

15 265 2



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de introduccion, por diez años, por "NUEVO SISTEMA DE REGISTRADOR AUTOMATICO QUE REPRODUCE GRAFICAMENTE EN FUNCION DEL TIEMPO LAS VARIACIONES DE NIVEL DE LIQUIDOS EN REPOSO O MOVIMIENTO", a favor de Don Francisco CLIMENT LATTUR, residente en Valencia, calle del Matemático Marzal nº 12.

=====

La patente de introduccion que se solicita está destinada a proteger en España la propiedad y explotacion exclusiva de un nuevo sistema de registrador automatico que reproduce graficamente en funcion del tiempo las variaciones de nivel de liquidos en reposo o movimiento, el cual es conocido en Alemania, pero no en territorio español.

Sabida es la importancia que tiene el conocimiento exacto de las variaciones de nivel de liquidos, bien en reposo o en movimiento, tales como en rios, canales, etc., para riegos, suministros de energia, etc. y, en reposo para usos industriales, habiendose empleado hasta el presente medios y dispositivos que adolecian de muy diversos inconvenientes y en muchos casos hasta por simple determinación a la vista.

El presente sistema viene a obviar todos estos inconvenientes y proporciona al propio tiempo un medio fácil y de sencillo manejo que permite obtener sobre una hoja de papel el reflejo exacto de las variaciones de nivel ocurridas

15 265 2



durente un espacio de tiempo determinado previamente.

Este sistema está constituido por un cilindro de  
20 dimensiones convenientes en el que se dispone una hoja de pa-  
pel milimetrado o cuadrículado, sobre el que un lápiz o dis-  
positivo análogo va marcando las diferentes variaciones que  
recibe de la boya dispuesta sobre el liquido.- Este silin-  
dro se apoya por su eje sobre dos cojinetes y se acciona por  
25 un mecanismo isocrónico de cualquier clase, por ejemplo una  
máquina de reloj, graduada la transmisión de forma que su di-  
ro corresponda a un espacio de tiempo determinado previamente  
bien sean dias u horas.

El lápiz tiene un movimiento de vaiven que recibe  
30 de un tornillo de paso cruzado a dos filetes, cuyo movimiento  
es ilimitado, y que refleja las oscilaciones de la boya o  
flotador y su contrapeso a traves de dos o mas poleas, ya que  
el registrador puede estar situado a gran distancia del lí-  
quido.- La presión del lápiz sobre la hoja de papel arrolla-  
35 da al cilindro se realiza mediante un contrapeso.

Para mejor comprensión del objeto de esta patente  
haremos referencia a los dibujos adjuntos, dados solamente a  
título de ejemplo, en los que:

La figura 1 es una vista lateral del sistema regis-  
40 trador, y

La figura 2 un detalle esquemático del accionamien-  
to del dispositivo gráfico.

-1- es el cilindro giratorio sobre el que se dispo-  
ne el papel -1'-.

45 -2- son los cojinetes soportes del eje del cilindro.

-3- es el aparato isocrónico que acciona el cilindro

-4- es el brazo soporte del lápiz o similar.

-5- es el tornillo de paso cruzado que permite al



50 lapiz desplazarse en sentido transversal dandole un movimiento de vaiven.

-6- es la polea que acciona el tornillo de paso.

-7- es la polea auxiliar.

-8- es el flotador o boya que registra el nivel del liquido.

55 -9- el contrapeso, y

-10- el cordón, cadena o similar que une el contrapeso con la boya.

Su funcionamiento es como sigue: Cuando la boya o flotador -8- se eleva o desciende, debido a la variación de nivel, del liquido cuyas variaciones se desea registrar, por su cordón o cadena -10- mueve las poleas -6- y -7- la primera de las cuales hace girar el tornillo de paso -5- y éste a su vez imprime un movimiento transversal al brazo -4- que va provisto de un dispositivo grafico conveniente, señalando así sobre el papel -1'- la diferencia de nivel que motivó el movimiento de la boya.- Por su parte, el cilindro -1- al tener resulado su movimiento por el aparato -3- establece un grafico en relacion de las variaciones de nivel con el tiempo determinado en el aparato isométrico -3-.

70 Descrita convenientemente la constitución y funcionamiento del nuevo sistema registrador, se hace constar que las variaciones de forma y dimensiones que puedan introducirse en el mismo se consideran incluidas en esta patente, siempre que no afecten a su esencialidad o fundamento.

N O T A

Se declaran de novedad y propias en España las siguientes

R e i v i n d i c a c i o n e s

1ª.- Nuevo sistema de registrador automatico que reproduce graficamente en funcion del tiempo las variaciones de



80 nivel de líquidos en reposo o movimiento, caracterizado por  
estar constituido por un cilindro giratorio sobre el que se  
dispone una hoja de papel cuadriculado o milimetrado que re-  
cibe la inscripcion gráfica de las variaciones de nivel.

85 2ª.- Nuevo sistema de registrador automático, según la  
reivindicacion anterior, caracterizado porque el cilindro es  
accionado por un aparato isocrónico de cualquier clase, por  
ejemplo una maquina de reloj, graduado convenientemente según  
el espacio de tiempo durante el que hayan de observarse las  
variaciones de nivel.

90 3ª.- Nuevo sistema de registrador automatico, según las  
reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la boya o  
flotador en sus oscilaciones hace girar unas poleas y éstas  
a su vez a un tornillo de paso cruzado a dos filetes que mue-  
ve el brazo que lleva el dispositivo gráfico en sentido trans-  
95 versal, el cual va reflejando sobre el papel dispuesto en el  
cilindro las variaciones ocurridas.

La patente cuyo privilegio de introduccion se soli-  
cita por diez años para España y sus dominios, deberá recaer  
por "NUEVO SISTEMA DE REGISTRADOR AUTOMATICO QUE REPRODUCE  
100 GRAFICAMENTE EN FUNCION DEL TIEMPO LAS VARIACIONES DE NIVEL  
DE LIQUIDOS EN REPOSO O MOVIMIENTO", según se describe y rei-  
vindica en la presente memoria descriptiva que consta de cua-  
tro hojas escritas por una sola cara y se ilustra en los di-  
bujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 30 de Abril de 1941.

LUIS TRIANA

P P  
*Luis Triana*

15 265 2

Fig. 1

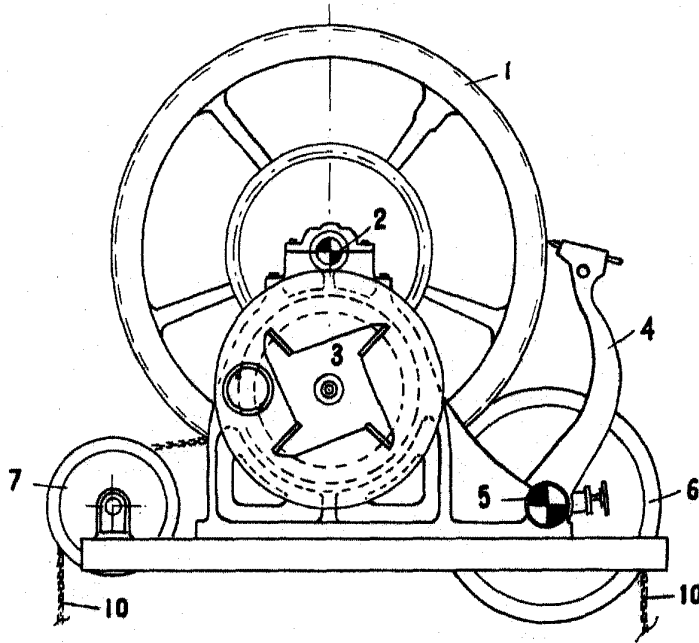
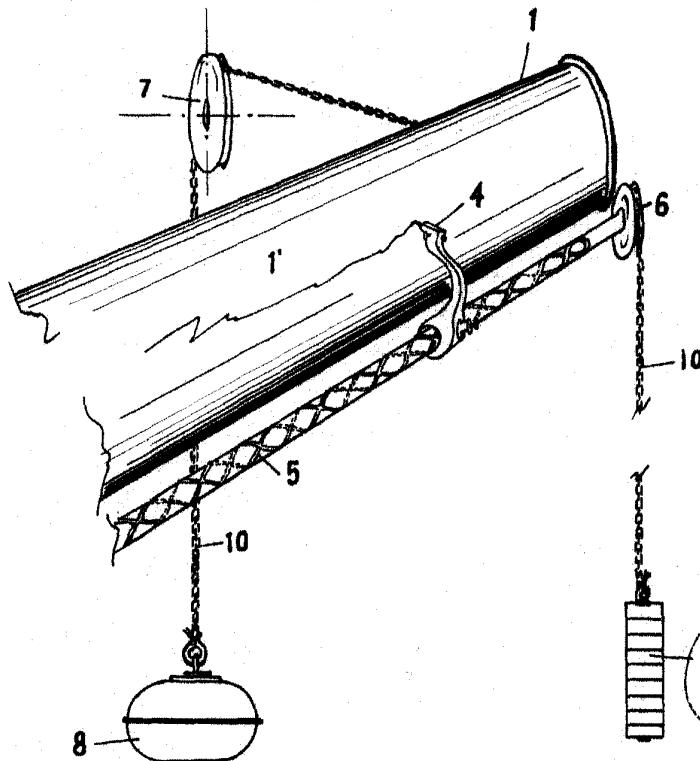


Fig. 2



Madrid 30 de Abril de 1941

Escala variable