

Title (en)

Contact device for an electrical apparatus and electrical apparatus provided with such a device

Title (de)

Kontaktvorrichtung für ein Elektrogerät und Elektrogerät mit derartiger Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif de contact pour appareil électrique et appareil électrique équipé d'un tel dispositif

Publication

EP 1901320 A1 20080319 (FR)

Application

EP 07354037 A 20070621

Priority

FR 0607956 A 20060912

Abstract (en)

The device has fixed and mobile conductor elements (2, 3) comprising two pairs of contacts (2a, 2b) and (3a, 3b) separated by conducting branches (4, 5), respectively. The elements are mounted with respect to each other such that the contact pair (2a, 2b) contacts the other pair when the elements are in closed position for forming contact zones (6, 7). The branch (4) is placed against the branch (5) such that current (I) traversing the device is shared between the elements and circulates in same direction (S) in the branches.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de contact d'un appareil électrique comprenant au moins un premier et au moins un deuxième élément conducteur (2,3) montés mobiles l'un par rapport à l'autre entre une position de fermeture dans laquelle les deux éléments (2,3) sont en contact électrique et permettent le passage du courant et une position d'ouverture dans laquelle les deux éléments sont séparés et interdisent le passage du courant. Ce dispositif est caractérisé en ce que le(s) premier(s) élément(s) conducteur(s) comporte(nt) au moins une première paire de contacts (2a,2b), lesdits contacts (2a,2b) étant séparés l'un de l'autre par au moins une première branche conductrice (4), le(s) deuxième(s) élément(s) conducteur(s) (3) comporte(nt) au moins une deuxième paire de contacts (3a,3b), lesdits contacts (3a,3b) étant séparés l'un de l'autre par au moins une deuxième branche conductrice (5), lesdits premier(s) et second(s) éléments conducteurs (2,3) étant montés l'un par rapport à l'autre de telle sorte qu'en position de fermeture, la(les) première(s) paire(s) de contact (2a,2b) vienne(nt) en contact avec la(les) deuxième(s) paire(s) de contacts (3a,3b), formant ainsi une (des) première(s) et une (des) deuxième(s) zone(s) de contact (6,7), la(les) première(s) branche(s) (4) étant alors sensiblement en regard de la (respectivement des) seconde(s) branche(s) (5) de sorte que le courant I traversant le dispositif se partage entre les premier(s) et second(s) éléments conducteurs (2,3) et circule dans le même sens dans les première(s) et seconde(s) branches (4,5).

IPC 8 full level

H01H 1/54 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 1/54 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 2260837 A1 19740620 - CALOR EMAG ELEKTRIZITAETS AG
- [Y] US 5694099 A 19971202 - CONNELL RICHARD ANTHONY [GB], et al
- [Y] DE 1104588 B 19610413 - SIEMENS AG
- [X] DE 1183575 B 19641217 - LICENTIA GMBH
- [X] FR 1303015 A 19620907 - COMP GENERALE ELECTRICITE
- [X] DE 1640885 B1 19700625 - LICENTIA GMBH
- [X] GB 2418780 A 20060405 - BLP COMPONENTS LTD [GB]
- [X] DE 1734691 U 19561129 - SURSUM ELEK ZITAETS GES LEYHAU [DE]

Cited by

ES2659083R1; EP3770935A1; EP3770934A1; WO2022010780A3; WO2021013767A1; WO2021013763A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1901320 A1 20080319; CN 101145453 A 20080319; FR 2905795 A1 20080314; FR 2905795 B1 20121116

DOCDB simple family (application)

EP 07354037 A 20070621; CN 200710141162 A 20070813; FR 0607956 A 20060912