

181591



MODELO DE UTILIDAD

Memoria Descriptiva

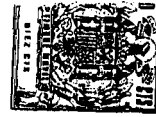
sobre:

BASCULA DE USO MULTIPLE.

Solicitante D. BERNARDO SUAREZ FOMBONA, de nacionalidad española,
residente en Bohemia nº 2 - GIJON (ASTURIAS).

El presente modelo de utilidad se refiere a una bas-
cula de uso múltiple, que puede transformarse fácilmente en
pesa-bebés o peso doméstico, y que es del tipo que comprenden
una carcasa en el interior de la cual se aloja el mecanismo de
pesada, conectado a una regleta externa anterior graduada

5.



dotada de contrapesos deslizantes para la puesta a cero y para determinar el peso soportado por el plato del conjunto.

5. El objeto de la presente invención, es conseguir un peso de uso doméstico que permita además su fácil transformación en pesa-bebés, evitando así el tener que recurrir a determinados establecimientos, siempre que se desea conocer el peso de un pequeño.

10. La balanza de la invención, se caracteriza porque el mecanismo de pesada está constituido por una palanca longitudinal dotada de un travesaño o brazo intermedio perpendicular, que actúa de eje de giro, montado libremente por sus extremos en sendos apoyos enfrentados dispuestos interiormente en las paredes longitudinales de la carcasa, estando los extremos de dicha palanca conectados a los extremos de la regleta externa mediante brazos extremos laterales, determinando en conjunto un marco rectangular que puede oscilar alrededor del brazo transversal que actúa de eje antes citado.

15. El plato de la balanza apoya sobre puntos intermedios de otras dos palancas longitudinales dispuestas bajo la primera palanca citada. Estas dos segundas palancas van suspendidas por su extremo externo de la pared de la carcasa, mientras que por su extremo interno se suspenden una de ellas, la inferior de la palanca intermedia, y la superior de la primera palanca citada en un punto intermedio de su brazo de resistencia.

20. De esta forma, el peso soportado por el plato se transmite por intermedio de las dos palancas inferiores a la palanca superior que oscila alrededor del tramo transversal que actúa de eje, sufriendo iguales oscilaciones la regleta externa que es paralela a dicha palanca y va unida rigidamente

25.

30.

181591



a ella.

5. El plato está dotado de un pequeño reborde periférico y de dos ranuras centrales enfrentadas, perpendiculares y próximas a dos de los lados opuestos de dicho plato rematadas hacia el mismo lado extremo en un ensachamiento.

Con esta disposición, sobre el plato puede disponerse una bandeja de contorno sensiblemente igual al de dicho plato, dotada de una pared periférica que ajusta sobre la pared del referido plato, sirviendo así como peso de uso doméstico.

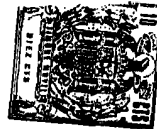
10. Sobre el plato de la balanza puede disponerse también una bandeja de sección transversal sensiblemente arqueada, abierta por sus extremos y dotada en el fondo de dos pivotes externos provistos de garganta periférica, destinados a introducirse en las ranuras del plato para su fijación al mismo. Esta bandeja arqueada sirve como pesa-bebés.

15. También sobre el plato pueden montarse en sentido transversal, dos brazos con forma aproximada de U, cuya rama central presenta exteriormente un pivote con garganta periférica, destinado a introducirse en las ranuras del plato, mientras que los extremos libres de las ramas laterales están rematados en forma de horquilla, para recibir dos barras paralelas portadoras de una lámina flexible intermedia. Esta lámina, soportada por las barras que se fijan a las horquillas formadas en los extremos de las barras de la U, sirve también como pesa-bebés.

20. Dentro del mecanismo de pesada, la primera palanca citada, a la que se conecta la regleta externa, presenta el brazo de resistencia, que es de donde se suspende el extremo libre de la palanca intermedia, más corto que el brazo de potencia, estando dotado además dicho brazo de potencia de un contrapeso.

25.

30.



Uno de los brazos laterales externos que conectan la primera palanca citada con la regleta externa va dotado de un índice que indica la posición de equilibrio, al quedar enfrentado a otro índice solidario de la carcasa.

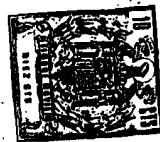
5. Con el fin de conseguir una gran sensibilidad, el travesaño de la primera palanca citada que actúa como eje de giro, presenta, al menos en las zonas extremas de apoyo, una sección transversal inferior y angular, descansando por la arista sobre los apoyos correspondientes.

10. En cuanto a las dos palancas inferiores, ambas adoptan forma general de T, los extremos de cuyas alas se suspenden mediante anillas de la carcasa, mediantras que el extremo libre del alma se suspende, también mediante anillas, uno, el de la palanca intermedia, del brazo de resistencia de la palanca superior, y el de la palanca inferior de un punto intermedio de la palanca central.

20. La del apoyo del plato sobre las dos palancas inferiores, dichas palancas disponen a partir del alma de sendos salientes laterales próximos y paralelos a las alas. Por su parte, el plato dispone a partir de su cara inferior de cuatro brazos, enfrentados transversalmente dos a dos y alineados longitudinalmente también dos a dos, que apoyan sobre los salientes laterales citados de las palancas inferiores.

25. También aquí, para conseguir una mayor sensibilidad, los salientes laterales de las dos palancas inferiores, presentan un borde de reducido espesor, para el apoyo de los brazos del plato. Estos brazos pueden estar dotados en su porción extrema de un tope superior y otro inferior, de los cuales queda alojado el extremo de los salientes laterales de las dos palancas inferiores, apoyando el tope superior, sobre el borde su

30.



perior libre de dichos salientes.

La constitución y características antes enumeradas se comprenderán con mayor facilidad con la siguiente descripción hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales se muestra una forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo, en los que:

La figura 1, es un alzado frontal de la bascula .

La figura 2, es una vista en planta de la misma.

La figura 3, es un alzado lateral de la bascula.

La figura 4, es una sección por la línea IV-IV de la figura 2.

La figura 5, es una sección por la línea V-V de la figura 2.

La figura 6, es una sección por la línea VI-VI de la figura 5.

Las figuras 7 y 8, son un alzado lateral de perfil de la bandeja pesa-bebés.

Las figuras 9 y 10, son un alzado de una perspectiva de otra forma de bandeja pesa-bebés.

Como puede verse en los dibujos, la bascula comprende una carcasa 1, una regleta 2, y un plato superior 3.

En la regleta 2, va montado un lastre 4, que sirve para la puesta a 0, siempre que la balanza se desequilibre o que se efectue algún cambio de bandeja. Además las regletas disponen de las pesas 5 y 6, la primera de las cuales indica el número de kilos, mientras que la segunda indica el número de gramos, discurrendo la pesa 5 por una escala graduable de 0 a 12 kilos, y la pesa 6, sobre una escala graduada de 0 a 1.000 gramos en divisiones de 10 en 10.

El mecanismo interno de la bascula, como puede verse



en las figuras 2 y 4, está formado por una palanca superior 7, y dos palancas inferiores 8 y 9. La palanca superior 7 dispone de un brazo transversal 10 que apoya por sus extremos y sirve como eje de giro.

5. Como se muestra en las figuras 2 y 5, la carcasa dispone en sus paredes longitudinales de unos soportes internos enfrentados 11, sobre los cuales apoyan los extremos del brazo 10, brazo que por lo menos en sus extremos libres de apoyo adopta posición poligonal, para el apoyo por una de las aristas sobre el soporte 11.

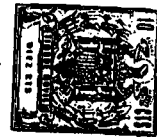
10. La palanca 7, emerge de la carcasa por ambos extremos y va conectada a la regleta 2, mediante unos brazos laterales 12, formando el eje 7, con la regleta 2 y los brazos 12 un marco rectangular inderfomable que gira alrededor del eje definido por el brazo transversal 10.

15. Los brazos inferiores, como se muestra en las figuras, 2, 4, y 6, van suspendidos por su extremo interno de la carcasa mediante una anilla 13, para lo cual se dota también a la carcasa de unos soportes 14 a los cuales se engancha la anilla 13. Por el extremo interno, la palanca 8 va suspendida, también mediante una anilla 15, del brazo de resistencia de la palanca 7, mientras que la palanca 9 se suspende mediante la anilla 16 de la palanca 8.

20. La palanca 7 va dotada de un contrapeso interno 17.

25. Las palancas 8 y 9, adoptan forma general de T, como puede verse mediante líneas de punto en la figura 2, suspendiéndose de la carcasa 1, por los extremos de sus alas.

30. Mientras que las anillas 15 y 16, se suspenden por el extremo de su alma. Además, las palancas 8 y 9, como también se muestran en la figura 2, disponen de unos salientes 18 paralelos y próximos a las alas, que sirven para el montaje



del plato 3, como se describe a continuación.

El plato 3, presenta por su cara inferior 4 brazos 19, cada uno de los cuales queda enfrentado a uno de los salientes 18 de las palancas inferiores. Dos trazos 19, como mejor se aprecia en la figura 5, disponen de un tope superior 20 y otro tope inferior 21, entre los cuales queda comprendida la porción libre 22 de los salientes 18, que se dobla hacia arriba y que presenta un borde libre de reducido espesor, borde sobre el que ha de apoyar el tope superior 20.

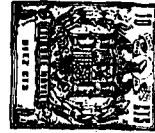
Con esta constitución, el peso soportado por el plato 3 se transmite a las palancas inferiores 8 y 9, a través de los brazos 9. De la palanca inferior 9 el peso se transmite a la palanca intermedia 8 y de esta a la palanca superior 7, sobre su brazo de resistencia.

Uno de los brazos 12, que conectan la palanca superior 7 con la regleta 2, va dotado de un índice 23 con el que se determina el peso al quedar enfrentado con otro índice fijo 24 solidario a la carcasa.

De uno de los laterales de la carcasa emerge, además un mando de bloqueo 25, que dispone interiormente de una excéntrica que acciona una aldabilla 26, encargada de retener o liberar la palanca superior 7, según que la balanza este inactiva o se desee alguna pesada.

El plato 3, dispone de un reborde periférico que permite el ajuste de una bandeja superior 27 para pesar cualquier tipo de productos.

Además, el plato 3 dispone de unas ranuras 28, con el ensanchamiento hacia un mismo lado, que permite el montaje de una bandeja 29, como la mostrada en las figuras 7 y 8 de sección transversal sensiblemente arqueada y dotada por su cara



inferior de un pivote 30 con garganta interna para el ajuste sobre las ranuras 28. Esta bandeja sirve como porta-bebés.

5. También en las ranuras 28 pueden montarse dos brazos 30, en forma general de U, los extremos libres de cuyas ramas laterales quedan rematados en forma de U 31, para recibir dos varillas paralelas 32 portadoras de una lámina flexible 33, que sirve también como porta-bebés.

10. La carcasa 1 puede ir dotada inferiormente de unos tacos o elementos 34 de material elástico que sirven como patas para el apoyo sobre cualquier superficie.

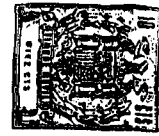
Como puede comprenderse, pueden introducirse modificaciones de detalles, sin salirse con ello del marco de la presente invención.

- N O T A -

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones o mejoras de realización en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años, sobre: **BASCULA DE USO MULTIPLE**; caracterizándose por lo siguiente:

20. 1.- Báscula de uso múltiple, del tipo que comprenden una carcasa en el interior de la cual se aloja el mecanismo de pesada, conectado a una regleta anterior graduada dotada de contrapesos deslizantes para la puesta a cero y para determinar el peso soportado por el plato del conjunto, caracterizada por que el mecanismo de pesada está constituido por una palanca longitudinal dotada de un travesaño o brazo intermedio perpendicular, que actúa de eje de giro, montado libremente por sus ex-

25. 30.



tremos en sendos apoyos enfrentados dispuestos interiormente en las paredes longitudinales de la carcasa, estando los extremos de dicha palanca conectados a los extremos de la regleta, y porque el plato apoya sobre puntos intermedios de otras dos palancas longitudinales dispuestas bajo la primera palanca citada, suspendidas por su extremo externo de la pared de la carcasa, mientras que por su extremo interno se suspenden, la inferior, de la palanca intermedia, y la superior de la primera palanca citada en un punto intermedio de su brazo de resistencia, estando dotado además el plato de medios para el montaje de diferentes bandejas o soportes.

5.

10.

2.- Báscula, según la reivindicación 1, caracterizada porque la primera palanca citada presenta el brazo de resistencia, que es de donde se suspende el extremo libre de la palanca intermedia, más corto que el brazo de potencia, estando dotado además dicho brazo de potencia de un contrapeso, y porque los extremos de la referida primera palanca se conectan a los extremos de la regleta externa, mediante sendos brazos laterales, formando en conjunto un rectángulo, dotándose al brazo lateral que conecta el extremo libre del brazo de potencia de la primera palanca citada con la regleta, de un índice que indica la posición de equilibrio al quedar enfrentado a otro índice solidario de la carcasa.

15.

20.

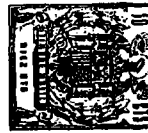
3.- Báscula según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el travesaño que actúa de eje de giro de la primera palanca citada presenta, al menos en las zonas extremas, una sección transversal inferior angular, descansando por la arista sobre los apoyos correspondientes citados.

25.

4.- Báscula según la reivindicación 1, caracterizada porque las dos palancas inferiores adoptan forma general de T, los extremos de cuyas alas se suspenden mediante anillas de la

30.

C-10



carcasa, mientras que el extremo libre del alma se suspende, también mediante anillas, el de la palanca intermedia, del brazo de resistencia de la palanca superior, y el de la palanca inferior, de un punto intermedio de la palanca central, disponiendo además las dos palancas inferiores, a partir del alma, de sendos salientes laterales próximos y paralelos a las alas.

5.

5.- Báscula según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizada porque de la cara inferior del plato parten perpendicularmente cuatro brazos, enfrentados transversalmente dos a dos y alineados longitudinalmente también dos a dos, que apoyan sobre los salientes laterales citados de las dos palancas inferiores para el montaje de dicho plato en el conjunto.

10.

6.- Báscula según la reivindicación 4, caracterizada porque los salientes laterales citados de las dos palancas inferiores presentan un borde superior de reducido espesor.

15.

7.- Báscula según las reivindicaciones 5 y 6, caracterizada porque los brazos que parten del plato están dotados en su porción extrema de un tope superior y otro inferior, entre los cuales queda alojado el extremo de los salientes laterales de las dos palancas inferiores, apoyando el tope superior sobre el borde superior libre de dichos salientes.

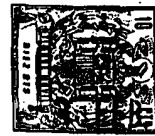
20.

8.- Báscula, según las reivindicaciones 1 y 5, caracterizada porque el plato superior está dotado de un pequeño reborde periférico y de dos ranuras centrales enfrentadas, perpendiculares y próximas a dos de los lados opuestos de dicho plato, rematadas hacia el mismo extremo en un ensanchamiento.

25.

9.- Báscula según las reivindicaciones 1 y 8, caracterizada porque sobre el plato del conjunto se dispone una bandeja de contorno igual al de dicho plato, dotada de una pared periférica que ajusta sobre la pared del referido plato.

30.



5. 10.- Báscula, según las reivindicaciones 1 y 8, caracterizada porque sobre el plato se dispone una bandeja de sección transversal sensiblemente arqueada, abierta por sus extremos, dotada en su fondo de dos pivotes externos provistos de garganta periférica destinados a introducirse en las ranuras del plato para su fijación al mismo.

10. 11.- Báscula, según las reivindicaciones 1 y 8, caracterizada porque ^{sobre} el plato se montan transversalmente dos brazos con forma aproximada de U, cuya rama central presenta superiormente un pivote con garganta periférica, destinado a introducirse en las ranuras del plato, mientras que los extremos libres de las ramas laterales están ramatados en forma de horquilla, para recibir dos barras paralelas portadoras de una lámina flexible intermedia.

15. 12.- Báscula de uso múltiple, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 11 hojas escritas a máquina por una sola cara.

- 3 FEB. 1973

Madrid,

BERNARDO SUAREZ FOMBONA

L. GOMEZ ACEBO Y MOQUET
P. P. Firmado: D. Suarez Diaz

Jesus Suarez Diaz

1591

EN 3 HOJAS N.º 1

BERNARDO SUAREZ FOMBONA,

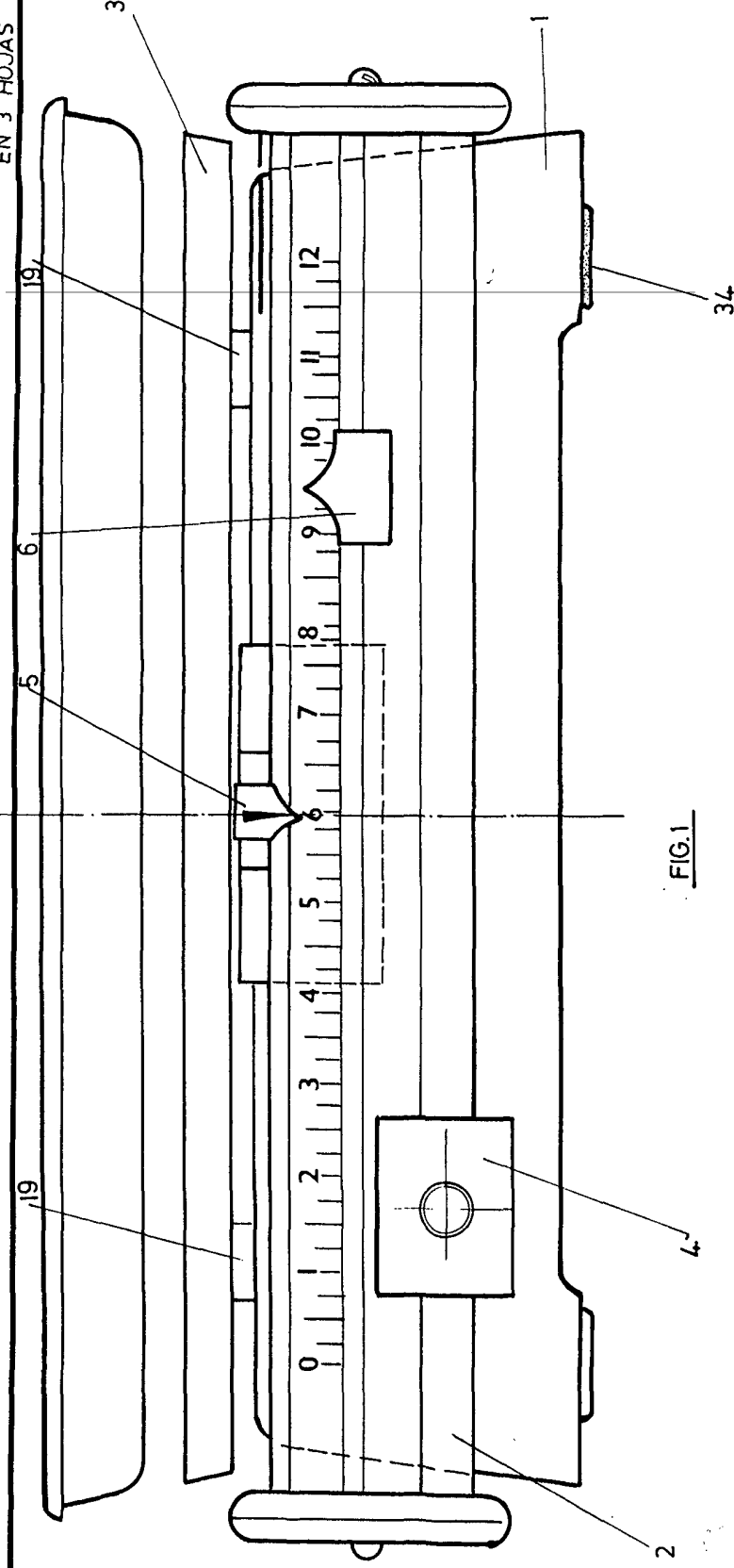


FIG. 1

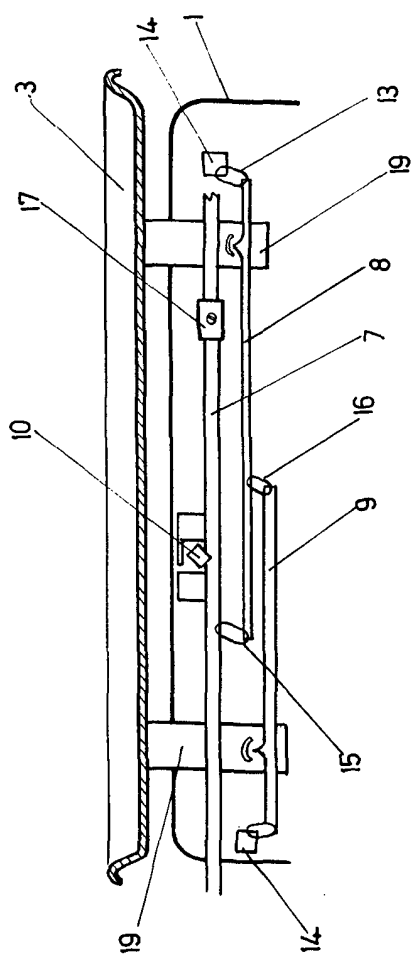


FIG. 4

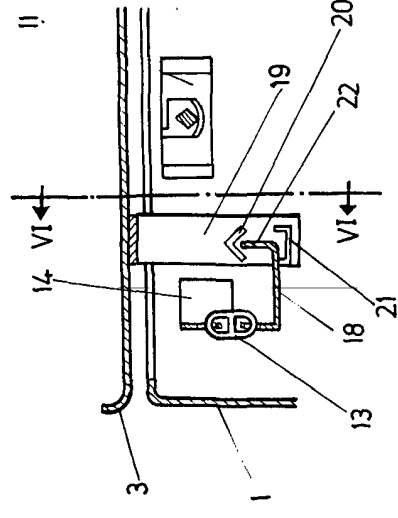


FIG. 5

ESCALA VARIABLE

- 3 FEB. 1973
Madrid

J. GOMEZ ACEBO Y MORET
P.º Filiales: J. Suarez Diaz
Jesús Suarez

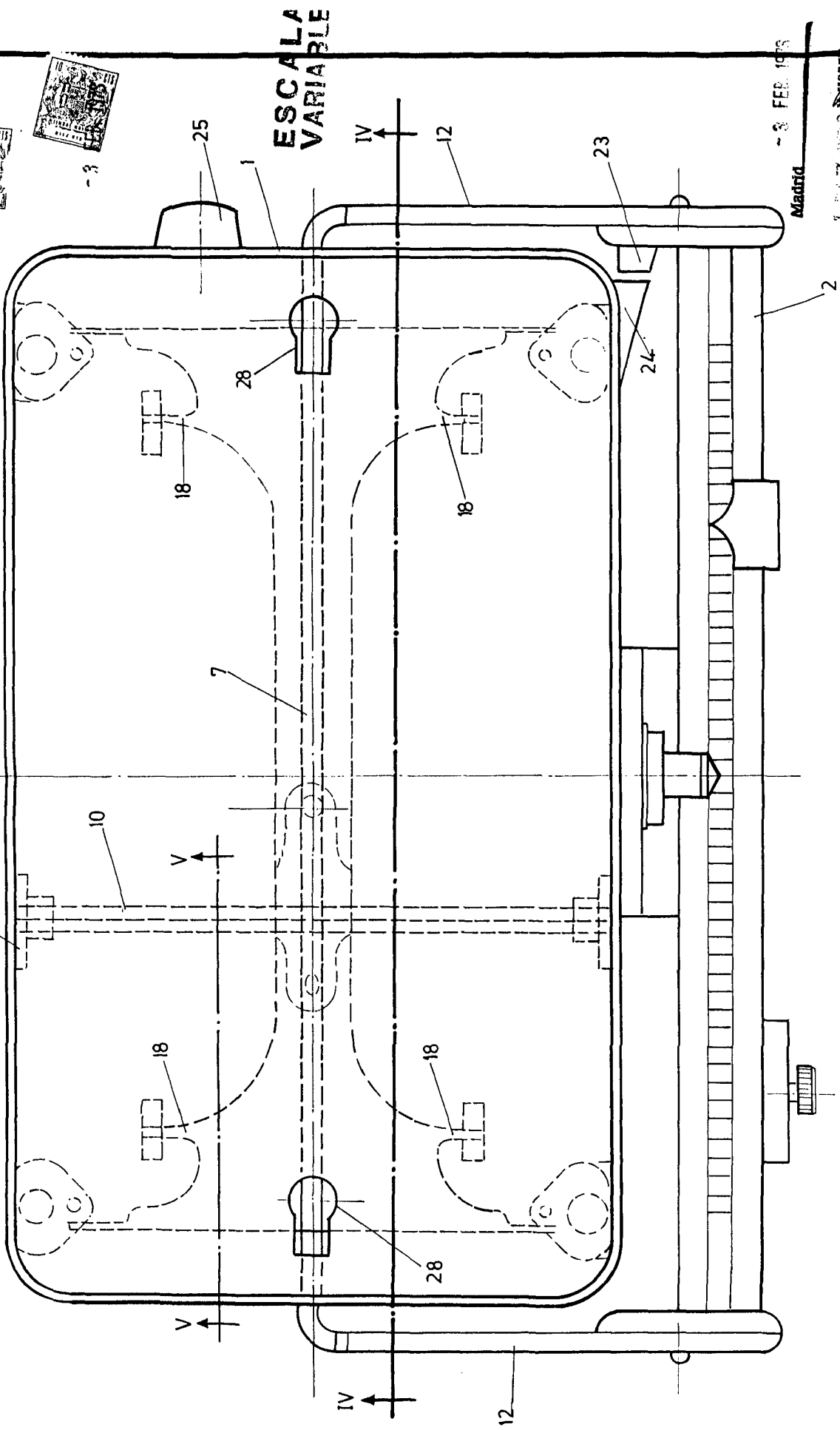
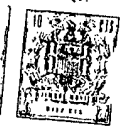
ESCALA VARIABLE.

181591

EN 3 HOJAS Nº2.

BERNARDO SUAREZ FOMBONA.

181591



ESCALA VARIABLE

Madrid - 3 FEB. 1978

BERNARDO SUAREZ FOMBONA
C/ Francisco de Siles, 10
Madrid

FIG 2

ESCALA VARIABLE.

