



reparación en caso de avería, al propio tiempo que tiene igualmente utilidad para pesadas en productos de mucho ó poco peso unitario, razones todas éstas que unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, son las que le prestan fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, referente a su fabricación y explotación industrial por los titulares en España.

Esta báscula perfeccionada, está montada en forma colgante por un perfil superior, sobre un soporte superior horizontal. o bien sobre un pedestal de apoyo sobre el suelo, disponiendo de un perfil tubular descendente, sobre el que se monta telescópicamente y con punto de fijación mediante tornillos prisioneros, otro perfil tubular de mayor tamaño, que presenta inferiormente, un brazo basculante que en uno de los extremos comprende la bandeja o recipiente que soporta los artículos a pesar, mientras que en el extremo opuesto del brazo basculante correspondiente al - brazo de resistencia, se encuentra primeramente un contrapeso graduable que se fija en unas muescas practicadas en el propio brazo y por medio de una bola con muelle y tornillo de apriete, finalizando éste brazo de resistencia, en una prolongación roscada, donde se encuentra aplicado otro contrapeso de ajuste en fino, con tuercas de fijación en el punto requerido, llevando el brazo basculante en el punto de articulación, una aguja indicadora ascendente unida solidariamente, que discurre por su punta, sobre un sector numerado, indicando la exactitud de la pesada.

El extremo del brazo basculante que soporta la bandeja o recipiente de los productos a pesar, lleva articu-



5

ladamente unido, un brazo descendente acodado, que se une por el extremo inferior doblado horizontalmente, a la parte inferior de una placa horizontal, provista en los laterales longitudinales y hacia el extremo anterior, de unas orejetas ascendentes, entre las que se monta un eje de articulación con unas bridas solidarias del recipiente, al objeto de que el mismo al alcanzar con los productos ubicados el peso requerido, pueda bascularse, extrayéndose la mercancía para su envasado.

10

El extremo inferior del perfil tubular que soporta articuladamente el brazo basculante, tanto por el brazo de potencia como por el de resistencia, sustentando al propio tiempo, un freno hidráulico amortiguador de velocidad de movimiento del brazo de palanca, provisto de la correspondiente varilla que une el émbolo hidráulico con el brazo de palanca.

15

Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que nos muestra un caso gráfico de realización práctica de la báscula perfeccionada para pesadas fijas objeto del presente registro, con la particularidad de que dichos dibujos, deberán ser examinados con amplio criterio y sin carácter limitativo alguno, dada su condición meramente informativa.

20

25

Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, exponen como a continuación se indica:

Figura 1.- Proyección general en alzado frontal y perspectiva, de la báscula perfeccionada, encon-



trándose ligeramente basculada la bandeja o recipiente portador del producto pesado, para ver la forma de su descarga.

5 Figura 2.- Detalle frontal en alzado del soporte articulado con el brazo de palanca, que sustenta el conjunto formado por la plataforma fija, sobre la que bascula el plato o recipiente que contiene los productos a pesar.

10 En lo que sigue, nos referiremos a la hoja de dibujos que se acompaña, en cuyas figuras, se han incorporado acotaciones numéricas, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, facilitando de éste modo su inmediata localización, siendo -1-, la barra soporte superior, sobre la que va colgado el conjunto de la báscula, para lo cual, dispone del perfil tubular horizontal -2-, que se desliza sobre la barra soporte, llevando solidariamente unido, otro perfil vertical -3-, permitiéndose la unión en cualquier punto, por medio del tornillo prisionero -4-, sobre el perfil vertical -3-, se monta y desliza telescópicamente, el perfil -5-, que constituye el soporte propio de las báscula, de modo que cerca del extremo inferior, se monta articuladamente por el punto -6-, un brazo de palanca, formado por el brazo de potencia -7- y el de resistencia -8-, encontrándose practicadas en el brazo de resistencia -8-, las muescas -9-, que determinan pesadas calibradas, fijándose en ellas, el contrapeso -10-, provisto del tornillo de apriete -11- sobre el muelle -12-, que a su vez, oprime la bola -13-, para alojarla parcialmente dentro de una de las muescas -9-, permitiéndose va-

10-10-73

177962



riar su posición, por simple presión por parte del usuario.

5

En el extremo del brazo de resistencia -8-, existe una prolongación roscada -14-, donde se dispone otro contrapeso -15- para afinar la pesada, permitiéndose su fijación en el punto requerido, por medio de las tuercas -16-.

10

El brazo de potencia -7-, lleva montado articuladamente por el punto -17- en el extremo, el soporte acodado -18-, que presenta inferiormente, una doblez horizontal -19-, situada debajo de la bandeja o plataforma -20-, sobre la que se une por medio de los tornillos -21-, sirviendo ésta plataforma, para sustentar el plato o recipiente -22-, que apoya sobre ella y se une articuladamente por medio del eje -23-, entre las abrazaderas -24- solidarias del plato o recipiente -22-, y las orejetas -25-, solidarias de la plataforma -20-.

15

Una vez obtenida la pesada, se hace bascular el plato -22- por el eje -23-, extrayendo el producto pesado para su envasado.

20

La unión entre el brazo de la báscula y el perfil vertical -5-, se realiza por medio de arandelas cónicas -26-, así como la unión del extremo del brazo de potencia -7- con el soporte acodado -18-, del mismo modo, se obtiene por medio de arandelas cónicas -26-, al objeto de presentar menor superficie de rozamiento y por tanto más sensibilidad, uniéndose por medio de un tornillo pasante de características apropiadas.

25

El brazo de la báscula en su punto de articulación comprende solidariamente, una aguja índice -27-, que inci-



de por su punta sobre el sector numerado -28-, solidario del perfil vertical -5-, indicando la fidelidad de la pesada y la tolerancia máxima admisible.

5 Para amortiguar la velocidad de caída del brazo de potencia -7- cuando los artículos a pesar depositados sobre el recipiente -22- exceden del peso, se dispone del freno hidráulico -29-, montado sobre la plataforma -30-, de modo que su émbolo solidario de la varilla saliente -31-, se une al brazo de potencia por el punto -32- en forma articulada, mediante la varilla -33-, yendo guiada la varilla saliente -31-, por el anillo soporte -34-, fijado solidariamente al perfil vertical -5-.

15 La bandeja o plataforma -30-, además de servir de soporte del freno hidráulico -29-, actúa de tope por ambos lados, de las brazos de potencia y resistencia de finales de recorrido, del brazo de palanca de la báscula.

20 Estimando ampliamente descritas todas y cada una de las partes constitutivas de la báscula perfeccionada para pesadas fijas objeto del presente registro, solamente resta consignar la posibilidad de construirse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiéndose del mismo modo, introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje siempre y cuando las mismas no sean capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

25 En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican como no conocidos ni practicados en España, los



siguientes puntos:

1.- Báscula perfeccionada para pesadas fijas, caracterizada porque en el extremo de brazo de potencia, se monta articuladamente por medio de arandelas cónicas y tornillo de fijación pasante, un soporte descendente -
5 acodado, que dispone en el extremo inferior, de una doblez horizontal, situada debajo de una plataforma fija, sobre la que se apoya el plato o recipiente que contiene los -
10 productos que se han de pesar, uniéndose éste recipiente a la plataforma, por medio de un eje transversal, que atraviesa unas a modo de bridas solidarias del propio recipiente y unas orejetas laterales de la plataforma inferior, permitiéndose la basculación del recipiente, para efectuar la descarga de las mercancías ya pesadas y dispuestas para su envasado.
15

2.- Báscula perfeccionada para pesadas fijas, caracterizada porque el brazo de resistencia, comporta dos contrapesos graduables, el primero de los cuales más cercano al punto de basculación, se enclava sobre unas muescas practicadas en el propio brazo de resistencia, por medio de una bola situada en el interior del contrapeso, cuya bola es presionada por un muelle antagónico presionado a su vez por un tornillo accionable desde el exterior del contrapeso, determinando pesadas globales, mientras que el
20 contrapeso situado en el extremo del brazo de resistencia y roscado sobre un husillo, sirve para ajustar la pesada, disponiendo de tuercas de fijación en el punto requerido.
25

3.- Báscula perfeccionada para pesadas fijas, caracterizada porque el brazo de basculación para realizar



las pesadas, está unido articuladamente por su centro y con el auxilio de arandelas cónicas y tornillo pasante de fijación a un perfil vertical colgante, cuyo perfil, finaliza inferiormente, en una plataforma que soporta un freno hidráulico, que lleva su émbolo unido a una varilla vertical ascendente, conducida por una guía solidaria del perfil vertical, teniendo unida ésta varilla, otra varilla que finaliza montada articuladamente al brazo de potencia en un punto intermedio de su longitud, al objeto de amortiguar la velocidad de movimiento de caída del brazo de potencia cuando el peso del artículo contenido en el recipiente, rebasa el fiel, actuando la plataforma inferior del perfil vertical, de tope con los brazos de potencia y resistencia como final de recorrido de los mismos.

4.- "BASCULA PERFECCIONADA PARA PESADAS FIJAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid,

7 MAR. 1972

Por autorización de la interesada.

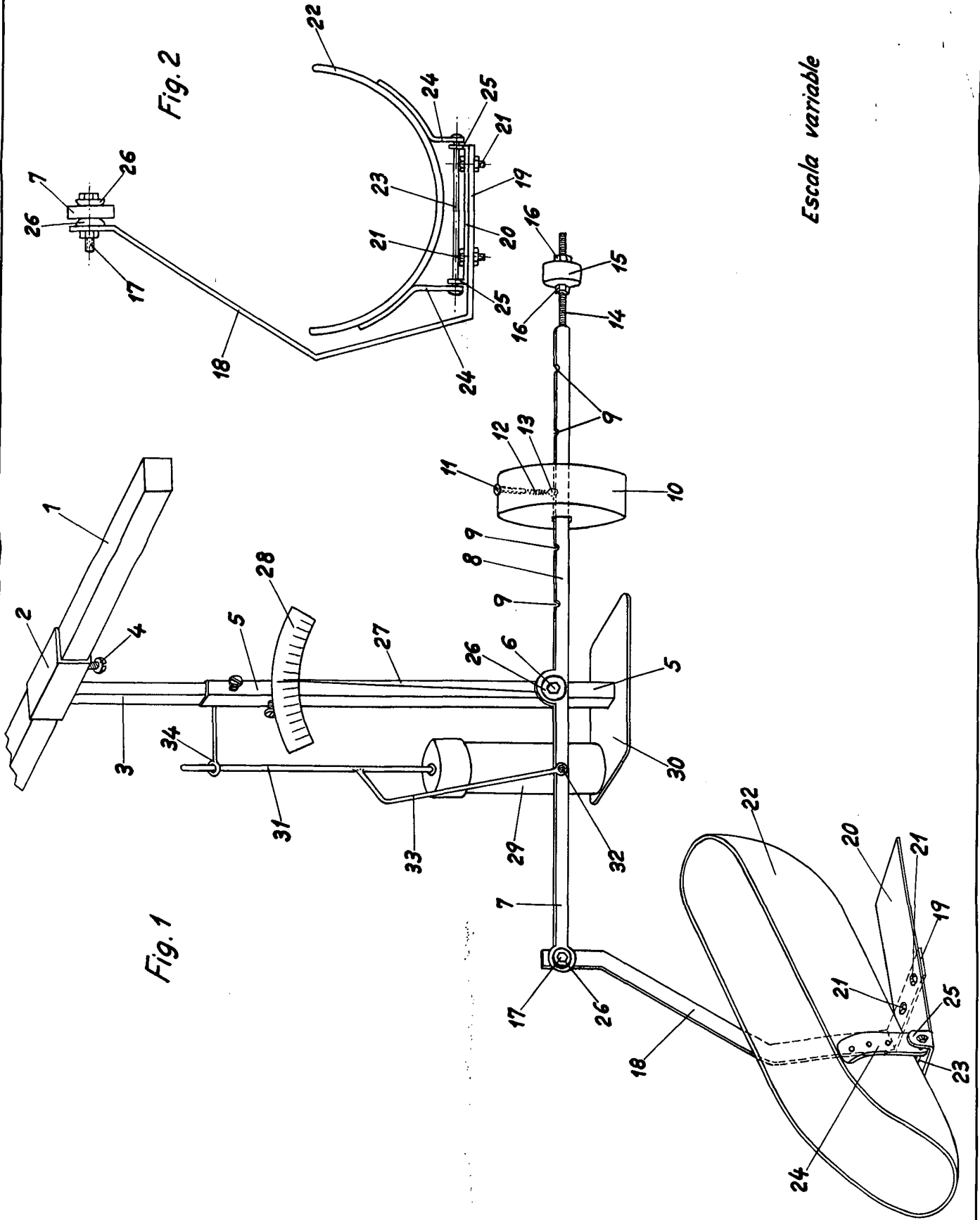


Fig. 1

Fig. 2

Escaleta variable