



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 334 750**

21 Número de solicitud: 200901542

15 Folleto corregido: B1

INID afectado: 72

48 Fecha de publicación de la corrección: 09.12.2011

51 Int. Cl.:

F03B 13/06 (2006.01)

F03B 17/00 (2006.01)

12

CORRECCIÓN DE LA PRIMERA PÁGINA
DE LA PATENTE DE INVENCION

B8

22 Fecha de presentación: **06.07.2009**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **15.03.2010**

Fecha de la concesión: **08.02.2011**

45 Fecha de anuncio de la concesión: **18.02.2011**

45 Fecha de publicación del folleto de la patente:
18.02.2011

73 Titular/es: **Fundación Universitaria San Pablo Ceu**
(Titular al 50 %)
Isaac Peral, 58
28040 Madrid, ES
ADEPRO INGENIERÍA, S.L. (Titular al 50 %)

72 Inventor/es: **Gaya González, Lorenzo;**
Díaz Martín, Ricardo y
Sanglier Contreras, Gastón

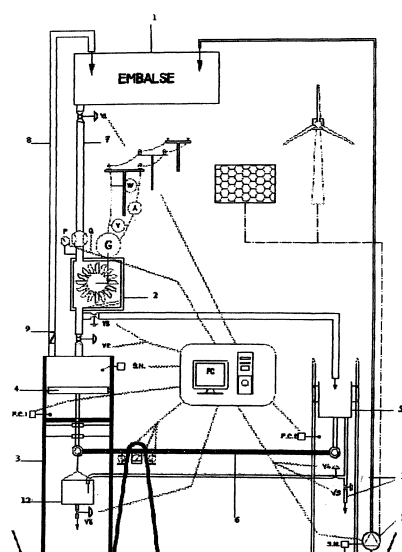
74 Agente: **Fuentes Palancar, José Julián**

54 Título: **Minicentral hidroeléctrica reversible de alto rendimiento energético y nulo impacto ambiental.**

57 Resumen:

Minicentral hidroeléctrica reversible de alto rendimiento energético y nulo impacto ambiental.

Minicentral hidroeléctrica reversible, basada en un sistema mecánico provisto de una red de tuberías con válvulas de control que unen el embalse de acumulación de agua para el turbinado con dos depósitos inferiores de tipo cilindro-pistón, uno fijo con émbolo y otro móvil entre guías de deslizamiento, unido por su base al émbolo del primero mediante un balancín con brazo de palanca desigual, que funciona cíclicamente por emboladas o periodos de admisión-impulsión a medida que los depósitos se van llenando y vaciando con agua de forma sincronizada. El dispositivo permite retornar al nivel superior al menos el 50% del agua que se ha turbinado en cada ciclo, lo que supone un alto rendimiento energético; el resto puede ser retornada al embalse mediante una bomba de impulsión alimentada por una fuente de energías renovables, fotovoltaica y/o eólica, lo que implica nula contaminación ambiental.



ES 2 334 750 B8

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.