

Jean-Claude FONVIEILLE
1 Rue de la Gare – BP 31 – 81150 MARSSAC / TARN - .FRANCE
Tél : 00 33 (0)616 616 727 - E.Mail : jean-claude.fonvieille31@orange.fr

**ESTACIÓN HIDRÁULICA DE RECUPERACIÓN, GESTIÓN Y DISTRIBUCIÓN
LLUVIA AGUA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS**

**Abreviado: ESAS
(Estación de suministro de agua secundaria)**

**Patente de invención (INPI): N ° 07 00822 expedida a FONVIEILLE Jean-Claude (FR)
Boletín Oficial de la Propiedad Industrial No. 09/15 del 10.04.2009 (Publicación No. 2 912 161)**

**Solicitud Internacional (OMPI)
Fecha de publicación: 28 de agosto de 2008 (28.08.2008)
Número de publicación: WO 2008/102084 A2**

Esta estación hidráulica totalmente automatizado tiene como objetivo recoger, Stoker de, evacuar, para drenar y regular las aguas pluviales y aguas subterráneas para reducir las inundaciones, la contaminación y la erosión, sino que también tiene como objetivo proporcionar alta de agua y / o agua potable.

Este nuevo concepto permitirá:

- recoger las aguas pluviales
- la recogida de las aguas subterráneas por la gravedad de la insuficiencia de agua de lluvia
- el agua de lluvia de reciclaje
- reciclar las aguas subterráneas
- almacenar el agua de lluvia en tanques y / o lonas
- para almacenar las aguas subterráneas en los tanques y / o lonas
- la descarga por gravedad el exceso de aguas pluviales éstos a las capas de tierra sub
- evacuación de la bomba (s) para elevar el agua de lluvia a los depósitos de almacenamiento y / o de alcantarillado pluvial y / o arroyos.
- transferir esta agua de lluvia y el agua subterránea de un tanque a otro
- para proporcionar el agua secundaria
- suministro de agua potable mediante la asociación de dispositivos específicos para el filtrado y el procesamiento

Inventiva :

- Por medio de un conjunto de tanques, tuberías unidireccionales, tuberías bidireccionales, colectores, drenajes, bombas de refuerzo, filtros, válvulas manuales, válvulas motorizadas, sondas y otros accesorios de control, autómatas. Será posible llevar a cabo una amplia gama de operaciones para la recolección, almacenamiento, transferencia y disposición de aguas pluviales y subterráneas.

- Las sondas de todo tipo y varios otros accesorios de gestión permitirán y / o autorizarán circuitos unidireccionales y / o circuitos bidireccionales según los flujos y el almacenamiento de agua y también según la configuración establecida de los autómatas y / u otros dispositivos de gestión.

El concepto anterior se dividirá muy claramente en tres tipos de estaciones hidráulicas para:

- individuos
- Comunidades
- comunas

Los tanques se diseñarán principalmente en concreto (fundido y / o prefabricado), posiblemente estarán hechos de polietileno y / u otros materiales...

Propósito del concepto:

- Proporcionar necesidades secundarias de agua para diversos usos que no requieren agua potable y, en algunos casos, ambientales, técnicos y financieros, producen agua potable.

Clientes potenciales :

- Individual

- Comunidades: Industria, Comercio, Zona industrial, Administración, Hotel, Bienes raíces colectivos, Bienes raíces residenciales, Gerente de campo de golf ..., Agricultura y similares, Camping, Centro de bomberos, Pueblo ...

- Municipio y Comunidad de Comunas.

Sectores de implantación: cualquier sector.

Países destinatarios: (todas las categorías de poblaciones)

- Francia

- Internacional

POTENCIAL IMPACTO ECONÓMICO

Desarrollar agricultura, arboricultura, jardinería, horticultura, viticultura, otros ...

- Desarrollar el turismo.

- Desarrollar la industria.

- Desarrollar el edificio.

- Desarrollar el comercio

Ventajas técnicas

- Estaciones hidráulicas de total autonomía (hidráulica y eléctrica) cualquiera que sea el tipo.

- Circuitos hidráulicos bidireccionales.

- Autonomía eléctrica (tres tipos): redes y / o solar y / o eólica.

Beneficios economicos

La ventaja económica se verá reforzada por la gestión automatizada de todo el concepto, independientemente del volumen, la ubicación y el tipo de cliente potencial.

- Sea cual sea la configuración del sitio, la elección de la técnica elegida, la naturaleza del agua y la diversidad de las estaciones hidráulicas, cada una de estas estaciones hidráulicas estará completamente automatizada de arriba a abajo y se modelará como resultado, para satisfacer las necesidades hidráulicas y al mismo tiempo garantizar la calidad del agua utilizada y / o rechazada.

Ventaja ambiental:

- Contribuir a limitar la contaminación, la erosión, las inundaciones, la desertificación, los incendios.

- Contribuir a la preservación de las aguas subterráneas y contribuir al riego de las subcapas.