

Title (en)
Current limiting device

Title (de)
Anordnung zur Strombegrenzung

Title (fr)
Dispositif limiteur de courant

Publication
EP 1551048 A1 20050706 (DE)

Application
EP 04106992 A 20041227

Priority
DE 10361398 A 20031229

Abstract (en)
The current limiting arrangement has a vacuum switching tube with two switching parts (13,14), whereby quenching plates (86) for sparks are provided at least partly between the switching parts as the current limiting arrangement. The quenching plates have different lateral extents and are staggered in the direction of the switching parts.

Abstract (de)
Es wurde bereits vorgeschlagen, in Vakuumschaltröhren Mittel zur Strombegrenzung vorzusehen, die im Wesentlichen durch ein Löschblechpaket (36, 86) realisiert sind. Gemäß der Erfindung sind die einzelnen Löschbleche (36a bis 36i, 86a bis 86i) gestaffelt angeordnet und haben eine unterschiedliche laterale Ausdehnung, wobei das Paket (36, 86) aus den einzelnen Löschblechen (36a bis 36i, 86a bis 86i) an dem äußeren Rand einen derartigen Profilverlauf der Löschblechenden aufweist, dass die in Kontaktspaltnähe angeordneten mittleren Löschbleche (36e, 86e) tiefer in den Kontaktspalt eintauchen als die äußeren Löschbleche (36a bis 36d, 36f bis 36i, 86a bis 86d, 86f bis 86i). Damit wird eine beachtliche Verbesserung im Strombegrenzungsverhalten erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/66; **H01H 33/10**

IPC 8 full level
H01H 33/10 (2006.01); **H01H 33/664** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/10 (2013.01); **H01H 33/664** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 19913236 A1 20001012 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] FR 1111297 A 19560224 - COMP GENERALE ELECTRICITE
- [Y] FR 1309965 A 19630304
- [Y] EP 0793318 A1 19970903 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]
- [Y] GB 2089574 A 19820623 - GEN ELECTRIC CO LTD
- [A] EP 0428138 A2 19910522 - EATON CORP [US]
- [A] FR 2441915 A1 19800613 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]

Cited by
DE102017214805A1; WO2019038151A1; CN101908450A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1551048 A1 20050706; DE 10361398 B3 20050929

DOCDB simple family (application)
EP 04106992 A 20041227; DE 10361398 A 20031229