



(11) **EP 2 154 698 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.08.2012 Patentblatt 2012/35

(51) Int Cl.:
H01F 41/12 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.02.2010 Patentblatt 2010/07

(21) Anmeldenummer: **09161058.4**

(22) Anmeldetag: **26.05.2009**

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **27.05.2008 DE 102008025541**

(71) Anmelder:
• **Siemens Aktiengesellschaft**
80333 München (DE)

• **Momentive Specialty Chemicals GmbH**
58642 Iserlohn-Letmathe (DE)

(72) Erfinder:
• **Scheuer, Christoph**
46537, Dinslaken (DE)
• **Sorg, Fritz**
70180, Stuttgart (DE)

(74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver et al**
Siemens AG
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

(54) **Verfahren zum Herstellen eines rissfestem Gießharztransformators und rissfester Gießharztransformator**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines rissfesten Gießharztransformators, wobei ein Gießharz zur elektrischen Isolation eines Wicklungskörpers des Gießharztransformators verwendet wird. Des Weiteren betrifft die Erfindung einen Gießharztransformator mit einer aus Gießharz bestehenden elektrischen Isolation eines Wicklungskörpers des Gießharztransformators. Durch Zugabe eines Zähigkeitsmodifikators von

bis zu 20 phr ("parts per hundred resin") zum flüssigen Gießharz in Verbindung mit der Zugabe eines Beschleunigers, wird im Falle eines abgestimmten Härtingsprozesses durch linear oder treppenförmig aufsteigende Temperaturprofile die Rissfestigkeit des Gießharzes und damit die Lebensdauer des Gießharztransformators nachhaltig erhöht.

EP 2 154 698 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 16 1058

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 42 17 288 A1 (HITACHI LTD [JP]) 26. November 1992 (1992-11-26) * Seite 1, Zeilen 1-10 *	1-12	INV. H01F41/12
A	DE 196 48 134 A1 (BECK & CO AG DR [DE]) 28. Mai 1998 (1998-05-28) * Seite 2, Zeilen 3-5 * * Seite 3, Zeilen 36-46 * * Seite 4, Zeilen 32-35 * * Ansprüche 1, 9, 10 *	1,3-6,9,12	
A	GB 2 329 762 A (TAIYO YUDEN KK [JP]) 31. März 1999 (1999-03-31) * Seite 18 - Seite 19; Abbildung 13; Beispiel 13 *	1,9	
A	WO 2004/044933 A1 (ABB TECHNOLOGY AG [CH]; GRUETTNER CHRISTIAN [DE]; HOFFMANN ROLAND [DE]) 27. Mai 2004 (2004-05-27) * Seite 3, Zeilen 2-5 *	1,9	
A	EP 0 182 066 A1 (SIEMENS AG [DE]) 28. Mai 1986 (1986-05-28) * Absätze [0001], [0004], [0006], [0007] *	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01F H01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 2012	Prüfer Van den Berg, G
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 09 16 1058

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.

13-07-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4217288 A1	26-11-1992	DE 4217288 A1	26-11-1992
		JP 2524011 B2	14-08-1996
		JP 4345640 A	01-12-1992
		US 5324767 A	28-06-1994
DE 19648134 A1	28-05-1998	DE 19648134 A1	28-05-1998
		DE 59709984 D1	05-06-2003
		EP 0939963 A1	08-09-1999
		ES 2198603 T3	01-02-2004
		US 6146717 A	14-11-2000
		WO 9822962 A1	28-05-1998
GB 2329762 A	31-03-1999	CN 1210345 A	10-03-1999
		CN 1495811 A	12-05-2004
		CN 1495812 A	12-05-2004
		GB 2329762 A	31-03-1999
		HK 1064504 A1	11-05-2007
		SG 65782 A1	22-06-1999
		SG 102695 A1	30-05-2005
		US 6198373 B1	06-03-2001
WO 2004044933 A1	27-05-2004	DE 10252435 A1	27-05-2004
		EP 1568051 A1	31-08-2005
		US 2006099337 A1	11-05-2006
		WO 2004044933 A1	27-05-2004
EP 0182066 A1	28-05-1986	EP 0182066 A1	28-05-1986
		JP 61097319 A	15-05-1986
		US 4665111 A	12-05-1987

EPO FORM P0461

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