

62713



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de D. Francisco SANZ Fidalgo, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid (España), Cea Bermudez, núm. 22, por: "NUEVA ESCALA PROTEGIDA PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA".-

-Memoria Descriptiva-

La presente memoria se refiere, como su enunciado indica, a una escala protegida para toda clase de instrumentos de medida, para la que se solicita el registro como Modelo de Utilidad, con arreglo a las leyes vigentes en materia de Propiedad Industrial.

En los utensilios de dibujo, tales como reglas, cartabones, transportadores, etc., etc., así como en muchos instrumentos y aparatos de medida, como taquímetros, manómetros, voltímetros y otros semejantes, es de la mayor

6 27 13



10 importancia que las escalas indicadoras de los mismos, sean de una perfecta visibilidad y precisión, ya que de faltar estas condiciones los resultados son con frecuencia erróneos, con los consiguientes perjuicios que de ello pueden derivarse.

15 La mayor parte de estos instrumentos llevan las escalas de medida grabadas en la masa que forma el objeto o bien impresa sobre un papel que se pega a la misma, pero ambos procedimientos son defectuosos, puesto que en el primero de estos casos la distancia entre las  
20 divisiones de la escala es función de las variaciones angulares con relación al plano de su profundidad, por lo que en materias relativamente blandas resultan imprecisas, por la dificultad de conseguir una profundidad regular y una perfecta perpendicularidad, pudiendo, además,  
25 más, ser cegadas las marcas por la suciedad o borradas por los roces que pueden recibir durante su uso.

Quando se utiliza el segundo procedimiento, del papel pegado, se presentan dos dificultades: por una parte, el no permitir la perfecta visibilidad cuando  
30 se emplean papeles opacos y, en el caso de utilizarlos transparentes, por la desagradable coloración que adquieren con el tiempo, debido a la oxidación de los componentes del pegamento y a la influencia de la humedad y otros factores externos. Tienden además a desprenderse  
35 en ciertas partes, inutilizando la escala.

Para evitar estos inconvenientes, se ha estudiado cuidadosamente la cuestión, dando por resultado la nueva escala protegida para instrumentos de medida que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva, y algunos de cuyos posibles ejemplos de realización, da-



40 dos sin caracter limitativo, se representan en los dibujos adjuntos.

La fig. 1ª representa una regla graduada, cuya escala está ejecutada con arreglo a la invención.

45 La fig. 2ª muestra el frente de un manómetro de aguja, con la escala incorporada al cierre transparente del aparato medidor.

La Fig. 3ª, finalmente, muestra una esfera de reloj, dispuesta en el elemento transparente del mismo.

50 En todos estos ejemplos, como en las numerosas aplicaciones de que es susceptible este nuevo tipo de escala, ésta va impresa sobre un medio transparente de material adecuado -1-, con tintas del color que se deseen, incluso luminiscentes o fosforescentes, y este  
55 material soporte va incluido en el interior de una masa de plástico -2-, de tal modo que forma con ella un todo único e inseparable, no esfoliable y que, por quedar protegido por la misma, no es atacable por ningún agente externo, como el oxígeno, la humedad u los  
60 líquidos y gases con los que pueda hallarse en contacto durante su trabajo y, por tanto, permanece indeleble por tiempo indefinido, cosa imposible de lograr por los procedimientos usuales, a causa de las razones anteriormente apuntadas.

65 Además, dada la gran resistencia mecánica y características especiales del plástico en que se incluye la escala, pueden fabricarse con él las cajas o carcasas de los aparatos, quedando en algunos casos incorporada a ellos la escala, con la consiguiente simplificación de piezas y economía en la construcción.



70 Las ventajas que se obtiene con estas nuevas esca-  
 las de medida son fácilmente apreciables, tanto por su  
 inalterabilidad, como por su mayor economía respecto al  
 grabado y mejor presentación que mediante los impre-  
 sos adheridos, permitiendo además una perfecta limpie-  
 75 za, ya que no se altera por los líquidos y gases, no  
 retiene suciedad alguno ni se borra por los frotamien-  
 tos requeridos por el uso o para su limpieza, en nin-  
 guna de sus múltiples aplicaciones, de las que las an-  
 teriormente indicadas han de considerarse como meramen-  
 80 te enunciativas, proporcionando una manifiesta utilidad  
 y consiguiendose un efecto nuevo.

No se alterarán sus principios y características  
 esenciales por las variaciones que impongan los dife-  
 rentes empleos de la escala, su grafismo y coloración  
 85 puesto que han de ser cambiadas para su adaptación  
 a las diferentes aplicaciones, e influirán, además,  
 en la impresión, consideraciones de orden estético, co-  
 mo en el caso de las esferas de relojes, por ejemplo.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto  
 90 de este Modelo de Utilidad, se hace constar que los  
 puntos cuya explotación se reconocen como nuevos para  
 su explotación en exclusiva, están comprendidos en las  
 siguientes

REIVINDICACIONES.-

95 1ª.- NUEVA ESCALA PROTEGIDA PARA INSTRUMENTOS DE  
MEDIDA, caracterizada porque las marcas, letras, guaris-  
 mos e indicaciones correspondientes van impresos sobre  
 un medio transparente de material adecuado transparen-  
 te y moldeable, de tal modo que forman un todo único  
 con él, no esfoliable ni separable y que efectúa una

6 27 13



100 efectiva protección de la escala, cuyas tintas serán del color que se desee e incluso fosforescentes y luminiscentes, y pudiendo, eventualmente, formar parte de la caja del aparato en el que se emplee, cuando esta sea del material en que va incluida.

105        2ª.- NUEVA ESCALA PROTEGIDA PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA.-

Tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a las que se acompaña otra de dibujos para su mejor comprensión.

Madrid, catorce de Noviembre de mil novecientos cincuenta y siete.

P.A.  
CARLOS BALLESTERO

6 2 7 1 3

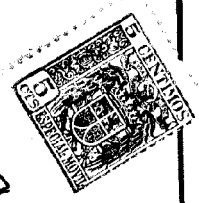


Fig. 1ª

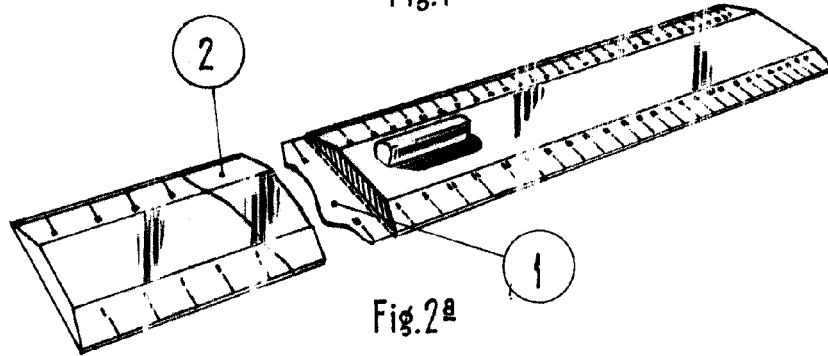


Fig. 2ª

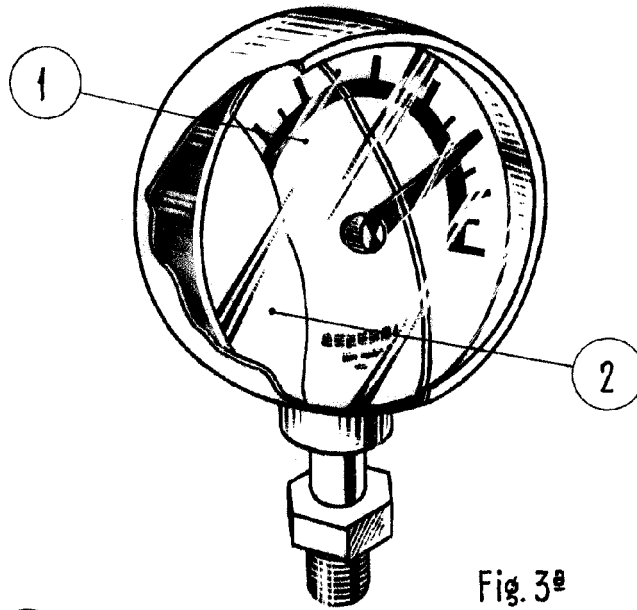
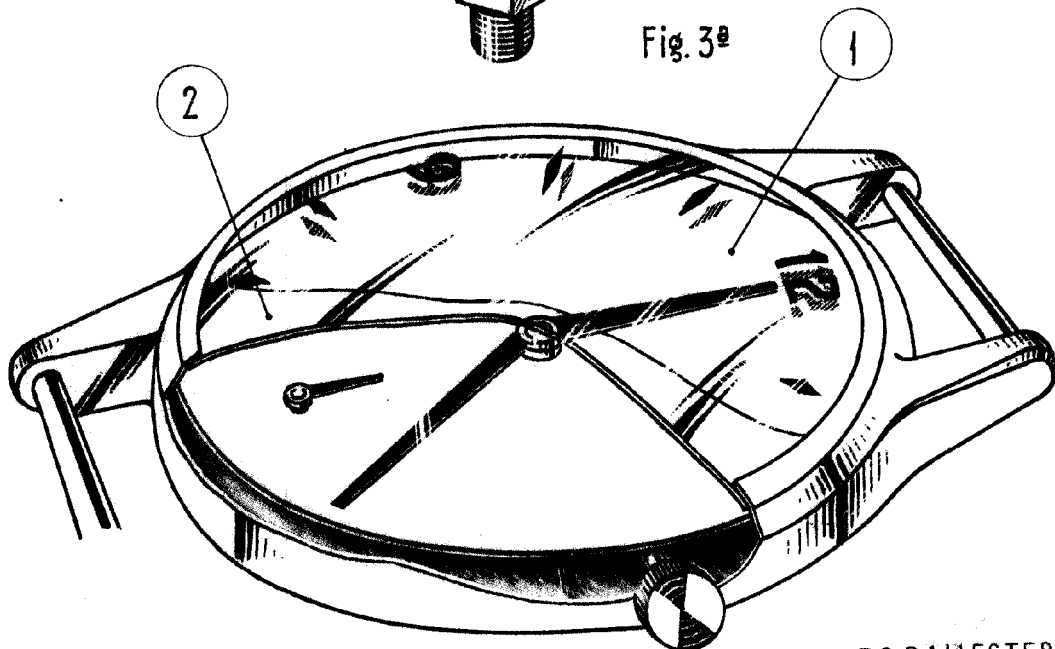


Fig. 3ª



CARLOS BALLESTERO  
P. P.

Escala variable.