



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	222104	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	3 julio 1976	



MODELO DE UTILIDAD

222104

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F15 B
------------------------	---

64 TITULO DE LA INVENCIÓN "ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE AGUA A PRESIÓN".
--

71 SOLICITANTE (S) Don Isidro ROVIRA NIUBÓ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Badalona (Barcelona), Calle Font y Escolá, 24-28

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE Don Ignacio PONTI GRAU
--

BAD ORIGINAL



La presente invención se refiere a un alimentador automático de agua a presión, especialmente indicado para instalarlo en la red interior de servicio de agua en viviendas y similares, en las que se carece de presión suficiente.

5 Existen muchas instalaciones de suministro interior de agua en las cuales existe muy poca presión, tanto es así que resulta prácticamente imposible utilizar dos salidas de agua a la vez, puesto que, inmediatamente, baja la presión de salida. Tal ocurre en viviendas donde el agua procede de
10 un depósito instalado en la parte superior de la propia vivienda.

Para evitar estos inconvenientes se ha ideado el a alimentador automático de agua a presión objeto de la invención, cuya constitución es muy sencilla y de fácil instalación en una red de suministro.
15

El alimentador automático en cuestión comprende una bomba de funcionamiento eléctrico intercalada en la conducción procedente del depósito de agua, cuya bomba comunica su salida con un conducto en el cual se halla instalada una
20 válvula antirretroceso, a continuación de la cual se halla dispuesto un presostato de puesta en marcha del motor de la bomba, el cual se conecta en el momento en que desciende la presión del agua a un valor preestablecido, habiéndose previsto en comunicación con el conducto de salida de la bomba
25 y a continuación del presostato, una cámara deformable.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico



de realización del objeto de la invención.

En dichos dibujos la figura 1 es una vista en perspectiva del alimentador; la figura 2 es una vista en sección longitudinal de la caja del alimentador, apareciendo esquemáticamente representados los diversos componentes del mismo; y la figura 3 muestra en alzado una vista esquemática de la situación del alimentador en una red alimentadora de una vivienda con depósito superior.

El alimentador automático de agua a presión descrito consta en los dibujos de una caja -1- provista de un asidero -2- y pies de apoyo -3-. En el interior de la caja está instalada una bomba -4- de funcionamiento eléctrico, conectado a un tubo -5- de entrada de agua procedente de un depósito superior -6-, cuya bomba posee un conducto de salida -7- en el cual está intercalada una válvula antirretroceso -8-, que permite el paso únicamente en sentido de salida del agua.

Más arriba del conducto -7- está conectado un presostato -9- que manda la conexión y desconexión de la bomba -4-, en función a la presión que existe en una cámara deformable -10- y conducto -7a-, cuya cámara presenta un conducto de salida -7b- que comunica con la red distribuidora del agua, representada en la figura 3 de forma esquemática con la referencia -11-, siendo las supuestas salidas de agua en la vivienda señaladas con las referencias -12- a -18-.

Cuando se abre una cualquiera de las salidas -12- a -18- que abastecen de agua a la vivienda, se produce en la cámara -10-, tubo -7a- y presostato -9- una depresión acu



saída por éste que, inmediatamente, pone en funcionamiento la bomba -4-. Al cerrar la salida, el agua queda bloqueada entre ésta y la válvula antirretroceso -8-, creando una sobrepresión en -10-, acusada por el presostato -9-, que automáticamente e inmediatamente cierra la bomba -4-.

Así, pues, el alimentador descrito funciona automáticamente en función de la presión creada en la cámara deformable -10-, de tal forma que la presencia de presión en la misma mantiene cerrada la bomba y, al descender la presión, la bomba se pone en acción.

Con todo ello se consigue comunicar al agua suministrada la necesaria presión para que, sea cual fuere el número de salidas abiertas, el agua fluya uniformemente, no procediéndose más gasto de energía que el imprescindible para alimentar la bomba. Este alimentador no supone un consumo mayor de agua, sino un aumento en la presión de la misma.

El alimentador descrito se instala fácilmente en una red de suministro usual con depósito superior y no es necesario efectuar modificaciones substanciales en el conjunto de la red distribuidora.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el alimentador, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.



R E I V I N D I C A C I O N E S

5 1. Alimentador automático de agua a presión, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende una bomba de funcionamiento eléctrico intercalada en una conducción procedente del depósito de agua, a cuya salida la bomba comunica con un conducto dotado de una válvula antirretroceso, a continuación de la cual está dispuesto un presostato de accionamiento de la bomba en función de la presión creada en la conducción, en la cual está conectado una cámara deformable que comunica a la vez con la red general de suministro.

10

2. Alimentador automático de agua a presión.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

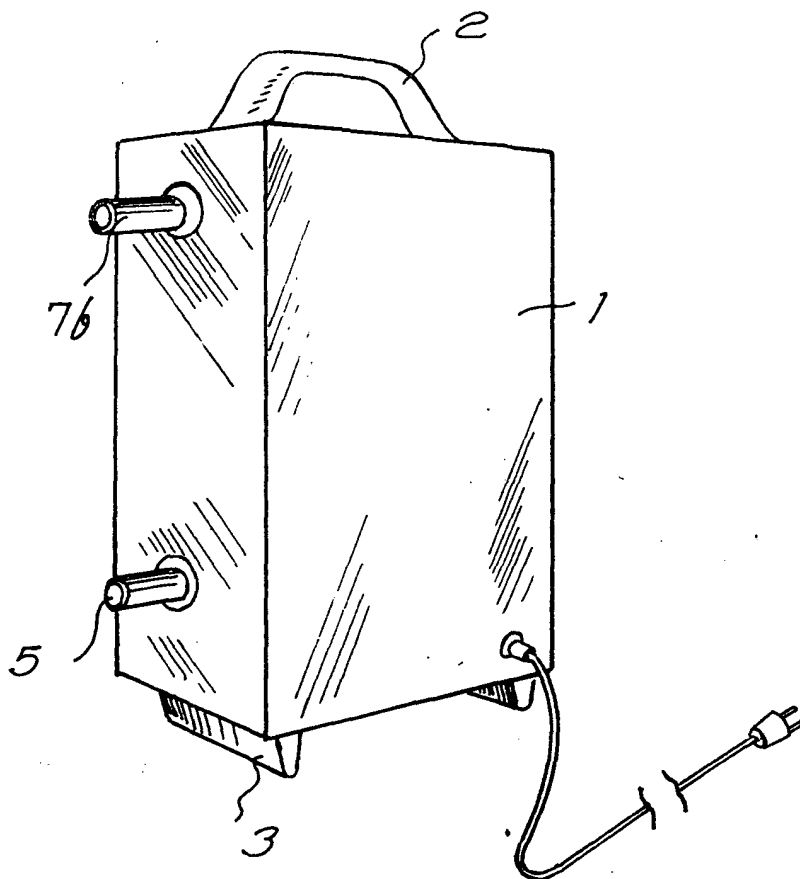
Barcelona, 3 de julio de 1976

Isidro ROVIRA NIUBO

P.a.



FIG. 1



2/00692

Barcelona, 3 de julio de 1976
P.a.

26986/2

FIG. 2

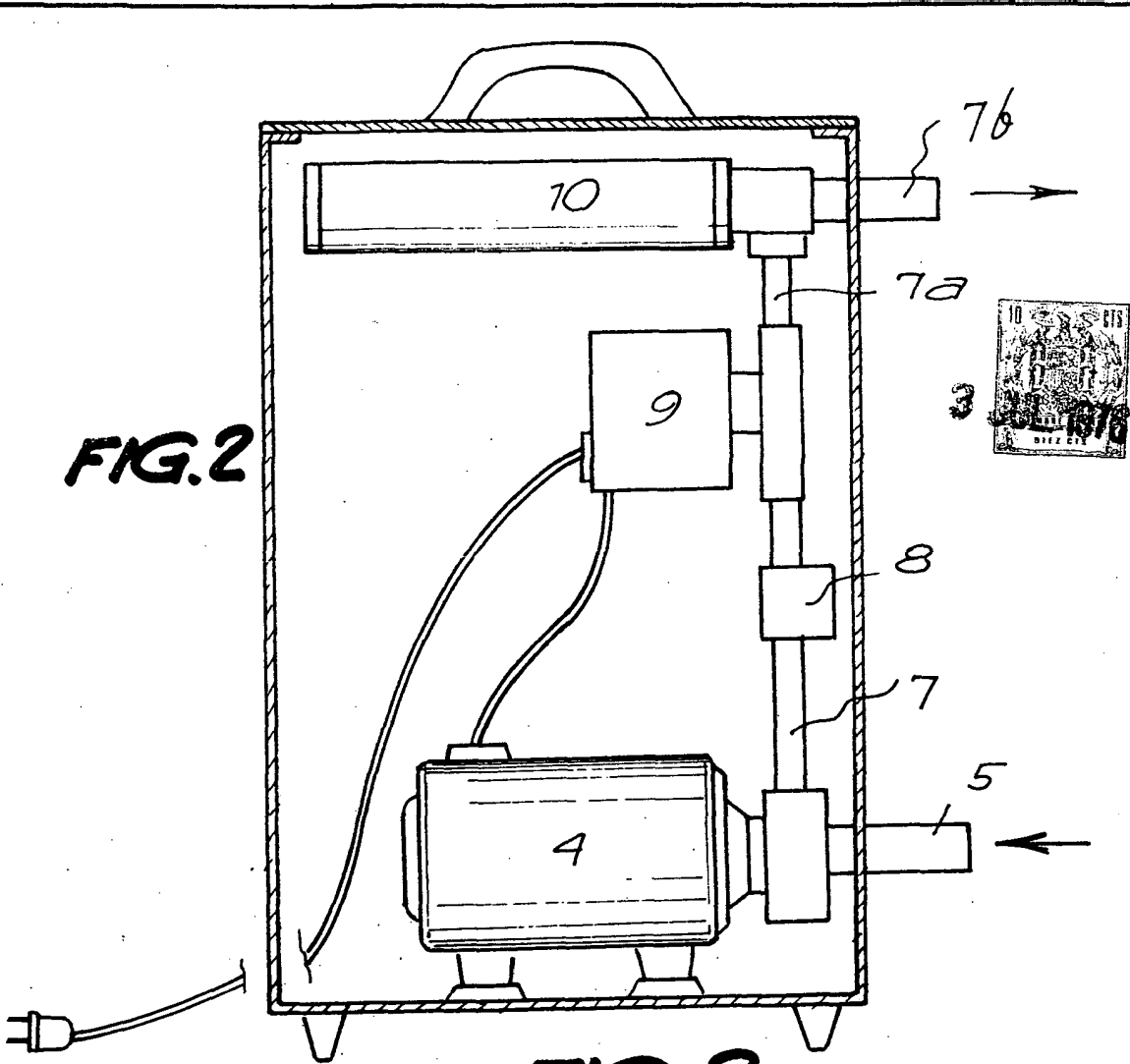
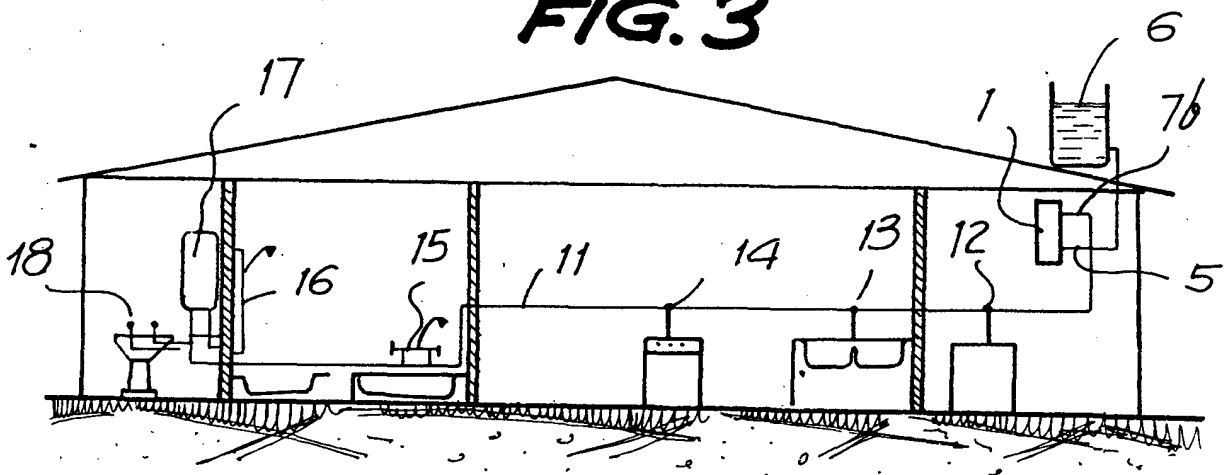


FIG. 3



Barcelona, 3 de julio de 1976
P.a.