

10389



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

a favor de Don Pedro Pascual Hernando y Don Vicente Sauca Escribano, de nacionalidad española domiciliados en Madrid, calle de Hermanos Miralles 34 y Hermosilla nº 59, por: "UNA ROMANA PERFECCIONADA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Las romanas actuales en uso, son fabricadas siguiendo la forma que de antiguo es conocida, sin que hasta la fecha se hayan introducido modificaciones en su estructura, que tiendan a mejorarla. En realidad, estos aparatos no son más que unos instrumentos transportables para pesar, y como tales, han de reunir las características de ser ligeros y ocupar reducido volumen, al propio tiempo que producir pesadas con precisión.

10 Están basados en el principio físico de palanca de primer género, en las cuales el punto de aplicación del peso o pilón, es variable, por lo cual el brazo de palanca correspondiente, es de gran longitud y está graduado a fin de tener una referencia para el fin a que estos aparatos se destinan. El punto de apoyo, es también variable, pero solamente puede tener dos posiciones; con ello se obtienen otras tantas escalas de pesadas. Por último el tercer punto de aplicación, está dotado de un gancho que se destina a soportar la mercancía que hemos de pesar.

20 Como es sabido, el brazo de palanca ha de ser de alguna longitud ya que de ella depende la pesada máxima, y esta característica le proporciona invariablemente unas dimensiones excesivas, y por ello no pueden tener la condición de ser fácilmente transportables.



60 superficie continua en la posición de total plegado
de los tubos. Sobre la parte extrema de la pesa menor
llevará adosado y fijo, por cualquier procedimiento,
un platillo cuyo diámetro será un poco mayor que el
de aquella y actuará como tope para evitar el des-
plazamiento del pilón; sobre esta pesa pequeña, se
65 instalará el pilón propiamente dicho, quedando ambas
piezas acopladas en forma concéntrica y éste ajusta-
rá con la pesa pequeña, siendo fijado a ella por me-
dio de un tornillo de presión, a fin de poder, según
se desee, fijarla o dejarla con posibilidad de des-
plazamiento, no solo sobre la pequeña pesa, sino tam-
bién sobre el cuerpo cilíndrico, ya que ambas piezas
70 conjuntamente presentarán una superficie continua.

Los puntos de apoyo, están realizados en una
renura de forma prismática rectangular, (practicada
en el cuerpo cilíndrico) en cuyas caras opuestas y
ocupando situaciones opuestas también, llevará unas
75 segundas tallas, siendo estas últimas de forma pris-
mática triangular. De esta manera las distancias de
cada una de estas segundas tallas al punto de apli-
cación de la mercancía será diferente, por lo cual
obtendremos un aparato de pesadas con dos escalas.
80 Las tallas triangulares, servirán de alojamiento
a las cuchillas del punto de apoyo o suspensión, te-
niendo la conveniente diferencia de ángulos para per-
mitir el natural movimiento de oscilación de la ro-
mana. Sobre cada una de estas tallas y en el cuerpo
85 cilíndrico, se instalarán en forma abatible, las



30 A fin de mejorar estos aparatos de pesadas, dotándolos de características que permitan su fácil transporte y así mismo otorgarles mayor precisión en su trabajo, el recurrente ha ideado y puesto en práctica, un nuevo tipo de romana, con la cual se consiguen grandes ventajas, como son: mejor precisión, mayores márgenes de pesadas, y reducida longitud, por ser plegables, con lo cual estos aparatos que hasta ahora fueron voluminosos se reducen de dimensiones siendo fácilmente transportables.

35 Al igual que los actuales, siguen el mismo principio físico, (palanca de primer género) y por ello no solo conservan la precisión de aquellas, sino que la mejoran.

40 Principalmente constan de un cuerpo cilíndrico en el cual están situados por un extremo el depósito para la mercancía y próximo a éste los dos puntos de apoyo que podrán ser utilizados según la amplitud de las pesadas a realizar. En este cuerpo cilíndrico y por uno de sus extremos, se acoplarán una serie de tubos enchufados entre sí en forma telescópica, teniendo estos tubos por su superficie exterior la graduación conveniente; el último tubo será solidario a una pequeña pesa o pilón cuyo diámetro exterior, será igual al del cuerpo cilíndrico el cual podrá alojar en su interior, la totalidad de los tubos enchufados telescópicamente, haciendo tope sobre la pequeña pesa o pilón; y por tener ambas partes la misma forma y diámetro, ofrecerán una

45

50

55



agujas de fiel, a fin de poder ocultarlas cuando no se utilice la romana; así mismo el gancho que se destina a soportar la mercancia que hemos de pesar, podrá presentar cualquier forma adecuada.

90

La pesa o pilón propiamente dicho, llevará en su cara interior, una pestaña con una media rosca que se destina al acoplamiento de una envuelta o carcasa que contendrá la totalidad del aparato cuando esté plegado; esta carcasa estará dotada de una asa, ofreciendo la totalidad del aparato, una vez plegado e introducido en el envuelta o carcasa, un conjunto estético y fácilmente transportable, ya que su volumen y peso será muy reducido.

95

100

La nueva romana que nos ocupa, se podrá realicar en muy diversas formas, según requiera el uso a que sean destinadas; a este respecto y solamente a título de ejemplo, describiremos a continuación un posible caso de realización práctica.

105

Está basado en los mismos principios que el anteriormente descrito, y vá provisto de tubos telescópicos, para comunicarle el reducido volumen que es característica en el presente Modelo de Utilidad.

110

Consta principalmente de un cuerpo de forma cilindro-objival y en él irán instalados, por su parte interior, la serie de tubos que se enchufan entre sí telescópicamente; por el exterior, lleva una talla sobre la que vá instalada una pieza especial que la cubre totalmente en su sentido longitudinal, pero en su sentido transversal dejará dos ranuras (una por cada lado) a fin de poder alojar el soporte del punto

115



de apoyo; esta pieza especial, tiene en su interior las tallas triangulares destinadas al alojamiento de las cuchillas del punto de apoyo, y por su exterior llevará instalados los dos fieles.

120

La pesa o pilón será, en este caso, fija e inamovible y permanece solidaria al último tubo de la serie telescópica, pero tendrá el mismo diámetro que el cuerpo y como aquél, será cilíndrica llevando un pequeño rebaje en el cual existe un acoplamiento en forma de bayoneta o similar, a fin de producir el cierre total del aparato cuando no se necesite su empleo.

125

130

En la parte posterior externa de la pesa o pilón, se acoplará por ajuste a presión, el platillo de pesadas así como los accesorios necesarios para la suspensión del mismo en el punto de apoyo.

135

Al estar plegada y cerrada esta nueva romana, y colocado en su sitio el platillo, ofrecerá un conjunto armónico y estético, de poco volumen y peso, fácilmente transportable, que convirtiéndose en un objeto artístico puede servir de adorno.

140

En el plano adjunto, se señala mediante seis figuras la romana a que se refiere este caso práctico de ejecución representada por:

FIGURA 1ª. - Es una vista lateral con sección parcial de todo el conjunto, siendo:

1.- El pilón.

2.- Último tubo en uno de cuyos extremos vá instalado el pilón.



145

3.- Tubo anterior por uno de cuyos extremos se introduce el tubo final en forma telescópica.

4.- Tornillo prisionero que sirve para la fijación de las dos piezas concéntricas.

150

5 y 6.- Topes de que van provistos todos los tubos para evitar que se desplacen totalmente entre sí.

7.- Tubo 1º solidario a la parte -8-.

155

9 y 10.- Saliente y orificio practicado en él para la suspensión del depósito o gancho que soportará la mercancía.

11.- Pasadores para la fijación del muelle -12- que actúa sobre el fiel -13-.

14.- Punto de suspensión de la romana.

160

FIGURA 2ª.- Representa la pieza de suspensión para el conjunto anterior provisto de los puntos de apoyo -15- y -16-.

17.- Parte curva de que esta pieza está provista.

165

FIGURA 3ª.- Señala la misma pieza de suspensión de la figura 2ª pero en vista lateral.

FIGURA 4ª.- Es un detalle del gancho de suspensión provisto de dos ramas acodadas -18- y -19-.

170

X

FIGURA 5ª.- Representa igualmente el conjunto de la figura 1ª, con la variante de haber sido ya acoplada sobre la carcasa -24- que aloja todo el conjunto, parte del cual se representa en este grabado en su punto de acoplamiento con el pilón -1-. Así mismo en esta figura se señalan las graduaciones que sobre el



cuerpo telescópico se han practicado.

175

FIGURA 6ª.- Nos muestra una vista en planta del pilón en el cual es practicado un vaciado -21- para alojar en él el gancho de suspensión -22-.

180

23.- Señala un platillo que se destina al depósito de la mercancía para ser pesada y que se ajusta a presión sobre el pilón -1- cuando no sea menester utilizarlo. La carcasa -24- queda solidaria al pilón cuando no ha de utilizarse el aparato, y se mantiene en esta posición merced al pitón -20- que realiza con dicha carcasa un ajuste en forma de bayoneta.

185

Finalmente, con el número -25-, se señala la parte en que van instaladas las agujas indicadoras o fieles.

190

Con cuanto queda expuesto en la presente memoria se especifica convenientemente la idea fundamental que constituye este Modelo de Utilidad, en el cual será susceptible de introducir todas las modificaciones que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, tanto en lo que se refiere a materiales empleados por su construcción, acoplamiento de sus dispositivos, supresión o adición de alguno de ellos, así como aquellas otras variantes que en esencia no alteren cambien o modifiquen el objeto del mismo.

195

N O T A

200

Se declara de propiedad y novedad para todo el territorio español, sus colonias, protectorado y dominios las siguientes



REIVINDICACIONES

205 1ª.- "UNA ROMANA PERFECCIONADA", que se caracteriza por un cuerpo cilíndrico, en el cual están situados el punto de apoyo y el depósito de la mercancía a pesar. El otro brazo de palanca (de longitud variable) está constituido por una serie de tubos que se enchufan entre sí telescópicamente permaneciendo solidario al último de estos tubos una pequeña pieza o pilón cuyo diámetro exterior es igual

210 al cuerpo cilíndrico; este último podrá alojar en su interior la totalidad de los tubos una vez plegados.

215 2ª.- La romana indicada se caracteriza porque el peso o pilón propiamente dicho, está constituido por una pieza cilíndrica y otra en forma de toro circular, instalada concéntricamente a la anterior, pudiendo desplazarse la mayor sobre la menor, de tal forma, que una vez desplegados los tubos que constituyen el brazo de palanca, se podrá deslizar sobre ellos para efectuar las pesadas necesarias, ya que el

220 peso y el cuerpo cilíndrico ofrecerán una superficie continua.

225 3ª.- El objeto descrito se caracteriza porque debido a la constitución especial de dicha romana se pueden efectuar pesadas siguiendo dos sistemas de brazos de palanca variable, y de punto de aplicación variable, para lo cual la pieza de forma del pilón circular llevará un tornillo de presión que permitirá fijarlo sobre la pesa de menor tamaño.

10389



Fig. 1

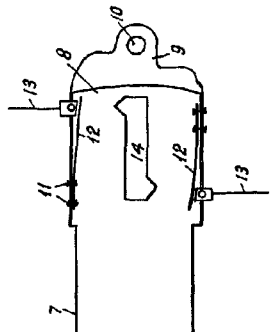


Fig. 2

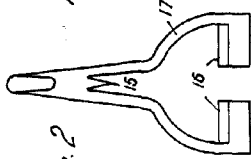


Fig. 3



Fig. 4

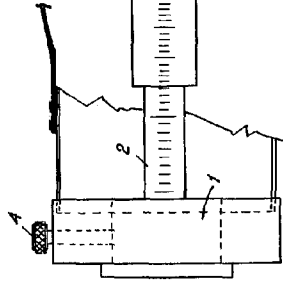


Fig. 5

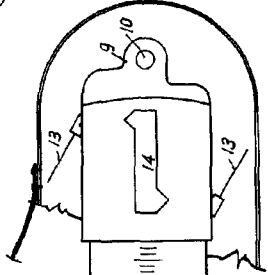
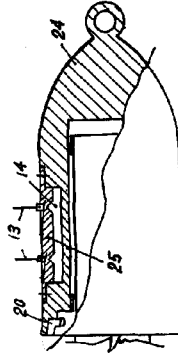
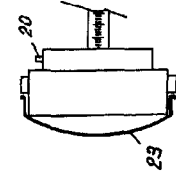
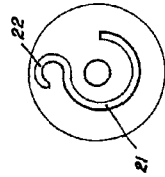


Fig. 6



Escaia variable.

Madrid, 1 de Agosto de 1944

Pedro Pascual