

Title (en)

Short-circuit resistor

Title (de)

Kurzschlusswiderstand

Title (fr)

Résistance de court-circuit

Publication

**EP 2750155 A1 20140702 (FR)**

Application

**EP 12306684 A 20121227**

Priority

EP 12306684 A 20121227

Abstract (en)

The apparatus has a main current circuit, and an auxiliary circuit in which current passes when the main circuit is cut-off after occurrence of a short-circuit. The auxiliary circuit comprises a current limiting resistor including flat coils (5) maintained by side flanges (1, 3) made of thermoplastic material. The resistor includes a variation unit for varying ohmic value of the resistor by association of the coils in parallel. Each coil includes a wire equipped with an electric insulation unit, where the wire is made of stainless steel. Independent claims are also included for the following: (1) a method for winding a magnetically neutral coil (2) a method for forming electric connections of a resistor.

Abstract (fr)

Appareil électrique de protection de lignes, du type disjoncteur sélectif, essentiellement constitué par un circuit de courant principal, et par un circuit auxiliaire dans lequel passe le courant lorsque le circuit principal est coupé suite à l'apparition d'un court-circuit, ledit circuit auxiliaire comportant une résistance de limitation du courant comprenant au moins une bobine (5) plate maintenue par deux flasques (1, 3) latéraux. Cette résistance comporte des moyens de variation de sa valeur ohmique par association en parallèle de n bobines (5), n étant un nombre entier supérieur à 1, chaque bobine (5) étant constituée d'un fil (10) doté de moyens d'isolation électrique.

IPC 8 full level

**H01H 71/10** (2006.01); **H01C 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 71/1081** (2013.01); **H01C 3/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10305069 A1 20040115 - HAGER ELECTRO GMBH [DE]
- EP 0997914 A2 20000503 - ABB PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 10305069 A1 20040115 - HAGER ELECTRO GMBH [DE]
- [A] DE 102008016035 A1 20091001 - ABB AG [DE]
- [A] EP 1845534 A1 20071017 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2750155 A1 20140702; EP 2750155 B1 20150701**; CN 103903821 A 20140702; CN 103903821 B 20180116

DOCDB simple family (application)

**EP 12306684 A 20121227**; CN 201310757447 A 20131227