



19191

**19191**

MEMORIA DESCRIPTIVA  
que se acompaña  
a la solicitud de  
Un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,  
a favor de  
LABORDE HERMANOS, S.A., residentes en ANDOAIN  
(Guipúzcoa)

por  
"NUEVA BOCA ENDURECIDA PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDAS  
DE PRECISION".

Inventores: D. Manuel Laborde Werlinden y D. Enrique  
Laborde Werlinden, de nacionalidad española.

-----\*\*\*\*\*-----



- 2 - 19191

5

La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones que establece el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10

Los instrumentos de precisión a que nos referimos, son los llamados micrómetros, calibres, comparadores y en general todos los que se utilizan para efectuar medidas de máxima precisión.

15

Hasta el presente los topes o bocas de medición en los instrumentos de medida, se han caracterizado por el empleo de materiales de acero templados, cementados y nitrurados, cuya dureza oscila alrededor de 62 Rockwell, a pesar de lo cual se produce durante el uso de los mismos, un desgaste que origina al cabo de poco tiempo, una falta de precisión en las medidas.

20

La finalidad del presente invento, consiste en hacer que en todo instrumento de medida, los topes o bocas de medición sometidos al desgaste, estén previstos de plaquitas de carburos metálicos llamados metales duros, fijadas convenientemente. La dureza de estas plaquitas de metal duro oscila alrededor de 80 Rockwell, dureza elevadísima que registra un desgaste inapreciable en sus mediciones en serie, de lo que se deduce que, dentro de un mismo límite de tolerancia al desgaste, los topes de metal duro dan a los instrumentos de medición, mayor vida y por lo tanto mayor precisión.

25

30

En cuanto a las ventajas del dispositivo descrito, no hay mucho que añadir, ya que basta lo que antecede para comprenderlas.

Debido a la dureza de las plaquitas de metal duro, el



35

desgaste registrado es inapreciable, siendo por lo tanto mayor la vida y precisión de los instrumentos de medida.

40

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

45

En resumen: El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

50

1ª.- Nueva boca endurecida para instrumentos de medida de precisión, caracterizada porque se la provee de plaquitas de carburos metálicos llamados metales duros, fijándolas convenientemente a fin de que, por la dureza de estas plaquitas, que oscila alrededor de 80 Rockwell, el desgaste de las bocas de medición sea prácticamente inapreciable, consiguiéndose así el que las medidas sean siempre exactas, y el que los instrumentos no tengan que ser desechados por su desgaste.

55

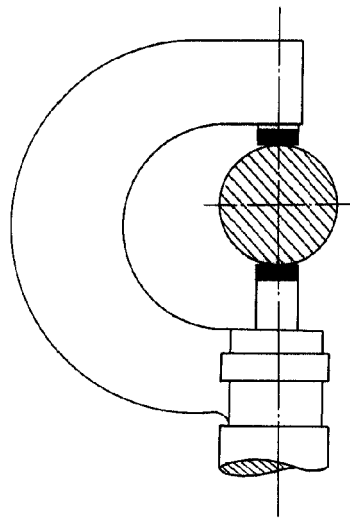
2ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, "NUEVA BOCA ENDURECIDA PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE PRECISION".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de tres páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 14 de Febrero de 1949

ALFONSO UNGRIA

19191



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 14 DE Febrero DE 1949

BERNARDINO UNQUILA