

Title (en)
Switchgear for an electric installation

Title (de)
Installationsschaltgerät

Title (fr)
Appareil de commutation pour une installation électrique

Publication
EP 1251532 A2 20021023 (DE)

Application
EP 02007786 A 20020406

Priority
DE 10119626 A 20010420

Abstract (en)
The switch device has a contact point with a stationary and a moveable contact member. The device has an arc extinguishing chamber arrangement with parallel extinguishing or quenching plates and two arc conducting rails which guide arcs created on switching to the plates. The extinguishing arrangement is formed of two adjacent packets of plates (23,24). First and second additional guide rails (25,26) are provided. One leads to the first plate packet. The other leads to the second. The additional rails are connected together near the contact point so that on switching off, the arc is split into two partial arcs one of which is fed to the first packet and the other to the second.

Abstract (de)
Es wird ein Installationsschaltgerät mit einer ein festes und ein bewegliches Kontaktstück (20, 19) aufweisenden Kontaktstellen beschrieben, mit einer Lichtbogenlöschkammeranordnung mit parallel zueinander gestapelten Lichtbogenlöschblechen und zwei Lichtbogenleitschienen (21, 22), die den Lichtbogen bei einer Schalthandlung zu den Löschblechen führen. Die Löschkammeranordnung ist aus zwei nebeneinander liegenden Löschblechpaketen (23, 24) gebildet. Es ist eine erste und eine zweite Zusatzleitschiene (25, 26) vorgesehen, von denen eine zum ersten Löschblechpaket und die andere zum zweiten Löschblechpaket geführt ist. Im kontaktstellennahen Bereich sind Zusatzleitschienen (25, 26) miteinander verbunden, so daß bei einer Ausschaltung der Lichtbogen in zwei Teillichtbögen aufgeteilt wird, von denen einer dem ersten Lichtbogenlöschblechpaket und der andere dem zweiten Lichtbogenlöschblechpaket zugeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 9/34; **H01H 9/46**

IPC 8 full level
H01H 9/34 (2006.01); **H01H 9/36** (2006.01); **H01H 9/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/34 (2013.01); **H01H 9/36** (2013.01); **H01H 9/46** (2013.01)

Citation (examination)
EP 1191565 A1 20020327 - HAGER ELECTRO [FR]

Cited by
CN108281334A; DE102011089234B4; WO2007147648A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1251532 A2 20021023; **EP 1251532 A3 20021030**; DE 10119626 A1 20021128

DOCDB simple family (application)
EP 02007786 A 20020406; DE 10119626 A 20010420