

7778

15 JUN 1973



192560

Int. Cl.	G01g
----------	------

MOD- 1333

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por 20 años

A nombre de DOMESTIC SCALE DISTRIBUTION S.A.

entidad suiza

establecida en Grand-Places, 1, Fribourg, Suiza

por: "PESO PARA PERSONAS"

(Clase Internacional G01g)

11-6-73

- 1 -

JLC.



El presente invento se refiere a un peso para personas.

Los pesos para personas conocidos hasta ahora se presentan habitualmente en forma de una caja cuadrada
5 cuya superficie superior está constituida, en parte, por una plataforma móvil. Una ventana, provista de una referencia fija, está generalmente formada en la parte superior de esta caja. Un cuadrante móvil es visible a través de esta ventana, de manera que la persona que se
10 encuentra sobre la plataforma móvil pueda ver la indicación del cuadrante, colocada enfrente de la referencia fija.

La existencia de esta ventana visible para la lectura del peso puede perjudicar el aspecto estético
15 del peso para personas y constituye un obstáculo molesto para crear modelos nuevos y originales.

El peso para personas objeto del presente invento está caracterizado porque una parte por lo menos de su superficie superior es traslúcida y recubre un espacio oscuro en el cual se encuentra un dispositivo óptico para proyectar sobre esta parte traslúcida la indicación del peso.
20

El dibujo anejo representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución del peso para personas objeto del presente invento.
25

4473

102560

15.11.1952



La figura 1 es una vista en planta del mismo sin la plataforma móvil.

La figura 2 es una vista en corte del mismo según un plano perpendicular a la plataforma móvil.

5 La parte inferior del peso para personas está constituida por una cubeta 1 en la cual se encuentra una placa de transmisión 2, montada por sus dos extremos en muescas 3 de los brazos de soporte 4 solidarios, respectivamente, de dos brazos de palancas 5. La placa
10 ca de transmisión 2 está unida por uno de sus extremos a la cubeta 1 por medio del resorte de medida 6 fijado por un botón de regulación 7. Las dos palancas 5 están montadas en cada uno de sus extremos sobre cuchillas 8 fijadas a zócalos 9 venidos de fabricación con el
15 fondo de la cubeta 1. Estas cuchillas 8 penetran en el fondo de una entalladura 10 en forma de V.

La plataforma móvil 11 del peso para personas está constituida por un soporte metálico 12 recubierto por una placa de materia traslúcida 13, por ejemplo de materia plástica de color. Una ventana 14 está
20 formada en el soporte metálico 12 bajo la placa traslúcida 13. Esta plataforma 11 está montada sobre las palancas 5 por cuchillas 15 fijadas a zócalos 16 venidos de fabricación con el soporte metálico. Estas cuchillas
25 15 reposan en entalladuras en forma de V 17. El fondo

7775

192560

15 JUN



de estas entalladuras 17 y el de las entalladuras 10 está desplazado en el sentido de la anchura de las palancas. Este desplazamiento crea un par en el sentido de la flecha F cuando se ejerce una fuerza sobre la plataforma móvil 11. Este par tiende a desplazar la placa de transmisión en el sentido de la flecha F1, en contra del resorte de medida 6.

La placa de transmisión 2 lleva una cremallera 18 que engrana con un piñón 19 montado a pivotamiento sobre el fondo de la cubeta 1. Un sector graduado 20 está fijado al eje del piñón 10. Este sector graduado está constituido por un sector cilíndrico de materia transparente sobre el cual está inscrita la graduación.

El dispositivo óptico está formado por una fuente luminosa 21, una primera lente 22 para condensar la luz emitida por la lente luminosa 21, una segunda lente 23, estando colocadas estas dos lentes a uno y otro lado del sector graduado 20, un primer espejo 24 perpendicular al fondo de la cubeta 1 e inclinado con relación al eje óptico 25, un segundo espejo 26 a 45° del fondo de la cubeta 1, y finalmente, la placa traslúcida 13 que constituye la pantalla de proyección.

Los rayos luminosos emitidos por la fuente luminosa 21 son condensados por la lente 22, atraviesan el sector graduado transparente 20 y luego la lente 23,

7775

192560



son reflejados horizontalmente por el primer espejo 24
contra el segundo espejo 26 que refleja los rayos per-
pendicularmente a la placa traslúcida 13, de modo que
la indicación del peso aparece sobre esta placa y pue-
de ser leída por una persona que se encuentre sobre el
peso.

La posición del sector graduado 20 con rela-
ción al eje óptico fijo 25 es determinada en función -
del peso colocado sobre la plataforma móvil 11. El des-
plazamiento de esta plataforma móvil provocado por la
carga origina el pivotamiento de las dos palancas 5 que,
a su vez, originan el desplazamiento de la placa de -
transmisión 2 en el sentido de la flecha F1. La crema-
llera 18 solidaria en traslación de la placa de trans-
misión engrana con el piñón 19 y hace girar éste, así
como su sector graduado, en el sentido de la flecha F2.

Un interruptor (no representado) colocado en
el circuito de la bombilla que constituye la fuente lu-
minosa 21 es cerrado cuando una presión es ejercida so-
bre la plataforma móvil 11.

El accionamiento de este interruptor puede -
ser mandado por cualquier elemento móvil, desplazado -
cuando se ejerce una presión sobre la plataforma móvil
11.

Así, en la forma de ejecución descrita, cuan-

78

92500

15 JUN



do no se ejerce ninguna presión sobre la plataforma mó-
vil 11 y la fuente luminosa no emite luz, la superficie
de la plataforma móvil no deja aparecer ningún signo
que indique la presencia de una ventana para la lectura
5 de la graduación. Solo la emisión de rayos luminosos
por la fuente 21 hace aparecer esta indicación. La exis-
tencia de la ventana 14 no es necesaria más que a causa
del hecho de que el soporte 12 es de metal. En el ca-
so de que este soporte estuviera sustituido por una
10 plataforma móvil 11 constituida de una sola pieza de
materia traslúcida, esta ventana no sería ya neces-
aria. En la forma de ejecución descrita, la indicación
es proyectada sobre la plataforma móvil, y es evidente
que en otra construcción en que la plataforma móvil 11
15 no ocupe toda la superficie superior del peso para per-
sonas, la indicación podrá ser proyectada sobre una
superficie fija que rodee la plataforma móvil.

20

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad
se presentan para que sean objeto de esta solicitud de
25 Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son

115 JUN 1916



los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- Peso para personas, caracterizado por-
que una parte al menos de su superficie superior es tras-
lúcida y recubre un espacio oscuro en el cual se encuen-
tra un dispositivo óptico para proyectar sobre esta par-
te traslúcida la indicación del peso.

10 2ª.- Peso para personas según la reivindica-
ción 1ª, caracterizado porque su plataforma móvil está
constituída por un soporte metálico recubierto de una
placa de materia traslúcida y porque una ventana está
formada en el soporte metálico para recibir los rayos
proyectados por el dispositivo óptico.

15 3ª.- Peso para personas según la reivindica-
ción 1ª, caracterizado porque un sector cilíndrico trans-
parente, portador de graduaciones, todas cifradas, y
solidario de un piñón montado a pivotamiento que engrana
con una cremallera unida a la plataforma móvil, está
dispuesto en el haz luminoso del dispositivo óptico.

20 4ª.- Peso para personas según la reivindica-
ción 1ª, caracterizado porque los rayos luminosos pro-
yectados sobre dicha parte traslúcida son perpendicula-
res al plano de dicha superficie superior.

5ª.-"PESO PARA PERSONAS"

25

778



Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

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

Madrid 15 JUN. 1973

P.A.

Fernando de Elizaburu
Por Poder. *[Signature]*

11-6-73

- 8 -

JLC.



Fig. 2

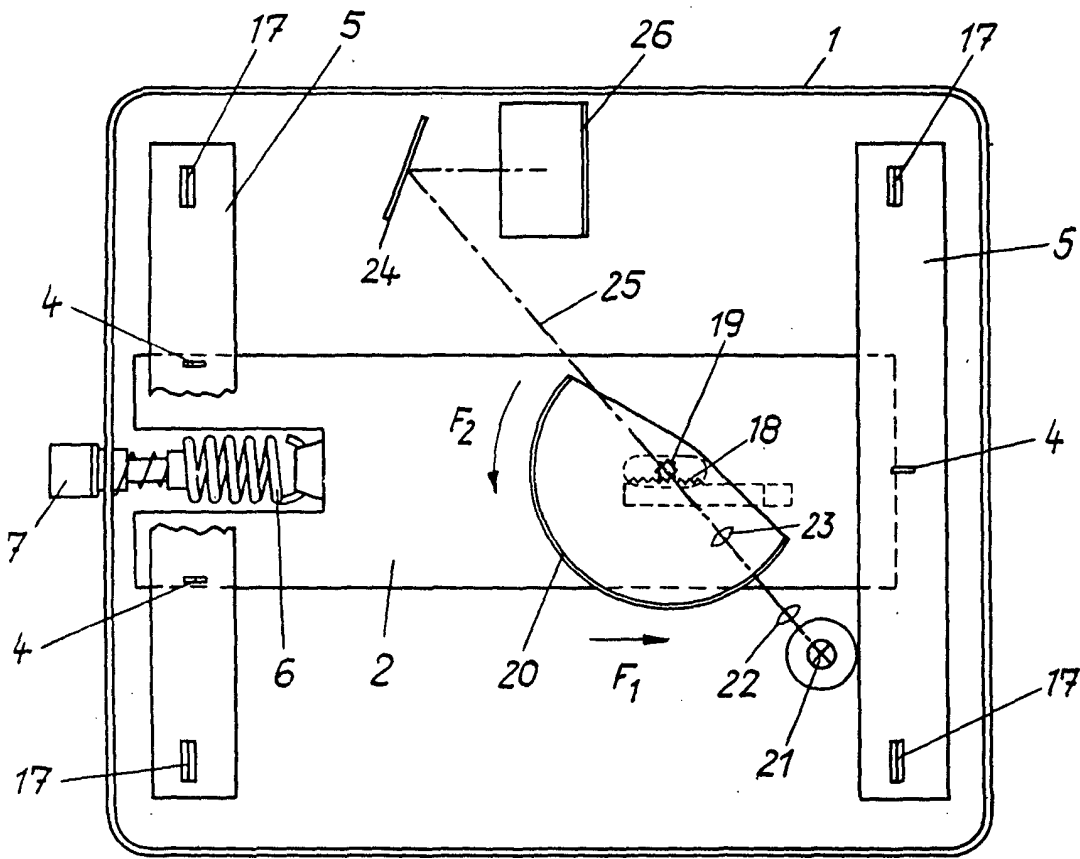
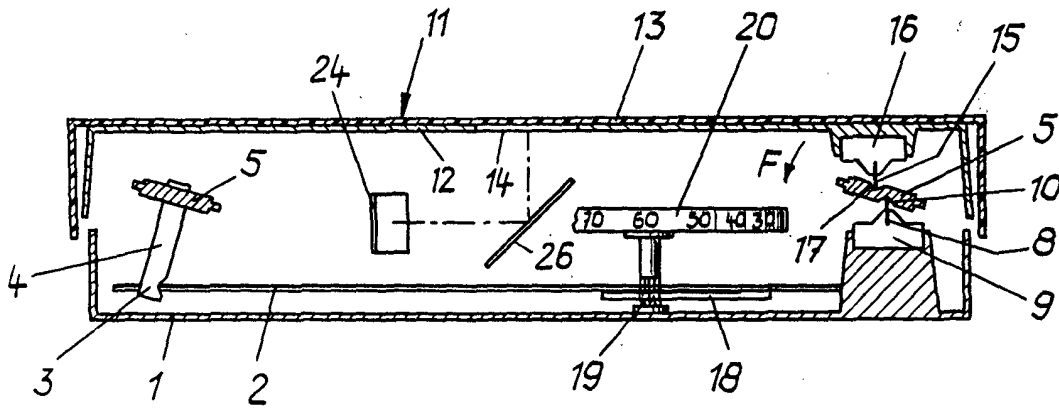


Fig. 1

Ferrando de Gizeburu
Par Poder.