

(19) ES (11) NUMERO (21) 281617 (10) Y (22) FECHA DE PRESENTACION 27.9.84
--



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1985

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL G01G 11/08
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN " DISPOSITIVO PARA CONTROLAR EL PESO Y CONSUMO EN RECIPIENTES HERMETICOS " .-
--

(71) SOLICITANTE (S) VIARMI, S.A.

BOMICILIO DEL SOLICITANTE CUARTE DE HUERVA (Zaragoza), Constitución, s/nº., naves 11 y 12.-
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE Don Pedro Felip Mañá
--

Este Modelo de Utilidad tiene por finalidad proteger el privilegio de explotación exclusiva, tanto industrial como comercial, de acuerdo con lo previsto en el Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial vigente, de un dispositivo para controlar el peso y consumo en recipientes herméticos tales como bombonas de butano, propano, botellas de oxígeno, etc., en las que no existe posibilidad de tener acceso al contenido ni de medir o comprobar por los procedimientos convencionales.

Para mayor claridad, se acompaña la presente descripción técnica de una hoja de planos, en la que ha sido representado un posible caso de ejecución real del objeto reivindicado, a título de ejemplo ilustrativo y por consiguiente con carácter enunciativo y no limitativo en orden a las posibles variantes accidentales que dicho objeto podrá revestir en cada realización concreta de acuerdo con las necesidades o preferencias del mercado.

Haciendo referencia a la numeración con que son identificados los puntos de especial consideración, partes y piezas de dicho objeto, seguidamente se ilustran las características constructivas y funcionales del mis-

mo de acuerdo con las siguientes representaciones esquemáticas:

Figura 1. Sección vertical de un alzado del dispositivo reivindicado.

5 Figura 2.- Planta del mismo objeto, ilustrativa de la componente-base de la carcasa y mecanismo interior.

10 Figura 3.- Detalle de los sistemas de comprobación del peso exacto y puesta a "cero" del indicador numérico, según una sección vertical del conjunto.

15 De conformidad con los diseños acabados de explicar, el dispositivo de control de peso y consumo de recipientes herméticos - cuya protección se preconiza en esta memoria descriptiva está constituido por una carcasa compuesta por una componente-base -1- apoyada sobre un rodaje apropiado y otra segunda superior de recubrimiento -2- pudiendo, o no, ir provista de una plataforma conformada en -

20 cada caso de acuerdo con el perímetro de base y dimensiones del objeto a controlar, tales como bombonas de butano, propano, etc., según se ha dicho anteriormente.

25 La componente-base -1- es una pieza metálica estampada constituida a modo de caja abierta por su plano superior, en cuyas paredes laterales han sido arbitrados unos -

entrantes -3- destinados a servir de apoyo a un conjunto de palancas articuladas -4- dos de las cuales tienen sus extremos -4a- sujetos en una plataforma móvil -5- suspendida de un resorte helicoidal -6- cuyo extremo alto queda sujeto en un puente -7-, siendo regulada la tensión de dicho muelle merced a un mando manual constituido por la ruleta -8- con la que se pone el indicador numérico a cero, según se describe más adelante.

La citada plataforma -5- está dotada de una meseta -9- sobre la que apoya un miembro móvil -10- tal como por ejemplo la cabeza de un tornillo roscado en un balancín -11- que se encuentra articulado con una biela -12- provista en uno de sus bordes de cremallera -13-, en la que engrana un piñón -14- perteneciente a un eje vertical -15- en el que van montadas dos piezas circulares -16- entre las que se sujeta el disco numerado -17- o "indice numérico" que sirve para comprobar visualmente la respuesta del dispositivo de control reivindicado, a través de una ventana -18- provista de cristal óptico, situada en la componente superior -2- de la carcasa.

El citado miembro móvil que en el ejemplo antes descrito está constituido, como queda dicho, por un tornillo -10- puede ser sus-

5 tituido con igual finalidad y efecto, en -
otro caso de realización en la práctica, por
un balancín -11- cuyo brazo superior es sus-
ceptible de ser deformado, de modo que su ex-
tremo de apoyo sobre la meseta -9- puede ser
modificado de posicionamiento respecto de es-
ta última, en la operación de regulación o -
ajuste del control del aparato mediante uti-
lización del patrón que más adelante se deta-
lla en esta memoria.

10 La recuperación de la biela -12- y -
el retorno del índice -17- a cero tienen lu-
gar en virtud del accionamiento de un muelle
tensor sujeto por un extremo a la citada bie-
la y por el opuesto a un punto de anclaje si-
tuado en el fondo interior de la componente
inferior de la carcasa.

15 Finalmente, ambas componentes de és-
ta última se encuentran unidas entre sí me-
diante una disposición elástica lograda mer-
ced a la previsión de un muelle helicoidal -
-19- el cual garantiza el contacto permanen-
te de la componente superior sobre el descri-
to sistema de palancas.

25 De lo acabado de exponer y según pue-
de observarse en los dibujos adjuntos se de-
duce que una vez colocado el recipiente cuyo
peso y/o consumo se desea controlar sobre la

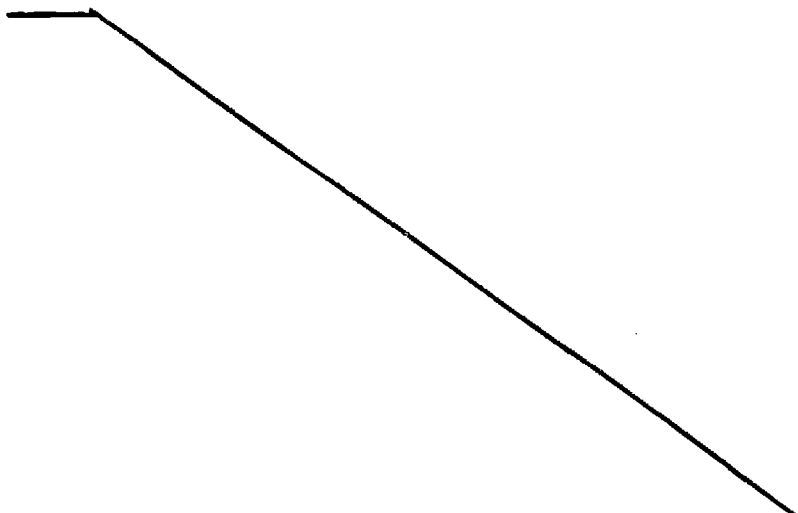
componente superior -2- de la carcasa, el efecto gravitatorio del mismo obliga a descender a ésta última, la cual, al descansar sobre los apoyos -4b-, obliga asimismo a descender a las palancas -4- y a la plataforma -5- solidaria a éstas, cuyo descenso queda equilibrado por el resorte -6- y controlado con la ruleta -8- mediante la que se sitúa el índice numérico -17- a cero.

Al descender la plataforma -5-, su meseta -9- libera de su presión a la cabeza o punto de apoyo del miembro móvil (tornillo o balancín deformable) -10- el cual produce la basculación del balancín -11- sobre un eje -20- apoyado en un castillete interior -21- sobre el que va sujeto igualmente el puente -7-, cuya basculación hace desplazarse a la biela -12- determinando su cremallera -13- el giro del piñón -14-, eje -15-, mordazas -16- y del disco del índice numérico -17- que a través de la ventana -18- permite controlar el peso y consumo del recipiente hermético situado encima del dispositivo.

Con el fin de poder regular con toda exactitud el peso exacto que en cada caso ha de señalar dicho índice, se acciona con un destornillador a través de una ventana practicada en el faldón lateral de la componente

5 superior de la carcasa, apretando o aflojando el tornillo -10- o bien deformando el brazo del balancín hasta que la posición variable de su punto de apoyo sobre la meseta -9- de la plataforma móvil -5- quede situado de forma que haga coincidir el número de kilogramos señalado por el índice numérico -17- con el de un patrón de peso conocido utilizado como control en dicha operación de regulación -10- previa del dispositivo reivindicado.

15 Una vez descritas las características constructivas y funcionales del objeto del presente Modelo de Utilidad, se declara como nuevo en el mercado español, haciéndose la salvedad de que sus detalles de naturaleza accesoria, tales como dimensionado, forma y materiales de fabricación podrán ser alterados respecto de lo aquí expresado, sin que tales modificaciones alteren o desvirtuen la -20- esencialidad que queda resumida en las siguientes:



REIVINDICACIONES

1a.- "DISPOSITIVO PARA CONTROLAR EL PESO Y CONSUMO EN RECIPIENTES HERMETICOS" ca-
 5 racterizado por estar compuesto por dos pie-
 zas cajeadas complementarias, estando la com-
 ponente superior apoyada sobre ruedas y sien-
 do destinada a situar sobre ella el recipien-
 te, mientras que la inferior es una base alo-
 10 jadora de los mecanismos del aparato; encon-
 trándose ambas componentes unidas entre sí -
 elásticamente por medio de un muelle, descan-
 sando la primera sobre un sistema articulado
 de palancas apoyadas en la pared de dicha ba-
 se y en una plataforma móvil suspendida de -
 15 un resorte sujeto por su extremo superior a -
 un puente apoyado en un castillete situado -
 fijo sobre el fondo interior de la componen-
 te inferior de la carcasa.

2a.- "DISPOSITIVO PARA CONTROLAR EL PESO Y CONSUMO EN RECIPIENTES HERMETICOS", se
 20 gún la reivindicación anterior, caracterizado
 porque la citada plataforma tiene una meseta
 sobre la que apoya la cabeza de un tornillo -
 roscado en un balancín oscilante en un eje -
 apoyado en el citado castillete, estando el
 25 balancín articulado con una biela dotada de
 una cremallera en uno de sus bordes, en la -
 que engrana un piñón perteneciente a un eje
 vertical en el que van montadas dos mordazas

5 circulares que sujetan un disco numerado que
sirve de índice numérico para comprobar vi-
sualmente el control de peso y/o consumo a
través de una ventana provista de cristal -
óptico situada en la componente superior de
la carcasa.

10 3a.- "DISPOSITIVO PARA CONTROLAR EL
PESO Y CONSUMO EN RECIPIENTES HERMÉTICOS", -
según las reivindicaciones anteriores, carac-
terizado porque la tensión del resorte del -
que va suspendida la plataforma móvil según
la reivindicación primera es regulada median-
te un mando manual en forma de ruleta accio-
nable a través de un orificio de la componen-
te inferior de la carcasa, mediante cuya ru-
leta se pone el indicador numérico a cero.

15 4a.- "DISPOSITIVO PARA CONTROLAR EL
PESO Y CONSUMO EN RECIPIENTES HERMÉTICOS", -
según las reivindicaciones anteriores, carac-
terizado porque la recuperación de la biela
y el retorno del índice numérico tienen lugar
merced al accionamiento de un muelle tensor -
sujeto por un extremo a dicha biela y por el
opuesto a un punto de anclaje situado en el
fondo interior de la componente inferior de
la carcasa.

20 5a.- "DISPOSITIVO PARA CONTROLAR EL
PESO Y CONSUMO EN RECIPIENTES HERMÉTICOS", -

5 según las reivindicaciones anteriores, ca-
racterizado porque para regular la exactitud
del peso exacto del recipiente a controlar -
se acciona el citado tornillo con un destor-
nillador atravesado en un agujero practica-
do en la pared lateral de la componente su-
perior de la carcasa, con el que se hace va-
riar de posición el punto de apoyo de su ca-
beza sobre la meseta de la plataforma móvil
10 hasta que el indicador numérico señale el -
número exacto de kilogramos de un patrón de -
peso previamente conocido.

15 6a.- Por último, se reivindica co-
mo objeto sobre el que ha de recaer la pro-
tección legal del presente Modelo de Utilidad
que por veinte años se solicita para España.

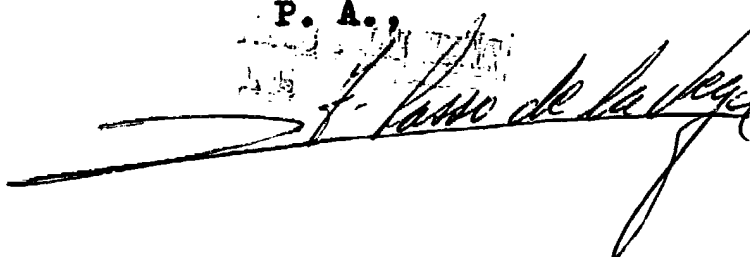
p o r

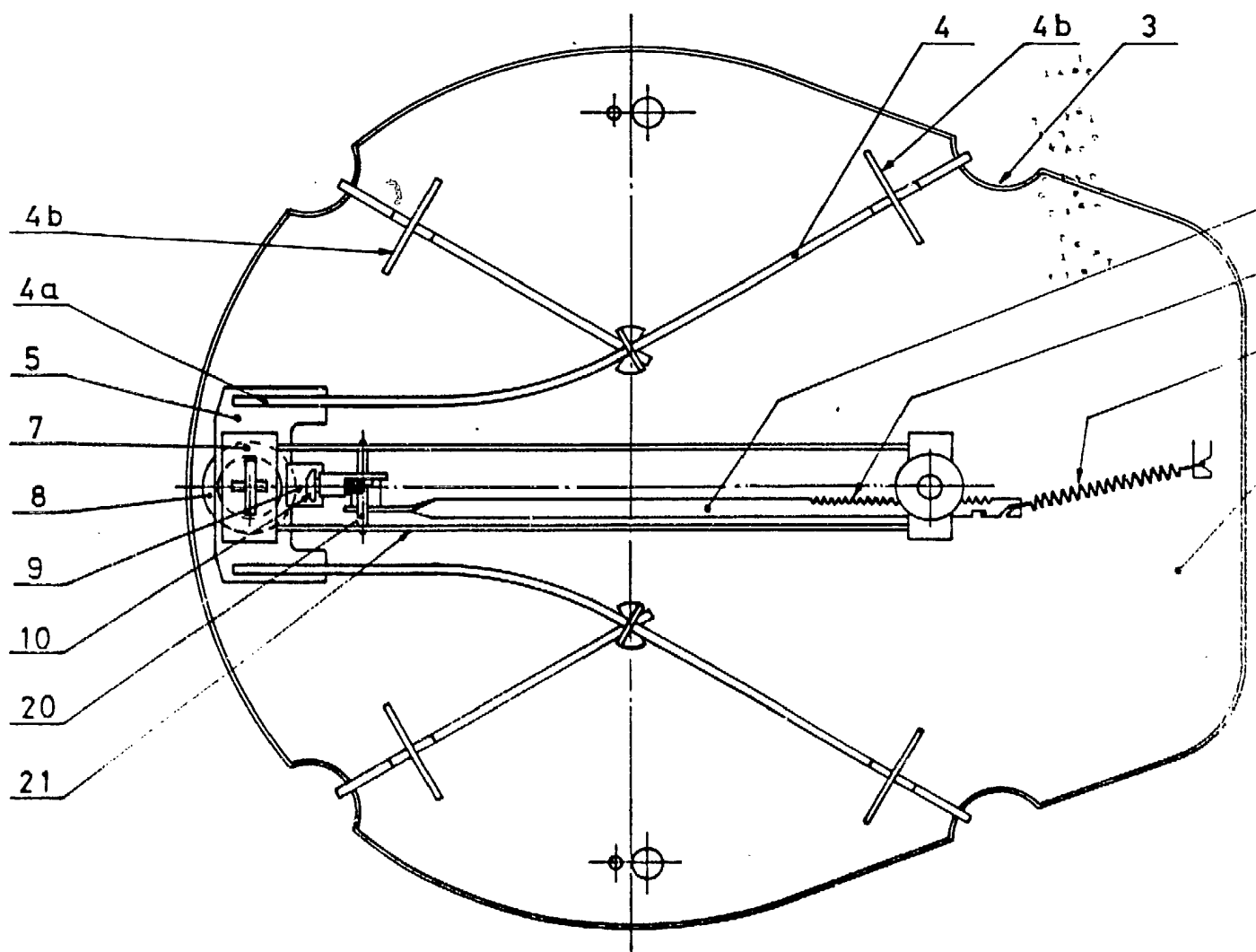
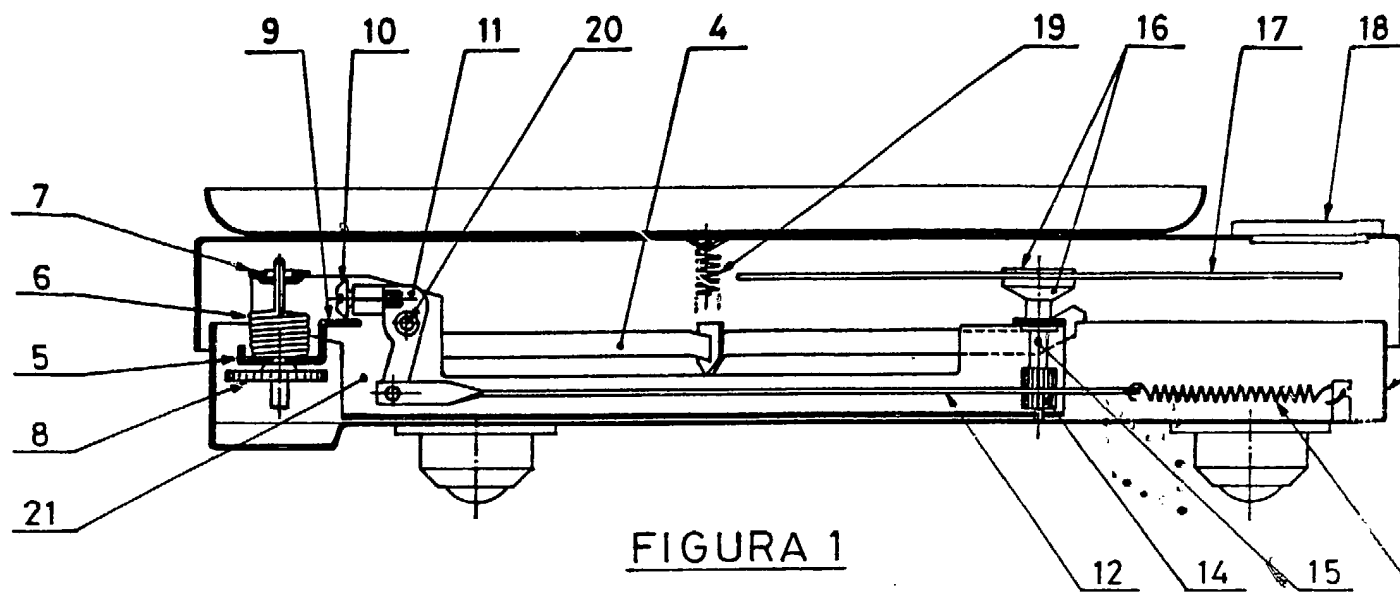
"DISPOSITIVO PARA CONTROLAR EL PESO Y CONSU-
MO EN RECIPIENTES HERMETICOS"

20 Todo conforme queda expresado en -
esta memoria descriptiva que consta de diez
folios mecanografiados por una sola cara y -
una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, á 27 de Septiembre de 1.984.

25

P. A.,




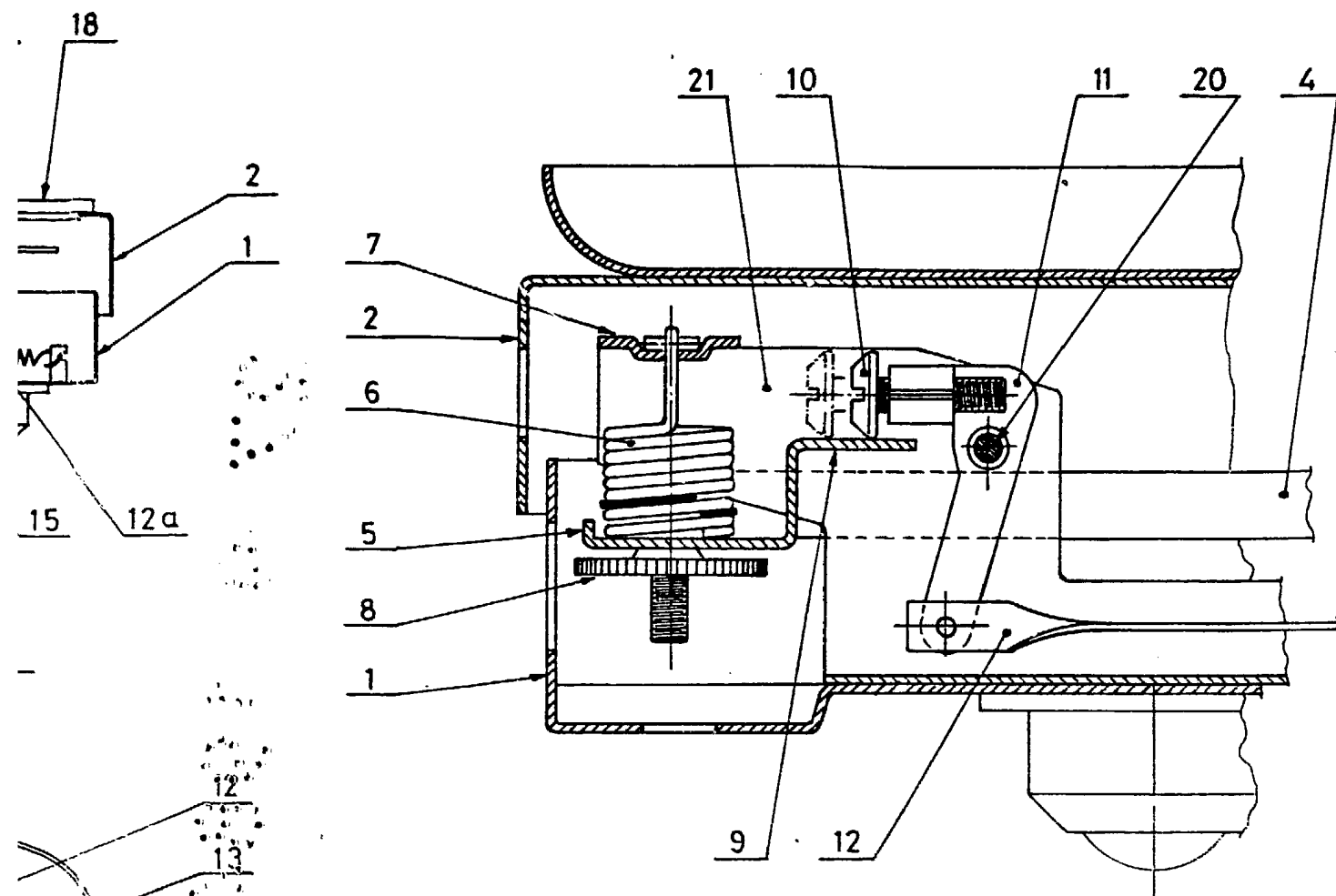


FIGURA 3

ESCALA VARIABLE

MADRID, 27 SET. 1984

P.A.,
PEDRO FELIX MATA,
O.S.P.

F. Lasso de la Vega