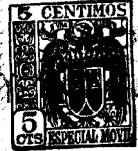


36393.

26 MAR



36393

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN APARATO PARA COMPROBAR Y MEDIR LA MASA  
"MAGNETICA DE IMANES Y ESPECIALMENTE LOS  
"EMPLEADOS EN ODONTOLOGIA (PROTESIS DENTAL)".

=====

A nombre de : DON PEDRO BORJA DE GUZMAN.

Residente en : GANDIA (Valencia), San Francisco de Borja 2.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.



Tiene por objeto este Modelo de Utilidad la protección en España, Protectorado y Colonias de un aparato para comprobar y medir la masa magnética (carga o saturación) de imanes, y especialmente los empleados en odontología en la protesis (dentaduras magnéticas).

El mencionado aparato se basa en la ley de Culomb, que dice: la fuerza en que se atraen o repelen dos polos magnéticos está en razón directa de sus masas y en razón inversa del cuadrado de las distancias:

$$F = \frac{m \times m'}{d^2}$$

Está constituido este aparato por una brújula 1, colocada en una superficie y horizontal, y una regla 2, graduada perpendicularmente a la dirección NS o sea, en dirección EO, estando el cero de la escala en contacto con la caja de la misma.

Las medidas se basan en la distancia a que se han de colocar los imanes para conseguir desviaciones de la aguja magnética a 45° y a 90°.

Conociendo las distancias en que un imán de masa y saturación conocida desvía la aguja magnética a 45° y a 90°; sencillamente se observa la pérdida o carga y saturación completa del mismo por disminuir la distancia hacia la brújula para conseguir la desviación de la misma a 45° y a 90°, o conservar la misma distancia para la desviación si su saturación es anormal.



En caso de poseer mayor potencia (carga magnética) estas desviaciones a 45° y 90° se efectúan a mayor distancia de la brújula.

30 Para el manejo del aparato, es indispensable, antes de que esté influenciado por los imanes a comprobar, orientarlo para que coincidan la aguja de la brújula con la indicación NS de la caja de la misma. Después es suficiente con deslizar sobre el centro de la regla, situada en dirección E a O, acercando el imán 3, bien sólo o bien ya montado sobre la próte-  
35 sis dental, poco a poco hacia la brújula hasta que se obtenga primero la desviación de 45° y luego seguir aproximando mas el imán hasta que mantenga la aguja fija desviada a 90° procediendo a la lectura y anotación de los centímetros en que se hayan verificado ambas comprobaciones.

40 De igual modo pueden comprobarse la carga de los imanes cuando éstos han sido ya empujados en las dentaduras magnéticas ya terminadas.

Para mejor comprensión del invento, se ha dotado a esta memoria de un plano de dibujo, en el cual se aprecian, en  
45 las tres figuras de que consta, el aparato que se protege en diferentes fases de funcionamiento.

50 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como el modo de realizarlo en la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle, siempre que por ello no se altere la esencia del invento.

REIVINDICACIONES

1<sup>a</sup>.- Un aparato para comprobar y medir la masa magnética de imanes y especialmente los empleados en odontología (prótesis dental), caracterizado por una brújula colocada en una superficie plana y horizontal y una regla graduada perpendicularmente a la dirección NS, o sea, en la dirección EO marcada con la caja de la brújula, estando el cero de la escala en contacto con la caja de la misma.

2<sup>a</sup>.- Un aparato como el de la reivindicación 1<sup>a</sup>., caracterizado porque conociendo las distancias en que un imán de masa y saturación conocida desvía la aguja magnética a 45° y 90°, se observa la pérdida o carga y saturación completa del mismo por disminuir la distancia hacia la brújula para conseguir la desviación de la misma a 45° y a 90°, conservando la misma distancia para la desviación si su saturación es normal.

3<sup>a</sup>.- Un aparato como el de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque en el caso de poseer mayor potencia (carga magnética) estas desviaciones a 45° y 90° se efectúan a mayor distancia de la brújula.

4<sup>a</sup>.- Un aparato como el de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque antes de que esté influenciado por los imanes a comprobar, es necesario orientarlo para que coincidan la aguja de la brújula con la indicación NS de la caja de la misma, deslizando después sobre el centro de la regla, situada en dirección E a O, acercando el imán bien sólo o bien ya montado sobre la prótesis dental, poco a poco hacia la brújula hasta obtener, primero, la desviación de 45° y luego seguir aproximando más el imán hasta que mantengan fija la aguja

36398

- 4 -

BBM



desviada a 90°, pudiéndose proceder a la lectura y anotación de los centímetros en que se hayan verificado ambas comprobaciones.

85 5°.- "UN APARATO PARA COMPROBAR Y MEDIR LA MASA MAGNETICA DE IMANES Y ESPECIALMENTE LOS EMPLEADOS EN ODONTOLOGIA (PROTESIS DENTAL)".

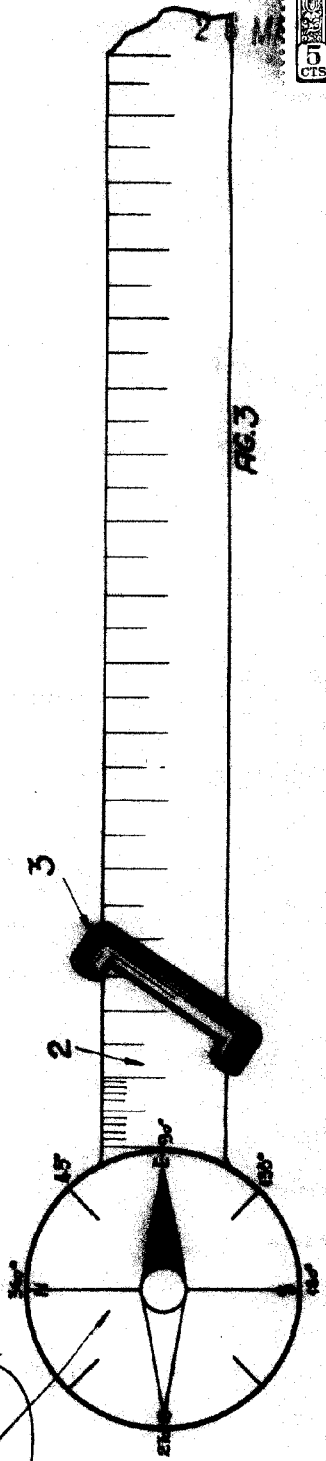
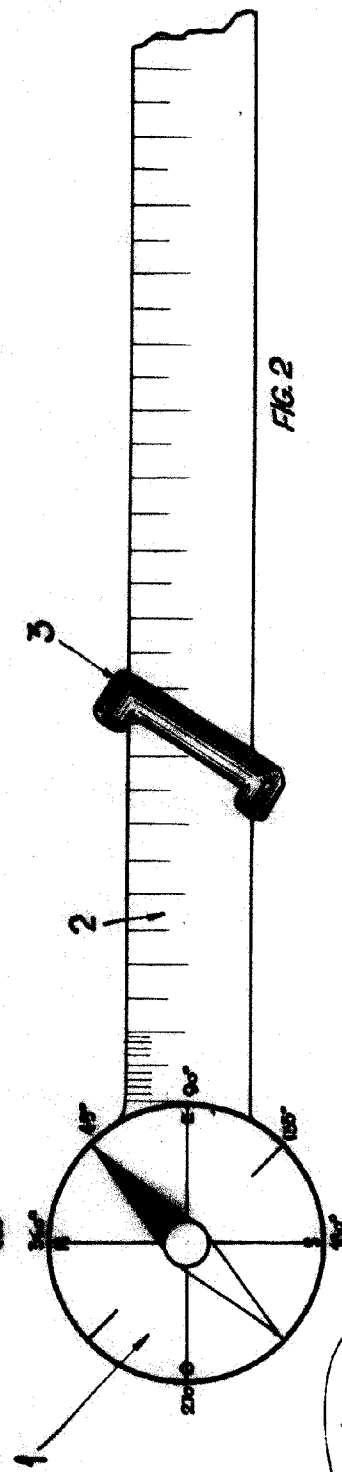
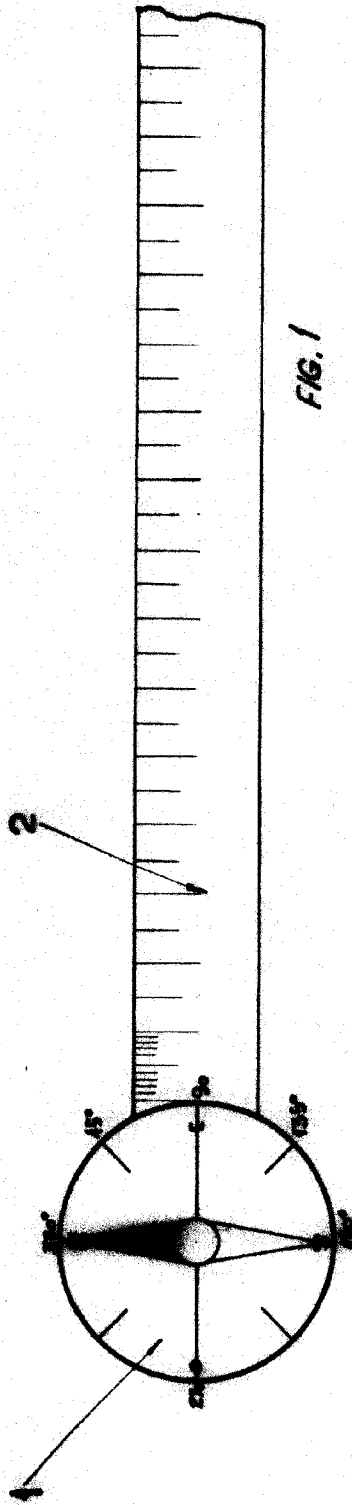
Madrid, 26 de mayo de 1.953

PEDRO BORJA DE GOZMAN

P.

36308

ESCALA VARIABLE



MAYO 26 MAYO 1953

*[Handwritten signature]*