

Title (en)  
Microwave mobile waveguide connection.

Title (de)  
Hyperfrequente bewegbare Wellenleiterverbindung.

Title (fr)  
Liaison hyperfréquence mobile à guide d'ondes.

Publication  
**EP 0514251 A1 19921119 (FR)**

Application  
**EP 92401286 A 19920512**

Priority  
FR 9105805 A 19910514

Abstract (en)  
[origin: JPH05183302A] PURPOSE: To carry power with a minimum loss at least one of far end positions due to movement while providing mechanical reliability and enabling a number of times of movement. CONSTITUTION: In a microwave link, an electronic facility fixed device is connected to an electronic facility movable device which can be displaced between two positions of which one is an operating position. This link is fitted together between a radar transmitter/receiver and a radar antenna, which can be pulled into a silo, and constituted by continuing at least two rigid rectangular waveguide elements hinged between their terminals by a rotary connector formed from mutually turnable two rectangular window flanges 20 and 21. This rotary connector has two operating positions mutually forming 180 deg. so as to be made correspondent by setting the rectangular windows of these flanges 20 and 21 in matched state and at this position, the rotary connector transmits microwave energy. When the electronic facility movable device is located at the operating position, any one of these operating positions is adopted.

Abstract (fr)  
Cette liaison hyperfréquence relie un équipement électronique fixe à un équipement électronique mobile qui peut être déplacé entre deux positions extrêmes dont l'une au moins est une position de fonctionnement. C'est par exemple une liaison entre un émetteur-récepteur de radar et une antenne de radar escamotable dans un silo. Elle est constituée d'une chaîne d'éléments rigides de guide d'ondes rectangulaire articulés à leurs extrémités au moyen d'articulations comportant au moins un raccord rotatif formé de deux brides (20, 21) à fenêtre rectangulaire, emboîtées et mobiles en rotation l'une par rapport à l'autre. Ce raccord rotatif présente deux positions opérationnelles à 180° l'une de l'autre où il peut transmettre de l'énergie hyperfréquence et où les fenêtres rectangulaires de ses brides (20, 21) sont en coïncidence, et prend l'une de ces positions opérationnelles lorsque l'équipement électronique mobile est en position de fonctionnement.

IPC 1-7  
**H01P 1/06**

IPC 8 full level  
**H01P 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01P 1/067** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 4002496 C1 19910110
- [A] US 2736867 A 19560228 - MONTGOMERY DOROTHY D
- [A] US 3517341 A 19700623 - AUGUSTIN EUGENE P
- [A] GB 1565971 A 19800423 - MARCONI CO LTD
- [A] GB 2127369 A 19840411 - MARCONI AVIONICS
- [A] DE 1032801 B 19580626 - CIE GENERALE D ELECTRICITE SOC

Designated contracting state (EPC)  
CH DE DK ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0514251 A1 19921119; EP 0514251 B1 19950830**; CA 2068572 A1 19921115; DE 69204353 D1 19951005; DE 69204353 T2 19960215; FR 2676598 A1 19921120; FR 2676598 B1 19930723; JP H05183302 A 19930723; US 5245301 A 19930914

DOCDB simple family (application)  
**EP 92401286 A 19920512**; CA 2068572 A 19920513; DE 69204353 T 19920512; FR 9105805 A 19910514; JP 14505792 A 19920512; US 87886092 A 19920505