(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 837 889 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.11.2007 Patentblatt 2007/48

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2007 Patentblatt 2007/39

(21) Anmeldenummer: **07103767.5**

(22) Anmeldetag: **08.03.2007**

(51) Int Cl.:
H01H 33/16 *(2006.01)* ***H01H 33/12*** *(2006.01)*

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **24.03.2006 DE 102006014286**

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

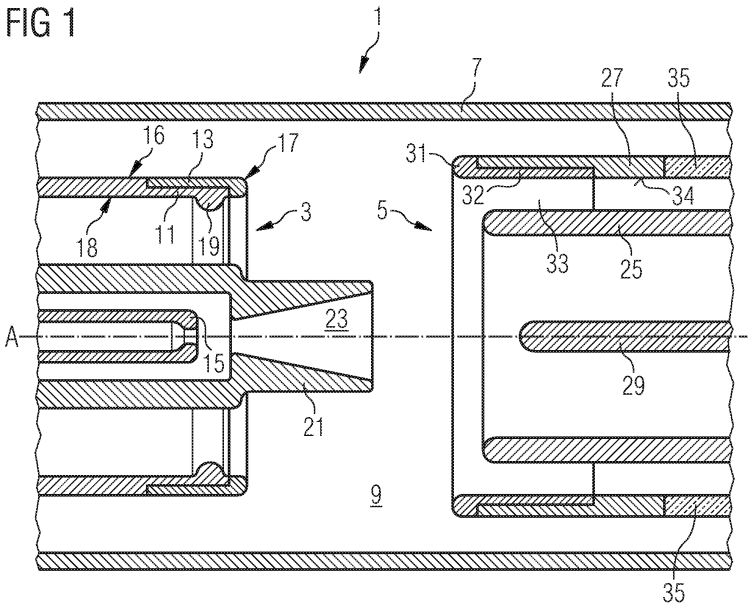
(72) Erfinder: **Jänicke, Lutz-Rüdiger**
15831, Mahlow (DE)

(54) **Unterbrechereinheit mit Einschaltwiderstand**

(57) Es wird eine Hochspannungsschalteinheit (1) zur Verfügung gestellt, welche umfasst:
- eine Nennstromschalteinrichtung mit einem ersten Nennstromkontakt (11) und einem zweiten Nennstromkontakt (25), wobei wenigstens einer der Kontakte (11, 25) relativ zum anderen in einer Schließrichtung beweglich angeordnet ist,
- eine zur Nennstromschalteinrichtung elektrisch parallel geschaltete Hilfsschalteinrichtung mit einem Schaltwiderstand (35), einem ersten Hilfskontakt (13), welcher mit dem ersten Nennkontakt (11) gekoppelt ist, und einem mit dem Schaltwiderstand (35) elektrisch leitend verbundenen zweiten Hilfskontakt (27), welcher mit dem zweiten Nennstromkontakt (25) gekoppelt ist.

Der erste und der zweite Hilfskontakt (13, 27) bestehen wenigstens teilweise aus einem abbrandfesten Material und sind derart relativ zueinander angeordnet, dass im geschlossenen Schaltzustand ein kleiner Spalt (37) zwischen ihnen verbleibt. Außerdem ist der erste Hilfskontakt (13) dem ersten Nennkontakt (11) und zweite Hilfskontakt (27) dem zweiten Nennkontakt (25) in Schließrichtung vorgelagert.

FIG 1



EP 1 837 889 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 3767

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 807 945 A1 (GEC ALSTHOM T & D SA [FR]) 19. November 1997 (1997-11-19) * das ganze Dokument *	1,2,5,7, 8	INV. H01H33/16 H01H33/12
X	US 3 697 712 A (CHABALA LEONARD V) 10. Oktober 1972 (1972-10-10) * Spalte 4, Zeilen 7-30 *	1	
A	DE 34 11 445 A1 (BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]) 8. August 1985 (1985-08-08) * das ganze Dokument *		
A	FR 2 676 587 A1 (ALSTHOM GEC [FR]) 20. November 1992 (1992-11-20) * das ganze Dokument *		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

H01H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	19. Oktober 2007	Starck, Thierry

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

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

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 07 10 3767

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.

19-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0807945 A1	19-11-1997	AT 233943 T	15-03-2003
		BR 9703144 A	23-06-1998
		CA 2206950 A1	13-11-1997
		DE 69719401 D1	10-04-2003
		DE 69719401 T2	15-01-2004
		ES 2191156 T3	01-09-2003
		FR 2748597 A1	14-11-1997
		US 5841614 A	24-11-1998
US 3697712 A	10-10-1972	CA 925200 A1	24-04-1973
DE 3411445 A1	08-08-1985	DE 3477088 D1	13-04-1989
		EP 0157922 A1	16-10-1985
		US 4608470 A	26-08-1986
FR 2676587 A1	20-11-1992	CA 2068857 A1	18-11-1992
		US 5276285 A	04-01-1994

EPO FORM P0461

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