

Title (en)

Mounting device for a shield in an electrical interrupter, preferably in a vacuum interrupter

Title (de)

Befestigungsvorrichtung für einen Schutzschirm in einem elektrischen Schalter, insbesondere einem Vakuumschalter.

Title (fr)

Dispositif de fixation d'un écran dans un interrupteur électrique notamment un interrupteur à vide.

Publication

EP 1571685 A1 20050907 (FR)

Application

EP 05354004 A 20050113

Priority

FR 0402152 A 20040302

Abstract (en)

The device has a shield (11, 12, 13) supported by a cylindrical ring with inverted L shaped cross-section fixed between one cover and two insulators mechanically connected to one another. The circular ring has a part extending in a direction parallel to the axis of the cartridge. The shield comprises on its external surface one localized material spinning point, arranged to form bearing point of the shield on the ring.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de fixation d'un écran (11,12,13) dans un interrupteur, ledit interrupteur étant logé dans une enveloppe comprenant une partie cylindrique fermée par deux parties d'extrémité formant des capots, ladite partie cylindrique étant reliée à ses deux extrémités libres (4a,5a) respectivement aux deux capots d'extrémité (6,7) et comportant un ou plusieurs isolateurs cylindriques (4,5) reliés mécaniquement l'un à l'autre, au moins un écran (11,12,13) de protection des isolateurs (4,5) étant supporté par un anneau cylindrique (8,9,10) fixé entre deux des parties précitées de l'enveloppe reliées mécaniquement, au niveau de la liaison mécanique entre ces deux pièces. Ce dispositif est caractérisé en ce que l'écran précité (11,12,13) comporte sur sa surface extérieure, au moins un point de repoussage localisé de matière, agencé de manière à former au moins un point d'appui de l'écran (11,12,13) sur l'anneau (8,9,10), de manière à assurer l'arrêt en translation de l'écran parallèlement à l'axe de l'enveloppe. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/66

IPC 8 full level

H01H 33/662 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/66261 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2534954 A1 19770210 - SIEMENS AG
- [X] CH 621648 A5 19810213 - SIEMENS AG [DE]
- [XD] EP 1172834 A2 20020116 - EATON CORP [US]
- [A] GB 1101674 A 19680131 - INT STANDARD ELECTRIC CORP
- [A] US 3189715 A 19650615 - EMMETT JENNINGS JO
- [A] FR 1298072 A 19620706 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 13 5 February 2001 (2001-02-05)

Cited by

EP2835812A1; US9633802B2

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1571685 A1 20050907; EP 1571685 B1 20070815; AT E370511 T1 20070915; AU 2005200924 A1 20050922; AU 2005200924 B2 20090604; CN 1664970 A 20050907; CN 1664970 B 20100428; DE 602005001955 D1 20070927; DE 602005001955 T2 20080515; FR 2867306 A1 20050909; FR 2867306 B1 20060901; TW 200531107 A 20050916; TW I343069 B 20110601; US 2005194359 A1 20050908; US 7205499 B2 20070417

DOCDB simple family (application)

EP 05354004 A 20050113; AT 05354004 T 20050113; AU 2005200924 A 20050301; CN 200510052947 A 20050302; DE 602005001955 T 20050113; FR 0402152 A 20040302; TW 94104327 A 20050215; US 6674605 A 20050228