

Title (en)  
QUASI-OPTICAL WAVEGUIDE BEAMFORMER WITH PARALLEL STACKED PLATES

Title (de)  
QUASI-OPTISCHER WELLENLEITER-STRAHLFORMER MIT ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN PARALLELEN PLATTEN

Title (fr)  
FORMATEUR DE FAISCEAUX QUASI-OPTIQUE A GUIDE D'ONDES A PLAQUES PARALLELES SUPERPOSEES

Publication  
**EP 4220861 A1 20230802 (FR)**

Application  
**EP 23153543 A 20230126**

Priority  
FR 2200694 A 20220127

Abstract (en)  
[origin: US2023238710A1] A quasi-optical beam former includes a set of beam ports, a set of network ports, a quasi-optical device and at least one parallel-plate waveguide extending between the beam ports and the network ports, the beam ports and/or the network ports being superposed in at least two stages, each of the at least two stages being separated by a conductive plane common to two adjacent stages, the quasi-optical beam former comprising a resistive film placed in the continuity of the conductive plane.

Abstract (fr)  
L'invention se rapporte à un formateur de faisceaux quasi-optique (1), comprenant un ensemble de ports faisceaux (6, 8), un ensemble de ports réseaux, un dispositif quasi-optique et au moins un guide d'ondes à plaques parallèles (2, 3, 5) s'étendant entre les ports faisceaux (6, 8) et les ports réseaux, les ports faisceaux (6, 8) et/ou les ports réseaux étant superposés sur au moins deux étages, chacun des au moins deux étages étant séparés par un plan conducteur (4) commun à deux étages adjacents, le formateur de faisceaux quasi-optique (1) comprenant un film résistif (11) disposé dans la continuité du plan conducteur (4).

IPC 8 full level  
**H01Q 3/26** (2006.01); **H01Q 25/00** (2006.01); **H01Q 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01Q 3/2664** (2013.01 - EP); **H01Q 19/10** (2013.01 - US); **H01Q 25/008** (2013.01 - EP); **H01Q 21/0031** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
WO 2013110793 A1 20130801 - THALES SA [FR], et al

Citation (search report)

- [A] US 2016285165 A1 20160929 - LEGAY HERVÉ [FR], et al
- [AD] WO 2013110793 A1 20130801 - THALES SA [FR], et al
- [A] US 2012092224 A1 20120419 - SAULEAU RONAN [FR], et al
- [A] US 7724197 B1 20100525 - HARDIE GEORGE S [US], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4220861 A1 20230802**; CA 3187663 A1 20230727; FR 3132177 A1 20230728; FR 3132177 B1 20231215; US 2023238710 A1 20230727

DOCDB simple family (application)  
**EP 23153543 A 20230126**; CA 3187663 A 20230126; FR 2200694 A 20220127; US 202318102052 A 20230126