

11:47:33

175.380

175380

181



SECCION DE PATENTES
CLASIFICACION
CLASE 601
SUBCLASE L

D. Aurelio Chassignet Roca, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Vallirana nº 40 Bis, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "MANOVACUOMETRO DE TUBO INCLINADO GRADUABLE".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un manovacuómetro de tubo inclinado, del tipo de los que se vienen aplicando como aparatos de medida para el control de presiones y depresiones indistintamente, que por el hecho de ser graduable se consiguen importantes ventajas de orden funcional y práctico sobre los manovacuómetros fijos conocidos hasta el momento.

En efecto, ya son conocidos los manovacuómetros de tubo inclinado, los cuales están constituidos por unos cuerpos en cuyo interior va situado el tubo portador de la escala de mediciones, por donde el líquido apropiado, transvasado desde el depósito correspondiente marca la oportuna medición en la referida escala, incorporando también para mayor comodidad en la nivelación, un nivel de bulbo que consiga la perfecta horizontalidad del aparato.

En el presente Modelo de Utilidad se dá a conocer una nueva realización de dicho tipo de aparatos, que se caracteriza por el hecho de que es el conjunto del aparato el que es susceptible de inclinarse con respecto a los medios de fijación del mismo, incorporando, a su vez, un dispositivo que permite, en relación con tal inclinación, graduar tres escalas correspondientes a otros tantos índices, y llevando un nivel fijable mediante un tornillo prisionero, para ajustar la precitada escala. También puede citarse como característica importante el hecho de que el depósito de conten-



25 ción del líquido desplazable por el tubo asociado a la escala prin-
 cipal, está constituido por un cilindro provisto de un émbolo,
 actuando sobre el cual se puede realizar la puesta a cero del apa-
 rato, mejorando con ello lo actualmente existente de desplazar la
 30 escala. También es importante el hecho de que el líquido encargado
 de marcar la correspondiente presión o depresión, que comúnmente
 es coloreado, posea una densidad aproximadamente de 0,88, no pro-
 duciendo menisco por tensión superficial, con respecto al plástico
 de constitución preferente del aparato.

35 Para mayor facilidad en las descripciones y su mejor compren-
 sión, se hace referencia a continuación a un dibujo que se adjun-
 ta a la presente memoria y que, a título de ejemplo explicativo,
 no limitativo, representa un manovacuómetro de tubo inclinado, que
 incorpora las características objeto de la presente solicitud de
 Modelo de Utilidad.

40 En dicho dibujo se ha representado una vista en perspectiva
 de un manovacuómetro de tubo inclinado, que responde a las nuevas
 particularidades citadas en el preámbulo de esta memoria.

45 Según tal figura, en el manovacuómetro de tubo inclinado, ob-
 jeto de este Modelo de Utilidad, se ha previsto que el depósito
 -1-, encargado de contener el líquido de marcaje, esté constituido
 por un cilindro dotado de un pistón interior -2- que es el que
 actúa contra dicho líquido y permite, al propio tiempo, mediante
 un tornillo inferior -3- realizar la puesta a cero rápida del apa-
 rato.

50 Como es natural el depósito citado -1- se prolonga en un con-
 ducto superior -4- desembocante en un tramo roscado -5- donde se
 sitúa, bien un tapón -6-, cuando se quiere medir presiones, o la
 boquilla -7- que, dispuesta en tal zona, permita medir depresiones,
 la cual en la figura se ha representado asociada al terminal ros-
 cado -8- del otro conducto -9- que desemboca en el tubo longitudi-
 55 nal -10-, es decir en posición de medir presiones.

60 Es importante el hecho de que el cuerpo -11- del aparato pre-
 sente dos taladros pasantes, uno circular -12- en donde se dispone
 un sistema fijo de adaptación, y otro -13-, de naturaleza colisa y
 arqueada, que permite variar la inclinación del aparato, evitando
 con ello la inclinación del tubo -10-, correspondiéndose con este



65 orificio coliso -13- una plaquita asimismo arqueada -14-, en donde un indicador longitudinal -15- puede seleccionar las distintas escalas, concretamente tres, que lleva grabadas el tablero -16- incorporado al mismo tubo -10-, escalas que aparecen igualmente en tal plaquita -14-. Para ello, el terminal del indicador o señalizador -15-, por su extremo opuesto, está constituido por un aro -17- con posibilidad de giro, que aloja un nivel de bulbo -18-, que asegura la horizontalidad del conjunto, aunque no la del aparato que como se ha dicho va inclinado, fijándose la posición de
70 dicho señalizador con la colaboración de un tornillo prisionero vertical -19- que tiene acceso al aro -17- del índice -15-.

También es digno de reseñar el hecho de que el líquido encargado del marcaje es coloreado y de densidad aproximadamente 0,88 con lo que no produce menisco por tensión superficial, con respecto al material del depósito -1- y tubo -10- por donde discurre dicho líquido, así como que las escalas pueden estar graduadas en milímetros de columna de agua, en caudales, o en raíces cuadradas de alturas.

80 Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del manovacuómetro de tubo inclinado descrito, será variable a los efectos de la presente solicitud de registro.

85 El Modelo de Utilidad, por: "MANOVACUOMETRO DE TUBO INCLINADO GRADUABLE", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

90 1ª.- "MANOVACUOMETRO DE TUBO INCLINADO GRADUABLE", caracterizado esencialmente por el hecho de que el cuerpo del manovacuómetro presenta un taladro como punto de articulación, y otro taladro coliso por el que dicho aparato es inclinable, adjuntándose a tal orificio coliso una plaquita que, en colaboración con un dispositivo de señalización, permite graduar tres escalas diferenciadas que son las que incorporan el mismo tablero asociado al tubo de desplazamiento del líquido de marcaje.

95 2ª.- "MANOVACUOMETRO DE TUBO INCLINADO GRADUABLE", según la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque el dispositi-



100 vo de señalización de la escala correspondiente, está constituido
 por un índice terminado en un aro, con posibilidad de giro, pro-
 visto de un nivel de bulbo que asegura la horizontalidad, permi-
 tiendo un tornillo prisionero vertical del aparato la fijación de
 tal aro, y de consiguiente, la del dispositivo de señalización con
 respecto a la placa que incorpora las escalas.

105 3ª.- "MANOVACUOMETRO DE TUBO INCLINADO GRADUABLE", según las rei-
 vindicaciones anteriores, caracterizado asimismo porque el depósi-
 to que aloja el líquido de marcaje está constituido por un cilin-
 dro provisto de un émbolo de junta tórica, que es el que actúa so-
 bre el citado líquido de marcaje, y que permite, en colaboración
 con un tornillo inferior, realizar rápidamente la puesta a cero
 110 del aparato.

4ª.- "MANOVACUOMETRO DE TUBO INCLINADO GRADUABLE".- Tal como se ha
 descrito y demostrado en el dibujo adjunto.

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una so-
 la cara.

Barcelona a ~~13 SEP. 1909~~ 13 AGO. 1909

P.A. de D. Aurelio Chassignet Roca

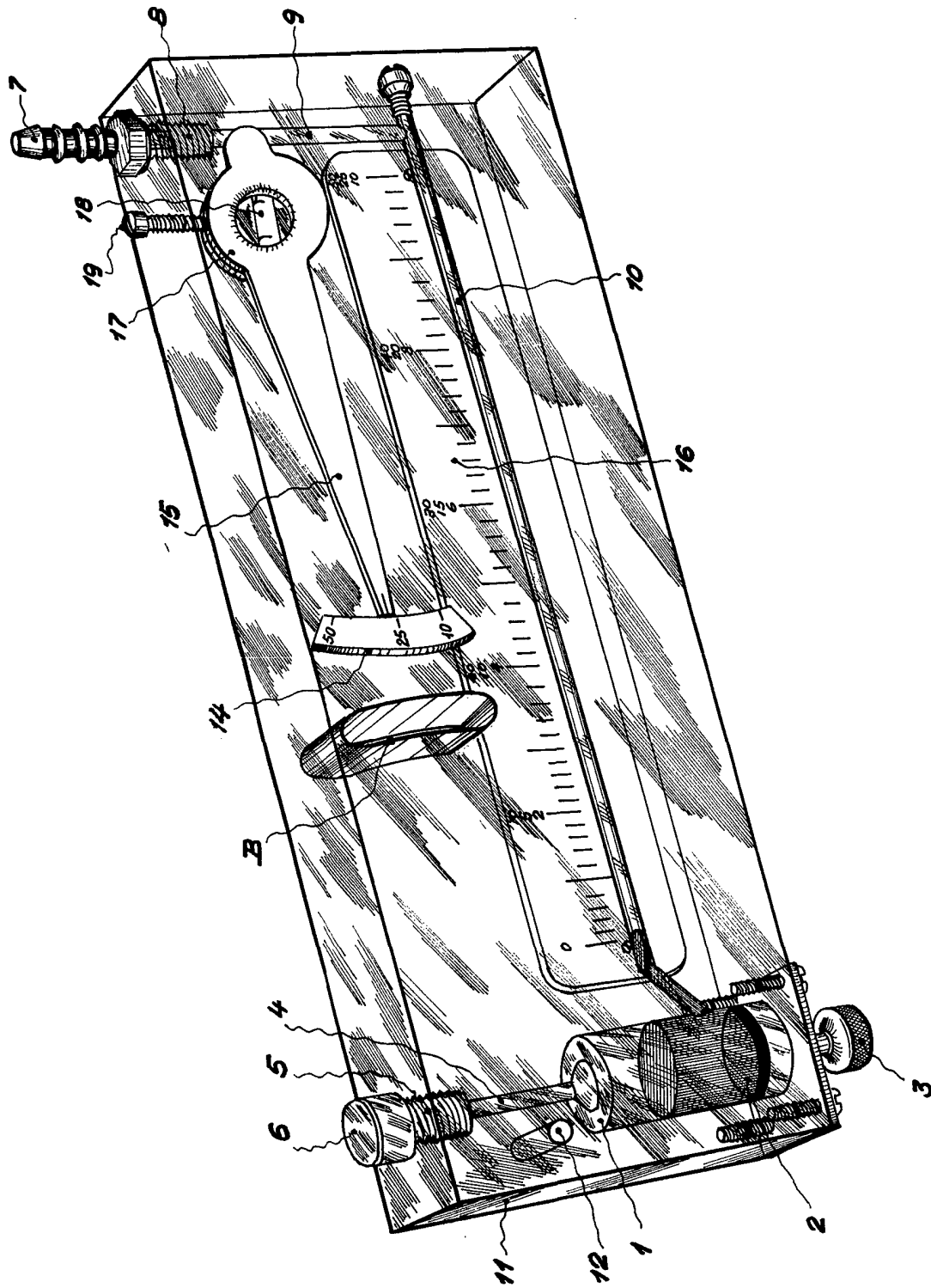
JUAN B. RENTER RIDALRA


311011
D. Aurelio CHASSIGNET Roca

311011
Modelo único



13



Barcelona 13 agosto de 1969
P.A.
Juan S. Renfer FIDISUR

Escala variable