



EP 2 019 397 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.02.2011 Patentblatt 2011/08

(51) Int Cl.:
H01F 29/04 (2006.01) **H01H 9/00 (2006.01)**
H01F 27/40 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.01.2009 Patentblatt 2009/05

(21) Anmeldenummer: **08010582.8**

(22) Anmeldetag: **11.06.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **28.06.2007 DE 102007029905**

(71) Anmelder: **AREVA Energietechnik GmbH**
60528 Frankfurt (DE)

(72) Erfinder: **Häger, Karl-Heinz**
41236 Mönchengladbach (DE)

(74) Vertreter: **Dreiss**
Patentanwälte
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

(54) Elektrischer Transformator

(57) Es wird ein elektrischer Transformator (10) mit zwei Wicklungen (15, 16), einem Wähl schalter (12) und einem Lastschalter (13) beschrieben, wobei der Lastschalter (13) mindestens einen Überschaltwiderstand (22) aufweist. Die Wicklungen (15, 16) und der Überschaltwiderstand (22) sind in einem gemeinsamen Transformatorgehäuse (11) untergebracht, das mit ei-

nem Transformatoröl (25) gefüllt ist. Es sind Einrichtungen oder Vorrichtungen vorgesehen, die ein Auftreten eines nicht-zulässigen Betriebszustands, bei dem die Temperatur des Überschaltwiderstands (22) einen vorgegebenen Schwellwert erreicht oder überschreitet, verhindern.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 0582

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 02/48730 A1 (ABB T & D TECH LTD [CH]; STENESTAM BENGT-LOLOF [SE]; ANDERSSON GUNNAR [) 20. Juni 2002 (2002-06-20) * Seite 3, Zeile 25 - Seite 4, Zeile 2; Abbildungen 2,4a * * Seite 8, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 19 * * Seite 11, Zeile 19 - Seite 12, Zeile 37 * * Seite 7, Zeile 21 - Seite 7, Zeile 29 * -----	8	INV. H01F29/04 H01H9/00
Y	WO 97/12379 A1 (MAGNIER PHILIPPE [FR]) 3. April 1997 (1997-04-03) * Seite 3, Zeile 29 - Seite 4, Zeile 17; Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	1,9-13	ADD. H01F27/40
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H H01F
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	14. Januar 2011	Bouhana, Emmanuel
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			

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

EP 08 01 0582

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.

14-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0248730	A1	20-06-2002	AT	488042 T		15-11-2010
			AT	464573 T		15-04-2010
			AT	389887 T		15-04-2008
			AU	1652702 A		24-06-2002
			AU	1652802 A		24-06-2002
			AU	1653002 A		24-06-2002
			BR	0116196 A		17-02-2004
			BR	0116197 A		17-02-2004
			BR	0116200 A		23-12-2003
			CN	1739227 A		22-02-2006
			CN	1489697 A		14-04-2004
			CN	1489698 A		14-04-2004
			DE	60133315 T2		30-04-2009
			EP	1350292 A2		08-10-2003
			EP	1358499 A1		05-11-2003
			EP	1358500 A1		05-11-2003
			WO	0248729 A1		20-06-2002
			WO	0248718 A2		20-06-2002
			US	2004021449 A1		05-02-2004
<hr/>						
WO 9712379	A1	03-04-1997	AT	193784 T		15-06-2000
			BG	63740 B1		31-10-2002
			BG	101451 A		28-11-1997
			CA	2206793 A1		03-04-1997
			CN	1165581 A		19-11-1997
			CZ	9701532 A3		16-12-1998
			DE	69608784 D1		13-07-2000
			DE	69608784 T2		01-02-2001
			DE	795183 T1		15-01-1998
			DK	795183 T3		02-10-2000
			EP	0795183 A1		17-09-1997
			ES	2148795 T3		16-10-2000
			FR	2739486 A1		04-04-1997
			GR	3034274 T3		29-12-2000
			HK	1003400 A1		05-07-2002
			HU	9800461 A2		29-06-1998
			JP	10510105 T		29-09-1998
			PT	795183 E		30-11-2000
			RO	116688 B1		30-04-2001
			RU	2215352 C2		27-10-2003
			SK	64597 A3		08-10-1997
			US	5946171 A		31-08-1999
<hr/>						

EPO FORM P0461

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