

Title (en)  
Device for the transmission of electromagnetic signals through a structure comprising modules for achieving a one out of two redundancy

Title (de)  
Vorrichtung zum Senden von elektromagnetischen Signalen über eine Struktur mit Modulen zum Erreichen von eins aus zwei Redundanz

Title (fr)  
Dispositif pour la transmission de signaux électromagnétiques au travers d'une structure comportant des modules organisés pour l'obtention d'une redondance en deux pour un

Publication  
**EP 1184932 A1 20020306 (FR)**

Application  
**EP 01401723 A 20010628**

Priority  
FR 0010527 A 20000810

Abstract (en)  
[origin: FR2812974A1] The electromagnetic signal transmission circuit has functional models with two for one redundancy. There are waveguides (6) with an input (IN) applied to two modular functions (1) producing a two for one redundancy. The waveguide far end has a short circuit. Probes (8) pass the electric field to the modules, and are placed at multiple quarter wavelengths. Module outputs (O1) are connected to a recombination element (12).

Abstract (fr)  
Le dispositif comporte un guide d'ondes (6) à une entrée (IN) duquel sont reçus les signaux destinés à être appliqués à l'un ou l'autre de deux modules fonctionnels (1, 1') organisés pour permettre l'obtention d'une redondance en deux pour un. Le guide a une autre extrémité qui est en court-circuit et il est équipé de deux organes (8, 8') de prélèvement de champ électrique, prévus chacun pour alimenter un des modules. Ces organes sont respectivement disposés à des distances de l'extrémité en court-circuit du guide qui sont égales au quart ou à un multiple impair du quart de la longueur d'onde des signaux transmis par ce guide. Chaque module est par ailleurs relié par une sortie individuelle (O1 ou O1') à un élément de recombinaison (12), de type commutateur unipolaire ou combineur, transmettant en aval du dispositif les signaux parvenant de l'un et/ou de l'autre des deux modules. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01P 5/16**

IPC 8 full level  
**H01P 5/12** (2006.01); **H01P 5/107** (2006.01); **H01P 5/16** (2006.01); **H03F 3/68** (2006.01); **H04B 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01P 5/16** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
GB 1507147 A 19780412 - MARCONI CO LTD

Citation (search report)  
• [XY] GB 1507147 A 19780412 - MARCONI CO LTD  
• [A] US 5083094 A 19920121 - FORSBERG BJORN G [US]  
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 168 (E - 411) 14 June 1986 (1986-06-14)  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 07 31 July 1996 (1996-07-31)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1184932 A1 20020306; EP 1184932 B1 20081231**; AT E419656 T1 20090115; CA 2351793 A1 20020210; CA 2351793 C 20100209; DE 60137179 D1 20090212; ES 2320410 T3 20090522; FR 2812974 A1 20020215; FR 2812974 B1 20030131; JP 2002141712 A 20020517; US 2002030553 A1 20020314; US 6573810 B2 20030603

DOCDB simple family (application)  
**EP 01401723 A 20010628**; AT 01401723 T 20010628; CA 2351793 A 20010628; DE 60137179 T 20010628; ES 01401723 T 20010628; FR 0010527 A 20000810; JP 2001235898 A 20010803; US 89806501 A 20010705