

Title (en)

Device for picking up a polluting layer from the water surface.

Title (de)

Vorrichtung zum Aufheben einer verschmutzenden Schicht von der Wasseroberfläche.

Title (fr)

Engin de prélèvement d'une couche polluante à la surface d'une nappe d'eau.

Publication

EP 0140732 A1 19850508 (FR)

Application

EP 84401737 A 19840829

Priority

FR 8314051 A 19830901

Abstract (en)

The device can be used for removing pollution from stretches of the sea. It consists of a hull (12) fitted with means for propulsion and having a central part (10) which bows out towards the front with respect to two lateral sections (11). These lateral sections, together with the central part, define channels leading to the separators. The central part has deflecting elements, such as vanes (17), to create eddies whose orientation tends to reduce the separation of the surface flow around the hull. Each lateral section defines, in a portion located in front of a first capture threshold (18), an open channel letting communication at depth persist. This allows water to flow from one side of the side hull to the other. The front end of each side hull is connected to a blade (14) for connection to the submerged part of the central hull in front of the stem (13) of the side hull. This blade is designed to deflect the flow of the deep layers towards the bottom and towards the outside. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'engin, utilisable pour dépolluer les étendues de mer, comprend une coque (12) munie de moyens de propulsion et ayant une partie centrale (10) qui fait saillie vers l'avant par rapport à deux parties latérales (11) qui délimitent avec la partie centrale des canaux d'amenée à des séparateurs. La partie centrale présente des moyens déflecteurs, tels que des ailes (17) pour créer des tourbillons dont l'orientation tend à diminuer la divergence de l'écoulement en surface autour de la coque. Chaque partie latérale délimite, dans une portion située en avant d'un premier seuil de captation (18), un chenal ouvert laissant subsister une communication profonde permettant les écoulements d'eau d'un côté à l'autre de la coque latérale. La partie terminale avant de chaque coque latérale est reliée à une aube (14) de raccordement avec la partie immergée de la coque centrale, en avant de l'étrave (13) de la coque latérale, aube dessinée pour défléchir l'écoulement des couches profondes vers le bas et vers l'extérieur.

IPC 1-7

E02B 15/04

IPC 8 full level

C02F 1/40 (2006.01); **B63B 35/32** (2006.01); **E02B 15/04** (2006.01); **E02B 15/06** (2006.01); **E02B 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02B 15/046 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2437976 A1 19800430 - FOLL JEAN LE [FR], et al
- [A] EP 0040129 A1 19811118 - GRIHANGNE ANDRE
- [AD] WO 8301799 A1 19830526 - BENAROYA HENRY, et al

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0140732 A1 19850508; DK 420284 A 19850302; DK 420284 D0 19840831; ES 535523 A0 19850516; ES 8505006 A1 19850516; FR 2551479 A1 19850308; FR 2551479 B1 19851206; JP S6078895 A 19850504; NO 843466 L 19850304

DOCDB simple family (application)

EP 84401737 A 19840829; DK 420284 A 19840831; ES 535523 A 19840830; FR 8314051 A 19830901; JP 18254084 A 19840831; NO 843466 A 19840831