

(11) **EP 2 648 199 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 12.03.2014 Patentblatt 2014/11

(51) Int Cl.: **H01H** 9/36 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 09.10.2013 Patentblatt 2013/41

(21) Anmeldenummer: 12004401.1

(22) Anmeldetag: 12.06.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

(30) Priorität: 05.04.2012 DE 102012006922

(71) Anmelder: ABB Schweiz AG 5400 Baden (CH)

(72) Erfinder: Wulf, Thomas 88662 Überlingen (DE)

(74) Vertreter: Kock, Ina et al ABB AG GF-IP Wallstadter Straße 59 68526 Ladenburg (DE)

(54) Lichtbogenlöscheinrichtung und Installationsschaltgerät mit einer Lichtbogenlöscheinrichtung

(57)Die Erfindung betrifft eine Lichtbogenlöscheinrichtung für ein elektrisches Installationsschaltgerät, insbesondere einen Leitungsschutzschalter oder einen Leistungsschalter, mit einer Anzahl von in einem Stapel in Stapelrichtung parallel zueinander angeordneten Lichtbogenlöschblechen, die mit einer Halteeinrichtung aus Isoliermaterial auf abstand zueinander gehalten sind, wobei jedes Lichtbogenlöschblech eine rechteckförmige Grundkonfiguration mit einer Längsmittelachse, einer zu der Lichtbogenentstehungsstelle hin orientierten Lichtbogeneinlaufseite und einer in Lichtbogeneinlaufrichtung der Lichtbogeneinlaufseite gegenüber liegenden Rückseite hat, wobei jedes Lichtbogenlöschblech an der Lichtbogeneinlaufseite eine zur Lichtbogenentstehungsstelle hin offene Aussparung hat, wodurch an dem Lichtbogenlöschblech ein erster Einlaufschenkel mit einer ersten, die Aussparung einseitig begrenzenden Einlaufkante und ein zweiter Einlaufschenkel mit einer zweiten, die Aussparung einseitig begrenzenden Einlaufkante gebildet sind und die Aussparung an ihrem in Lichtbogeneinlaufrichtung gelegenen Ende in einen die beiden Einlaufschenkel verbindenden Grundbereich übergeht. An jedem Lichtbogenlöschblech verengt sich die Aussparung in Lichtbogeneinlaufrichtung asymmetrisch bezogen auf die Längsmittelachse, so dass die Breite des ersten Einlaufschenkels am Grundbereich größer ist als die Breite des zweiten Einlaufschenkels am Grundbereich, und die Lichtbogenlöschbleche sind im Stapel so angeordnet, dass in Stapelrichtung auf jeder Seite der durch die Längsmittelachsen der gestapelten Löschbleche festgelegten Stapelmittelebene eine abwechselnde Folge von ersten und zweiten Einlaufschenkeln entsteht.

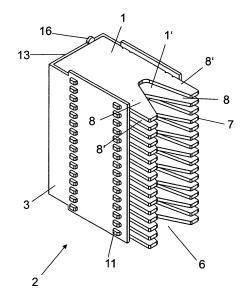


Fig. 2

EP 2 648 199 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 12 00 4401

	EINSCHLÄGIGE D	OKUMENI	E			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokument der maßgeblichen T		oweit erford	derlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DATABASE WPI Week 200825 Thomson Scientific, L AN 2008-D27571 XP002719586, -& CN 2 938 361 Y (TI	ANZHENG G) LTD)	1-4,6,9, 10	INV. H01H9/36
Υ	22. August 2007 (2007 * Zusammenfassung; Ab		1,2 *		7,8,11	
Х	DE 20 2005 019323 U1 (HESS TRADING SR SPOL S R 0 [SK]) 9. Februar 2006 (2006-02-09) * das ganze Dokument *				1-3,5,10	
Х	DE 19 03 074 U (STOTZ KONTAKT GMBH [DE]) 29. Oktober 1964 (1964-10-29) * das ganze Dokument *				1-4,10	
Y	DE 103 56 271 A1 (SIE 23. Juni 2005 (2005-0 * Zusammenfassung; Ab -	6-23) bildungen	*	a ke lik	7,8,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01H
	Recherchenort		datum der Rec			Prüfer
	München	31.	31. Januar 2014		Ledoux, Serge	
X : von Y : von ande A : tech	TEGORIE DER GENANNTEN DOKUME besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit ren Veröffentlichung derselben Kategorie nolischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	einer	E : älteres nach d D : in der L : aus an	Patentdoki em Anmeld Anmeldung deren Grün	ument, das jedoo edatum veröffent angeführtes Dok den angeführtes	licht worden ist ument

[&]amp; : Mitglied der gleichen F Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 12 00 4401

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.

31-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CN 2938361 Y	22-08-2007	KEINE	
DE 202005019323 U1	09-02-2006	CN 1787139 A DE 202005019323 U1 GB 2421119 A SK 287234 B6	14-06-2006 09-02-2006 14-06-2006 07-04-2010
DE 1903074 U	29-10-1964	KEINE	
DE 10356271 A1	23-06-2005	AT 390703 T CN 1886816 A DE 10356271 A1 EP 1687835 A1 ES 2302048 T3 HK 1095202 A1 JP 4309431 B2 JP 2007512664 A KR 20060116843 A US 2005135022 A1 US 2006266738 A1 US 2007187365 A1 WO 2005062333 A1	15-04-2008 27-12-2006 23-06-2005 09-08-2006 01-07-2008 06-07-2012 05-08-2009 17-05-2007 15-11-2006 23-06-2005 30-11-2006 16-08-2007 07-07-2005

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82