

Title (en)
System for collecting subsea water springs

Title (de)
Auffangsystem für Wasserquellen im Meer

Title (fr)
Système de captage de sources sous-marines

Publication
EP 1911893 A1 20080416 (FR)

Application
EP 06301050 A 20061013

Priority
EP 06301050 A 20061013

Abstract (en)
The system has a collecting enclosure (2), whose height exceeds with free air above a sea level (3) of height higher than an overflow height (5), and an overflow unit for permitting continuous overflow of a fraction of flow of collected submarine fresh water spring (1) with free air. An adjusting unit has mobile walls (9) adjusting the overflow height with respect to operating conditions of the collected spring. A suction-rose (10) draw fresh water from the collected spring. Pipes (11) are installed on a sea-bed and connect the suction-rose upto a pumping installation comprising pumps.

Abstract (fr)
Système de captage de sources sous-marines d'eau douce (1) au niveau d'un fond marin comprenant une enceinte de captage (2) reposant sur le fond marin. L'enceinte de captage comprend une structure rigide entourant la source captée et un ou plusieurs panneaux étanches (6) enveloppant la structure rigide. L'enceinte de captage dépasse au-dessus du niveau de la mer (3) d'une hauteur supérieure à une hauteur de débordement (5), l'enceinte permettant le débordement en continu d'une fraction du débit de la source captée. Le système de captage comprend des moyens mécaniques de réglage de la hauteur de débordement en fonction de conditions d'exploitation de la source, une ou plusieurs crépines (10) d'aspiration pour prélever l'eau douce de la source captée dans l'enceinte de captage et un ou plusieurs tuyaux (11) posés sur le fond marin reliant l'une ou plusieurs crépines d'aspiration jusqu'à une installation de pompage comprenant une ou plusieurs pompes.

IPC 8 full level
E03B 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03B 3/06 (2013.01)

Citation (applicant)
FR 2857389 A1 20050114 - NYMPHEA WATER [FR]

Citation (search report)
• [A] FR 2857389 A1 20050114 - NYMPHEA WATER [FR]
• [A] FR 2291903 A1 19760618 - BOYCE 2 WILLIAM [FR]

Cited by
WO2020078588A1; CN101881036A; FR3136795A1; WO2023241982A1

Designated contracting state (EPC)
ES FR GR IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1911893 A1 20080416

DOCDB simple family (application)
EP 06301050 A 20061013