

(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
12. Juni 2008 (12.06.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/067891 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
H03F 1/07 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/009781

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. November 2007 (12.11.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 057 324.2
5. Dezember 2006 (05.12.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG**
[DE/DE]; Mühlendorfstrasse 15, 81671 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BOTT, Rainer**
[DE/DE]; Wartaweiler Weg 3, 82346 Andechs (DE).

(74) Anwalt: **KÖRFER, Thomas**; Mitscherlich & Part-
ner, Patent & Rechtsanwälte, Sonnenstrasse 33, 80331
München (DE).

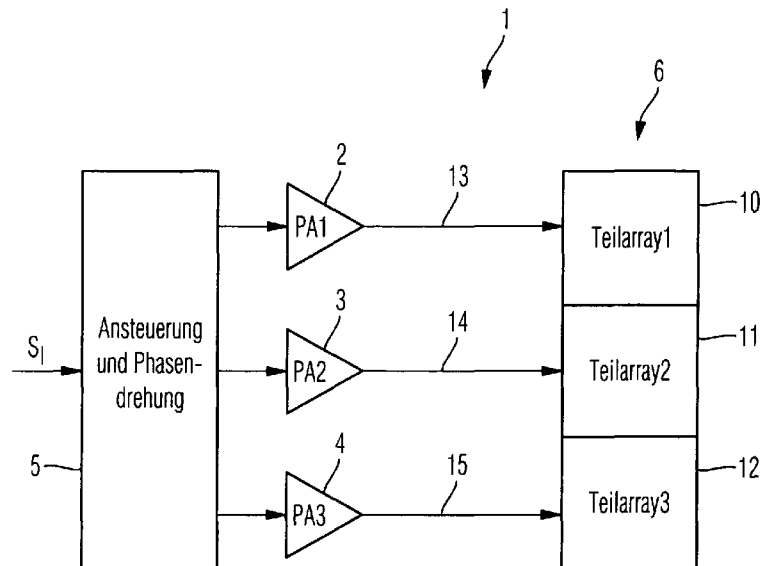
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, 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: DOHERTY AMPLIFIER SYSTEM

(54) Bezeichnung: DOHERTY-VERSTÄRKER-SYSTEM



5 Control and phase angle rotation

6 Subarray 1, 2, 3

(57) Abstract: A Doherty amplifier system (1) comprises a plurality of sub-amplifiers (2 - 4) the inputs of which are controlled with different phase angles and/or signal amplitudes of an input signal (S_1) via a control unit (5). The invention is characterized in that every output of every sub-amplifier (2 - 4) is directly connected to an antenna element (10 - 12) without the output signals of the sub-amplifiers (2 - 4) being combined with each other before they are supplied to the antenna elements (10 - 12).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/067891 A3



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).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

12. September 2008

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Ein Doherty-Verstärker-System (1) hat mehrere Teilverstärker (2 - 4), deren Eingänge über eine Ansteuereinheit (5) mit unterschiedlichen Phasenwinkeln und/oder Signalamplituden eines Eingangssignals (S_1) angesteuert sind. Erfassungsgemäss ist jeder Ausgang jedes Teilverstärkers (2 - 4) direkt mit einem Antennenelement (10 - 12) verbunden ist, ohne dass die Ausgangssignale der Teilverstärker (2 - 4) vor Zuführung an die Antennenelemente (10 - 12) miteinander kombiniert werden.