

Title (en)

Removable arc chute assembly and circuit breaker having the same

Title (de)

Auswechselbare Löschblechkassette für einen Leistungsschalter sowie Leistungsschalter mit auswechselbarer Löschblechkassette

Title (fr)

Cassette de plaques d'extinction amovible pour un disjoncteur et disjoncteur la comportant.

Publication

**EP 1763047 A2 20070314 (DE)**

Application

**EP 06118698 A 20060810**

Priority

DE 102005043396 A 20050908

Abstract (en)

The cassette has an arc quenching chamber cover (4) and an arc quenching plate packet, which form a common unit that is removable from a circuit-breaker. A plug-in module unit (7) and a plug-in guide (20) are provided for form fit fastening of the cassette at the circuit-breaker. A locking projection (18) is provided, so that the cassette is fastenable at the circuit-breaker for a switching operation. The plug-in module unit and a plug-in guide are formed in a direction of the packet by a lower side of the cover in a projecting manner. An independent claim is also included for a circuit breaker having a discharge sheet metal cassette.

Abstract (de)

In der Luft schaltende Niederspannungsschaltgeräte, wie Niederspannungs-Leistungsschalter, benötigen zum Betrieb eine Lichtbogenlöscheinrichtung, um auftretende Schaltlichtbögen ohne Beeinträchtigung des Leistungsschalters selbst und angrenzender Anlageteile oder sonstige Baugruppen zum Erlöschen zu bringen. Es ist Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Vorrichtung vorzuschlagen, die eine einfache Montage und Demontage der Löschbleche einer Lichtbogenlöschkammer ermöglicht. Dafür wird eine auswechselbare Löschblechkassette 3 für einen Leistungsschalter 1 mit einem Löschkammerdeckel 4 und einem Löschblechpaket 5, welche eine gemeinsam aus dem Leistungsschalter 1 herausnehmbare Baueinheit bilden, vorgeschlagen, wobei die Löschblechkassette 3 mindestens ein Formschlusselement 7, 20 zur formschlüssigen Befestigung der Löschblechkassette 3 an dem Leistungsschalter 1 aufweist, wobei mindestens ein Rast- und/oder Schnappverbindungselement 18 vorgesehen ist, so dass die Löschblechkassette 3 an dem Leistungsschalter 1 für den Schaltbetrieb schraubenlos befestigbar ist.

IPC 8 full level

**H01H 9/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 9/345** (2013.01 - EP US); **H01H 71/0214** (2013.01 - EP US); **H01H 2009/347** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 29617358 U1 19980129 - SIEMENS AG [DE]
- DE 10038642 A1 20020207 - SIEMENS AG [DE]
- DE 10049726 A1 20020411 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0912984 B1 20021218 - SIEMENS AG [DE]
- DE 10149019 C1 20030618 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

EP2573787A1; EP2573783A1; WO2015009434A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1763047 A2 20070314**; **EP 1763047 A3 20080709**; DE 102005043396 A1 20070315; US 2007056931 A1 20070315

DOCDB simple family (application)

**EP 06118698 A 20060810**; DE 102005043396 A 20050908; US 51652706 A 20060907