

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 763 047 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.07.2008 Patentblatt 2008/28**

(51) Int Cl.:  
**H01H 9/34 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.03.2007 Patentblatt 2007/11**

(21) Anmeldenummer: **06118698.7**

(22) Anmeldetag: **10.08.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: **08.09.2005 DE 102005043396**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)**

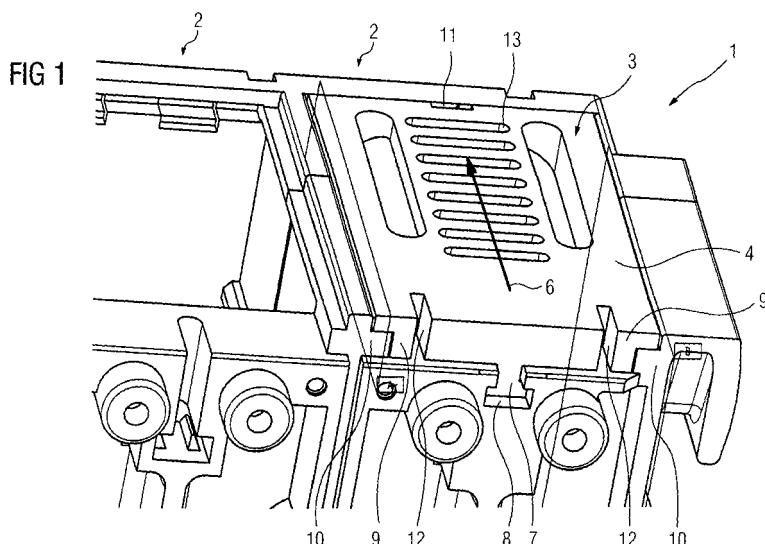
(72) Erfinder: **Türkmen, Sezai  
13629, Berlin (DE)**

### (54) Auswechselbare Löschblechkassette für einen Leistungsschalter sowie Leistungsschalter mit auswechselbarer Löschblechkassette

(57) 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 Löschblechkasset-

te 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.



EP 1 763 047 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 11 8698

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	EP 1 298 687 A (SIEMENS AG [DE]) 2. April 2003 (2003-04-02) * das ganze Dokument * -----	1-17	INV. H01H9/34
Y	WO 02/27741 A (SIEMENS AG [DE]; KRUSCHKE MICHAEL [DE]) 4. April 2002 (2002-04-04) * Seite 14, Zeile 14 - Zeile 24; Abbildungen 1,2 *	1-17	
A,D	DE 100 38 642 A1 (SIEMENS AG [DE]) 7. Februar 2002 (2002-02-07) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-4,7,9, 11	
A	WO 02/07175 A (SIEMENS AG [DE]; BACH MICHAEL [DE]; SEBEKOW MICHAEL [DE]; SEIDLER STAHL) 24. Januar 2002 (2002-01-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1-3,7 -----	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	29. Mai 2008	Starck, Thierry
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 11 8698

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1298687	A	02-04-2003	DE US	10149019 C1 2003062341 A1		18-06-2003 03-04-2003
WO 0227741	A	04-04-2002	DE EP US	10049726 A1 1323176 A1 2003183601 A1		11-04-2002 02-07-2003 02-10-2003
DE 10038642	A1	07-02-2002		KEINE		
WO 0207175	A	24-01-2002	CN DE EP HK JP US	1443358 A 10036370 A1 1301935 A1 1057127 A1 2004504694 T 2004026377 A1		17-09-2003 31-01-2002 16-04-2003 28-10-2005 12-02-2004 12-02-2004