

Title (en)
Multiphase rotating switch.

Title (de)
Mehrpolarer Drehschalter.

Title (fr)
Interrupteur rotatif multipolaire.

Publication
EP 0485306 A1 19920513 (FR)

Application
EP 91420366 A 19911018

Priority
FR 9013843 A 19901106

Abstract (en)
A multipole rotary switch with enclosure (10) made of a moulded insulating material, carrying on its internal periphery fixed input and output contacts (15, 16) and a fixed earthing contact (17), includes an insulating partition (29) interposed between the input contact (15) and the earthing contact (17). A control shaft carries the knife-shaped contact bridges consisting of two blades extending parallel to one another, and the ends of which are configured as pliers. The contact blades include in their central part a notch which prevents any contacting during a bending, and thereby any cancelling out of the attractive effect due to the electrodynamic forces. <IMAGE>

Abstract (fr)
Un interrupteur rotatif multipolaire à enceinte (10) en matière isolante moulée, portant sur son pourtour interne des contacts fixes d'entrée et de sortie (15,16) et d'un contact fixe de mise à la terre (17), comporte une cloison isolante (29) intercalée entre le contact d'entrée (15) et le contact de mise à la terre (17). Un arbre de commande porte les ponts de contacts en forme de couteau constitués de deux lames s'étendant parallèlement, et dont les extrémités sont agencées en pinces. Les lames de contacts comportent dans leur partie centrale une échancrure qui évite toute venue en contact lors d'un fléchissement, et de ce fait toute annulation de l'effet d'attraction dû aux forces électrodynamiques. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 1/54; **H01H 9/48**; **H01H 33/02**

IPC 8 full level
H01H 1/54 (2006.01); **H01H 9/48** (2006.01); **H01H 33/02** (2006.01); **H01H 1/42** (2006.01); **H01H 31/00** (2006.01); **H01H 31/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 1/54 (2013.01); **H01H 9/48** (2013.01); **H01H 33/022** (2013.01); **H01H 1/2041** (2013.01); **H01H 1/42** (2013.01); **H01H 31/003** (2013.01); **H01H 31/16** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] EP 0199044 A2 19861029 - CONCORDIA SPRECHER SCHALT [DE]
• [A] DE 3131351 A1 19821021 - LIEBKNECHT TRANSFORMAT [DD]
• [A] FR 2628258 A1 19890908 - MERLIN GERIN [FR]
• [A] DE 1197160 B 19650722 - BBC BROWN BOVERI & CIE
• [A] EP 0203373 A1 19861203 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• [A] DE 1293279 B 19690424 - FRITZ DRIESCHER SPEZ FBK F ELE
• [A] DE 1159069 C

Cited by
US9040861B2; CN102683091A; EP2365503A1; CN103026440A; EP0874380A1; FR2762710A1; FR2719154A1; EP0680063A1; US5644117A; CN107068469A; US2013153538A1; CN103178465A; CN104779104A; EP1928065A1; EP2278601A1; CN102549697A; US8729417B2; US8658930B2; WO2011110296A1; WO2011009581A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0485306 A1 19920513; **EP 0485306 B1 19950726**; CA 2054509 A1 19920507; CA 2054509 C 20020101; DE 69111571 D1 19950831; DE 69111571 T2 19960620; ES 2077203 T3 19951116; FR 2668851 A1 19920507; FR 2668851 B1 19941007

DOCDB simple family (application)
EP 91420366 A 19911018; CA 2054509 A 19911030; DE 69111571 T 19911018; ES 91420366 T 19911018; FR 9013843 A 19901106