

Title (en)
Longitudinal displacement passive phase shifter

Title (de)
Passiver Phasenschieber mit Längsverschiebung

Title (fr)
Déphaseur passif à déplacement longitudinal

Publication
EP 2802036 A1 20141112 (FR)

Application
EP 13305590 A 20130506

Priority
EP 13305590 A 20130506

Abstract (en)
[origin: WO2014181239A2] The unitary phase-shifting system comprises at least one conductive feed line comprising an input portion connected to the phase-shifting system connected to a source of electrical power, and an output portion connected to the output of the phase-shifting system connected to at least one antenna radiating element to be fed, a fixed dielectric part surrounding the input portion of the conductive line, a moving dielectric part surrounding the output portion of the conductive line, and a control unit rigidly connected to the moving dielectric part capable of longitudinally moving so as to cause the moving dielectric part to move longitudinally along the conductive line.

Abstract (fr)
Le système de déphasage unitaire comporte au moins une ligne conductrice d'alimentation comportant une portion d'entrée reliée à l'entrée du système de déphasage connectée à une source d'alimentation électrique, et une portion de sortie reliée à la sortie du système de déphasage connectée à au moins un élément rayonnant d'antenne à alimenter, une pièce diélectrique fixe entourant la portion d'entrée de la ligne conductrice, une pièce diélectrique mobile entourant la portion de sortie de la ligne conductrice, un organe de commande solidaire de la pièce diélectrique mobile apte à se déplacer longitudinalement de manière à provoquer un mouvement longitudinal de la pièce diélectrique mobile le long de la ligne conductrice.

IPC 8 full level
H01P 1/18 (2006.01); **H01Q 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01P 1/184 (2013.01); **H01Q 3/32** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 2004017453 A1 20040226 - JACQUELOT [FR], et al
• [A] EP 1187246 A1 20020313 - IN SNEC [FR]
• [A] US 3656179 A 19720411 - LOACH HERMAN HOLMES DE
• [A] WO 03019723 A1 20030306 - ANDREW CORP [US], et al

Cited by
CN109638391A; WO2021068512A1; WO2020114486A1; WO2021135268A1

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 2802036 A1 20141112; EP 2802036 B1 20160203; WO 2014181239 A2 20141113; WO 2014181239 A3 20150326

DOCDB simple family (application)
EP 13305590 A 20130506; IB 2014061211 W 20140505