

Title (en)
Cover for a hydrophone system.

Title (de)
Hüllkörper für eine Hydrophonanordnung.

Title (fr)
Gaine pour dispositif hydrophone.

Publication
EP 0274685 A2 19880720 (DE)

Application
EP 87118446 A 19871212

Priority
DE 3642747 A 19861215

Abstract (en)
Covers are a mechanical and acoustic protection for a hydrophone system. Shaping and choice of material reduces flow noise, prevents cavitation and achieves acoustic transparency for water-borne noise. The new cover is intended at the same time to prevent radiation of interference noise which is produced by the structure-borne noise of the support vessel and transmitted to the cover. The wall of the cover is a laminated composite consisting of one or more dimensionally stable layers as supporting element and damping layers for flexural waves on top of and inbetween them. Material choice and dimensioning achieves the acoustic transparency for water-borne noise. Bow and keel domes and also lateral covers can be produced with such a laminated composite. <IMAGE>

Abstract (de)
Hüllkörper sind mechanischer und akustischer Schutz für eine Hydrophonanordnung. Durch Formgebung und Materialwahl werden Strömungsgeräusche vermindert, Kavitation vermieden und akustische Transparenz für Wasserschall erreicht. Der neue Hüllkörper soll gleichzeitig eine Abstrahlung von Störschall vermeiden, der durch Körperschall vom Trägerfahrzeug erzeugt und auf den Hüllkörper übertragen wird. Die Wandung des Hüllkörpers ist als Schichtverbund ausgebildet aus einer oder mehreren formsteifen Schichten (60, 61) als tragendem Element und darauf und dazwischen angeordneten Dämpfungsschichten (62) für Biegewellen. Durch Materialwahl und Dimensionierung wird die akustische Transparenz für Wasserschall erzielt. Bug- und Kieldome sowie Seitenhüllkörper sind mit einem solchen Schichtverbund realisierbar.

IPC 1-7
G10K 11/00; H04R 1/44

IPC 8 full level
G10K 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
G10K 11/002 (2013.01); **G10K 11/006** (2013.01)

Cited by
EP0460246A1; US6831876B1; EP2200017A3; EP1253666A3; EP3073762A4; WO2005010863A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0274685 A2 19880720; EP 0274685 A3 19890830; DE 3642747 A1 19880616; DE 3642747 C2 19910529

DOCDB simple family (application)
EP 87118446 A 19871212; DE 3642747 A 19861215