



ESPAÑA

ES

11

NUMERO

254.241

10

Y

21

22

FECHA DE PRESENTACION

10-11-80

MODELO DE UTILIDAD 16 MAR 1981

90 PRIORIDADES	92 FECHA	93 PAIS	
91 NUMERO			

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	
	G 0 1 6 3 / 0 2	

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

PESO DE USO DOMESTICO.

71 SOLICITANTE (S)

S.A. BERNAR.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Bohemia, nº 2 - GIJON - (Asturias).

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un peso de uso doméstico, del tipo que comprenden una carcasa dentro de la cual se aloja el mecanismo de pesada, estando definida una de sus paredes laterales por el dial indicador.

5 El mecanismo de pesada está constituido por dos placas paralelas, una fija y otra móvil, relacionadas entre sí por un par de brazos laterales en cada lado, paralelos entre sí y articulados a las placas, para definir con las mismas dos paralelogramos articulados. La placa móvil va suspendida mediante un resorte de tensión regulable, que constituye un dispositivo de puesta a cero. Además, esta placa móvil sobresale a través de la base superior de la carcasa en una porción en la que se fija el plato o el soporte para el plato que ha de contener los artículos a pesar.

10 La placa móvil además acciona una cremallera que engrana con un piñón, en cuyo eje va montado la aguja indicadora de la pesada.

15 En los pesos conocidos hasta ahora, la placa fija va dispuesta en la parte posterior de la carcasa, solidarizada mediante tornillos o cualquier otro mecanismo. En cualquier caso, el montaje del mecanismo de pesada requiere elementos auxiliares de fijación a la carcasa o al soporte intermedio fijado a la misma.

20 Lo mismo sucede con el dial que cierra la pared abierta de la carcasa. Su fijación se realiza normalmente mediante tornillos o cualquier otro tipo de elementos auxiliares.

25 El objeto de la presente invención es conseguir un peso del tipo indicado, en el cual tanto el mecanismo de pesada como el dial que cierra la pared abierta de la misma, se monten sobre la carcasa sin necesidad de tornillos o mecanismos auxiliares.

30 De acuerdo con la invención, la placa fija va

montada a presión entre la base superior e inferior de la carcasa, por delante de la placa móvil, en las proximidades de la pared anterior abierta de dicha carcasa. Para ello, las bases superior e inferior de la carcasa disponen interiormente de unos encastrados o topes destinados a recibir los bordes superior e inferior de la placa fija. La introducción y colocación de la placa fija en su emplazamiento, entre las bases superior e inferior de la carcasa, se lleva a cabo aprovechando la capacidad de deformación elástica de las paredes de la carcasa. Para introducir la placa fija se deforman hacia afuera las bases de la carcasa, aprovechando su ligera elasticidad, siendo soltadas una vez que la placa fija ocupa su posición correcta, recuperando dichas bases su posición y quedando así la placa fija fuertemente comprimida y fijada, sin peligro de desplazamientos accidentales.

Además la placa fija, que como se ha indicado por delante de la placa móvil, lleva montado el piñón de accionamiento de la aguja indicadora, simplificándose así el mecanismo alojado dentro de la caja, al no ser necesarios soportes especiales para dicho piñón.

El dial, compuesto por una placa con la escala de la pesada y una cubierta protectora transparente, van montados igualmente a presión entre las paredes de la carcasa, apoyando interiormente en los encastrados o topes que sirven para el posicionado de la placa fija del mecanismo de pesada.

Con la constitución expuesta, el mecanismo alojado en el interior de la carcasa se simplifica enormemente, ya que queda reducido a las dos placas, fija y móvil, que componen el mecanismo de pesada y elementos propios de ésta, sin más soportes ni elementos auxiliares.

Las dos placas que forman el mecanismo de pesada

da disponen a lo largo de sus bordes verticales de paredes laterales enfrentadas entre las que van articulados los brazos laterales. La placa fija lleva montada entre estas paredes un puente transversal intermedio entre el cual y la propia placa va a su vez montado el eje del piñón. Este eje atraviesa la placa del dial para el montaje de la aguja indicadora.

Para asegurar que la cremallera accionadora del piñón haga siempre contacto con éste, se dispone entre el extremo inferior de dicha cremallera y el borde inferior de la placa fija, un resorte helicoidal inclinado de tracción.

Todas las características expuestas se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, donde se muestra de forma esquemática una posible forma de ejecución dada a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 muestra una sección transversal de un peso construido de acuerdo con la invención.

La figura 2 es un alzado frontal de la placa fija del mecanismo de pesada.

La figura 3 es una sección según la línea 3-3 de la figura 2.

La figura 4 es un alzado frontal de la placa móvil del mecanismo de pesada.

La figura 5 es una sección según la línea 5-5 de la figura 4.

Como puede verse en los dibujos, el peso comprende de una carcasa 1 que se encuentra abierta por su pared lateral anterior ligeramente inclinada. Dentro de esta carcasa va alojado el mecanismo de pesada, compuesto por una placa posterior móvil 2

5 y una placa anterior fija 3, conectadas entre sí mediante un par de brazos a cada lado, referenciados con el número 4, paralelos entre sí, articulados por sus extremos mediante los ejes 5 a las placas fija y móvil, de modo que determinan con dichas placas a cada lado un paralelogramo articulado.

La placa móvil 2 sobresale superiormente de la carcasa en una porción en la que se monta el soporte 6 para la bandeja de pesada o bien directamente dicha bandeja.

10 La placa móvil 2 dispone posteriormente de un brazo 7 dotado de un orificio 8 al que se conecta el resorte 9 fijado por su extremo superior a un vástago roscado 10 que queda retenido por la base superior de la carcasa mediante la tuerca 11, constituyendo un dispositivo de puesta a cero del peso.

15 De la placa móvil 2 sobresale también anteriormente un brazo 12 de cuyo extremo va suspendida la cremallera 13 que engrana con el piñón 14, cuyo eje 15 atraviesa el dial 16 para el montaje de la aguja indicadora 17.

20 Como mejor puede verse en las figuras 2 a 5, las placas móvil 2 y fija 3 disponen por sus caras enfrentadas, a lo largo de sus bordes verticales, de paredes 18 entre las cuales van articulados los brazos 4.

En la placa anterior fija 3 va además fijado entre los brazos 18 un puente posterior 19 entre el cual y la citada placa se monta el piñón 14.

25 Como mejor puede verse en la figura 2 para asegurar el contacto entre la cremallera 13 y el piñón 14 se dispone un resorte de tracción 20 entre el extremo inferior de dicha cremallera y el borde inferior de la placa fija 3, con una ligera inclinación, de modo que impulse constantemente a la cremallera contra el piñón.

30

La placa fija 3 va montada a presión entre las bases superior e inferior de la carcasa, para lo cual ésta presenta encastrados o topes 21, o bien rebajes 22, en los que se introducen los bordes superior e inferior de la placa mediante una ligera deformación de la carcasa, aprovechando su capacidad elástica de deformación.

Tan pronto como la placa fija queda situada en su lugar de emplazamiento, se liberan las bases de la carcasa que recobran su posición primitiva, quedando fuertemente retenida la placa 3. Por su parte la placa 2 queda suspendida de la carcasa mediante el resorte 9.

El dial, compuesto por la placa graduada 16 y la cubierta transparente 23, se montan también a presión entre las paredes de la carcasa, apoyando contra los topes 21 que sirven para el montaje de la placa fija 3.

Con la constitución descrita se simplifica enormemente la constitución del mecanismo de pesada así como su montaje en la carcasa, lo cual redundará en una reducción en los costos de fabricación.

Como puede verse en las figuras 2 a 5, las placas móvil 2 y fija 3 pueden disponer de aberturas intermedias destinadas a reducir el peso de dichas placas.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.-Peso de uso doméstico, que comprende una carcada en la que se aloja el mecanismo de pesada, compuesto por dos placas paralelas, una fija y otra móvil, relacionadas entre sí por un par de brazos laterales en cada lado, paralelos entre sí y articulados a las placas, con las que definen dos paralelogramos articulados, estando suspendida la placa móvil mediante un resorte de tensión regulable, que constituye un dispositivo de puesta a cero, accionando además dicha placa móvil una cremallera que engrana con un piñón, en cuyo eje va montada la aguja indicadora de la pesada, caracterizado porque la placa fija va montada a presión entre las bases superior e inferior de la carcasa, por delante de la placa móvil, en las proximidades de la pared anterior abierta de dicha carcasa, ocupada por el dial, mediante unos encastrados o topes que dichas bases presentan interiormente destinadas a recibir los bordes de dicha placa, llevando la citada placa fija montado el piñón accionador de la aguja indicadora, estando el citado dial constituido por una placa con la escala de la pesada y una cubierta protectora transparente, montados a presión entre las paredes de dicha carcasa, apoyando interiormente en los encastrados o topes que sirven para el posicionamiento de la placa fija del mecanismo de pesada.

2.- Peso según la reivindicación 1, caracterizado porque las dos placas que forman el mecanismo de pesada disponen a lo largo de sus bordes verticales de paredes laterales enfrentadas, entre las cuales van articulados los brazos laterales, llevando la placa fija montada entre tales paredes un puente transversal intermedio, entre el cual y la propia placa va montado el eje del piñón, cuyo eje atraviesa la placa del dial, para el montaje de la aguja indicadora, discurriendo además entre el extremo

inferior de la cremallera y el borde inferior de la referida placa fija, un resorte helicoidal inclinado, encargado de impulsar constantemente dicha cremallera hacia el piñón.

5

3.- Peso de uso doméstico, tal y como quedá sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

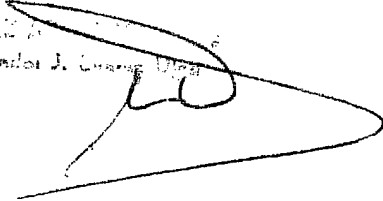
Esta Memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

- 3 DIC. 1980

Madrid,

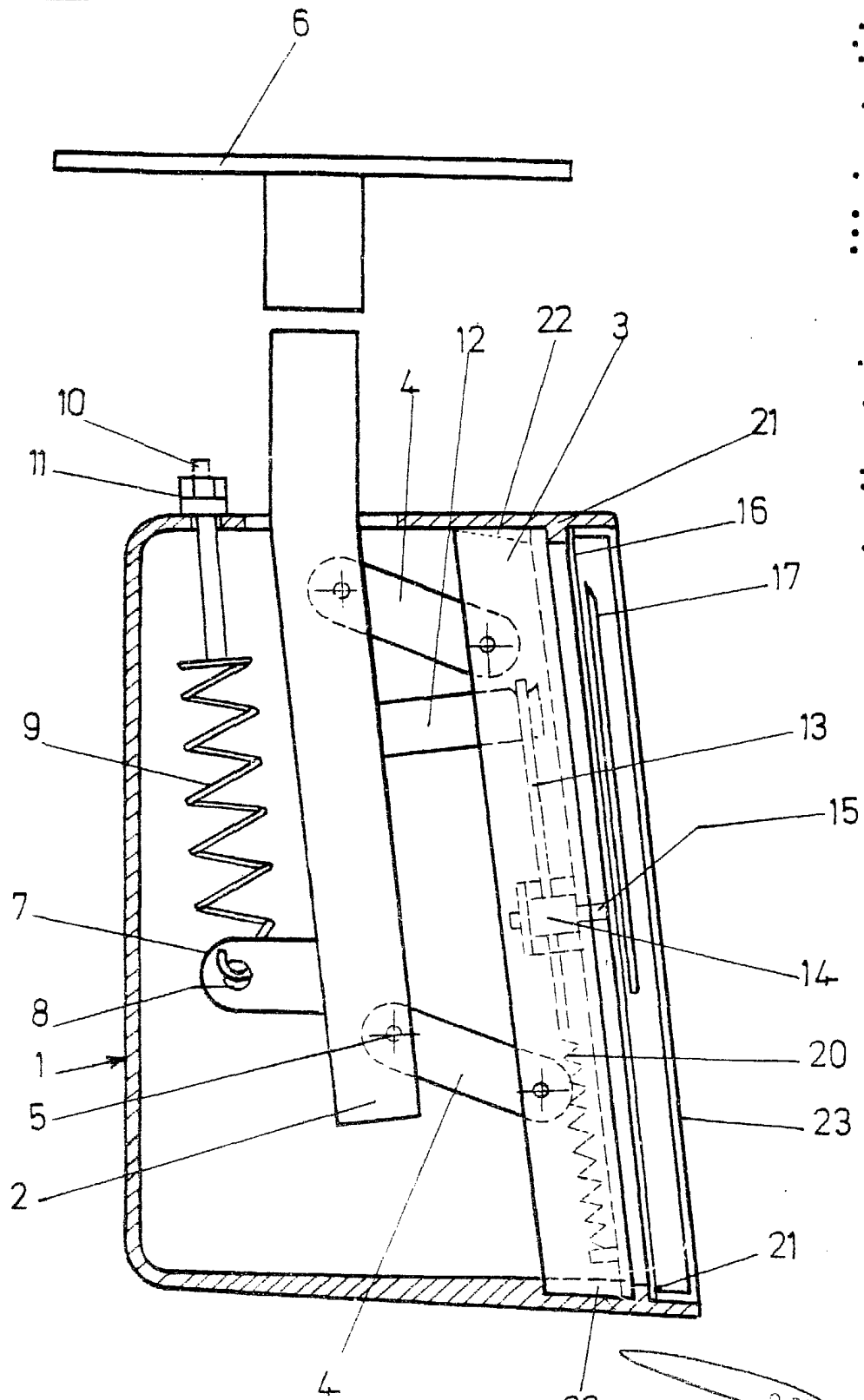
S.A. BERNAR.

A. M. OSUNA
E. M. Elmer J. Cuervo



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

FIG.1



22 Madrid 2 DIC. 1900
[Signature]
Instituto de Estudios de Madrid

FIG. 2

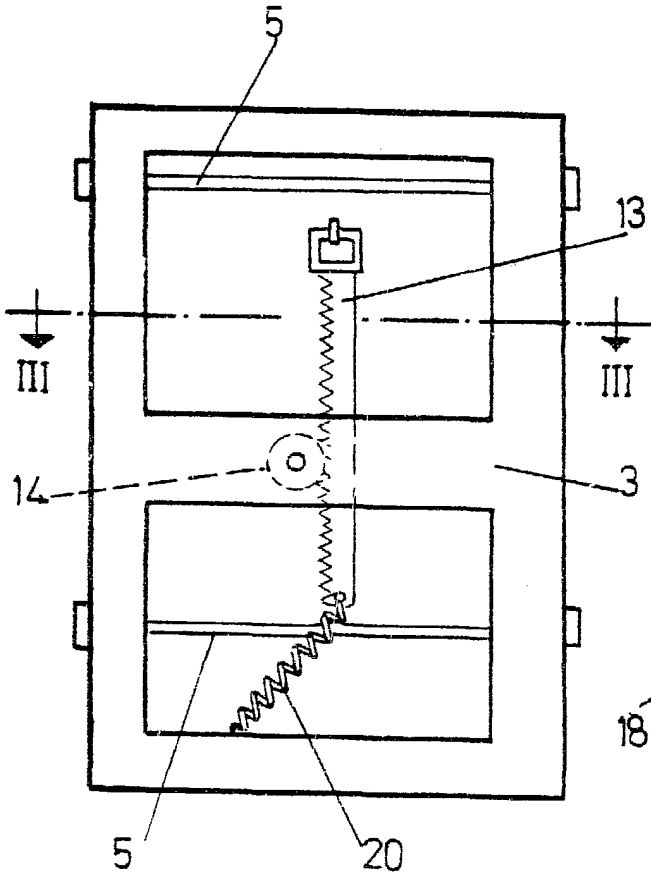


FIG. 4

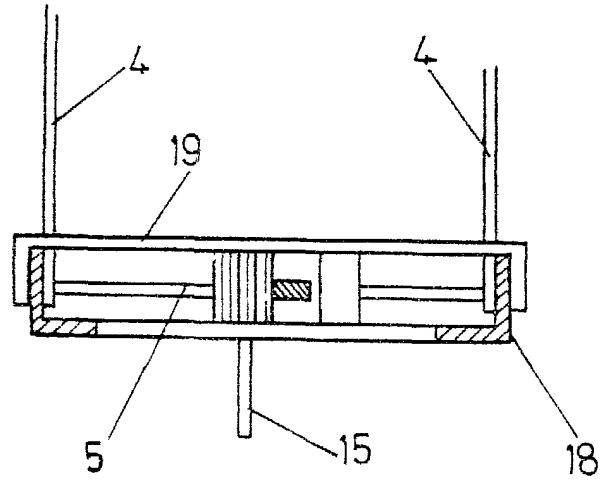
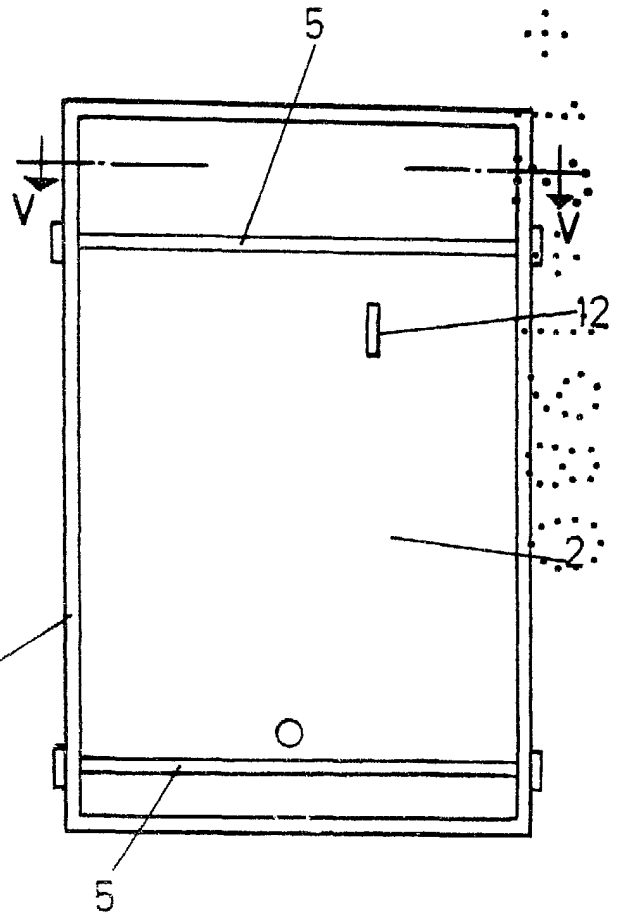


FIG. 3

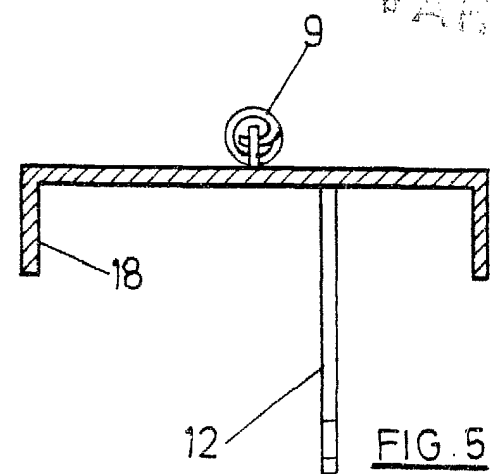


FIG. 5

ES UN VARIABLE

Madrid 29 DIC. 1980

J. M. BERNAR...
Ingeniero de Oficio
C. B. Firmador J. Suarez Diaz