

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Mai 2008 (08.05.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/052647 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
Nicht klassifiziert

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/008882

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Oktober 2007 (12.10.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 051 921.3
3. November 2006 (03.11.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ATLAS ELEKTRONIK GMBH** [DE/DE]; Sebalds-
brücker Heestr. 235, 28309 Bremen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PETER, Hoffmann**
[DE/DE]; Fischerhuder Str. 10, 28832 Achim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **ATLAS ELEKTRONIK
GMBH**; Sebaldsbrücker Heestr. 235, 28309 Bremen
(DE).

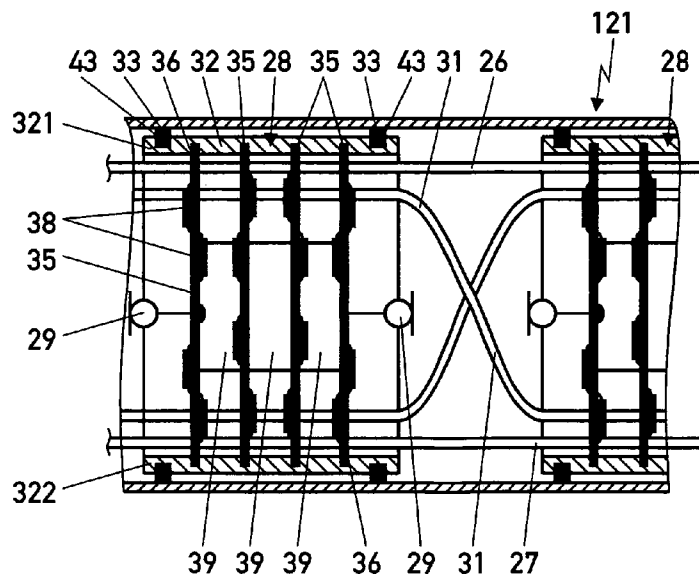
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,
MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV,
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ACOUSTIC UNDERWATER ANTENNA

(54) Bezeichnung: AKUSTISCHE UNTERWASSERANTENNE



(57) Abstract: In an acoustic underwater antenna which has electroacoustic transducers (29) which are arranged one after another at fixed distances from one another, electronic assemblies associated with the transducers (29), for signal processing of the electrical transducer signals, and an antenna casing (28) surrounding the transducers (29) and the electronic assemblies, in order to achieve a transducer separation which can be reduced increasingly in order to achieve a high transmission and/or reception frequency for the underwater antenna for example, two electronic assemblies of adjacent transducers (29) in the antenna casing (28) are in each case combined to form an electronic module (28) arranged between the transducers (29), and one of the two adjacent transducers is in each case arranged on mutually averted, free module faces.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/052647 A2



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

Veröffentlicht:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts*

(57) Zusammenfassung: Bei einer akustischen Unterwasserantenne, die im Festabstand voneinander aneinandergereihte, elektroakustische Wandler (29), den Wandlern (29) zugeordnete Elektronikbaugruppen für die Signalverarbeitung der elektrischen Wandlersignale und eine die Wandler (29) und Elektronikbaugruppen umgebende Antennenhülle (28) aufweist, sind zur Erzielung eines Wandlerabstandes, der z.B. zur Erzielung einer hohen Sende- und/oder Empfangsfrequenz der Unterwasserantenne zunehmend verkleinert werden kann, jeweils zwei Elektronikbaugruppen von in der Antennenhülle (28) benachbarten Wandlern (29) zu einem zwischen den Wandlern (29) angeordneten Elektronikmodul (28) zusammengefasst und an von einander abgekehrten, freien Moduleseiten je einer der beiden benachbarten Wandler angeordnet ist.