

Title (en)

Isolator switch with improved breaking capacity and vertical opening movement.

Title (de)

Trennschalter mit verbesserter Ausschaltleistung und mit vertikaler Öffnungsbewegung.

Title (fr)

Sectionneur à pouvoir de coupure amélioré, notamment sectionneur à ouverture verticale.

Publication

EP 0592742 A1 19940420 (FR)

Application

EP 92402751 A 19921008

Priority

- EP 92402751 A 19921008
- FR 9104346 A 19910410

Abstract (en)

Isolator switch of the type comprising a blade linked, at a first end, to a first connector and to means allowing, during an opening phase, a first rotation about itself and a second rotation about an axis, the said blade carrying, at its second end, a contact hammer interacting with a jaw linked to a second connector, the isolator switch comprising means (10A, 13, 14, 20, 21, 29) so that, during an opening operation, after the blade (1) has carried out its rotation on itself causing the electrical disconnection of the hammer (10) and of the jaw (9), the current is first of all tapped off, then switched through a switch (20), the latter opening under the control of a rapid-breaking mechanism (29) controlled by the movement of the blade, characterised in that the said means comprise two horns (13, 14) between which a sacrificial hammer (10A) moves with friction. <IMAGE>

Abstract (fr)

Sectionneur du type comprenant une lame reliée, à une première extrémité, à un premier connecteur et à des moyens permettant lors d'une phase d'ouverture, une première rotation autour d'elle-même et une seconde rotation autour d'un axe, ladite lame portant à sa seconde extrémité un marteau de contact coopérant avec une mâchoire reliée à un second connecteur, le sectionneur comprenant des moyens (10A, 13, 14, 20, 21, 29) pour que, lors d'une manoeuvre d'ouverture, après que la lame (1) a effectué sa rotation sur elle-même provoquant la déconnexion électrique du marteau (10) et de la mâchoire (9), le courant soit d'abord dérivé, puis commuté à travers un interrupteur (20), ce dernier s'ouvrant sous la commande d'un mécanisme à rupture brusque (29) commandé par le déplacement de la lame, caractérisé en ce que lesdits moyens comprennent deux cornes (13, 14) entre lesquels un marteau sacrificiel (10A) se déplace avec friction. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/12; **H01H 31/28**

IPC 8 full level

H01H 3/02 (2006.01); **H01H 31/28** (2006.01); **H01H 33/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 31/28 (2013.01 - EP US); **H01H 33/126** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 2897323 A 19590728 - JOHN KRASE FRED, et al
- [A] US 3171004 A 19650223 - LUEHRING ELMER L
- [A] GB 1156919 A 19690702 - ASS ELECT IND [GB]
- [AD] US 2824936 A 19580225 - REYNOLDS HUTTINGER CHARLES

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5243159 A 19930907; AT E153475 T1 19970615; CA 2065509 A1 19921011; CA 2065509 C 19960806; DE 69219893 D1 19970626; DE 69219893 T2 19970911; DK 0592742 T3 19970616; EP 0592742 A1 19940420; EP 0592742 B1 19970521; ES 2101061 T3 19970701; FR 2675304 A1 19921016; FR 2675304 B1 19940408; GR 3024371 T3 19971128

DOCDB simple family (application)

US 86322392 A 19920403; AT 92402751 T 19921008; CA 2065509 A 19920407; DE 69219893 T 19921008; DK 92402751 T 19921008; EP 92402751 A 19921008; ES 92402751 T 19921008; FR 9104346 A 19910410; GR 970402018 T 19970806