



•67377

PATENTE

DE

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un diafragma para dispositivo de aforo de líquido
circulante" - - - - -

a favor de Don José EXTREMS BORREIL, de nacionalidad es-
pañola, domiciliado en MATARO, calle Pizarro, 51.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En las instalaciones de suministro de agua por tube-
rías se suelen emplear los dispositivos denominados llaves de
aforo en los cuales está instalado un diafragma generalmen-
te discoidal en el que están practicados un orificio o una
pluralidad de orificios que dejan pasar en un tiempo deter-
minado una también determinada cantidad de agua, lo cual es
especialmente útil en todos aquellos casos en que deba esta-
blecerse una limitación del gasto en beneficio de la duración
del suministro.

10 Los diafragmas perforados generalmente empleados en las
llaves de aforo son de constitución metálica y ello hace que
resulta el paso del agua, limitado en rigor a una cantidad
prevista, alterado por la acción de las sales del agua sobre



el metal o por las operaciones de desobstrucción precisas para eliminar los depósitos formados por tal causa, que respectivamente producen una disminución y un aumento del caudal cuyo valor ha de ser mantenido constante.

5 El disco que se registra como modelo de utilidad evita este gran inconveniente y por ello produce sobre el dispositivo aforador de que forme parte el beneficio de que el paso del líquido establecido por el mismo sea constante.

10 Está caracterizado esencialmente el diafragma que se registra como modelo de utilidad por estar constituido de pasta de vidrio o de un material cerámico sucedáneo del vidrio, en la cual al ser moldeada para darle la forma perimetral prevista se producen, por puntas o estrechos núcleos de reserva, los orificios que deba presentar perfectamente calibrados para dar paso al agua estrictamente bajo el caudal previsto.

20 El diafragma presentará generalmente, tal como está representado en las figuras 1 y 2 del dibujo adjunto que son dos vistas entre sí ortogonales, la forma de un disco ajustable a un asiento de retención que lo mantenga en el tubo del dispositivo medidor en la posición requerida o sea perfectamente normal a la dirección de la corriente de agua que pase por el mismo.

25 Podrán ser no obstante variables, según lo exija cada caso de aplicación del diafragma las formas, las dimensiones del mismo y el número de orificios que practicados en él den lugar al paso estricto del caudal previsto; la pasta



67377

vítreas o cerámicas de que, por moldeo, se obtenga el diafragma; los medios manuales o mecánicos de moldeo y cuantas circunstancias puedan concurrir en la producción o en la aplicación de los diafragmas que se fabriquen de acuerdo con el modelo, siempre que por ser de carácter secundario accidental o accesorio respecto a la esencialidad del mismo no determinan sensible alteración de la propia esencialidad.

Se comprende perfectamente que el empleo de un diafragma establecido de acuerdo con el modelo en un tubo o cuerpo tubular fabricado de material análogo podrá permitir el aforo de cualquier líquido capaz de producir el deterioro de los cuerpos metálicos.

NOTA

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

- 1.- Un diafragma para dispositivo de aforo de líquido circulante, esencialmente caracterizado por el hecho de estar constituido por una pieza de pasta de vidrio o de un sucedáneo del vidrio moldeada de modo que presente el perfil requerido para el ajuste en el cuerpo tubular a que deba ser aplicado, en la cual se dejan, al proceder al moldeo, el orificio u orificios calibrados que han de dar lugar la limitación del paso del líquido al caudal prefijado.
- 2.- Un diafragma para dispositivo de aforo de líquido circulante".

Consta la presente memoria de tres hojas foliadas, escritas por una sola cara.

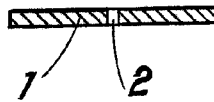
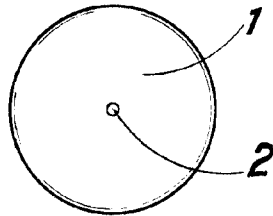


Barcelona, 4 de Julio de 1958.

P. p. de Don José EXTREMS BORRELL.

A handwritten signature in dark ink, consisting of a stylized, cursive script that appears to be 'J. Extrems Borrell'.

• 67077



DESCARTE VARIABLE
6/10/1956 4 JUL 1956