

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 285145 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 6-3-85

MODELO DE UTILIDAD

1- SET. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL C02F 1/50
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
APARATO DOSIFICADOR DE CLORO.	

(71) SOLICITANTE (S)	
Don Juan Cruz MENCIA ALVAREZ	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
18 de Julio nº 1 - ANCHURAS. - Ciudad Real	

(72) INVENTOR (ES)	
--------------------	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE	
E. GONZALEZ VAC AS. -	

EXTRACTO DEL MODELO. -

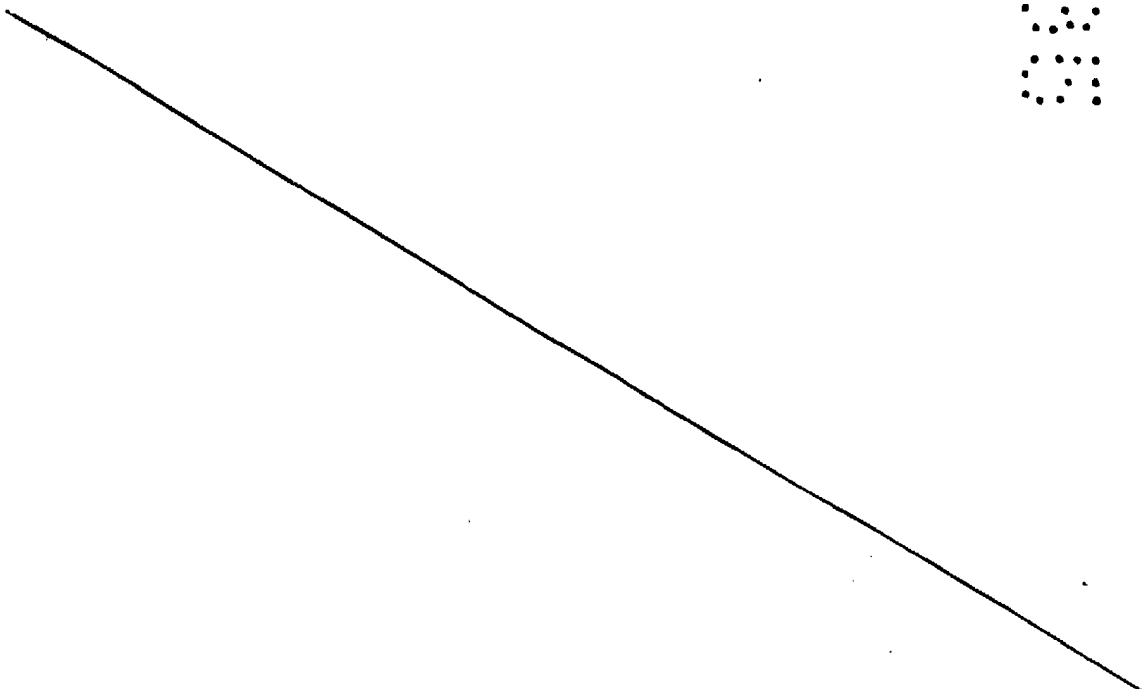
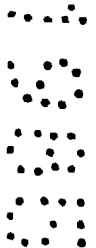
Comprende este modelo una rueda dotada de cangilones especiales, a modo de noria, en los que cae un pequeño chorro de agua lo que hace girar la rueda lentamente, debido a que dichos cangilones poseen un doble fondo, con un orificio de entrada y otro de salida, con la particularidad, además, de que el eje de la rueda está hueco en su extremo, recibiendo en un orificio que posee un pequeño tubo, dispuesto sobre una pileta que contiene cloro, con lo cual en cada vuelta del citado eje se produce la inmersión del pequeño tubo en el cloro y en su elevación la introducción del líquido que ha tomado en el interior del eje hueco, por donde es evacuado. El llenado de la pileta se verifica desde un depósito, a través de un tubo flexible.

APLICACION. -

En los casos en que se requiera la aportación dosificada de cloro al agua por ejemplo para suministro a poblaciones.

FIGURA PREFERENTE:

La 1ª.



MEMORIA DESCRIPTIVA. -

Esta memoria tiene por objeto describir las característi-
cas y peculiaridades de un nuevo aparato, destinado básicamente al
aporte dosificado de cloro en depósitos de agua, con la particulari-

5. - dad de que no requiere de motores de ningún tipo, ya que su funcio-
namiento se basa en la propia energía cinética del agua en movimiento.

En líneas generales, el aparato propuesto, consiste en una
rueda de diámetro adecuado con un eje apoyado horizontalmente sobre
dos semicojinetes. Esta rueda lleva adosados varios recipientes espe-
10. - cie de cangilones de noria, que al irse llenando con un pequeño chorro
de agua desviado del mismo caudal que abastece al depósito, le impri-
me un movimiento continuo, dando, por ejemplo, dos vueltas por minu-
to.

El eje lleva acoplado un tubo de plástico en uno de sus extre-
15. - mos, con otro tubo perpendicular que en cada vuelta toma una determi-
nada cantidad de cloro de una pileta de nivel constante, que después -
vierte por la prolongación del eje dentro del depósito del agua.

Los cangilones tienen un doble fondo, con un orificio de en-
2. - trada del agua y otro más pequeño de salida, con el fin de contrarres-
tar la fuerza y que el giro de la rueda resulte más lento.

La pileta del cloro se abastece de una garrafa por medio de
un tubo de plástico transparente, con una ranura que al bajar el nivel
del cloro le permite tomar aire y descargar una nueva cantidad hasta
cubrir de nuevo la ranura.

25. - Para llenar la garrafa solo hay que elevar el tubo de alimen

tación de la pileta por encima de la boca de la garrafa y una vez --
llena ésta y herméticamente cerrada, volver a colocar el tubo en la
pileta.

5. - El aparato de que se trata está regulado para una dura--
ción de, por ejemplo, tres días, pudiendo hacerlo para un periodo
mayor o menor.

La dosis se consigue colocando en la garrafa el cloro ne--
cesario para los tres días, terminando de llenarla con agua.

10. - Como puede comprobarse, este aparato es válido igualmente
para poblaciones pequeñas que para mayores, con sólo acoplarle
una garrafa de mayor o menor capacidad.

15. - Una vez se haya comprendido con mayor claridad, el con-
junto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se --
irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que
se da a continuación.

20. - Una idea más amplia de la invención, la proporciona la --
descripción siguiente, en la que se hace referencia a la lámina de --
dibujos ilustrativos que a esta memoria se acompaña, en la que de --
manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo,
se representan los detalles preferidos por el invento, según un caso
de posible realización práctica.

25. - En estos dibujos se usan marcas de referencia semejantes,
para indicar piezas, conjuntos o partes, que se corresponden en --
las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización,
se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria,

y después se concretan en las notas reivindicatorias finales.

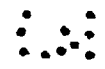
En los dibujos:

La figura 1ª muestra una perspectiva general del aparato.

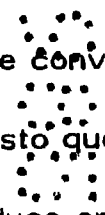
La figura 2ª representa un detalle de uno de los cangilones.

5. - Según se aprecia, la realización cuenta con una rueda -1-, que a modo de noria posee una pluralidad de cangilones -2-, sobre los que sucesivamente cae el pequeño chorro de agua proveniente de la tubería -3-, lo que naturalmente origina el giro de la rueda sobre el eje -4-, situado horizontalmente y apoyado sobre semicojinetes.

10. - Los citados cangilones -2- son de naturaleza especial, por cuanto que poseen un doble fondo -5- con un orificio de entrada y otro de salida, por ejemplo a través de un tubo de desagüe -6-, todo ello con el propósito de obtener un giro más lento, que lógicamente es dependiente de la cantidad de agua que cae por el tubo -3-.



15. - Al eje -4-, al menos en su parte extrema -7-, es hueco, y tiene adosado perpendicularmente el pequeño tubo -8-, por ejemplo de plástico, introducido en un orificio de aquél y cuyo tubo se convierte en un dosificador del cloro contenido en la pileta -9-, puesto que en cada vuelta toma una pequeña cantidad de cloro y la introduce en el eje hueco -7-, para que caiga por el extremo abierto -10-.



20. - El aporte del cloro a la pileta -9-, se verifica a través de la tubería -11-, por ejemplo transparente y flexible para permitir su elevación (línea de puntos) por encima de la boca del depósito nodriza -12-, para comprobación de su nivel durante el llenado del mismo, y cuyo tubo -11- posee en su extremo un orificio -13- para la entrada -

25. -

del aire.

Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente, que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

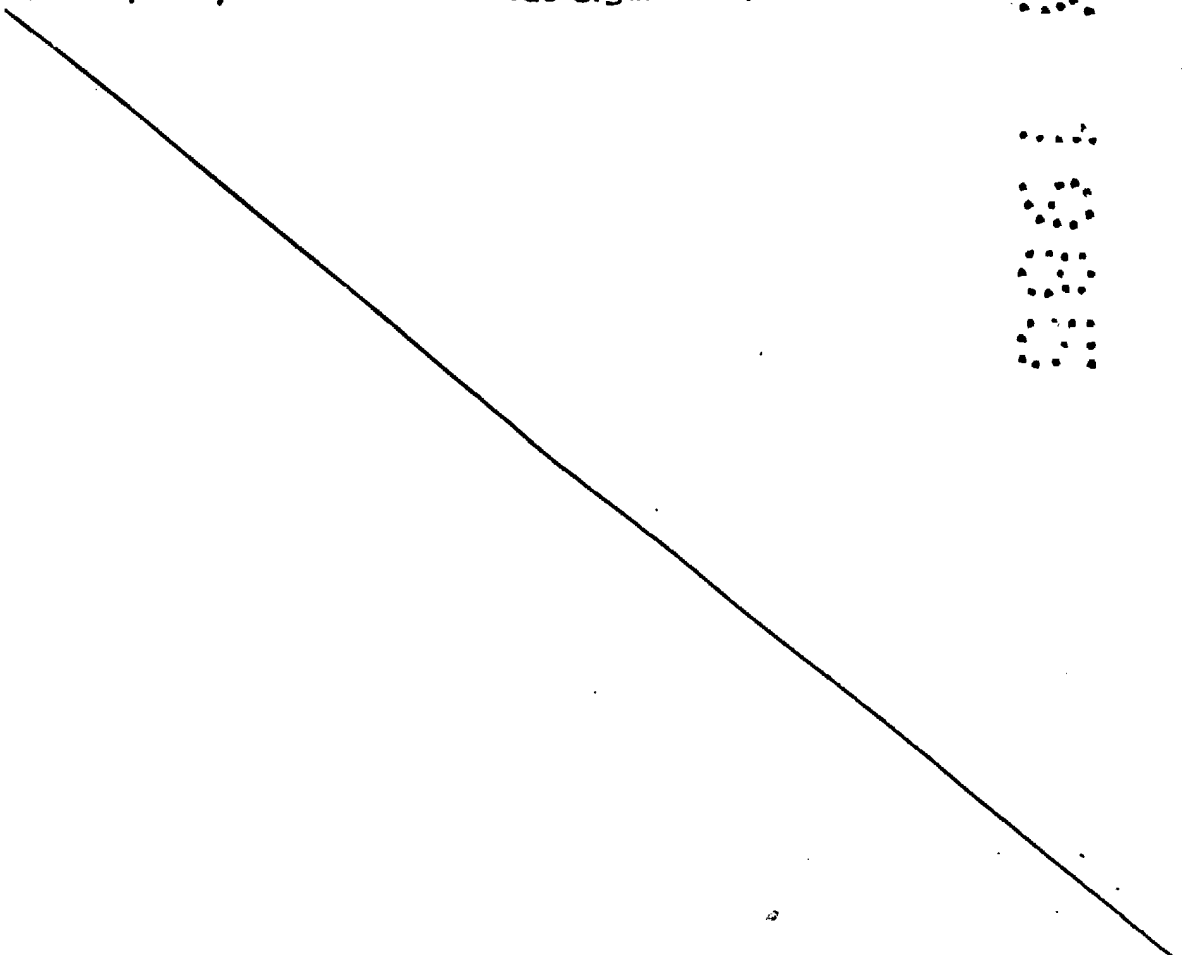
5. -

Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del invento descrito.

10. -

NOTA

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 5. - 1ª. - Aparato dosificador de cloro, que esencialmente se caracteriza por comprender una rueda dotada en su perimetro de -- una pluralidad de recipientes que, como si de cangilones se tratara, determinan el movimiento de la rueda a través de un pequeño chorro de agua que sucesivamente va cayendo sobre todos ellos, y cuya rueda está dispuesta sobre un eje horizontal, con la particularidad de -- que el mismo, al menos en su extremo final prolongado, es hueco y se sitúa por encima de una pileta.
- 10. - 2ª. - Aparato dosificador de cloro, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque los recipientes a modo de -- cangilones, poseen un doble fondo comunicado a través de un pequeño tubo, por el cual se alivia suavemente el agua, desde el mismo momento en que cae sobre el recipiente, para determinar un giro más lento de la rueda.
- 15. - 3ª. - Aparato dosificador de cloro, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque la parte hueca del -- eje, tiene producido un orificio y en él está acoplado un pequeño tubo, que en cada vuelta que dá aquél, se introduce en el interior de la pileta, que está llena de cloro, con lo cual el pequeño tubo toma la cantidad del líquido que cabe en él y lo introduce en el eje hueco según se va elevando.
- 20. - 4ª. - Aparato dosificador de cloro, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque el extremo del tubo hueco vierte la dosis de cloro en el lugar de aplicación, reponiéndose el
- 25. -

líquido de la pileta en forma constante, mediante un tubo transparente y flexible para permitir comprobaciones de nivel, conectado a un depósito nodriza de cloro.

5ª. - APARATO DOSIFICADOR DE CLORO.

5. - Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de OCHO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 6 de Marzo de 1.985

B. GONZALEZ VACAS



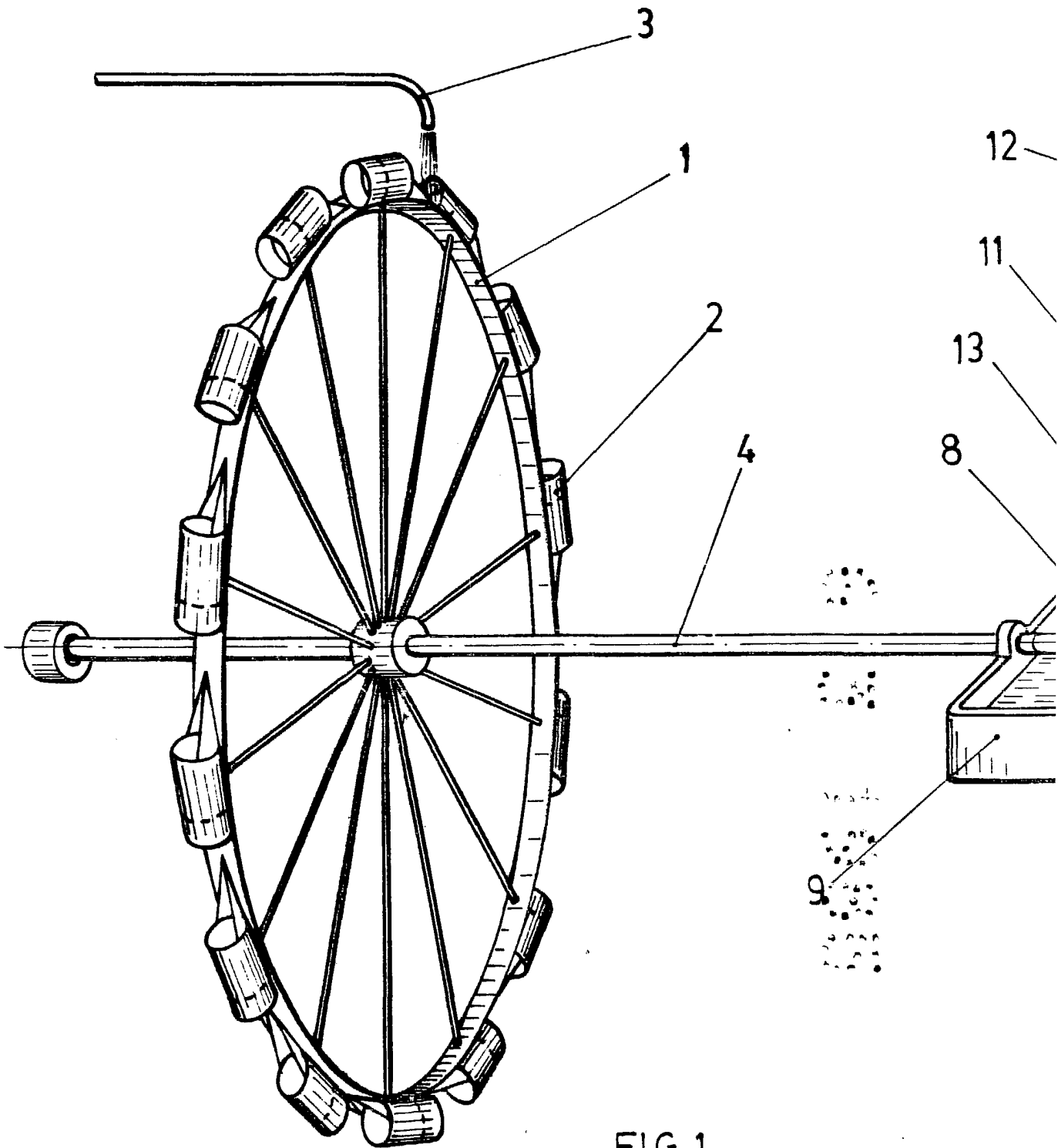


FIG.1

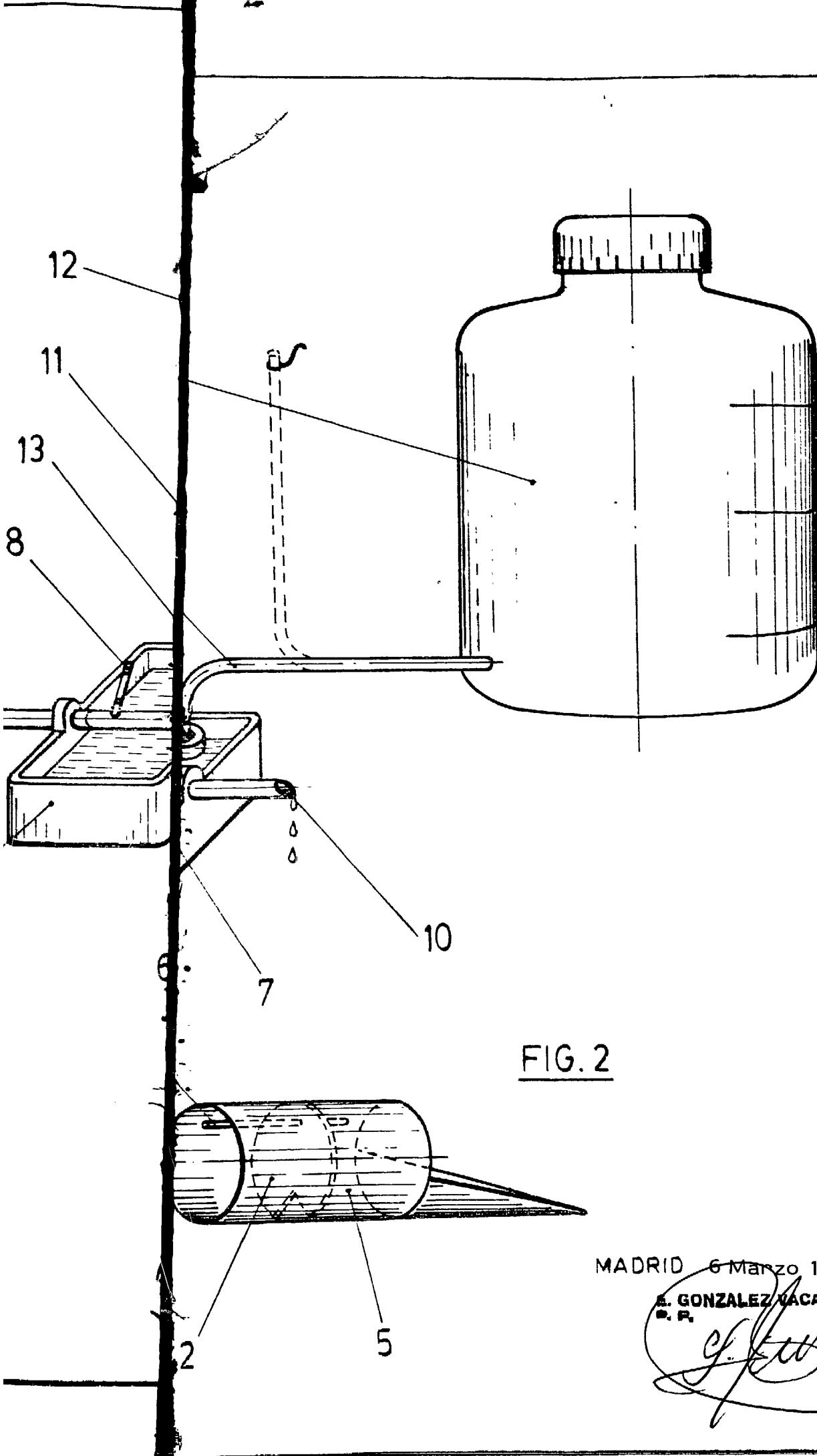


FIG. 2

MADRID 6 Marzo 1. 985

E. GONZALEZ GARCIA
D. P.