

Compuerta fusible recuperable de vertedero poligonal con sistema de apertura y cierre de una sección de paso de agua en una obra hidráulica

Información de contacto

Dirección: Principales:

- RAFAEL MORAN MOYA

r.moran@upm.es

- FRANCISCO JAVIER CABALLERO JIMENEZ

franciscojavier.caballero@upm.es

- CRISTIAN PONCE FARFÁN

cristian.ponce@upm.es

- JAVIER PERAITA DE GRADO

j.peraita@upm.es

- MIGUEL ANGEL TOLEDO MUNICIO

miguelangel.toledo@upm.es

Otros inventores:

- JavierSan Mauro Saiz CIMNE - Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (UPC - Universidad Politécnica de Cataluña)
- TamaraRamos del Rosario CEDEX - Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (Ministerio de Fomento)
- Francisco JavierCaballero Jiménez ACIS innovación+ingeniería S.L. (ACIS2in)
- Carlos Granell Ninot JESÚS GRANELL INGENIERO CONSULTOR S.L
- FernandoSalazar González CIMNE - Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (UPC - Universidad Politécnica de Cataluña)
- LuisBalairón Pérez CEDEX - Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (Ministerio de Fomento)
- FranciscoRiquelme Cepeda ALGM Metodos de Ingenieria, SLU.
- LuisRuano Arnáiz VEMSA SL
- María InmaculadaMonterde Villar VEMSA SL
- María AlejandraRuano Arnáiz VEMSA SL

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Hidroinformática y Gestión del Agua

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1722&id_archivo=12989&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Compuerta fusible recuperable de vertedero poligonal con sistema de apertura y cierre de una sección de paso de agua en una obra hidráulica.

La compuerta (1) está acoplada a una estructura fija (3) de la obra hidráulica mediante varias primeras conexiones articuladas (4) ubicadas en una alineación

horizontal en proximidad a un borde inferior de la sección de paso (3) de agua; y que comprende dos m e c a n i s m o s p r i n c i p a l e s (5 , 5 ') d e

enclavamiento/desenclavamiento que se activan a partir del nivel adquirido por el agua que eleva unos flotadores (6) dispuestos en sendos compartimentos

(8) ubicados en unos estribos de la compuerta (1), a los que accede el agua por unos orificios (7) ubicados en la parte inferior de los compartimentos (8) y que

una vez liberan la retención de la compuerta (1), esta bascula con vuelco alrededor de las primeras conexiones articuladas (4) hacia aguas arriba con apoyo amortiguado sobre el lecho de agua.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202130736

Número de publicación

ES2894904

Fecha de presentación

28/07/2021

Fecha de publicación

16/02/2022

Fecha de concesión

09/06/2022