

ES	11	NUMERO	Y
	12	251826	
	13	FECHA DE PRESENTACION	



MODELO DE UTILIDAD

10 NOV. 1980

60 PRIORIDADES:	62 FECHA	63 PAIS
61 NUMERO		

67 FECHA DE PUBLICIDAD	68 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G01G 5/00

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"BASCULA HIDRAULICA".

71 SOLICITANTE (ES)
D. JESUS AGUILAR PAREJA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Avda. del Generalísimo, nº 53 - MADRID-16.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO - O.G.: 36.694 - TV.

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una báscula hidráulica, la cual ha sido concebida y realizada en orden a obtener numerosas y notables ventajas respecto a otras existentes de análogas finalidades.

La báscula en cuestión, objeto de la invención, se basa en que el peso actúa sobre un fluido cuya presión es transmitida mediante un circuito adecuado a algún aparato de medida, tal como puede ser un manómetro, una columna de mercurio, un juego de placas, etc., contando tal aparato de medida con elementos de lectura que pueden ser digitales o analógicos, transformando la presión en peso.

Mediante este sistema, pueden utilizarse uno o varios elementos (móviles e independientes) conectados adecuadamente entre sí, para medir el peso de los cuerpos. Por ello, la báscula de la invención puede utilizarse para medir el peso de cualquier objeto, bien sea un cuerpo que puede disponerse en un solo elemento o báscula, o bien ser cuerpos tales como camiones, en los que sus ruedas se apoyarían apoyadas en otros tantos elementos o básculas iguales y relacionadas entre sí para dar un peso único del camión.

Por lo tanto, dicha báscula hidráulica sustituye ventajosamente a los sistemas tradicionales actualmente utilizados para el pesaje de los cuerpos, ya que los mismos requieren una instalación fija y costosa, mientras que la báscula de la invención es móvil e independiente, ocupando además un mínimo espacio.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a

la presente memoria descriptiva de una hoja única de planos en la que, con carácter meramente orientativo y no limitativo, se ha representado una vista esquemática de la báscula - realizada de acuerdo con la invención.

5. En dicha figura, se han referenciado numéricamente las partes y elementos principales que componen el conjunto de la invención, cuyas referencias se corresponden de la forma siguiente:

1.- Cuerpo hueco.

10. 2.- Fluido.

3.- Embolo.

4.- Circuito hidráulico.

5.- Aparato de medida.

6.- Base de apoyo.

15. 7.- Flecha indicando el sentido de empuje del cuerpo a pesar.

A la vista de la mencionada figura, puede observarse la báscula propiamente dicha, la cual se constituye a partir de un cuerpo hueco (1) que puede ser cilíndrico o poligonal, en el que se ha introducido un fluido (2) ocupando una zona inferior del mismo, y sobre cuyo fluido (2) apoya la base de un émbolo (3) que emerge por encima de la parte superior del cuerpo hueco (1). El fluido (2) se encuentra en comunicación con un circuito hidráulico (4) perteneciente a un aparato de medida (5), tal como manómetro, columna de mercurio, etc., el cual presenta elementos de lectura que pueden ser digitales o analógicos, y que transforman la presión en peso.

20.

25.

30. El conjunto se apoya en una peana o plataforma (6) dispuesta inferiormente y que constituye un medio de estabi-

lización de la báscula sobre el lugar que se disponga a la misma para su uso.

De esta forma y con la constitución descrita, el pesaje de cualquier cuerpo u objeto se realiza de la forma

5. siguiente:

Dispuesta la báscula sobre un lugar perfectamente horizontal y bien asentada, se coloca el cuerpo a pesar sobre la parte superior del émbolo (3), con lo que dicho cuerpo a pesar ejercerá un empuje hacia abajo, según la flecha (7), de tal modo que dicho empuje lo transmite el émbolo (3) sobre el fluido (2) y éste a su vez, a través del circuito hidráulico (4) manda la fuerza o presión ejercida al correspondiente aparato de medida (5) que nos dará el peso del cuerpo.

15. Como puede observarse el pesaje no puede realizarse de forma más sencilla, sin la menor complicación y ningún riesgo de error.

Aparte de ello, y como ya se ha comentado, la báscula así constituida es móvil, pudiendo ser trasladada a cualquier lugar que se desee, y además está concebida para que pueda utilizarse conjuntamente con otra u otras, debidamente conectadas, para realizar el pesaje de cuerpos que necesiten más de un punto de apoyo, tales como camiones o cuerpos de mucho volumen en los que no es capaz su apoyo sobre un solo elemento o báscula.

El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial.

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "BASCULA HIDRAULICA", según las caracte--rísticas esenciales de las siguientes:

5.

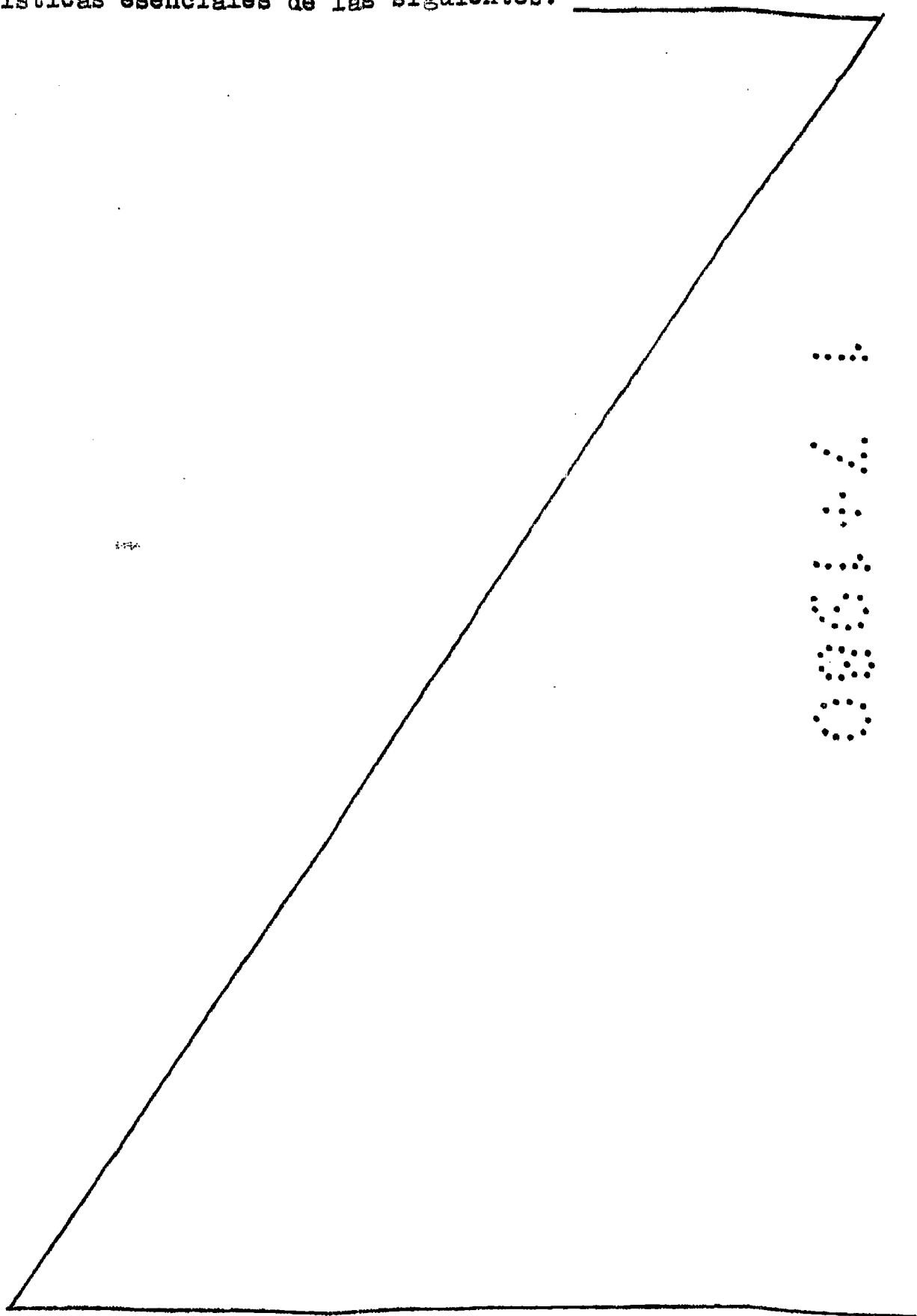
10.

15.

20.

25.

30.



REIVINDICACIONES

1^a.- Báscula hidráulica, esencialmente caracteriza da porque se constituye a partir de un cuerpo hueco en fun--
 ciones de cilindro, en cuya zona inferior existe un fluido --
 5. en el que apoya un émbolo que juega en tal cuerpo hueco, --
 emergiendo exteriormente por encima de éste, de tal forma --
 que el cuerpo a pesar dispuesto en la parte superior de tal
 émbolo ejerce un empuje hacia abajo de éste con la consi----
 guiente presión del mismo sobre el fluido, cuya presión es --
 10. transmitida a un aparato de medida a través de un circuito --
 hidráulico conectado entre el referido fluido y el propio---
 aparato de medida, habiéndose previsto que tal aparato de me
 dida disponga de elementos de lectura, digitales o analógi--
 cos, que transforman la presión en peso. .:.

15. 2^a.- "BASCULA HIDRAULICA".
 Según queda sustancialmente descrito en la presen--
/.. .:.

20.

25.

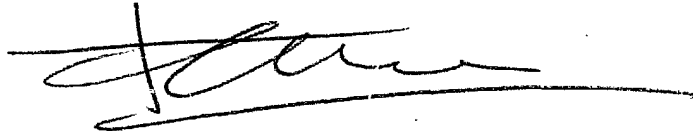
30.

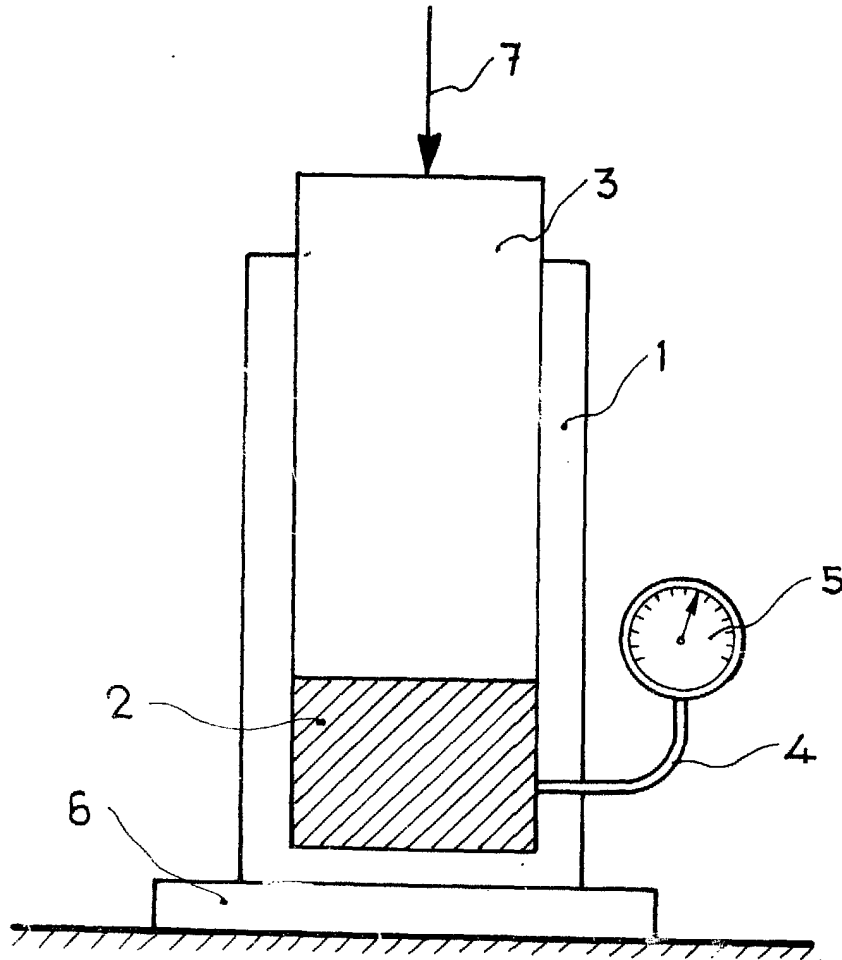
te memoria, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara, y acompañada de dibujos.

Madrid, 1 JUL. 1980

D. JESUS AGUILAR PAREJA

P.P.





Madrid, 1 JUL. 1980
P. P.

Escala variable