

Title (en)
DEVICE FOR ABSORBING SOUND ENERGY ORIGINATING INSIDE THE HULL OF A VESSEL, AND MODULAR ACOUSTIC BAFFLE FORMING A PART THEREOF.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG AKUSTISCHER ENERGIE IN EINEM RUMPF EINES SCHIFFES, UND BAUSTEINFOERMIGER AKUSTISCHER SCHIRM EINER DERARTIGER VORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ENERGIE ACOUSTIQUE EMISE A L'INTERIEUR D'UNE COQUE DE NAVIRE ET ECRAN ACOUSTIQUE MODULAIRE FORMANT PARTIE D'UN TEL DISPOSITIF.

Publication
EP 0491034 A1 19920624 (FR)

Application
EP 91913468 A 19910709

Priority
FR 9008675 A 19900709

Abstract (en)
[origin: WO9200874A1] The device comprises a layer of sound absorbing material having passages (4) passing therethrough to allow air circulation, and elements for fixing said layer at a predetermined distance (E) away from the inside wall of a hull so that it acts as an acoustic baffle therefor. The baffle allows free air convection through the passages in the layer and through the space formed between the hull and the layer so as to allow the air to be cooled by an exchange of heat with the water which is in contact with the outside of said hull. The device can be used to improve the silence of military submarines.

Abstract (fr)
Le dispositif comprend un lit d'un matériau acoustiquement absorbant percé de passages (4) autorisant une circulation d'air à travers le lit et des moyens de fixation du lit à une distance prédéterminée (E) de la paroi intérieure de la coque de manière que ce lit constitue un écran acoustique pour la coque du navire, cet écran autorisant une libre convection de l'air dans les passages traversant le lit et dans l'espace ménagé entre la coque et le lit pour assurer un refroidissement de l'air par échange thermique avec l'eau mouillant l'extérieur de la coque. Application à l'amélioration de la discrétion acoustique d'un sous-marin militaire.

IPC 1-7
B63G 8/34; **B63G 8/36**; **G10K 11/16**

IPC 8 full level
B63G 8/34 (2006.01); **B63G 8/36** (2006.01); **G10K 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B63G 8/34 (2013.01); **G10K 11/16** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9200874A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9200874 A1 19920123; CA 2066241 A1 19920110; EP 0491034 A1 19920624; FR 2664418 A1 19920110; FR 2664418 B1 19921023

DOCDB simple family (application)
FR 9100554 W 19910709; CA 2066241 A 19910709; EP 91913468 A 19910709; FR 9008675 A 19900709