

Title (en)
Bi-polarisation compact power distributor, network of a plurality of distributors, compact radiating element and planar antenna having such a distributor

Title (de)
Doppelpolarisierter kompakter Leistungsverteiler, Netz aus mehreren Verteilern, kompaktes Strahlungselement und Flachantenne, die einen solchen Verteiler umfasst

Title (fr)
Répartiteur de puissance compact bipolarisation, réseau de plusieurs répartiteurs, élément rayonnant compact et antenne plane comportant un tel répartiteur

Publication
EP 2869400 A1 20150506 (FR)

Application
EP 14191220 A 20141031

Priority
FR 1302548 A 20131104

Abstract (en)
[origin: CA2869648A1] The compact dual-polarization planar power splitter comprises at least four asymmetric orthomode transducers (OMTs) connected in an array suitable for being coupled in-phase to a dual orthogonal polarization feed source via two power distributors mounted perpendicularly in relation to one another, each power distributor comprising at least two lateral metal waveguides disposed parallel to one another, and a transverse metal waveguide coupled perpendicularly to the two lateral metal waveguides and four ends of the lateral waveguides coupled respectively to the four asymmetric OMTs.

Abstract (fr)
Le répartiteur de puissance planaire compact à double polarisation comporte au moins quatre transducteurs ortho-modes OMT asymétriques (10) reliés en réseau aptes à être couplés en phase à une source d'alimentation à double polarisation orthogonale par l'intermédiaire de deux distributeurs de puissance (16, 17) montés perpendiculairement l'un par rapport à l'autre, chaque distributeur de puissance comportant au moins deux guides d'onde métalliques latéraux (16a, 16b, 17a, 17b) disposés parallèlement entre eux, un guide d'onde métallique transversal (16c, 17c) couplé perpendiculairement aux deux guides d'onde métalliques latéraux et quatre extrémités des guides d'onde latéraux respectivement couplées aux quatre OMT asymétriques (10).

IPC 8 full level
H01P 1/161 (2006.01); **H01P 5/12** (2006.01); **H01Q 21/00** (2006.01); **H01Q 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01P 1/161 (2013.01 - EP); **H01P 5/12** (2013.01 - US); **H01Q 1/50** (2013.01 - US); **H01Q 13/00** (2013.01 - US); **H01Q 21/0037** (2013.01 - EP US); **H01Q 21/24** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
FR 2959611 A1 20111104 - THALES SA [FR], et al

Citation (search report)
• [A] EP 1930982 A1 20080611 - IM SEUNG JOON [KR], et al
• [A] WO 2008147132 A1 20081204 - IDOIT CO LTD [KR], et al
• [A] WO 2009031794 A1 20090312 - IDOIT CO LTD [KR], et al
• [AD] FR 2959611 A1 20111104 - THALES SA [FR], et al

Cited by
CN106229637A; EP3462532A1; FR3071672A1; CN109616729A; US10673118B2; DE102016014385A1; WO2018100133A1; US11196178B2; EP3480884A1; WO2019087166A1; US11569554B2

Designated contracting state (EPC)
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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2869400 A1 20150506; EP 2869400 B1 20190327; CA 2869648 A1 20150504; CA 2869648 C 20221206; ES 2731909 T3 20191119; FR 3012917 A1 20150508; FR 3012917 B1 20180302; JP 2015091134 A 20150511; JP 6587382 B2 20191009; US 2015123863 A1 20150507; US 9755291 B2 20170905

DOCDB simple family (application)
EP 14191220 A 20141031; CA 2869648 A 20141104; ES 14191220 T 20141031; FR 1302548 A 20131104; JP 2014224228 A 20141104; US 201414530707 A 20141101