

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



19 ES	11	455353	10 A 1
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		26 ENE. 1977	

PATENTE DE INVENCION

60 PRIORIDADES:	63 FECHA	63 PAIS
61 NUMERO		
** **	** **	** **

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
		** **

64 TITULO DE LA INVENCION

"Perfeccionamientos en la construcción de postes para básculas de grandes cargas"

71 SOLICITANTE (ES)

D. Juan SERRANO ALBANEIDA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

San Jaime s/n, SAN FELIU DE LLOBREGAT (Barcelona)

72 INVENTOR (ES)

el propio solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

M. Cureda Suñol

R-3900-10

POOR
QUALITY

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

5. solicitada en España a favor de D. JUAN BERNABO ALBARRADA, de nacionalidad española, domiciliado en calle San Jaime s/n, San Feliu de Llobregat (Barcelona), por "Perfeccionamientos en la construcción de postes para básculas de grandes cargas". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

10. Esta invención se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de postes para básculas de grandes cargas, concretamente los que lleven a cabo la impresión y almacenado de las pesadas, además de ostentar visualmente la magnitud del peso en cada operación. - - - - -

15. Los expresados perfeccionamientos se caracterizan porque un mecanismo de multiplicador relacionado con la plataforma de carga, transmite el peso de la misma a un valor reducido hasta un dinamómetro de doble contrapeso, estando acoplado en el eje giratorio de este dinamómetro un disco cuyo borde periférico posee unas ramuras equivalentes a una

escala graduada de pesos, pasando el citado borde por entre los polos de un dispositivo captador que se comunica, a través de un amplificador, con un aparato visualizador externo de lectura digital, al que envía impulsos eléctricos que son tratados por un conductor, y de modo que dicho visualizador emite una señal codificada hacia un aparato impresor registrador que efectúa la impresión del peso sobre una hoja al efecto y unas copias de la misma. - - - - -

5. El aparato registrador impresor, del tipo electro-mecánico de décadas, contiene un fechador, un tabulador de tara y bruto, un dispositivo antifraude que impide la impresión si el disco ranurado no está totalmente parado al efectuar una pesada, un equipo para almacenado de datos, un par de pulsadores de marcha y paro, con sus luces piloto, y eventualmente un acoplamiento para adaptar códigos.

10. El dispositivo visualizador comprende una fuente de alimentación y un botón de tara rápida o puesta a cero.

15. El mecanismo desmultiplicador, compuesto por sucesivas palancas para reducción de la carga recibida, posee un dispositivo de retención que bloquea la palanca anterior al disco ranurado cuando se trate de poner fuera de servicio el sistema pesador. - - - - -

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: - - - - -

5. Figura 1, representa esquemáticamente, en alzado, el conjunto del poste de báscula objeto de la invención. -

Figuras 2 y 3, representan sendos detalles ampliados de la figura anterior. - - - - -

10. El poste de referencia consta de una caja vertical 1 que contiene diversos pasos para reducción de la carga C recibida de la correspondiente plataforma, estando dichos pasos en alturas sucesivamente mayores. Así una palanca 2 oscila en un apoyo 3, y acopla un tirante inferior 4 para dicha carga C, y otro tirante 5 que la relaciona con la siguiente palanca 6 que oscila en un apoyo 7 y acopla un tirante 8 que la relaciona con la tercera palanca 9 oscilante en un apoyo 10. - - - - -

20. Las palancas 6 y 9 poseen un contrapeso 11 y 12, respectivamente, para ajuste de la báscula. La citada palanca 9 tiene un brazo 13 que comunica con un dispositivo de retención destinado a neutralizarla, cuando se desee poner fuera de servicio la báscula. Este dispositivo se compone de una manivela exterior 14 apta para mover un brazo vertical 15 que, al ser levantado, empuja un vástago 16

con resorte 17 apoyado en un soporte 18, hasta levantar a su vez el referido brazo 13 de la palanca 9 para inmovilizar la misma. Hay asimismo un dispositivo amortiguador 19 para el mecanismo. - - - - -

5. Una varilla 20 relaciona la tercera palanca 9 con un mecanismo de doble contrapeso 21, con los correspondientes sectores oscilantes 22, para hacer girar un eje horizontal 23 portador de un disco 24 cuyo borde periférico presenta una multitud de ranuras 25, del orden de 1000 ó 2000. Un dispositivo captador 26 está situado a uno y otro lado de las ranuras 25, y se relaciona por un conducto 27 con un dispositivo "display" o visualizador 28 situado encima de la caja 1 del poste, que a su vez se comunica con un aparato registrador impresor 29 situado también sobre dicha caja 1. - - - - -
- 10.
- 15.

El mecanismo de doble contrapeso 21, posee una caja 30 que aloja un piñón 31 y una rueda dentada 32, y el eje 33 del primero es portador de una aguja 34 eventualmente indicadora. - - - - -

20. El dispositivo visualizador 28 es un contador electrónico que se aloja en una caja 35 dotada de una mirilla alargada 36 en la que se representan los dígitos correspondientes a cada pasada, teniendo una fuente de alimentación incorporada o no. Un botón 37 permite obtener una

tara rápida o puesta a cero. - - - - -

- 5. El aparato registrador impresor 29 posee una caja 38 en la que se comprende un mecanismo de décadas impresoras electro mecánicas con medios de impresión contra un es-
tribo fijo de material elástico, para intercalación de una
hoja impresa y varias copias, las cuales se introducen por
una ranura 39. Los citados medios de impresión consisten
en un electroimán que impulsa un rodillo portatipos, me-
diante un trinquete de maniobra. Este aparato incluye asi-
mismo un fechador para registrar fechas en las hojas, un
10. tabulador 40 de tara y bruto, un equipo para almacenado de
datos, y un dispositivo antifraude que impide la impresión
de las hojas antes de que se halla completamente parado el
disco 24. Hay también un par de pulsadores 41, con piloto
15. 42, para marcha y paro. - - - - -

- 20. Como puede observarse en las diversas figuras, es factible distribuir los elementos del poste en formas
diversas. En la figura 1 el visualizador 28 y el impresor
29 ocupan sendas cajas adyacentes, siendo posibles otras
formas de distribución, tales como en superposición, o bien
con el visualizador 28 montado sobre un pie, y el impresor
29 en posición aparte. - - - - -

Los pulsadores 41 y pilotos 42 también pueden tener posiciones diversas, pudiendo estar incorporados en

las cajas 35 y 38, o poseer una caja propia situada exte-
riormente. - - - - -

5. El funcionamiento del poste es tal que el peso que se recibe reducido en el mecanismo de contrapesos 21 y que provoca el giro del eje 23 con el disco ranurado 24, hace que el captador 26, al paso de las ranuras 25, genere unos impulsos eléctricos que, a través de un amplificador, son enviados al visualizador 28, en el cual son debidamente intervenidos por un contador electrónico para representar en la ventanilla 36 los dígitos pertinentes a cada pesada. - - - - -

10.

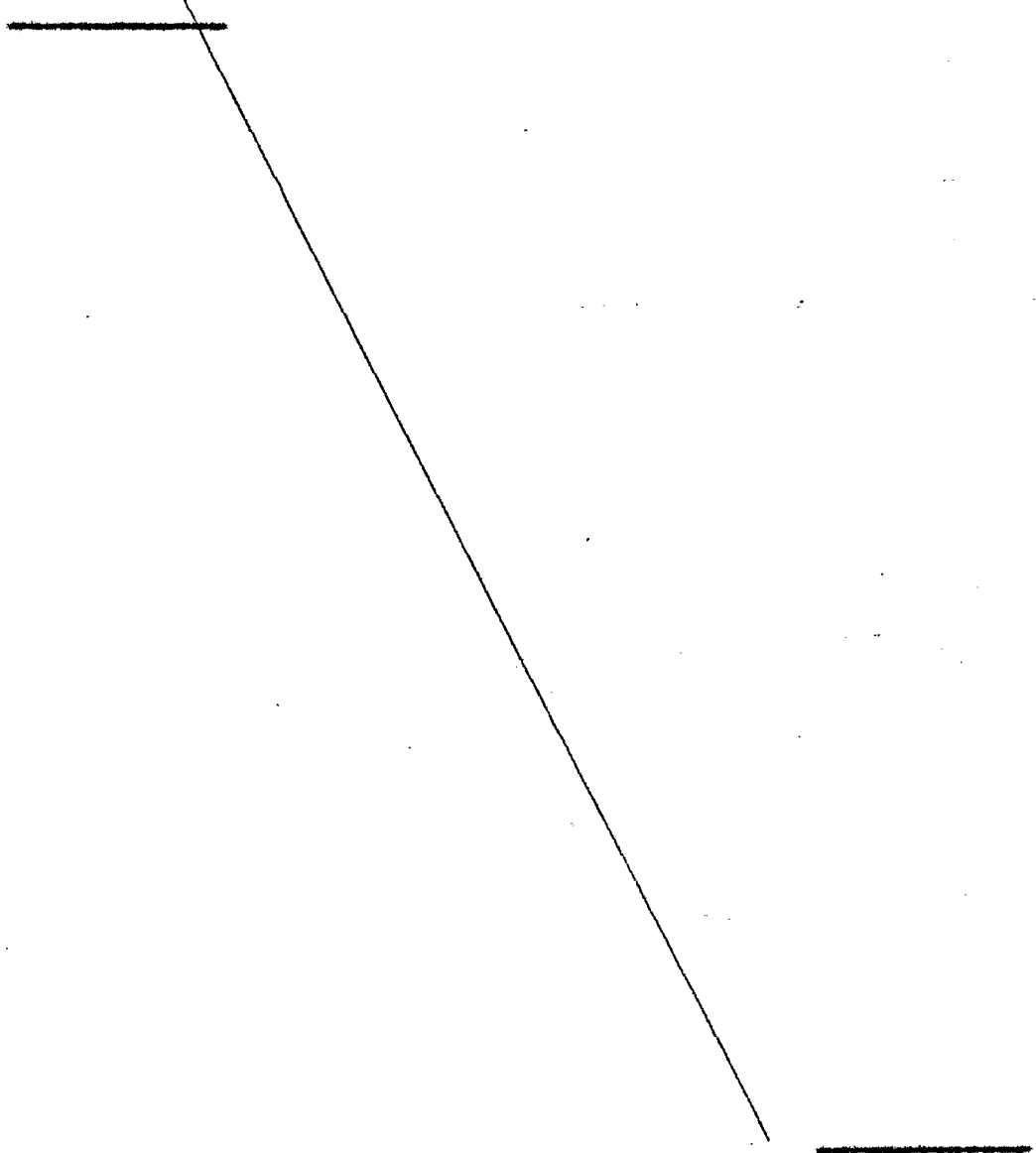
Los mencionados impulsos pasan además al aparato registrador impresor 29 para la activación de sus componentes y determinar el marcado de las hojas y el almacenado.

15. El paso de los impulsos de la caja 28 a la caja 29, es factible mediante señales codificadas del sistema B.C.D. El impresor 29 posee un acoplamiento al que pueden ser adaptados a voluntad unos códigos hasta un máximo de diez, según las necesidades del trabajo. - - - - -

20. Descrietas 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. - - - - -

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



REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en la construcción de
postes para básculas de grandes cargas, caracterizados
porque un mecanismo demultiplicador relacionado con la
5. plataforma de carga de la báscula, transmite el peso de
dicha carga a un valor reducido hasta un dinamómetro de
doble contrapeso oscilante, estando acoplado al eje gira-
torio de aquel dinamómetro un disco cuyo borde periférico
presenta unas ranuras equivalentes a una escala graduada
10. de pesos, pasando el citado borde por entre los polos de
un dispositivo captador que se comunica, a través de un
amplificador, con un aparato visualizador externo de lec-
tura digital, al que envía impulsos eléctricos que son
tratados por un contador, y de modo que dicho visualizador
15. emite una señal codificada hacia un aparato registrador
impreor que efectúa la impresión del peso en unas hojas
al efecto. - - - - -

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1,
caracterizados porque el aparato registrador impreor, del
20. tipo electromecánico de décadas, contiene un fechador, un
tabulador de tara y bruto, un dispositivo antifraude que
impide la impresión antes de que el disco ranurado esté
totalmente parado en cada pesada, un equipo para almacena-
do de datos, un par de pulsadores de marcha y paro, con

luces piloto, y, eventualmente, un acoplamiento para la adaptación de códigos. - - - - -

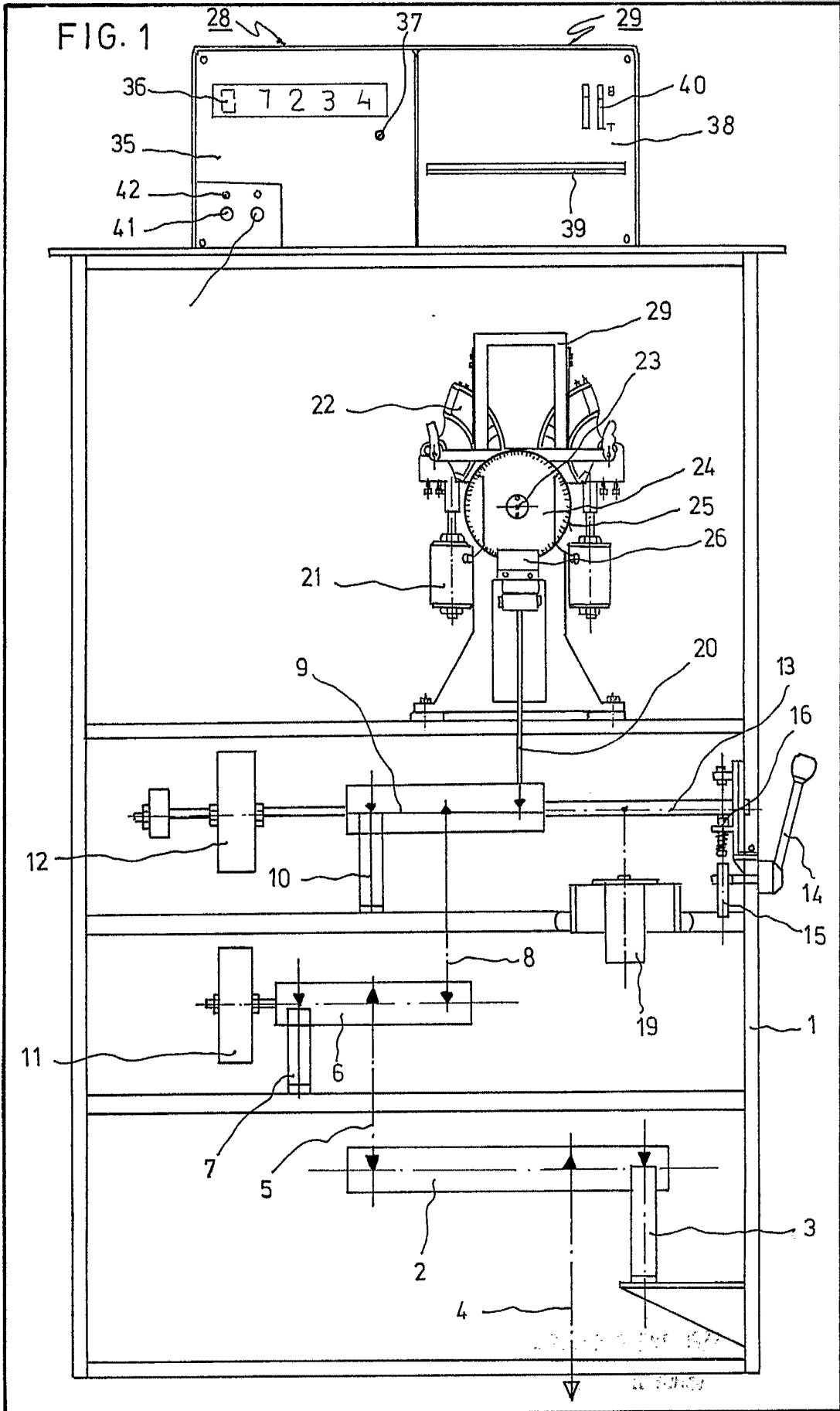
3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el aparato visualizador comprende una fuente de alimentación, con o sin incorporar, y un botón de tara rápida o puesta a cero. - - - - -

4.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE POSTES PARA BASCULAS DE GRANDES CARGAS". - - - - -

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

MADRID 26 ENE. 1977

P. A. M. CURELL SUÑOL



Albareda

FIG. 2

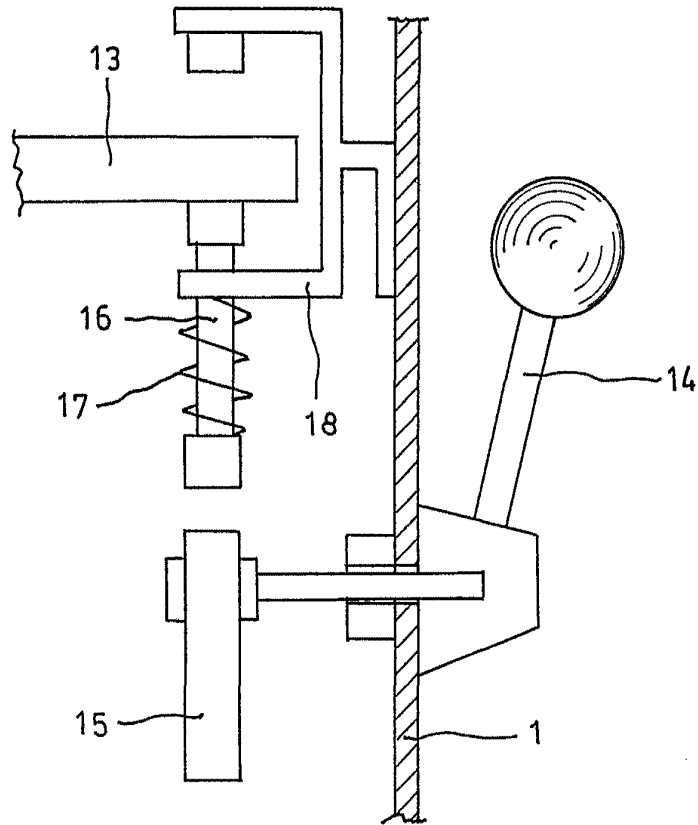


FIG. 3

