

Title (en)
Radio frequency reversing relay with coaxial contacts.

Title (de)
Hochfrequenzumschaltrelais mit Koaxialkontakten.

Title (fr)
Relais inverseur hyperfréquence à contacts coaxiaux.

Publication
EP 0087372 A1 19830831 (FR)

Application
EP 83400374 A 19830223

Priority
FR 8203049 A 19820224

Abstract (en)
[origin: US4496919A] A relay for switching of ultra high frequency circuits has three spaced-apart coaxial type contacts including a central or common contact. Two contact blades are disposed in opposed relation to the coaxial contact for alternate movement from a first position in which one rigid contact engages the central coaxial contact and one side contact while the other rigid contact is grounded, and a second position in which the other rigid contact engages the central contact and another coaxial contact and the first rigid contact is grounded. Pusher elements connected to the respective rigid contacts are connected to opposite sides of a leaf spring supported at its center. A pivotal armature alternately presses on one end or the other of a leaf spring to drive one rigid contact against its two coaxial contacts and to permit the other end of the leaf spring to pull the other rigid contact into engagement with the ground plane.

Abstract (fr)
L'invention concerne un relais inverseur hyperfréquence comportant trois contacts coaxiaux, dont un contact central, deux lames de contact rigides susceptibles de venir en appui chacune en alternance sur le contact central et l'un des deux autres contacts coaxiaux, l'autre lame venant alors en appui contre un plan de masse, chacune desdites lames de contact étant solidaire d'un poussoir isolant, et chacun des poussoirs étant repoussé en translation par une lame-ressort sous l'effet d'une palette magnétique à deux branches susceptible de basculer autour d'un axe central, notamment sous l'action d'un moteur électromagnétique. Ce relais est caractérisé par le fait que la lame-ressort (19) est fixée dans sa partie centrale à une saillie (21) disposée à l'aplomb du contact coaxial central (2) ladite lame-ressort (19) comportant de part et d'autre de sa partie centrale des moyens (21, 22) pour la fixation desdits poussoirs (23), et que la palette (12, 13) comporte des moyens (17, 18) pour, lors de son basculement, exercer un appui sur ladite lame-ressort au voisinage des extrémités de celle-ci.

IPC 1-7
H01H 50/64; **H01P 1/12**

IPC 8 full level
H01H 50/34 (2006.01); **H01H 50/64** (2006.01); **H01P 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/646 (2013.01 - EP US); **H01H 51/2272** (2013.01 - EP US); **H01P 1/125** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3681719 A 19720801 - TRESCHITTA JOHN PHILIP, et al
• [A] US 3739306 A 19730612 - SLADEK N
• [A] US 3001049 A 19610919 - DIDIER ROBERT G
• [A] US 3183334 A 19650511 - GREBE ALFRED H
• [A] US 2970200 A 19610131 - WALKER WENDELL R, et al

Cited by
EP0163497A3; EP1349187A1; FR2837977A1; GB2246663A; GB2246663B; FR2730344A1; GB2173042A; FR2563945A1; US7015777B2

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0087372 A1 19830831; **EP 0087372 B1 19851002**; CA 1202654 A 19860401; DE 3360907 D1 19851107; DE 87372 T1 19840301; FR 2522195 A1 19830826; FR 2522195 B1 19840615; JP S58202601 A 19831125; JP S649761 B2 19890220; US 4496919 A 19850129

DOCDB simple family (application)
EP 83400374 A 19830223; CA 422216 A 19830223; DE 3360907 T 19830223; DE 83400374 T 19830223; FR 8203049 A 19820224; JP 2918483 A 19830223; US 46926183 A 19830224