

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 702 504 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:

18.12.1996 Patentblatt 1996/51(51) Int Cl.⁶: **H05B 6/02, H05B 6/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:

20.03.1996 Patentblatt 1996/12(21) Anmeldenummer: **95114461.7**(22) Anmeldetag: **14.09.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT CH DE ES FR GB IT LI SE(30) Priorität: **16.09.1994 DE 4432978**(71) Anmelder: **VEM-Elektroantriebe GmbH****01242 Dresden (DE)**(72) Erfinder: **Sabinski, Joachim, Dr.-Ing.****D-01169 Dresden (DE)**(74) Vertreter: **Weissfloh, Ingo****Prellerstrasse 26****01309 Dresden (DE)**

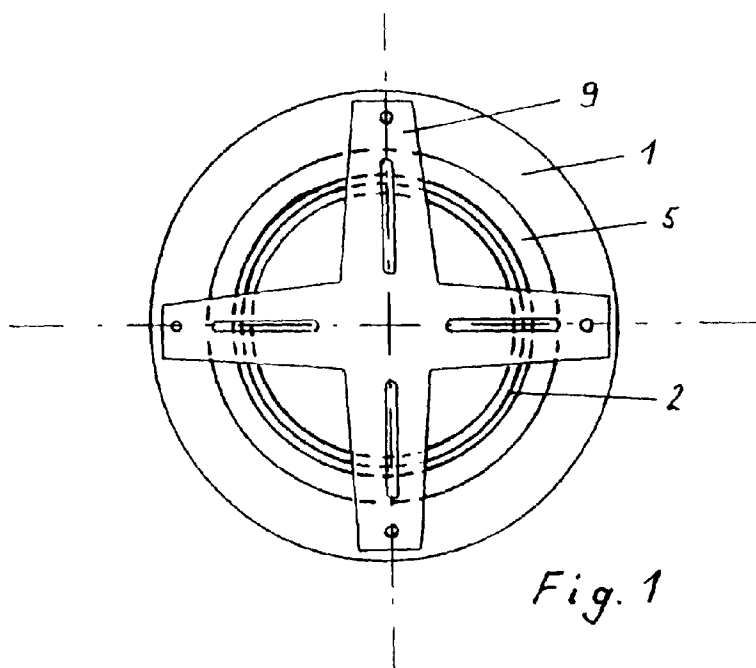
(54) **Thermisches Rohr und Verfahren zur induktiven Erwärmung getränkter, elektrischer Baugruppen**

(57) Mit dem thermischen Rohr wird eine induktive Einrichtung zur Erwärmung elektrischer Baugruppen nach dem Tränken dieser Baugruppen und ein Verfahren zum Trocken- und Aushärtungsprozeß mit der erfindungsgemäßen Einrichtung vorgeschlagen.

Der Primärkreis (1) wird an eine Wechselspannungsquelle angeschlossen. In der Primärkreisinnenbohrung wird das thermische Rohr (2), bestehend aus einem Verbundblechrohr, wobei das innere Rohr (3) des Verbundblechrohres aus einem ferromagnetischen Materi-

al besteht und das äußere Rohr (4) aus einem nichtferromagnetischen aber elektrisch gut leitenden Material besteht, fest arretiert. Durch die Induktion kommt es zur Erwärmung des thermischen Rohres (2). Diese Wärme wird zur Aushärtung der Isolation genutzt. Mit Hilfe des thermischen Rohres (2) wird eine sogenannte Harzisierung (Hautbildung des Harzes) vor der eigentlichen Aushärtung vorgenommen.

Anwendungsgebiete des thermischen Rohres sind insbesondere im Elektromaschinenbau gegeben.



EP 0 702 504 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 4461

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB-A-679 127 (R.H. BARFIELD) 10.September 1952 * Anspruch 3 *	1	H05B6/02 H05B6/10
A	US-A-2 181 274 (L.R. JACKSON) 28.November 1939 * Anspruch 3 *	1	
A	DATABASE WPI Week 9308 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 93065311 XP002017024 & SU-A-1 722 843 (EREV POLY) , 23.März 1993 * Zusammenfassung *	1	
A	DE-C-902 416 (C. SCHÖRG) 21.Januar 1954		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H05B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	29.Oktober 1996	De Smet, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 01.82 (P04C03)