



102684

PATENTE
DE
REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

per "Un contador de agua" - - - - -

a favor de Don Alberto de VIRTO CASANOVA, de nacionalidad
española, domiciliado en BARCELONA, calle Gerona, nº 55.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una paten-
te de registro de modelo de utilidad constituido por un cen-
tador de agua de reducidas dimensiones y totalmente seguro.

5 El contador de que se trata, destinado al registro con-
tinuo del caudal de agua que circula por una tubería está
esencialmente constituido por una caja, provista en su parte
inferior de un orificio de entrada del flujo de agua y en la
superior de un orificio de salida y compuesta de dos piezas
10 enroscadas entre sí, que comprende en su interior un me-
canismo complejo formado de un receptáculo, provisto inferior-
mente de un filtro y una abertura, en el cual va contenida,
de manera que puede moverse con movimiento excéntrico, una
pieza impulsora de un tornillo sin fin que engrana con el



5 mecanismo motor del mecanismo contador, de forma que el flujo de agua que penetra por el orificio de entrada de la caja, circundándola, pasando a través del filtro y de la abertura del receptáculo hacia la parte superior y orificio de salida, obliga a su paso por tal receptáculo a que la pieza impulsora se mueva y transmita su movimiento, mediante el tornillo sin fin, al mecanismo motor que a su vez actúa el mecanismo contador.

10 La descripción de un caso práctico de ejecución del contador de agua de que se trata, facilitado a título de ejemplo tan solo y referido al adjunto dibujo, permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la esencialidad constitucional del mismo así como de la manera que funciona.

15 - la figura 1 del dibujo representa el contador de agua por su parte frontal.

- la figura 2 es una vista del interior de la porción superior del contador, mostrando el mecanismo motor y el mecanismo contador, tomada por su parte inferior.

20 - la figura 3 es una vista del interior de la porción inferior del contador, mostrando el receptáculo contenedor de la pieza impulsora y dicha pieza impulsora, tomada por su parte superior una vez apartado el plato portador del tornillo sin fin.

25 - la figura 4 representa en desglose y sección las piezas que constituyen el contador de agua.

Como queda perfectamente de manifiesto en el dibujo, el contador de agua se compone en el caso dado como ejemplo, que puede no obstante considerarse general, de una caja compuesta de dos porciones 2, 2' unidas entre sí por enroscado, pro-



vista de un orificio, inferior 3 de entrada del flujo de agua y uno superior 3' de salida y de una ventana 4 prevista de tapa 5, que comprende en su interior un mecanismo contador 6, encerrado en una envoltura totalmente hermética y debidamente precintado por el precinto 7, que es accionado por un mecanismo motor de engranaje 8 gracias al impulso que le transmite un tornillo sin fin 9 impulsado por la pieza impulsora 10 al moverse ésta excéntricamente en el interior del receptáculo 11 impulsada a su vez por el flujo de agua que penetra en el mismo a través del filtro 12 y abertura 13. La pieza impulsora 10 despliega el movimiento excéntrico indicado por el hecho de estar desplazadamente unida, mediante un corte vertical 14 que en su superficie posee, a un tabique radial 15 que en su interior posee el receptáculo 11 y tener un eje central 16 cuya porción inferior se desplaza por el interior de una amplia guía circular 17 dispuesta en la parte central del citado receptáculo 11, y tal movimiento de dicha pieza impulsora 10 es transmitido como movimiento de giro al tornillo sin fin 9 por la porción superior del eje central 16 ajustada descentradamente a una pieza 18 unida por su centro en la parte inferior de dicho tornillo sin fin. Un elemento fijador 19 del mecanismo contador 6 en el interior de la porción 2 de la caja se halla debidamente adaptado en la extremidad de dos salientes 20, 20' a modo de retener firmemente tal mecanismo completamente inmóvil.

Instalado el contador en una tubería de agua, el flujo de agua que penetra por el orificio de entrada 3 pasa a través del filtro 12 y la abertura 13 del receptáculo 11



obligando a moverse la pieza impulsora 10, que por su disposición de montaje respecto a dicho receptáculo despliega un movimiento excéntrico continuo que transmite, como antes se ha especificado, convertido en movimiento de giro al tornillo sin fin 9 el cual al girar acciona el mecanismo motor de engranajes 8 accionador del mecanismo contador 6, después de lo cual sale por el orificio de salida 3 el agua.

De esta manera el registro continuo del caudal de agua que circula por la tubería queda indicado mediante el mecanismo contador a través de la ventana 4, bastando para hacer su lectura levantar la tapa 5.

Como se comprende, al parar el flujo de agua el contador se detiene.

Podrán ser variables en la práctica las formas y las dimensiones del contador y los elementos integrantes del mismo en cada caso particular de ejecución del modelo, los materiales que puedan emplearse en la constitución de los mismos, las prácticas manuales o mecánicas utilizadas para fabricarlos y cuantas otras circunstancias puedan concurrir en la fabricación o en la aplicación del contador, siempre que por ser de carácter secundario, accesorio o accidental no alteren la esencialidad del modelo por mantenerse, no obstante su concurrencia, el contador estructurado de acuerdo con tal esencialidad.

N O T A

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

1.- Un contador de agua, esencialmente caracterizado por



el hecho de comprender un mecanismo complejo constituido por un receptáculo, provisto inferiormente de un filtro y una abertura, en el cual va contenida, de manera que puede moverse con movimiento excéntrico, una pieza impulsora de un tornillo sin fin que engrana con el mecanismo motor del mecanismo contador, de forma que el caudal de agua que penetra por el orificio de entrada del contador impele con su flujo a moverse dicha pieza impulsora según un movimiento excéntrico continuo que es transmitido como movimiento de giro al tornillo sin fin y movimiento motor al mecanismo que acciona el mecanismo contador.

2.- Un contador de agua, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que el mecanismo contador está dentro una envoltura totalmente hermética.

3.- "Un contador de agua".

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

Barcelona, 15 de Noviembre de 1963.

P. p. de Don Alberte de VIRTO CASANOVA,

J. BONET DEL RIO
P. P.

FIG. 1

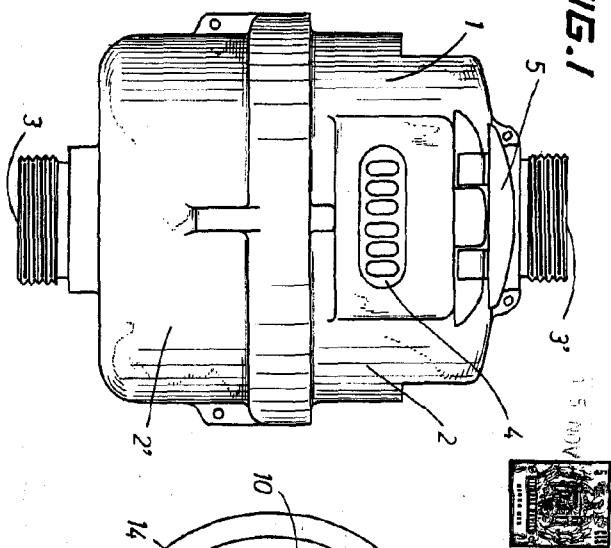


FIG. 3

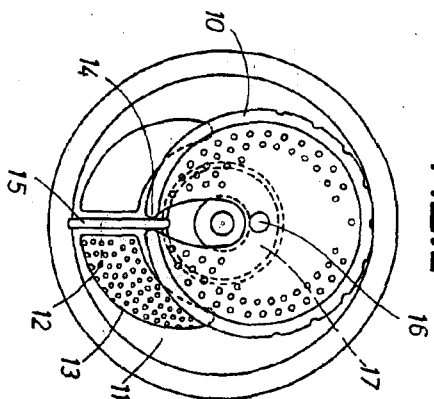


FIG. 4

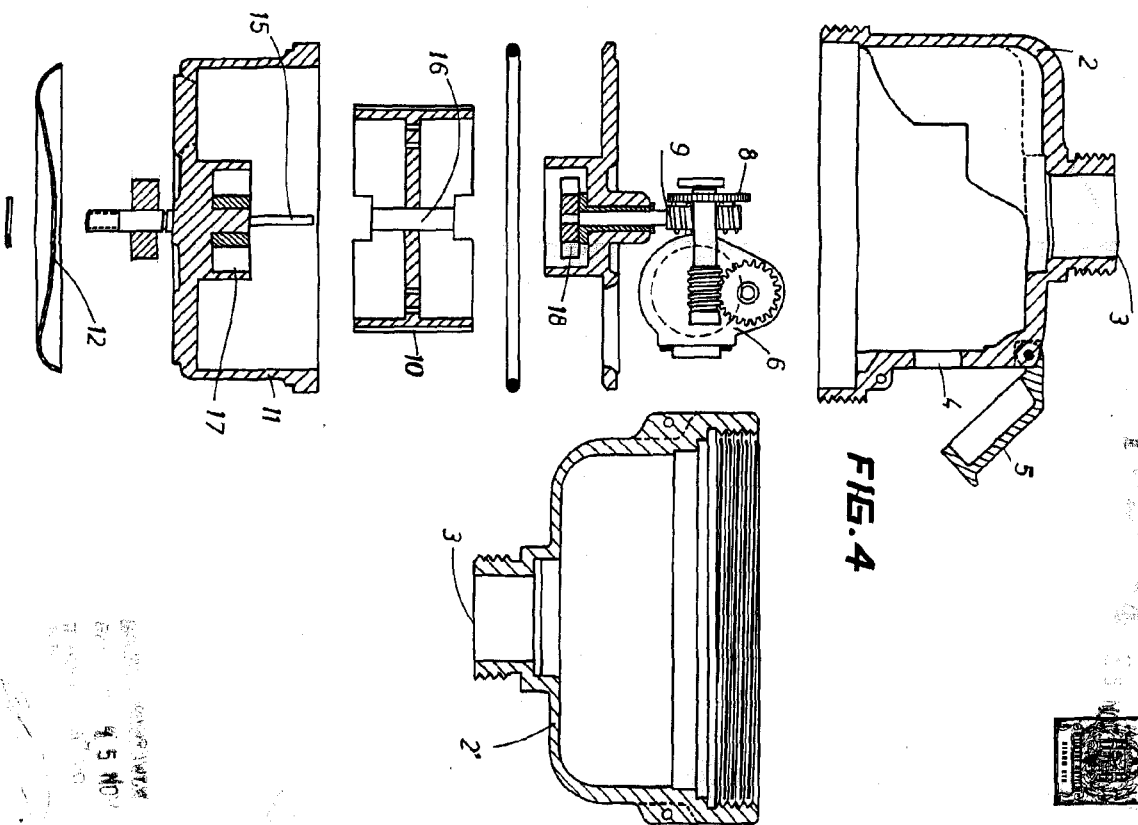
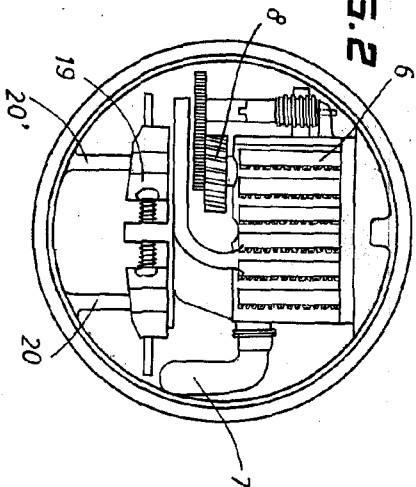


FIG. 2



DEPOSITO DE PATENTES
S. A. DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
45 NOV 1985
MADRID