

20 ABR.



287267

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de AUTOCESORIOS HARRY WALKER, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Rosellón, 192, por " UN PERFECCIONAMIENTO EN EL MECANISMO DE LOS MANOMETROS PARA ALTAS PRESIONES ".

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un perfeccionamiento en el mecanismo de los manómetros para altas presiones.

5 Sabido és que la medida de la presión de gases y líquidos se efectúa en los aparatos medidores mediante un tubo de acero curvado que, al recibir el líquido o gas a presión, tiene tendencia a ponerse recto siendo el desplazamiento de su extremo proporcional a la presión del líquido o gas interior.

10 Sin embargo el movimiento de su extremo es tan reducido que es preciso aumentarlo mediante un juego de palancas, el cual, a su vez, lo transmite a una cremallera de sector que hace girar un eje al que va unida la aguja indicadora.

15 Este sistema es poco eficaz, puesto que la transmisión por palancas altera a veces ^{los} movimientos producidos por las variaciones de presión e impide la precisión necesaria en esta clase de mediciones.

Con el perfeccionamiento objeto de la presente Patente de Inven



20 ción, se subsanan los inconvenientes citados, consiguiéndose
ampliar el movimiento con la máxima exactitud y precisión y
mejorando por tanto la claridad de la lectura.

25 Consiste esencialmente este perfeccionamiento en un brazo
articulado al extremo de un tubo de acero, el cual transmite el
movimiento del extremo de aquel a una palanca angular en cuyo
extremo se halla una cremallera de sector, que, a su vez, trans-
mite el movimiento a un piñón calado en un eje en el que se halla
asimismo calada una corona dentada, la cual lo transmite a otro
piñón calado en el eje que lleva la aguja indicadora, que se des-
plaza sobre un sector graduado.

30 Este mecanismo cuenta como todos los conocidos y empleados
hasta la fecha con un resorte compensador de los desplazamien -
tos o saltos, producidos por la franquicia necesaria entre los
dientes del mecanismo transmisor.

35 En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se
representa un caso particular de realización práctica del per -
feccionamiento objeto de la presente Patente de Invención, mos -
trando la figura 1, una vista en planta y la figura 2, una vista
en sección.

40 Siguiendo los diseños vemos el mecanismo constituido por un
tubo acerado -1-, a cuyo extremo -2- se halla articulado un brazo
-3-, el cual, a su vez, transmite el movimiento a la palanca -4-
articulada en el bastidor -5-, por el punto -6- y cuyo brazo -7-
está provisto de una cremallera de sector -8- que transmite el
movimiento al piñón -9-, calado en el mismo árbol -10- que la
45 corona -11-, la cual a su vez, lo transmite al piñón -12- calado
en el mismo eje -13- que la aguja indicadora.

Se fabricará el perfeccionamiento descrito, con los materiales



50 apropiados a cada uno de los elementos que lo integran pudiendo variar sus dimensiones, formas y acabado y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:

1ª.- Un perfeccionamiento en el mecanismo de los manómetros para altas presiones, que consiste esencialmente en un brazo articulado al extremo de un tubo de acero debidamente doblado, el cual transmite el movimiento del extremo de aquel a una palanca angular, en cuyo extremo se halla una cremallera de sector que a su vez transmite el movimiento a un piñón, calado en un eje, en el que se halla asimismo calada una corona dentada, la cual lo transmite a otro piñón calado en el eje que lleva la aguja, aumentando así el movimiento inicial del tubo de acero por efecto de la presión del líquido o gas que penetra en su interior.

2ª.- Un perfeccionamiento en el mecanismo de los manómetros para altas presiones.

65 Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas foliadas
66 y escritas por una sola cara.

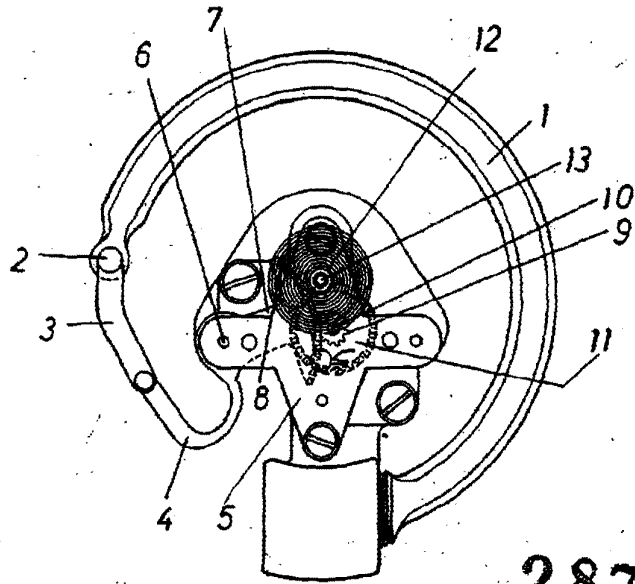
Barcelona, 20 de ABRIL de 1.963.

P. A.

M. LLORT
P. P. *yaHama*

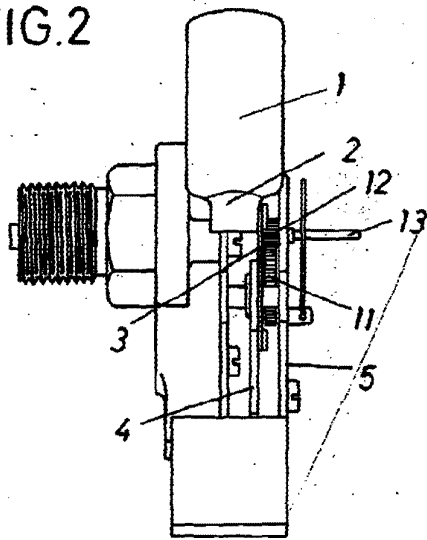


FIG. 1



287267

FIG. 2



DEPOSITO 2.0 DE *Abil* SE 19 63

MILLORI
H. Walker

Escala variable.