

6-3-73

384151



384151

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>G 01</u>
SUBCLASE <u>B</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA de Patente de Introducción que, por diez años en España y posesiones, solicita DON SANTIAGO MORERA GARCÍA, español de nacionalidad y residente en Tarrasa (Barcelona) Plaza Freixa Argemí, 2, 3ª, por: "MICRÓMETRO PREPARADO PARA LA MEDICIÓN DE GRUESOS O ESPESORES DE TEJIDOS, ALFOMBRAS, PAPELES, LÁMINAS DE PLÁSTICO Y OTROS"

Fuente de Información: Inglaterra - Shyrley Institute

--ooOoo--

Esta Patente de Introducción, se refiere a un aparato destinado a la medición de gruesos ó espesores de tejidos, alfombras y toda clase de materiales en los que este parámetro depende de la presión del contacto de las galgas de medición-

384151



-2-

10 Sus principales características son las siguientes: El instrumento medidor mantiene una presión perfectamente controlada y regulable en el momento de la valoración, limitada únicamente por el propio peso de la galga que se apoya sobre la probeta.

15 Mediante la colocación sobre el eje de la galga móvil de una serie de pesos, especialmente preparados, se puede incrementar la presión de contacto galga-probeta, lo cual permite valorar, además de la medida de grosor original, otros parámetros de interés técnico, como pueden ser, entre otros:

- 20 - Aplastamiento de la probeta en función de la presión de la galga contra la probeta.
- Recuperación elástica del grosor, al cesar la carga ó presión.
- Aplastamiento bajo cierta presión, en función del tiempo.

25 El aparato objeto de esta Patente de Introducción, se describe a continuación en combinación con el plano que al efecto se acompaña y consta de una zapata de medición, fija -1- situada en la base del mismo, y otra zapata de medición, móvil, situada ésta en la parte superior y unida a un eje vertical -3- que permite colocar y sacar con comodidad una serie de pesos -4- que hacen variar la presión de contacto galga-probeta; un tornillo micrométrico -5- situado en el extremo superior del eje, el cual, permite la ampliación del campo de medición; un comparador -6- de precisión, cuyo eje de medición se apoya sobre un segundo tornillo micrométrico -7- situado en la parte superior, mientras el extremo opuesto, ó pulsador, se enfrenta al eje de la galga móvil (ó tornillo 5).

30

35

384151



-3-

40 El comparador y el eje de la galga móvil, están
conectados a un circuito electrónico -8-, el cual, ac
túa sobre una lámpara piloto -9- que se ilumina al ce
rrarse dicho circuito, indicando en esta posición la
lectura correcta de la valoración. Al tratarse de
un circuito de bajo voltaje, no existe ningún peligro
de descarga eléctrica para el operador que manipula
45 el aparato.

La medición de grosores se lleva a cabo mediante
una metodología estandarizada, especialmente desarro
llada para este aparato.

50 También existe un método operatorio estandariza
do para los ensayos de aplastamiento de la probeta ba
jo presión y recuperación de grosor al cesar la misma,
el cual encuentra especial aplicación en las alfom -
bras.

55 Puede ser variable en todo cuanto no altere, cam
bie ó modifique la naturaleza del objeto descrito.

--oo 0 oo--

N O T A. - Se reivindica la propiedad de esta Patente de Introducción:

60 1) - Micrómetro preparado para la medición de gruesos ó espesores de tejidos, alfombras, papeles, láminas de plástico y otros, deformables por la presión de contacto de las galgas de medición, caracterizado porque la probeta no sufre más presión que la debida al peso del eje de la galga móvil que se apoya sobre la misma.

2) - Micrómetro preparado para la medición de gruesos

384151



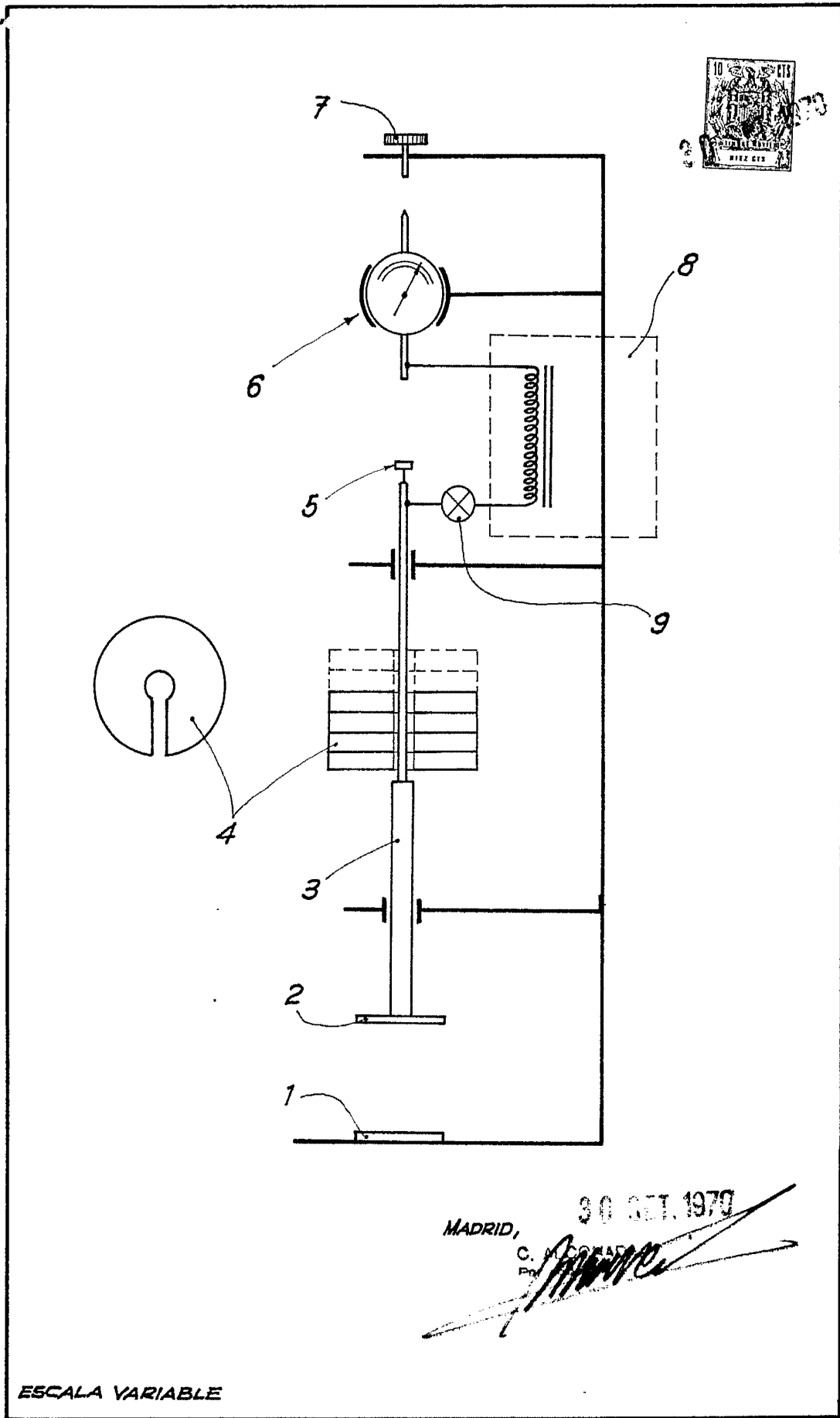
-4-

- 65 ó espesores de tejidos, alfombras, papeles, láminas
de plástico y otros, según 1ª reivindicación, caracterizado por poseer un circuito electrónico que indica la lectura correcta del comparador, mediante un contacto eléctrico, que se revela al encenderse una
- 70 luz piloto, dispuesta para este fin.
- 3) - Micrómetro preparado para la medición de gruesos ó espesores de tejidos, alfombras, papeles, láminas de plástico y otros, según 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizado porque consta de un dispositivo
- 75 micrométrico, capaz de alargar ó acortar la longitud del eje sobre el que va unida la galga de medición móvil.
- 4) - Micrómetro preparado para la medición de gruesos ó espesores de tejidos, alfombras, papeles, láminas de plástico y otros, según 1ª a 3ª reivindicaciones, caracterizado porque determina un aparato para
- 80 valorar el espesor de los materiales en dependencia de la presión de las galgas de medición contra la probeta.
- 5) - "MICRÓMETRO PREPARADO PARA LA MEDICIÓN DE GRUESOS Ó ESPESORES DE TEJIDOS, ALFOMBRAS, PAPELES, LÁMINAS DE PLÁSTICO Y OTROS".
- 85

Esta Memoria Descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja de planos.

Madrid, 24 de Mayo de 1970

C. ALONSO
Por



MADRID, 30 SET. 1979
C. MORERA GARCIA
P.M.

ESCALA VARIABLE