

103417



MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de un

.....
MODELO DE UTILIDAD
.....

por Veinte años en España, por.....

.....
"UNA BALANZA PERFECCIONADA"
.....
.....
.....

a favor de

D. JOSE-SALVADOR FERRER GORDO, de nacionalidad
española

domiciliado en Reyes Católicos, 44, ALCIRA (Va-
lencia).....

103417



La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

La organización general de una balanza de pesaje es, por supuesto, sobradamente conocida. De forma habitual integran la estructura de un útil de este tipo un bastidor o bastidores de soporte a los que se halla vinculado, generalmente por un procedimiento simple, un par de vástagos verticales sobre los que se disponen los platos que soportan los pesos a comparar.

Empero presentar unas características constructivas definitivamente simplificadas, las balanzas en general adolecen de serios inconvenientes. Estos últimos se evidencian, de forma particular, en la tendencia al balanceo que ofrecen aquellos bastidores de soporte al recibir los platos un peso determinado y, además, en las deficiencias de anclaje de los platos mismos sobre los vástagos vinculados a los citados bastidores. A consecuencia de semejantes defectos estructurales, la comparación entre los pesos adolece de falta de fidelidad, en detrimento de la industrialización completa de las balanzas de este género.

La balanza perfeccionada a que, de acuerdo con el enunciado se contrae la presente solicitud, resuelve de una forma efectiva aquellos problemas, mediante una organización sencilla y económica. Incorpora una consistencia precisa a los bastidores de estos elementos y preconiza un montaje de

103417



los platos sobre los vástagos de soporte, que perfecciona las cualidades funcionales de dichos órganos de balanza.

35

En orden a dicha realización la balanza perfeccionada se caracteriza porque los bastidores en "U" invertida que comprende presentan constituidos sus tramos verticales mediante perfiles huecos de sección cuadrada. El travesaño superior de cada uno de dichos bastidores se halla integrado a la vez hueco y de sección rectangular vertical y dichos bastidores arriestrados, además, por dos perfiles reforzantes : uno central vertical, de sección en "C" y otro horizontal inferior, de sección cuadrada, que une a los tramos verticales de cada bastidor por puntos próximos a sus extremos.

40

45

De acuerdo con otra característica del modelo, los vástagos que soportan a los platos presentarán su extremo superior rematado por una pletina horizontal, de extremos proyectados hacia abajo, que cuenta, además, con orificios para paso de los elementos de fijación de dichos platos. Entretanto, de cada uno de aquellos vástagos nacen dos bridas radiales en oposición, a cuyos extremos se ancla asimismo la base de los propios platos quedando así establecido su montaje definitivo.

50

55

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha confeccionado, a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos ocupa.

60

La figura única representada nos ofrece una vista en perspectiva de la balanza perfeccionada. Como puede observarse, Los bastidores en "U" invertida que comprende presen-

103417



31 bis

65

tan constituidos sus tramos verticales -1- mediante perfiles huecos de sección cuadrada. El travesaño superior -2- de cada uno de dichos bastidores se integra en un perfil hueco, de sección rectangular vertical y los propios bastidores se hallan arriostrados, además, por dos perfiles reforzantes : uno central vertical ó -3-, de sección en "C", y otro horizontal inferior -4- de sección cuadrada. Este último une a los tramos verticales de cada bastidor por puntos próximos a sus extremos en los que comportan pletinas -5- en función de pies.

70

Los vástagos -6- que soportan a los platos -7-, presentan su extremo superior rematado por una pletina horizontal -8- de extremos proyectados hacia abajo. Dicha pletina -8- cuenta con orificios -9- para paso de los elementos de fijación (no representados) de los citados platos -7-. Además, es perfectamente visible que de aquellos vástagos -6- nacen dos bridas radiales en oposición -10-, a cuyos extremos -11- se ancla asimismo la base de los propios platos -7- quedando así establecido su montaje definitivo.

75

80

En la esfera industrial, la realización de la balanza perfeccionada ofrece una serie decisiva de ventajas. En efecto, presenta una sencillez singular de características constructivas y la organización de sus bastidores a base de perfil tubular, como asimismo el montaje simplificado de los platos en sus vástagos incorpora una evidente consistencia a su estructura evitando las oscilaciones comunes a estos útiles, en orden a la fidelidad de los pesos realizados.

85

90

Hecha la descripción precedente, es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la inven-

103417



ción que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen : El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes :

95
100
105
1.ª.- UNA BALANZA PERFECCIONADA, esencialmente caracterizada porque los bastidores en "U" invertida que comprende presentan constituidos sus tramos verticales mediante perfiles huecos de sección cuadrada, hallándose integrado el travesaño superior de cada uno de dichos bastidores en un perfil a la vez hueco y de sección rectangular vertical y dichos bastidores arriostrados, además, por dos perfiles reforzantes : uno central vertical, de sección en "C" y otro horizontal inferior, de sección cuadrada, que une a los tramos verticales de cada bastidor por puntos próximos a sus extremos.

110
115
2.ª.- UNA BALANZA, según reivindicación primera, esencialmente caracterizada porque los vástagos que soportan a los platos presentan su extremo superior rematado por una pletina horizontal de extremos proyectados hacia abajo que cuenta, además, con orificios para paso de los elementos de fijación de dichos platos, y porque de cada uno de aquellos vástagos nacen dos bridas radiales en oposición a cuyos extremos se ancla asimismo la base de los propios platos quedando así establecido su montaje definitivo.

3.ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, "UNA BALANZA PERFECCIONADA".

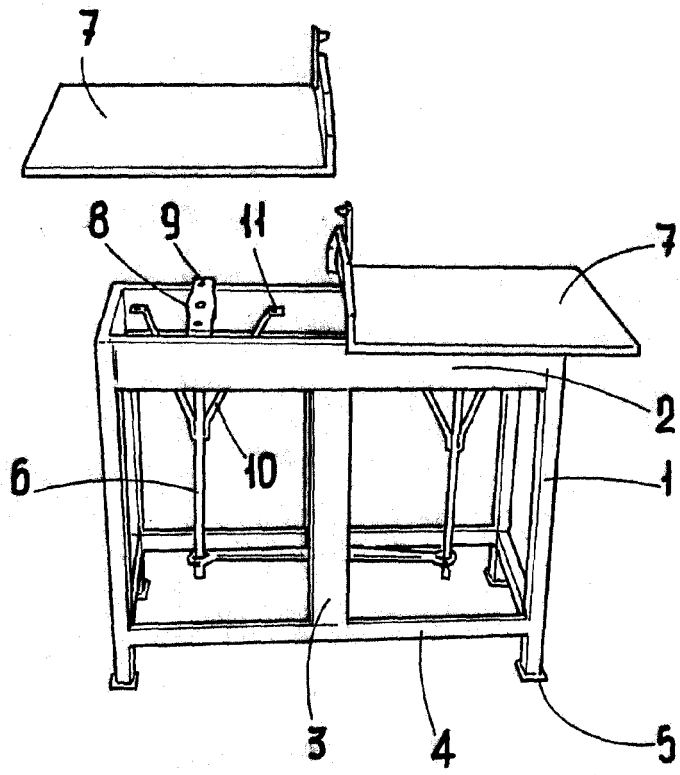
120
Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 31 de Diciembre de 1.963
ALFONSO UNGRIA

103417



21/12



ESCALA VARIABLE

Madrid, 31 de Diciembre de 1963.-

ALFONSO UNGRIA

P.P.