

Title (en)

Acoustic wave reflector for functioning at great depths of immersion.

Title (de)

Akustischer Reflektor, geeignet für grosse Eintauchtiefen.

Title (fr)

Réflecteur d'ondes acoustiques pouvant fonctionner sous une forte immersion.

Publication

EP 0435753 A1 19910703 (FR)

Application

EP 90403700 A 19901220

Priority

FR 8917432 A 19891229

Abstract (en)

The invention relates to acoustic wave reflectors which operate at depth in the sea. <??>Space is provided for a sheet of air (8) between a reflecting plate (6) and a perforated plate (5). The sheet of air forms a reflecting interface with the reflecting plate. A rubber bladder (4) forms a reservoir which, under the effect of the water pressure, comes into communication with the sheet of air through the perforated plate. The thickness of this sheet of air is thus kept roughly constant up to the limiting depth to which the reflector is immersed. <??>The system makes it possible to increase the depth at which acoustic reflectors are used. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne les réflecteurs d'ondes acoustiques qui fonctionnent au sein de la mer. Elle consiste à ménager entre une plaque réfléchissante (6) et une plaque perforée (5) une lame d'air (8) qui forme avec la plaque réfléchissante une interface réflectrice. Une vessie en caoutchouc (4) forme un réservoir qui sous l'effet de la pression de l'eau vient alimenter la lame d'air à travers la plaque perforée. L'épaisseur de cette lame d'air est ainsi maintenue sensiblement constante jusqu'à la limite d'immersion du réflecteur. Elle permet d'augmenter la profondeur d'utilisation des réflecteurs acoustiques. <IMAGE>

IPC 1-7

G10K 11/20

IPC 8 full level

G10K 11/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G10K 11/205 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4126847 A 19781121 - ETKINS ROBERT
- [A] US 3501741 A 19700317 - WALLEN ALBERT E, et al
- [A] DE 853978 C 19521030 - SIEMENS AG
- [A] US 2390847 A 19451211 - OLSON HARRY F
- [A] EP 0114764 A2 19840801 - THOMSON CSF [FR]

Cited by

FR2730335A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0435753 A1 19910703; CA 2032715 A1 19910630; FR 2656720 A1 19910705; FR 2656720 B1 19920320; US 5099457 A 19920324

DOCDB simple family (application)

EP 90403700 A 19901220; CA 2032715 A 19901219; FR 8917432 A 19891229; US 63142990 A 19901221