

362842



Solicitante: D. ANTONIO ANGULO ALVAREZ

Nacionalidad: ESPAÑOL

Residencia: MADRID

Domicilio: Calle del Barquillo número 18

Objeto de la solicitud: DINAMOMETRO SIMPLIFICADO

| | |
|------------------|-------------------------------|
| CONCEDIDA | SECCION TECNICA |
| | CLASIFICACION I. P. G. |
| | CLASE <u>G</u> <u>01</u> |
| | SUBCLASE <u>G</u> <u> </u> |
| MEMORIA | |

El objetivo fundamental del dispositivo cuya Patente de Invención se solicita, es dotar a las agendas de bolsillo, de una posibilidad de medida del peso de la correspondencia, a efectos de poderla franquear debidamente.

5 Es muy corriente que las agendas de bolsillo, contengan hojas para anotaciones, y también referencias de interés para los usuarios, en consonancia con las profesiones de las personas a quienes se destinan tales agendas.

10 Un tipo de información de gran utilidad, son las tarifas postales, pero el complemento, es un dispositivo que permita pesar las cartas, siquiera sea de un modo aproximado, ya que solamente se pretende fijar su franqueo.

15 Los dispositivos normales, se pueden dividir en dos grupos netamente diferenciados. En unos, existen contrapesos que equilibran el peso a medir, determinando el valor de éste por una indicación fijada según la posición de equilibrio a que se haya llegado.

20 Otro tipo está fundamentado en un muelle, generalmente dispuesto en hélice, del que pende una pinza a la que se fija el elemento cuyo peso se desea conocer.

Ambos resultan inadecuados para el fin que se ha citado anteriormente, por razón de que su volumen ocupa un sitio superior al que materialmente puede dedicarse, en una agenda de bolsillo.



25 Por ello, se ha recurrido a utilizar, en esencia, un muelle a flexión, que puede ocupar menos espacio.

30 Dado el fin al que se destinan, pudiera haberse denominado "pesa cartas", pero se ha preferido designarle como "dinamómetro simplificado" pues a la mayoría de los dispositivos que miden fuerzas (sean Kilogramos, ó gramos) se les denomina "dinamómetros" y muchos de ellos están basados, como el que es objeto de la presente Memoria, en la elasticidad de un metal que actúa como muelle ó resorte.

35 Por otra parte, según figura en el Diccionario de la Real Academia Española, un pesa cartas, es "una balanza", más ó menos delicada. Como el dispositivo ideado no tiene analogía alguna con balanzas, es por lo que se le ha llamado "dinamómetro simplificado" pues, además, se trata de un montaje muy simple.

40 El dispositivo que se ha ideado, consiste en un alambre ó fleje de acero, altamente elástico, de forma rectilínea y de longitud análoga, aun cuando algo menor, al lomo de la agenda en donde se fijará. Esta fijación se hace en un extremo del alambre ó fleje. En el extremo opuesto de dicho alambre, se adopta alguna disposición que permita fijar la pieza a pesar.

45 Colocada la agenda con su lomo sensiblemente horizontal, y estando vertical la cara de la agenda en que está sujeto el fleje ó alambre, se cuelga la pieza a pesar, del extremo libre del alambre ó fleje, el cual trabajará el voladizo, con una carga concentrada en el extremo opuesto. Dicha manera de trabajar, motiva una flexión en el alambre ó fleje, en consonancia con el peso del objeto que se pesa. En la misma superficie donde se fije el alambre ó fleje, se marcará una escala, que por su coincidencia con la posición flectada del alambre
50 ó fleje, indicará el peso de la pieza que se colgó del extre-
55



mo del repetido alambre ó fleje.

60 Como la utilización del dinamómetro, se prevé destacada-
mente en agendas de bolsillo, la sujeción de las cartas ha de
tener poco espesor, pues si lo tuviese, no cabría bien en las -
agendas. La solución pensada es un "clip" ó pinza de alambre,
de las que normalmente se usan para sujetar los papeles, cuyo
elemento se ha de unir al extremo libre del alambre ó fleje,
mediante una cadenita, cuerda ó elemento flexible.

65 Por supuesto, no se altera el fundamento de la Patente
si el propio alambre ó fleje tiene su extremo libre doblado,
ó cortado, para que él mismo pueda sujetar la carta ó pieza a
pesar.

70 En la única hoja de planos que se adjunta, se ha dibuja-
do en la figura primera una agenda de bolsillo, en situación -
de estar pesando una carta, cuando en el extremo libre del - -
alambre está enlazado un "clip" ó pinza normal, con una cadeni-
ta, y la carta está soportada por dicha pinza.

75 La agenda ha de tener su lomo (1) sensiblemente horizon-
tal, y con un elemento fuerte (2) (que puede ser un trozo de -
plástico, chapa metálica...etc) se sujeta el alambre metálico
(3) por uno de sus extremos. Al otro extremo del citado alam-
bre, se ha dibujado una cadenita (4) y el "clip" ó pinza (5),
que sujeta la carta (6).

80 En la figura segunda se ha representado el alambre (3)
con su extremo doblado, en forma de "clip", sujetando una carta,
sin necesidad, pues, de la cadenita (4) y de la pinza (5).

85 Lo más fundamental, del invento cuya Patente se solicita,
es que se utiliza un elemento elástico (alambre ó fleje metá-
lico), el cual sufre esfuerzos de flexión, estando empotrado en
un extremo, y soportando la carga en el otro extremo.



NOTA.-Se mencionan como propias de la presente Patente de invención, las siguientes reivindicaciones:

- 90 PRIMERA.-Dinamómetro simplificado, caracterizado por la existencia de un alambre ó fleje, que sufre esfuerzos de flexión.
- SEGUNDA.-Dinamómetro simplificado, caracterizado por la reivindicación anterior, y por que uno de los extremos del alambre ó fleje mencionado, se une rigidamente a un papel fuerte, cartón, cubierta de encuadernación....etc.
- 95 TERCERA.-Dinamómetro simplificado, caracterizado por las reivindicaciones anteriores, en el otro extremo del alambre ó fleje citado en ellas, existe una pinza, bien sea componente del propio alambre ó fleje citado, ó bien independiente.
- 100 CUARTA.-Dinamómetro simplificado, caracterizado por las reivindicaciones anteriores, y por una escala grabada, indicativa del peso de la pieza colgada de la pinza indicada en la reivindicación anterior, en consonancia con la flecha producida en el alambre ó fleje, citado en la reivindicación primera.
- 105 QUINTA.- DINAMOMETRO SIMPLIFICADO, caracterizado por las reivindicaciones anteriores, y tal como se describe en la presente Memoria, que consta de cuatro páginas, y hoja unida de planos.

Madrid, enero 1.969

Q. Angel

Solicitante : D. ANTONIO ANGULO ALVAREZ



Fig.1ª

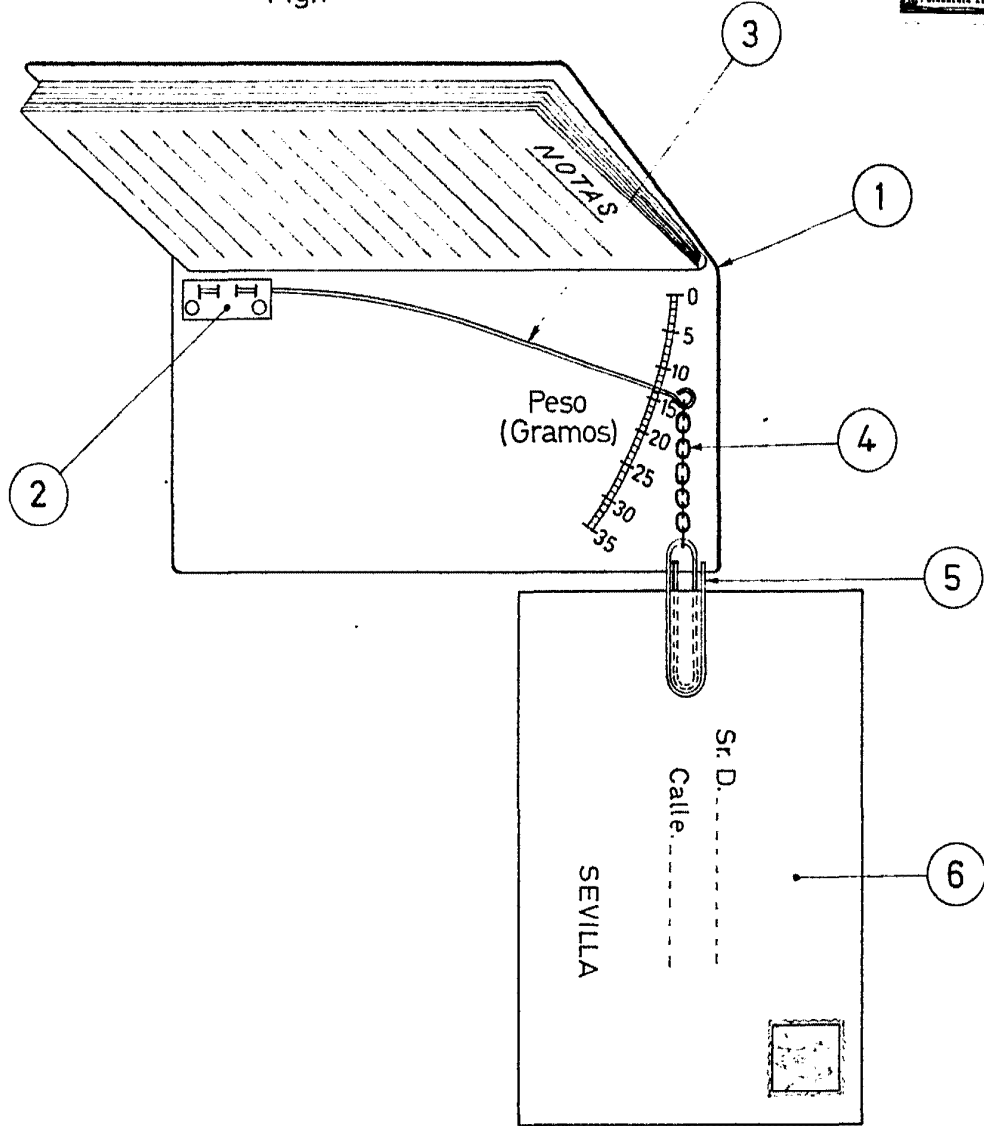
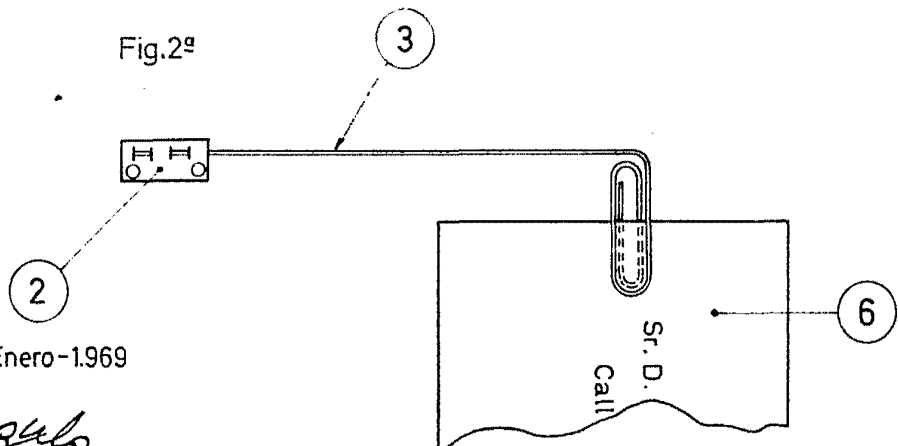


Fig.2ª



Madrid - Enero - 1969

Q. Angulo