



93577

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Rafael ROCA BERGA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Plaza de Letamendi, nº 30 - - - - -

5.

p o r

“NUEVO LECTOR DE HUELLAS DE DUREZA”

Los lectores de dureza portátiles actualmente conocidos, presentan el inconveniente común de ser de dificultosa lectura, tanto en razón de la poca luz que a través de la abertura lateral llega hasta la escala micrométrica como por ser ya de sí muy escasa la que suele ambientar las secciones de tratamiento térmicos, en las que es mayormente donde se utilizan esta clase de aparatos.

10.

15.

El recurrente, teniendo en cuenta tales dificultades,



ha ideado un nuevo lector de huellas de dureza, especialmente las de sistema Brinell, el cual, por estar dotado de unos medios propios de iluminación, permite efectuar las lecturas en no importa qué condiciones de luz, con la ventaja de que estos medios de iluminación, en vez de ocasionar un estorbo, facilitan en gran manera la utilización del adminículo por permitir mantener más separada la mano de sujeción de la cabeza lectora y más libre por ende el campo de observación.

5.

A continuación pasa a describirse, a título de ejemplo sin carácter limitativo, un caso práctico de realización de un aparato lector de acuerdo con la patente de Modelo de Utilidad, acompañándose para mejor comprensión una hoja de dibujos en la que:

10.

La figura 1, es una vista de conjunto del lector de huellas de dureza objeto de la invención;

15.

La figura 2, es una sección a mayor escala de la cabeza del propio lector y de su sistema de iluminación, dispuesto para leer el diámetro de una huella, y

20.

La figura 3, es, a igual escala, una vista en planta de la misma cabeza, según un corte por la línea A-B de la figura 1.

25.

Consiste esencialmente el nuevo lector de huellas que se reivindica en un cuerpo cilíndrico (1) en el cual se centraliza el lector propiamente dicho, el cual presenta solidarizado un mango tubular (2) que desemboca en el conducto central del aparato y en el que se hallan contenidos los medios de iluminación.

30.

El cuerpo cilíndrico (1) consiste en una pieza de revolución, de metal u otro material conveniente en la boca superior de la cual, de menor diámetro que la inferior, vá vincula-

93577



do a presión una montura (3) de quita y pon a la que, con auxilio de unos distanciadores (4) oportunos, se halla sujeta la lente de aumento (5) que es fundamental en esta clase de aparatos. En la boca inferior aparece acoplado, por igual o distinto procedimiento, un marco biselado (6) en uno de cuyos lados existe la escala micrométrica (7) destinada a permitir las mediciones de huellas (8) a cuyo fin el aparato se destina.

De la parte inferior de este cuerpo (1) emerge radialmente un apéndice tubular (9) al cual se une en forma de quita y pon, tal como por rosca, el mango tubular (2) portador en su interior de los medios de iluminación.

Estos medios de iluminación están materializados por una pila eléctrica (10) cilíndrica la cual por su parte trasera se mantiene en contacto con un pulsador (11) que, emergiendo axialmente de la extremidad voladiza del citado mango (2), permite ocasionar la iluminación interior del aparato cuando con este fin dicho pulsador (11) es oprimido oportunamente.

Bajo la presión de este pulsador, la extremidad opuesta de la pila (10) entra en contacto con una bombilla eléctrica (12) que, con auxilio de un muelle cónico helicoidal (13), se mantiene aplicada contra la pared cilíndrica del cuerpo (1), a cuyo interior, según se representa claramente en las figuras 2 y 3, asoma apreciablemente la ampolla esférica (14) de la misma, a través de un orificio adecuado practicado coaxialmente al citado mango (2).

El uso del aparato está facilitado en el ejemplo por medio de una anilla de suspensión (15) vinculada al pulsador (11) gracias a la cual puede sujetarse el mismo al operador



o a algún lugar conveniente del local donde se utilice.

5. Para servirse del aparato descrito se hará sentar el marco (6) sobre la pieza (16) a comprobar situando como es usual la escala micrométrica (7) del mismo sobre el diámetro de la huella (8). Bastará entonces pulsar el botón (11) para que la región de la pieza a comprobar se ilumine permitiendo medir el diámetro de la repetida huella (8) con toda comodidad.

10. Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

N O T A

15. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.-Nuevo lector de huellas de dureza, que se caracteriza por el hecho de que el aparato carece de abertura lateral en su cuerpo para que se introduzca por la misma la luz del ambiente, y en cambio sí tiene adosado un tubo radial que comunica con el orificio axil del aparato en el que se encuentra la oportuna pila eléctrica y la lámpara con su soporte elástico, cual lámpara no es visible en el orificio axil, aunque los rayos luminosos, al apretar el pulsador dispuesto en el extremo libre del tubo o mango radial, se reflejan en el interior del aparato iluminando así la pieza o probeta cuya huella de dureza se ha de medir sirviéndose de la escala micrométrica grabada al efecto en uno de los biseles del marco dispuesto en la abertura inferior del aparato.



93577

2ª. NUEVO LECTOR DE HUELLAS DE DUREZA.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a treinta de Mayo de mil novecientos sesenta y dos.

P.A.,

Antonio Ancha
D. P.



93511

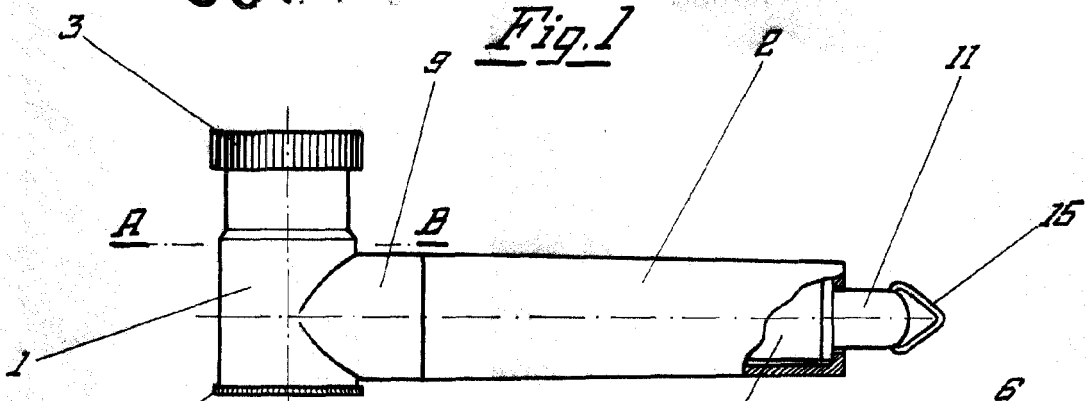


Fig. 1

Fig. 2

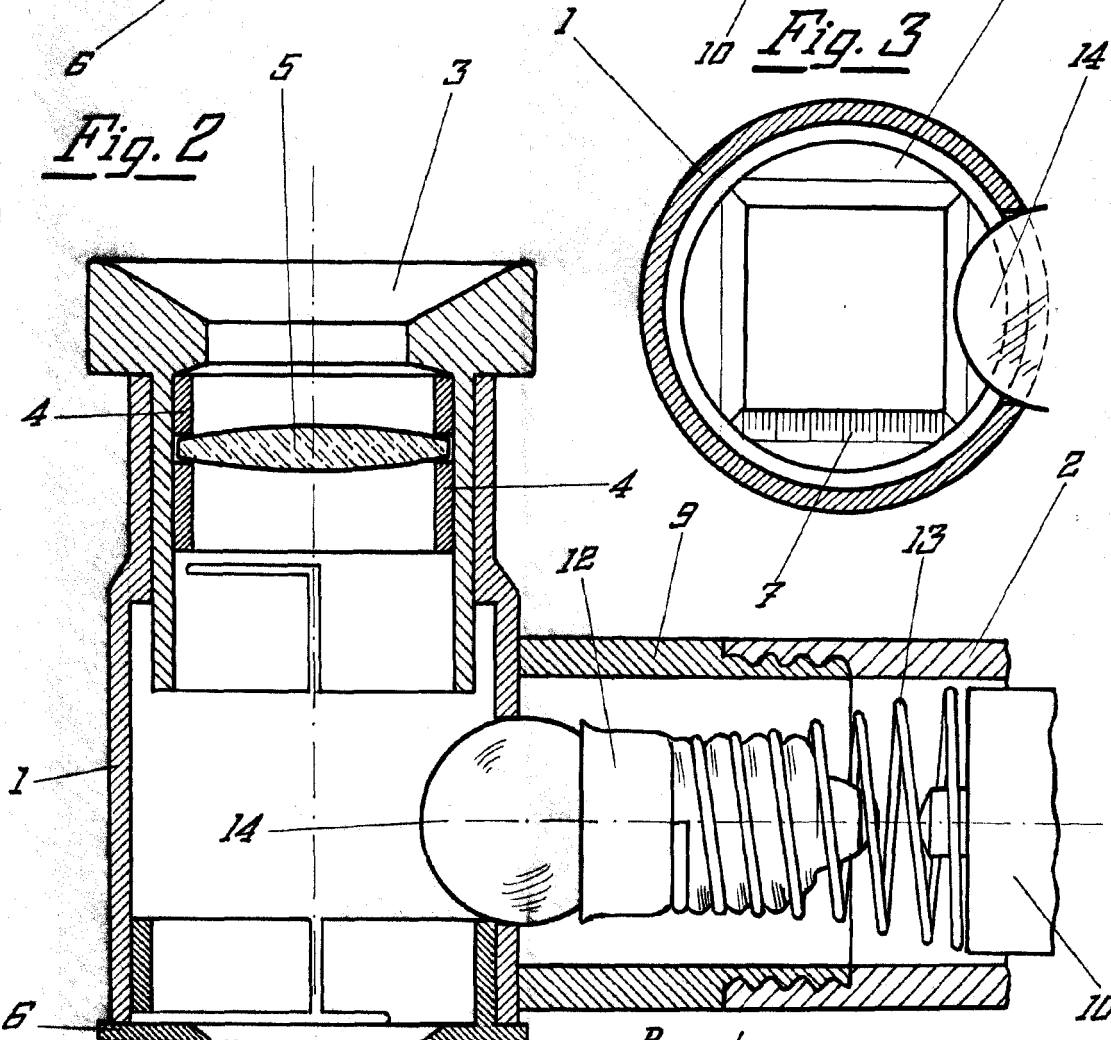


Fig. 3

Barcelona, para Madrid, 30 de Mayo de 1962

R. R.
Antonio Archa
p. p. *Archa*

B Escala variable 16