

Title (en)  
Electroacoustic transducer arrangement.

Title (de)  
Elektroakustische Wandleranordnung.

Title (fr)  
Arrangement des transducteurs électroacoustiques.

Publication  
**EP 0654953 A1 19950524 (DE)**

Application  
**EP 94112880 A 19940818**

Priority  
DE 4339798 A 19931123

Abstract (en)  
An electroacoustic transducer arrangement for underwater antennas of a number of hydrophones (10) to be arranged vertically above one another at equal distances at a carrier is specified, in which, in order to simplify the assembly of the underwater antenna, and retaining good receiving characteristics, the hydrophones (10), together with a reflector (11) arranged behind them in the direction of sound incidence, are embedded in an acoustically transparent hard moulded surround (20) of an elastomer which can be processed in a moulding process, preferably polyurethane. The connecting lines (12) of the hydrophones (10) are combined on a common plug (13) which is accessible at one end face of the hard moulded surround (20). The hard moulded surround (20) is equipped with means (22) for mounting on the carrier. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird eine elektroakustische Wandleranordnung für Unterwasserantennen aus mehreren, an einem Träger vertikal übereinander äquidistant anzuordnenden Hydrophonen (10) angegeben, bei welcher zur vereinfachten Montage der Unterwasserantenne bei guten Empfangseigenschaften die Hydrophone (10) zusammen mit einem in Schalleinfallrichtung hinter ihnen angeordneten Reflektor (11) in einem akustisch transparenten Hartumguß (20) aus einem im Gießverfahren verarbeitbaren Elastomer, vorzugsweise Polyurethan, eingebettet sind. Die Anschlußleitungen (12) der Hydrophone (10) sind auf einem gemeinsamen Stecker (13) zusammengefaßt, der an einer Stirnseite des Hartumgusses (20) zugänglich ist. Der Hartumguß (20) ist mit Mitteln (22) zur Befestigung am Träger ausgestattet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H04R 1/44**

IPC 8 full level  
**B06B 1/06** (2006.01); **G10K 11/00** (2006.01); **H04R 1/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B06B 1/0633** (2013.01 - EP US); **G10K 11/008** (2013.01 - EP US); **H04R 1/44** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 3423193 A1 19850110 - FURUNO ELECTRIC CO [JP]  
• [A] DE 3744282 A1 19890713 - KRUPP ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]  
• [A] DE 3444424 A1 19911107 - KRUPP GMBH [DE]  
• [A] DE 3942588 A1 19910627 - KRUPP ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]  
• [DA] DE 3714553 A1 19881110 - DUNKEL OTTO GMBH [DE], et al  
• [DA] DE 3621318 A1 19880107 - KRUPP GMBH [DE]

Cited by  
AU2020335136B2; DE10323493B3; AU2005270543B2; DE102006060795B3; US7542378B2; WO2010046317A2; US8483013B2; WO2009062565A1; WO2004105176A3; WO2006015646A1; WO2010046317A3; WO2006015665A1; US7680000B2; WO2006015645A1; US7800980B2; WO2021037589A1; WO2008080451A3; WO2010046318A3; EP2469507A1; DE102010056119A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0654953 A1 19950524**; **EP 0654953 B1 19990506**; DE 4339798 A1 19950524; DE 59408210 D1 19990610; NO 308689 B1 20001009; NO 943365 D0 19940912; NO 943365 L 19950524; US 5499219 A 19960312

DOCDB simple family (application)  
**EP 94112880 A 19940818**; DE 4339798 A 19931123; DE 59408210 T 19940818; NO 943365 A 19940912; US 34186894 A 19941115