

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **79102948.1**

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **H 01 B 13/06**  
**H 01 F 41/12, H 01 B 3/08**

22 Anmeldetag: **13.08.79**

30 Priorität: **25.08.78 DE 2837199**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**05.03.80 Patentblatt 80/5**

68 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: **19.03.80**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**CH FR GB**

71 Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Berlin**  
**und München**  
**Postfach 261**  
**D-8000 München 22(DE)**

72 Erfinder: **Weisse, Hanns-Jörg**  
**Marienbader Strasse 52**  
**D-8520 Erlangen(DE)**

### 54 Verfahren zur Isolation von Supraleitern in einer Magnetwicklung.

57 Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Isolation von Supraleitern in einer Magnetwicklung, bei dem auf hitzebeständigen Isolationsmitteln abgeschiedene, organische Substanzen enthaltende Schichten und/oder Bindemittel vor einer in-situ-Glühung beseitigt werden. Wird die Magnetwicklung mit solchen beschichteten Isolationsmitteln aufgebaut und dann einer Reinigungsglühung zum Austreiben der organischen Substanzen ausgesetzt, so besteht die Gefahr, daß organische Reste in der Wicklung verbleiben, die sich bei der anschließenden in-situ-Glühung zu Graphit zersetzen. Damit ist jedoch eine Isolationsverschlechterung verbunden. Gemäß der Erfindung ist deshalb vorgesehen, daß zunächst die Schichten und/oder Bindemittel vollständig entfernt werden und stattdessen zumindest ein Teil der Isolationsmittel mit einem besonderen Schutzmaterial versehen wird, daß dann erst die Magnetwicklung aufgebaut wird und daß anschließend vor der Glühung das Schutzmaterial rückstandslos aus der Magnetwicklung wieder entfernt wird. Um eine vollständige Auswaschung des Schutzmaterials aus der Wicklung festzustellen, können insbesondere die gereinigten Isolationsmittel mit einem Schutzmaterial getränkt werden, dem ein Farbstoff zugesetzt ist. Nach dem Verfahren gemäß der Erfindung können insbesondere Hochfeldmagnete mit Supraleitern aus spröden intermetallischen Verbindungen wie z.B. Nb<sub>3</sub>Sn oder V<sub>3</sub>Ga isoliert werden.

EP 0 008 431 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0008431

Nummer der Anmeldung

EP 79 10 2948

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	BE - A - 654 299 (GENERAL ELECTRIC) 1,3 * Anspruch 6; Seiten 17-19; Figur 3 *	1,3	H 01 B 13/06 H 01 F 41/12 H 01 B 3/08
	--		
	GB - A - 831 138 (THE BRITISH THOMSON HOUSTON CO. LTD.) * Ansprüche 1,2 *	2,6	
	----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
			H 01 B 13/06 H 01 F 41/12 H 01 B 3/08
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	03-12-1979	VITZTHUM VON ECK-STAEDT	

