

Title (en)  
DEVICE FOR INTERRUPTING AN ELECTRIC CURRENT

Title (de)  
GERÄT ZUR UNTERBRECHUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMS

Title (fr)  
DISPOSITIF DE COUPURE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE

Publication  
**EP 3503144 A1 20190626 (FR)**

Application  
**EP 18208629 A 20181127**

Priority  
FR 1761250 A 20171128

Abstract (en)  
[origin: CN109841431A] A current switching device comprises: a fixed electrical contact (4, 6) and a movable electrical contact (16); a holder (12) and a movable pressure lever being translatably movable relative to the holder, the holder defining a receiving cavity, the pressure lever being housed inside the receiving cavity, the movable electrical contact being mounted on the pressure lever, and the movement of the pressure lever allowing the switching of the switching device; and an elastic return member (28) that returns the pressure lever to its deployed position. The switching device further comprises a braking area (42) and a stopper (44) arranged at the distal end of the receiving chamber, the braking area (42) forming a restricting portion that locally reduces the size of the receiving chamber in order to decelerate the pressure lever and the stopper (44) being used for stopping the movement of the pressure lever.

Abstract (fr)  
Ce dispositif de coupure d'un courant électrique comprend :- des contacts électriques fixes (4, 6) et mobile (16) ;- une cage (12) et un poussoir mobile apte à se déplacer en translation par rapport à la cage, la cage délimitant une cavité de réception à l'intérieur de laquelle le poussoir est reçu, le contact mobile étant monté sur le poussoir, le déplacement du poussoir permettant de commuter le dispositif de coupure ;- un organe de rappel élastique (28) qui rappelle le poussoir vers sa position déployée. Le dispositif de coupure comporte en outre, disposée à une extrémité distale de la cavité de réception :- une zone de freinage (42) formant une restriction qui réduit localement les dimensions de la cavité de réception, afin de ralentir le poussoir ;- une butée (44) pour arrêter le mouvement du poussoir.

IPC 8 full level  
**H01H 1/20** (2006.01); **H01H 1/50** (2006.01); **H01H 3/60** (2006.01); **H01H 50/30** (2006.01); **H01H 73/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 1/20** (2013.01); **H01H 1/50** (2013.01); **H01H 3/60** (2013.01); **H01H 50/30** (2013.01); **H01H 73/045** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] WO 2015036011 A1 20150319 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] WO 2015188858 A1 20151217 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] WO 2015043632 A1 20150402 - SIEMENS AG [DE]  
• [AD] EP 0556109 A1 19930818 - TELEMECANIQUE [FR]  
• [A] DE 10356271 A1 20050623 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] EP 1073084 A2 20010131 - ABB PATENT GMBH [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 3503144 A1 20190626**; **EP 3503144 B1 20201014**; CN 109841431 A 20190604; CN 109841431 B 20220902; FR 3074355 A1 20190531; FR 3074355 B1 20201218

DOCDB simple family (application)  
**EP 18208629 A 20181127**; CN 201811318184 A 20181107; FR 1761250 A 20171128