



No. 07-133513- -00007-0000

Fecha: 2010-12-14 09:47:11 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 6

BOGOTA D.C. CATORCE (14) DE DICIEMBRE

SEÑORES:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DELEGATURA DE
PROPIEDAD INDUSTRIAL-DIVISION DE NUEVAS CREACIONES.

E. _____ S. _____ D. _____

REFERENCIA: PATENTE MODELO DE UTILIDAD No. 07-133513.
"VALVULAS ECONOMIZADORAS DE AGUA".

ASUNTO: RESPUESTA A REQUERIMIENTO DE OFICIO No. 045.

John Alexander Gómez Jara, solicitante de la presente patente y conocido dentro del proceso de la referencia me permito con todo comedimiento y estando dentro del término, dar contestación al requerimiento de oficio No. 045, notificado por estado el día 28 de Octubre de 2010; teniendo en cuenta los siguientes:

Así pues y teniendo en cuenta el requerimiento hecho por sus dependencias me permito presentar de acuerdo a lo establecido en el decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, dos capítulos; uno descriptivo y uno reivindicatorio, estos con el fin de reivindicar de mi propiedad la mejora técnica y aplicación industrial de la patente de utilidad "VALVULAS ECONOMIZADORAS DE AGUA" precisando que mi solicitud de protección recae sobre la innovación o mejora presente en las válvulas economizadoras.

CAPITULO DESCRIPTIVO

La válvula economizadora de agua, cuenta con un sistema interno de control de flujo tanto de agua como de aire; esta válvula se instala en la línea principal de entrada de fluido (agua), después del medidor o contador de consumo de agua, tal y como esta establecido en las normas que regulan la materia; estas válvulas tiene aplicación no solo industrial sino también en hogares, edificios y empresas.

ESTADO DE LA TECNICA O TECNOLOGIA ANTERIOR.

Todos los recursos que componen la naturaleza son de vital importancia para el desarrollo de la vida, y aun mas, "el agua", ya que sin ella, todo proceso vital seria inocuo y estéril, de ahí, la preocupación por crear e innovar nuevas formas e invenciones para su adecuado manejo, recuperación, purificación, acumulación y la correcta distribución a las personas del planeta; todos estos

DIRECCIÓN. CALLE 35 SUR No. 48A - 19 BOGOTÁ COLOMBIA (Sur América)

TELEFONO: 2 38 88 18 - 3104670087

E-mail: openway_worldwidefranchises2@yahoo.com

estudios y cambios por la preservación de este preciado liquido, conlleva grandes inversiones económicas cuyos costos y valores agregados deben ser asumidos por el consumidor final, nosotros; creando un negativo impacto social. Los tradicionales sistemas como grifos, llaves, duchas, cisternas, etc., no fueron diseñados con el animo de ahorrar el suministro de agua sino simplemente con el animo de proporcionarla; por tanto, Se consume por lo regular mucho mas del preciado liquido del realmente necesario, algunos de los correctivos creados para disminuir estos excesos de consumo consiste en válvulas llamadas de punto, estas se fabrican de forma cilíndrica con perforaciones en unos de sus extremos y con roscado interno en el extremo contrario y en los diferentes diámetros que se utilizan normalmente, estas válvulas como su nombre lo indica, deben de instalarse en cada punto de consumo en una casa, apartamento, empresa, etc. Acrecentando los costos de acuerdo a la cantidad de puntos a instalar, este sistema es de una composición sencilla y alcanza un ahorro efectivo entre un ocho por ciento al doce por ciento aproximadamente, con tamaños de acuerdo a los diámetros existentes en el mercado o las necesidades del consumidor. Una las características esenciales del producto a patentar.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

Las válvulas ahorradoras de agua que la invención propone, ha sido concebida y estructurada con el propósito de contribuir a un ahorro real en el consumo de agua, lo cual se ve reflejado no solo en factura de consumo de agua sino también en la optimización en el consumo, contribuyendo no solo a la protección del medio ambiente, objetivo principal; sino en un sustancial alivio económico para el usuario, ya que esta novedosa invención realiza un adecuado manejo de contra-presión, que consiste en regular las presiones de aire extra que maneja las descargas de la cometida y disminuye gradualmente manteniendo un movimiento (ALEATORIO), es decir; hacia atrás y hacia adelante en este caso. Logrando que el contador o medidor de consumo de agua, gire a menos revoluciones con los consecuentes beneficios que se están presentando, así mismo la válvula se instala en el sistema principal de entrada de fluido, elimina automáticamente y hace innecesario el uso de válvulas de punto o algún tipo de accesorio adicional "ahorrador de agua".

Características de las válvulas ahorradoras de agua y que hace que el producto sea novedoso:

- Reduce el sistema del aire que trae la línea de entrada de fluido (agua).
- Controla el caudal de fluido sin afectar la presión con lo cual no afecta los diferentes equipos de encendido de paso.
- Cumple funciones de filtración de aire del agua; como también de impurezas del agua

DIRECCIÓN. CALLE 35 SUR No. 48A - 19 BOGOTÁ COLOMBIA (Sur América)

TELEFONO: 2 38 88 18 - 3104670087

E-mail: openway_worldwidefranchises2@yahoo.com

- Los materiales empleados en su fabricación garantizan gran durabilidad.
- Es un sistema de fácil instalación.
- agradable presentación.

DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

Para mayor claridad, se acompaña al presente una memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un figuras con carácter ilustrativo, los cuales también se encuentran en el expediente de la patente y que deberán ser evaluados de forma integral, tanto texto como graficas, lo cual dará como resultado el entendimiento de la idea que se quiere transmitir frente a este innovador producto.

Las graficas del producto, muestra la válvula en su composición general externa e interna, su ubicación en el sistema de acueducto, el recorrido del agua dentro de la válvula y lo obtenido después del método de fabricación del producto.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

Las graficas del producto “VALVULAS ECONOMIZADORAS DE AGUA” presenta una descripción técnica y detallada del producto, los números hacen referencia a la ubicación de los materiales en el producto y su función dentro de la invención, parte importante y que será objeto de reivindicación y protección dentro de lo que se pretende patentar:

En graficas o figuras anexas, se observa como las válvulas están estructuradas a partir de un cilindro en acero inoxidable (1). Con adaptadores macho enroscado en tubo pvc (2). Acoplados en cada uno de sus extremos con tapas de plástico de 12 milímetros (3). Uno de los adaptadores macho, en su parte interna lleva un cono expansor de aire fabricado en plástico (4). Este punto determina la ubicación de la válvula al ser instalada cuyo sentido quedara dirigido al medidor o contador de agua (5), este extremo de la válvula se determina lado “A” correspondiente al numero (6) en la figura 1. Sector que recibe la descarga del aire (7). Creándose a la entrada una turbulencia y devolución de aire (8). Al lado contrario del sistema queda la salida para el suministro de agua a consumir (9). La parte interior de la válvula esta compuesta, por un cilindro fabricado en tubo pvc (10), el cual cuenta en cada uno de los extremos con una arandela con una perforación central (11), en la parte interna de este cilindro, en el sector A (6) tenemos un economizador plano de entrada fabricado en plástico (12), que tiene instalado en su

DIRECCIÓN. CALLE 35 SUR No. 48A - 19 BOGOTÁ COLOMBIA (Sur América)

TELEFONO: 2 38 88 18 - 3104670087

E-mail: openway_worldwidefranchises2@yahoo.com

centro, una "T" en metal niquelado que cumple la función de purificador de impurezas (13), hacia el costado "B" tenemos un economizador en sentido diagonal fabricado en plástico (14), con un canal circular interno por donde hace su recorrido el suministro de agua (15), los espacios que quedan libres dentro del cilindro cumplen las funciones de cámaras de aire (16), el cono expansor al cual se hace referencia en el punto (4) cuenta con orificios que permiten la entrada de fluido (agua) de forma controlada (17). Anexo Figura 1. Las válvulas no solo limitan su aplicabilidad para los acoples de la tubería existente, ya que su fabricación oscila entre los 0 a los 25.4 milímetros, esto de acuerdo con las medidas internacionales y/o especificaciones técnicas del lugar a instalar.

CAPITULO REIVINDICATORIO

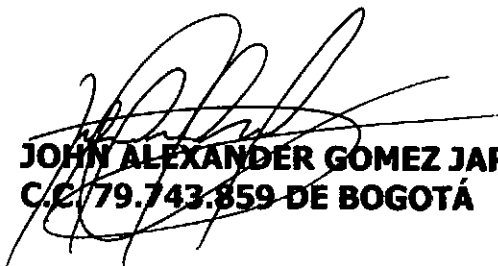
Teniendo en cuenta lo establecido por la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina me permito reivindicar o reclamar para esta patente modelo de utilidad de mi propiedad lo siguiente:

1. Válvula economizadora de agua, caracterizada por que tiene en su centro un dispositivo central ahorrador, siendo en ese sector donde el agua hace el recorrido circularmente chocando continuamente en las paredes dando como resultado un flujo constante, menos aire. es decir el agua pasa por el círculo por sistema de gravedad.

Como dispositivo purificador tiene en su interior un elemento en forma de T (15), fabricado en metal niquelado, el cual cumple la función de purificar puesto que genera resistencia a la corrosión y previene el sarro que produce el agua con el pasar del tiempo, además evita que haya corrosión por causa del aire. Además también controla el flujo de agua; ya que no satura la tubería debido a los materiales internos que contiene la válvula que hacen que se mantenga un flujo de agua constante en la descarga.
2. DEPENDIENTE DE LA REIVINDICACION 1. Válvulas economizadoras de agua, caracterizadas por su filtración de agua y aire al mismo tiempo, el cual tiene un sistema de filtración que no requiere mantenimiento. dado que en el cartucho de la parte (A) se genera una turbulencia hacia atrás, convirtiendo los sólidos en fragmentos más pequeños.
3. DEPENDIENTE DE LA REIVINDICACION 1. Válvulas economizadoras de agua, caracterizada por que al ser instalada en la línea principal de entrada de fluido (agua) no reduce la presión ni caudal.

4. DEPENDIENTE DE LA REIVINDICACION 1. El cuerpo cilíndrico exterior de la válvula; el cual es biembrado, esta caracterizado porque puede fabricarse en varios tipos de materiales, ajustándose a las exigencias y requerimientos del consumidor final.

Agradeciendo la atención prestada; y a la espera de sus pronunciamientos,



JOHN ALEXANDER GOMEZ JARA
C.C/79.743.859 DE BOGOTÁ

ANEXO: - Figura 1. Válvula economizadora de agua.

DIRECCIÓN. CALLE 35 SUR No. 48A - 19 BOGOTÁ COLOMBIA (Sur América)
TELEFONO: 2 38 88 18 - 3104670087
E-mail: openway_worldwidefranchises2@yahoo.com

