

Title (en)
HIGH-FREQUENCY PHASE SHIFTER UNIT

Title (de)
HOCHFREQUENZ-PHASENSCHIEBERBAUGRUPPE

Title (fr)
BLOC DÉPHASEUR HAUTE FRÉQUENCE

Publication
EP 3070782 A1 20160921 (DE)

Application
EP 16156863 A 20160223

Priority
DE 102015003357 A 20150316

Abstract (en)
[origin: US2016276745A1] The present disclosure shows a high-frequency phase shifter assembly having at least two high-frequency phase shifters stacked above one another which are arranged in at least one housing, wherein at least one housing plate is provided between the high-frequency phase shifters in the stack; and wherein the high-frequency phase shifters each have a rotatably supported pick-up element which is electrically coupled to a feed line via a coupling point arranged in the region of its rotary axle; and wherein the pick-up elements of the high-frequency phase shifters are mechanically coupled for the synchronous adjustment of the high-frequency phase shifters. Provision is made in this respect that the mechanical coupling of the pick-up elements of the high-frequency phase shifters takes place via a coupling arrangement spaced apart from the rotary axles of the pick-up elements.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung zeigt eine Hochfrequenz-Phasenschieberbaugruppe mit mindestens zwei übereinander gestapelten Hochfrequenz-Phasenschiebern (1, 2), welche in mindestens einem Gehäuse (3) angeordnet sind, wobei zwischen den Hochfrequenz-Phasenschiebern (1, 2) im Stapel mindestens eine Gehäuseplatte (10) vorgesehen ist, und wobei die Hochfrequenz-Phasenschieber (1, 2) jeweils einen drehbar gelagerten Abnehmer (5) aufweisen, welcher über eine im Bereich seiner Drehachse (4) angeordnete Koppelstelle (25) elektrisch mit einer Speiseleitung gekoppelt ist, und wobei die Abnehmer (5) der Hochfrequenz-Phasenschieber (1, 2) zur synchronen Verstellung der Hochfrequenz-Phasenschieber (1, 2) mechanisch gekoppelt sind. Dabei ist vorgesehen, dass die mechanische Kopplung der Abnehmer (5) der Hochfrequenz-Phasenschieber (1, 2) über eine von den Drehachsen (4) der Abnehmer beabstandete Kopplungsanordnung (11, 41) erfolgt.

IPC 8 full level
H01Q 1/24 (2006.01); **H01P 1/18** (2006.01); **H01Q 3/32** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01P 1/18 (2013.01 - CN); **H01P 1/184** (2013.01 - CN EP US); **H01P 5/08** (2013.01 - US); **H01Q 1/246** (2013.01 - EP US);
H01Q 3/04 (2013.01 - US); **H01Q 3/32** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
EP 1208614 B1 20030924 - KATHREIN WERKE KG [DE]

Citation (search report)
• [XYI] US 2008024385 A1 20080131 - ZIMMERMAN MARTIN [US]
• [YA] US 2010219907 A1 20100902 - KIM JI-HOON [KR], et al
• [YA] JP H06326501 A 19941125 - SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES
• [X] WO 03036759 A1 20030501 - QINETIQ LTD [GB], et al
• [XP] WO 2015150168 A1 20151008 - FILTRONIC WIRELESS AB [SE]

Cited by
RU2647217C1

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 3070782 A1 20160921; **EP 3070782 B1 20200610**; CN 105990627 A 20161005; CN 105990627 B 20191018;
DE 102015003357 A1 20160922; US 10297891 B2 20190521; US 2016276745 A1 20160922

DOCDB simple family (application)
EP 16156863 A 20160223; CN 201610151181 A 20160316; DE 102015003357 A 20150316; US 201615069775 A 20160314