

Title (en)

Acoustic column and cylindrical antenna for passive sonar device using such a column

Title (de)

Schallsäule und zylindrische Antenne für ein passives Sonargerät, welches eine solche Schallsäule verwendet

Title (fr)

Colonne acoustique, et antenne cylindrique pour sonar passif utilisant une telle colonne

Publication

EP 1249827 A1 20021016 (FR)

Application

EP 02290854 A 20020405

Priority

FR 0105045 A 20010412

Abstract (en)

The acoustic column has an outer protection layer (101) with an intermediate layer (102) having a hydrophone assembly (110). There is a hard reflection layer (103), an absorbing layer (204) and a protection envelope (202). The column is formed from a protection layer (200), the intermediate layer and the absorbing layer which are fixed together (205) and fixed solidly in the antenna structure and protection envelope, surrounding only the absorbing layer.

Abstract (fr)

L'invention concerne les antennes cylindriques pour sonar passif. Elle consiste à réaliser les colonnes acoustiques d'une telle antenne en deux parties. La première partie comprend la couche extérieure de protection (101) et la couche intermédiaire (102) munie des hydrophones de réception (110). La deuxième partie (201) comprend la couche absorbante (204). La couche réflectrice dure (103) est selon le cas incluse dans la première ou la deuxième partie. Des moyens de fixation (205,210) permettent de relier ensemble ces deux parties et de les fixer sur la structure de l'antenne. Elle permet d'augmenter la résistance mécanique des colonnes acoustiques de réception, tout en facilitant leur fabrication sans nécessiter la présence d'un fût sur le sous-marin. <IMAGE>

IPC 1-7

G10K 11/00; **G10K 11/20**; **B63G 8/39**

IPC 8 full level

B63G 8/39 (2006.01); **G10K 11/00** (2006.01); **G10K 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B63G 8/39 (2013.01); **G10K 11/006** (2013.01); **G10K 11/205** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2906993 A 19590929 - STEINBERGER RAYMOND L
- [A] US 5499219 A 19960312 - BRENNER AXEL [DE], et al
- [A] US 5600609 A 19970204 - VACHER PATRICK [FR]

Cited by

WO2010046301A1; US2012002508A1; US7542378B2; WO2010046300A1; WO2006015646A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1249827 A1 20021016; **EP 1249827 B1 20051130**; DE 60207628 D1 20060105; DE 60207628 T2 20060706; FR 2823571 A1 20021018; FR 2823571 B1 20031017

DOCDB simple family (application)

EP 02290854 A 20020405; DE 60207628 T 20020405; FR 0105045 A 20010412