



(11)

EP 2 515 378 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
30.01.2013 Patentblatt 2013/05

(51) Int Cl.:  
H01Q 9/40 (2006.01)  
H01Q 5/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
24.10.2012 Patentblatt 2012/43

(21) Anmeldenummer: 12002430.2

(22) Anmeldetag: 04.04.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
BA ME

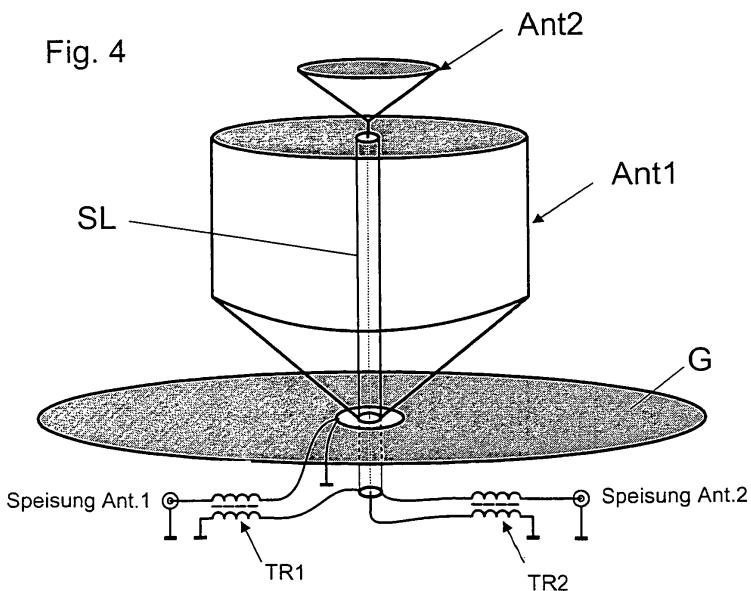
(30) Priorität: 20.04.2011 DE 102011018313

(71) Anmelder: EADS Deutschland GmbH  
85521 Ottobrunn (DE)  
  
(72) Erfinder: Logemann, Jörg  
89150 Laichingen (DE)  
  
(74) Vertreter: Meel, Thomas  
EADS Deutschland GmbH  
Patentabteilung, CLI  
88039 Friedrichshafen (DE)

### (54) Antennensystem mit zwei rotationssymmetrischen, koaxialen Antennen

(57) Die Erfindung betrifft ein Antennensystem mit zwei rotationssymmetrischen Antennen (Ant1, Ant2), die übereinander und koaxial bezüglich ihrer Symmetriearchse angeordnet sind, sowie zwei Signalquellen zur unab- hängigen Versorgung der beiden Antennen (Ant1, Ant2) mit jeweils einem Antennensignal, wobei  
- die Speisung der beiden Antennen (Ant1, Ant2) durch eine einzige Koaxialleitung (SL) erfolgt, die bezüglich der Symmetriearchse der Antennen (Ant1, Ant2) koaxial an-

geordnet ist, wobei  
- der Außenleiter und der Innenleiter der Koaxialleitung (SL) jeweils einen Antennensignal-tragenden Leiter zur Speisung einer der beiden Antennen (Ant1, Ant2) bilden und  
- beide Antennen (Ant1, Ant2) auf gemeinsamem Massepotential (G) liegen, wobei  
- die Trennung der beiden Antennensignale induktiv durch zwei Strombaluns (TR1, TR2) zwischen Koaxialleitung (SL) und jeweils einer der Signalquellen erfolgt.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 00 2430

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
Y	DE 26 29 430 A1 (SIEMENS AG) 5. Januar 1978 (1978-01-05) * Seite 5; Abbildung 1 * -----	1	INV. H01Q9/40 H01Q5/00
Y	US 3 541 556 A (CHEILLAN JEAN) 17. November 1970 (1970-11-17) * Spalte 2 - Spalte 3; Abbildung 1 * -----	1	
A	DE 26 04 750 A1 (THOMSON CSF) 19. August 1976 (1976-08-19) * Seite 1 - Seite 5; Abbildungen 1-4 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H01Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 20. Dezember 2012	Prüfer Ribbe, Jonas
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  A : technologischer Hintergrund  O : nichtschriftliche Offenbarung  P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 00 2430

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2629430	A1	05-01-1978		KEINE		
US 3541556	A	17-11-1970		BE 705690 A DE 1591066 A1 FR 93172 E LU 54762 A1 NL 6714757 A US 3541556 A		26-04-1968 20-08-1970 21-02-1969 27-06-1969 06-05-1968 17-11-1970
DE 2604750	A1	19-08-1976		DE 2604750 A1 FR 2300429 A1 GB 1532010 A NO 760399 A		19-08-1976 03-09-1976 15-11-1978 10-08-1976