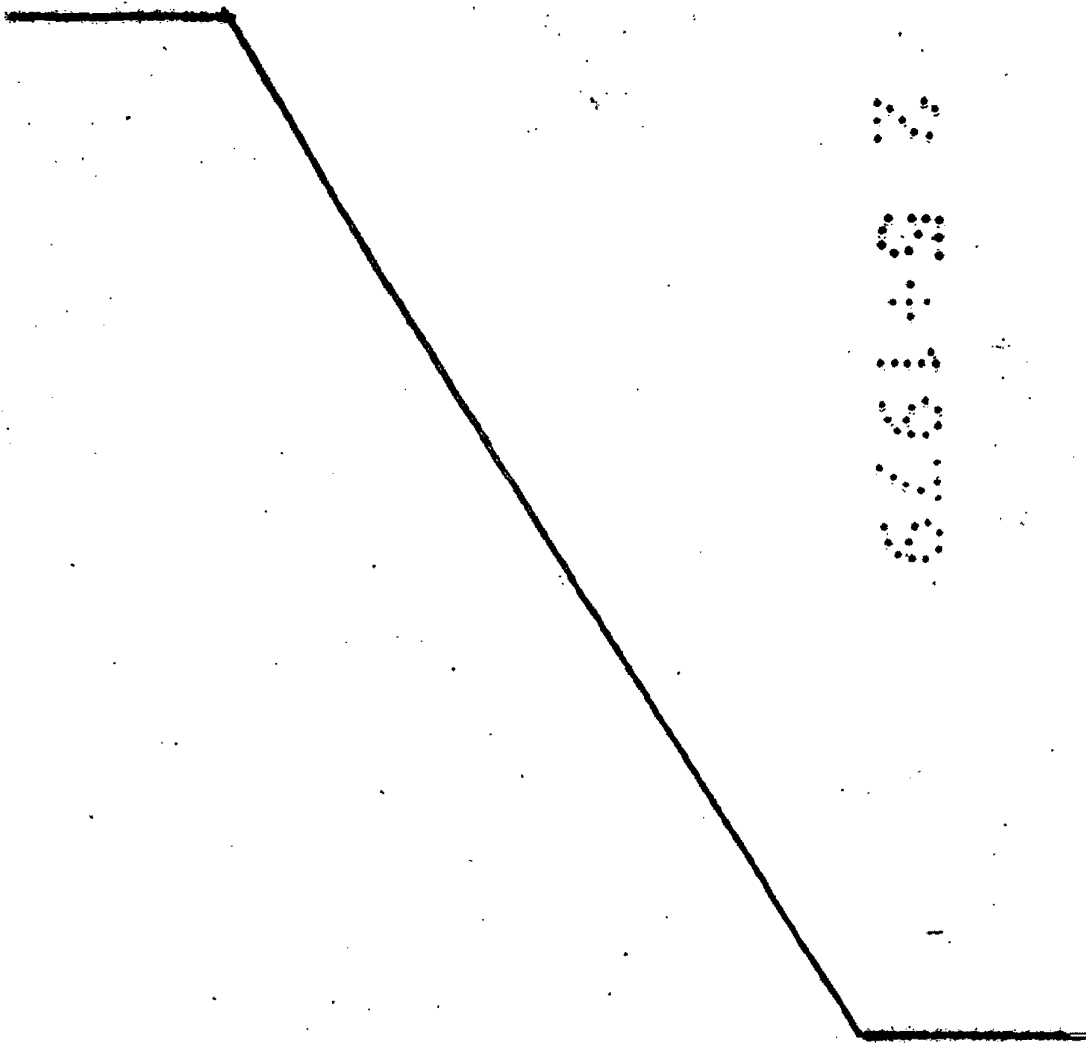
En cuanto a la citada palanca accionadora 17 tiene por objeto transmitir el esfuerzo ya reducido, a la citada célula de carga 22 por medio del cable 24. - - - - -

En la misma plataforma se dispondrá de un panel delantero en el cual habrá el visor con los correspondientes indicadores, permitiendo leer el valor de la carga aplicada en cada operación, tras la pertinente traducción de las señales emitidas por la célula 22, debidamente amplificadas y filtradas. - - - - -

Descriptas 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. - - - - -

5.

A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Plataforma de carga para básculas, caracterizada porque está constituida por una base inferior fija y por un puente superior de carga montado sobre unas centrodoros, dotados de elementos aislantes y amortiguadores, que apoyan sobre un puente inferior que sostiene un medidor consistente en una célula de carga y se relaciona, a través de unos flejes, con un sistema de balancines que estriban en una palanca de unión con extremos fijados por unos flejes unidos a la base, y en una palanca accionadora fija por otros flejes a la misma base, estando unidas entre sí dichas palancas de unión y accionadora asimismo por medio de unos flejes para transmisión uniforme de la carga, estando comunicada la palanca accionadora con la célula de carga para transmitirle el esfuerzo reducido, por medio de un cable regulable, cuya célula convierte las deformaciones mecánicas en señales eléctricas proporcionales al esfuerzo aplicado, destinadas a ser transmitidas a un equipo indicador del valor de la carga. -

20. 2.- Plataforma de carga para básculas, según la reivindicación 1, caracterizada porque el armazón estable de la base contiene unos tornillos ajustables, relacionados con el sistema de balancines, a efectos de proteger los mecanismos contra movimientos laterales bruscos. - - - - -

25. 3.- Plataforma de carga para básculas, según la reivindicación 1, caracterizada porque la palanca accionadora

ra esté provista de un seguro de sobrecargas apto para ser regulado en orden a limitar el movimiento de la propia palanca en el caso de sobrepasarse la capacidad de carga de la válvula. - - - - -

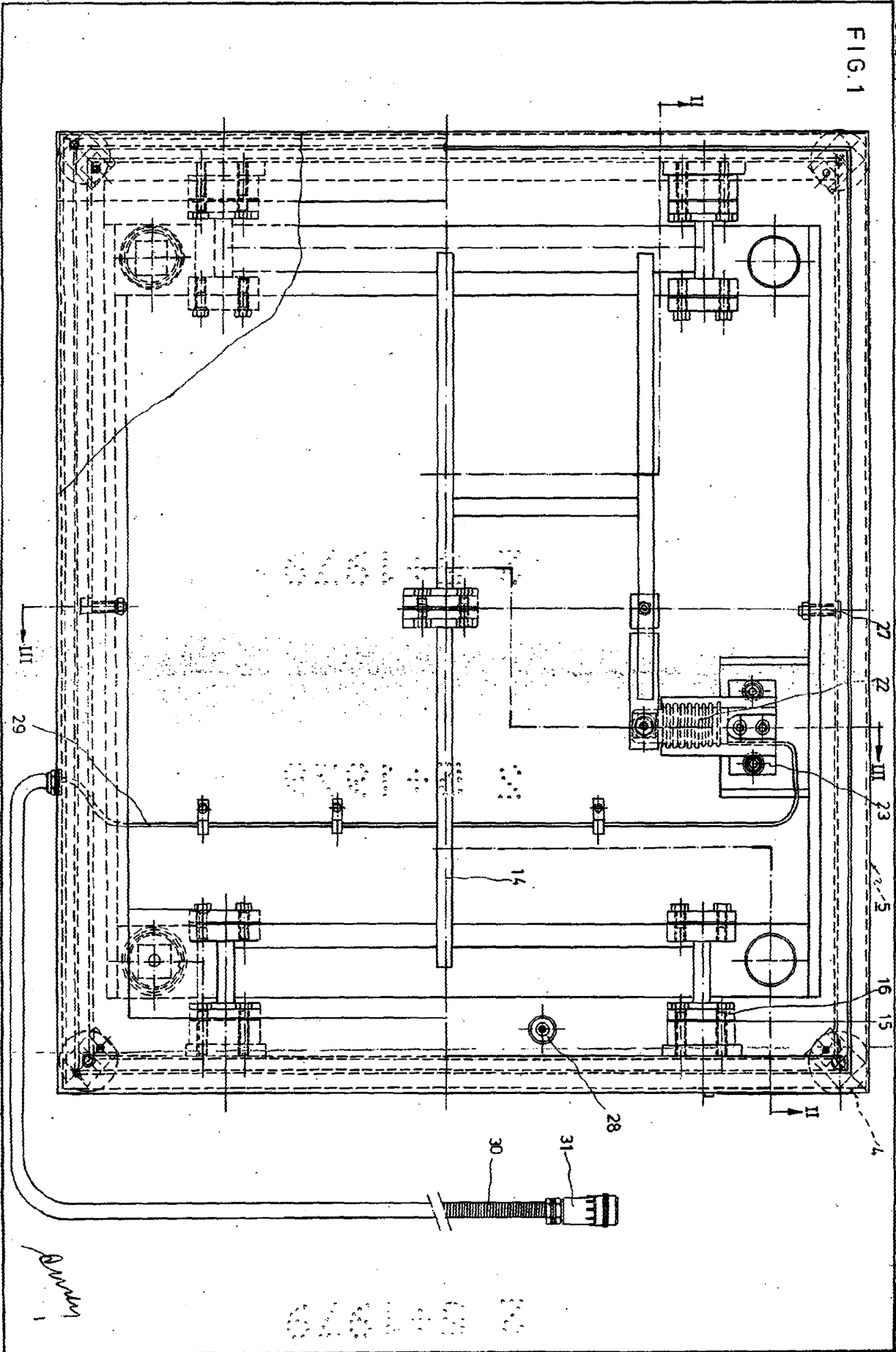
5. 4. "PLATAFORMA DE CARGA PARA BASCULAS". - - - - -

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

Barley



FIG. 1



Handwritten signature or mark

FIG. 2

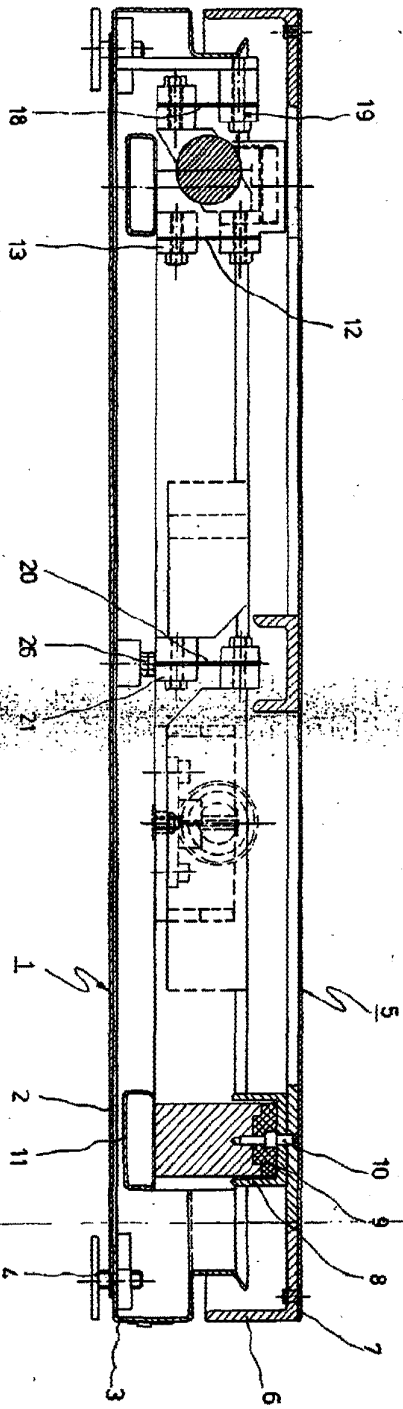
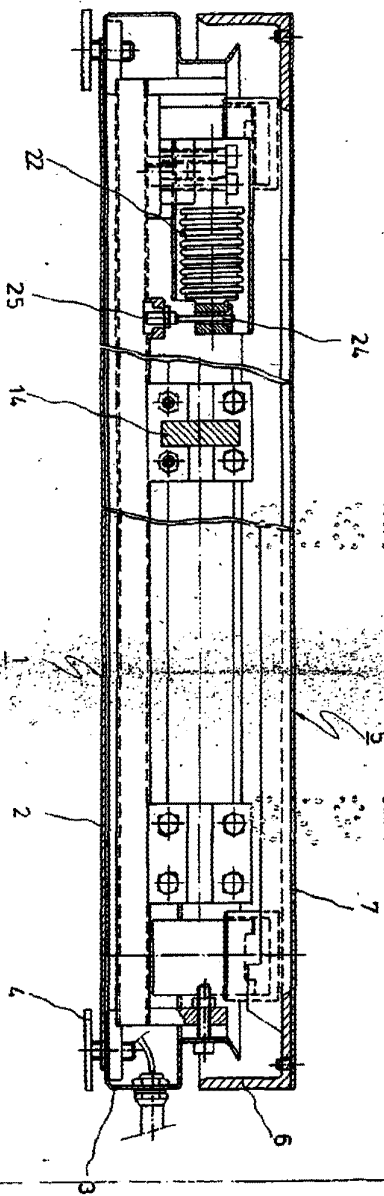


FIG. 3



pmw