

Title (en)  
Current limiting system

Title (de)  
Strombegrenzungssystem

Title (fr)  
Système de limitation de courant

Publication  
**EP 2302657 A1 20110330 (DE)**

Application  
**EP 09171063 A 20090923**

Priority  
EP 09171063 A 20090923

Abstract (en)  
The current limiting system (10) has a contact system (18) including a contact (19') with two contact pieces (28, 32), where one of the contact pieces (32) moves relative to the other contact piece (28) for opening and closing the contact. Force acts on the latter contact piece of the contact between an operating threshold excess value and current closing threshold lower value such that the contact is opened, where the force is different from electrodynamic repulsion acting between the contact pieces.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Strombegrenzungssystem, welches geeignet ist, einen durch das Strombegrenzungssystem fließenden Strom zu begrenzen, jedoch nicht fortwährend zu unterbrechen. Das Strombegrenzungssystem weist entlang eines Strompfades (14) einen ersten Anschlusskontakt (16), ein leitend mit dem ersten Anschlusskontakt (16) verbundenes Kontaktsystem (18) und einen mit dem Kontaktsystem (18) leitend verbundenen zweiten Anschlusskontakt (20) auf, wobei das Kontaktsystem (18) zumindest einen Kontakt (19') mit einem ersten Kontaktstück (28) und einem relativ zum ersten Kontaktstück (28) beweglichen zweiten Kontaktstück (32) zum Öffnen und Schliessen des Kontaktes (19') aufweist, wobei der zumindest eine Kontakt (19') des Kontaktsystems (18) öffnet, falls der Strom einen Ansprechschwellwert des Strombegrenzungssystems (10) übersteigt und wieder schliesst, falls der Strom einen Schliessschwellwert des Strombegrenzungssystems (10) unterschreitet. Erfindungsgemäss wirkt zwischen einem Überschreiten des Ansprechschwellwertes und dem Unterschreiten des Schliessschwellwertes des Stroms auf das zweite Kontaktstück (32) des zumindest einen Kontakts (19') eine Kraft ein, die bewirkt, dass der zumindest eine Kontakt (19') offen ist, wobei diese Kraft verschieden von einer zwischen dem ersten Kontaktstück (28) und dem zweiten Kontaktstück (32) wirkenden elektrodynamischen Abstossung ist.

IPC 8 full level  
**H01H 81/04** (2006.01); **H01H 77/06** (2006.01); **H01H 77/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 77/06** (2013.01); **H01H 77/08** (2013.01); **H01H 81/04** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 0647958 A1 19950412 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XY] US 3136921 A 19640609 - DORFMAN HILLER D, et al  
• [XY] WO 0178210 A1 20011018 - SIEMENS AG [DE], et al  
• [XY] DE 1183584 B 19641217 - SIEMENS AG  
• [XY] US 3956723 A 19760511 - DICKENS RICHARD T, et al  
• [XY] EP 0322987 A1 19890705 - HOLEC SYST & COMPONENTEN [NL]  
• [X] DE 3920546 A1 19910110 - KLOECKNER MOELLER ELEKTRIZIT [DE]  
• [Y] EP 0418755 A2 19910327 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]  
• [AD] DE 4334577 C1 19950330 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202010009949 U1 20101007**; CN 201975360 U 20110914; EP 2302657 A1 20110330; FR 2950492 A3 20110325; FR 2950492 B3 20110916; IT MI20100257 U1 20110324

DOCDB simple family (application)  
**DE 202010009949 U 20100707**; CN 201020286731 U 20100730; EP 09171063 A 20090923; FR 1003218 A 20100730; IT MI20100257 U 20100728