

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 81103679.7

51 Int. Cl.³: **H 05 B 7/144**

22 Anmeldetag: 13.05.81

30 Priorität: 20.05.80 DE 3019133

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.11.81 Patentblatt 81/47

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.06.82

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

71 Anmelder: **Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH**
Theodor-Stern-Kai 1
D-6000 Frankfurt/Main 70(DE)

72 Erfinder: **Germann, Fritz, Dipl.-Ing.**
verstorben(DE)

72 Erfinder: **Kuntz, Eduard, Ing.(grad.)**
Am Sportplatz 4
D-5760 Arnsberg 2(DE)

72 Erfinder: **Müller, Reinhold, Ing.(grad.)**
Enzianweg 17
D-4790 Büren(DE)

72 Erfinder: **Scholz, Horst, Ing.(grad.)**
Silbkestrasse 72
D-4788 Warstein 2 Belecke(DE)

74 Vertreter: **Lertes, Kurt, Dr. et al,**
Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH Theodor-Stern-Kai
1
D-6000 Frankfurt/M 70(DE)

54 **Stromversorgungseinrichtung zum elektrischen Beheizen eines geschmolzenen Mediums.**

57 Bei einer Stromversorgungseinrichtung zum elektrischen Beheizen eines geschmolzenen Mediums, z.B. einer Glasschmelze oder Salzschnelze, das sich in einer Schmelzwanne befindet, wird die Schmelze durch gleichphasige Teilwechselströme erhitzt, die über einen oder mehrere Transformatoren (1 - 4) mit einer oder einer Anzahl Sekundärwicklungen in die Schmelze eingespeist werden und die dieselbe über darin eingetauchte Elektroden und Gegenelektroden durchsetzen.

Um zu erreichen, daß die erwähnten Elektroden sämtlich eine gleichhohe Strombelastung oder eine solche erfahren, bei der die Teilwechselströme in bestimmtem Größenverhältnis miteinander stehen, sind die Transformator-Primärwicklungen (U) in Reihenschaltung an eine Versorgungsspannung angeschlossen (Fig. 1), und die Primär- sowie auch die zugeordneten Sekundärwicklungen (V) haben je für sich gleichgroße bzw. entsprechend unterschiedliche Windungszahlen. Mit je einer Sekundärwicklung (V') eines Transformators (1') können auch eine oder mehrere Sekundärwicklungen (V) zusätzlicher Transformatoren (1 - 4) in Reihenschaltung liegen, deren Primärwicklungen (V) in Reihenschaltung kurzgeschlossen sind.

./...

Fig.1

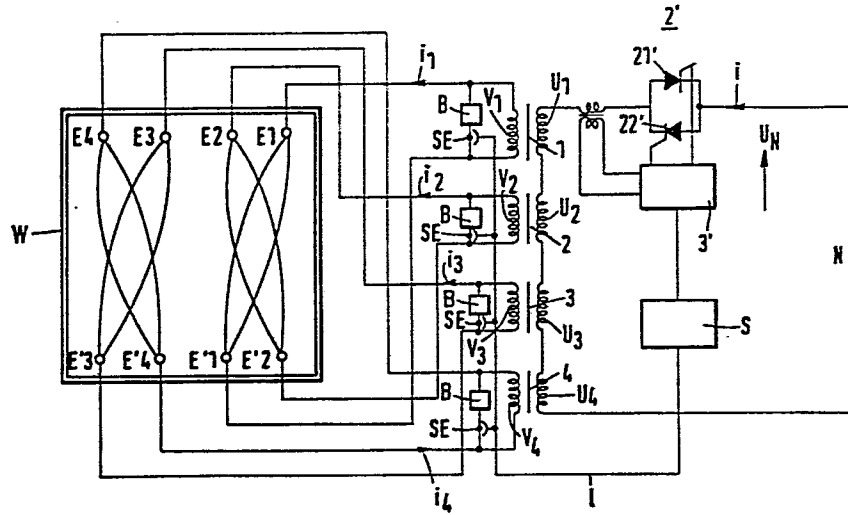
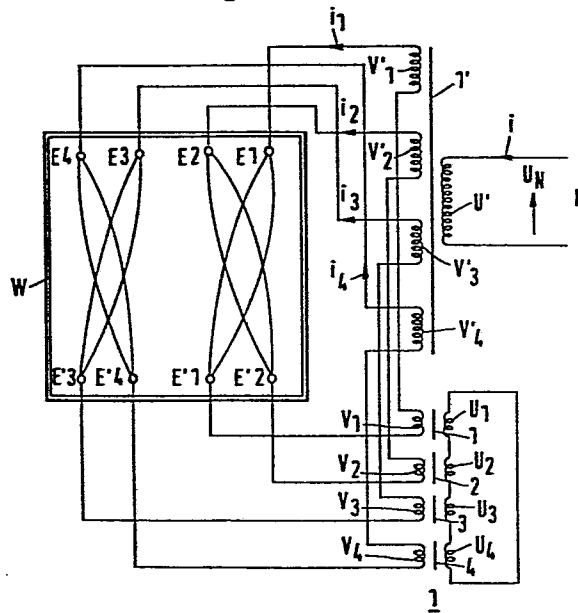


Fig.2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0040395

Nummer der Anmeldung

EP 81103679.7

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	DE - A1 - 2 626 798 (NIPPON ELECTRIC GLASS CO.) * Seiten 4-8; Fig. *	1,3	C 03 B 5/02 F 27 D 11/04
A	DE - A1 - 2 538 970 (ELEMHT LTD.) * Seite 17, Absatz 2 - Seite 18, Absatz 1; Fig. 3 *	1,2,4	
A	DE - A - 2 248 166 (ALSTHOM) * Seite 1, Zeile 4 - Seite 4, Zeile 13; Fig. 1,2 *	1,2,4	
A	GB - A - 1 353 012 (HIRST) * Seite 1, Zeile 46 - Seite 2, Zeile 64; Fig. 1-4 *	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.) H 05 B 7/00 H 01 F 21/00 H 02 H 7/00 C 03 B 5/00 B 23 K 9/00 G 05 F 1/00 F 27 D 11/00
A	GB - A - 1 299 601 (PLESSEY) * Seite 1, Zeile 88 - Seite 2, Zeile 29; Fig. 1 *	1,5	
			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 andern Gründen angeführtes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 19-03-1982	Prüfer TSILIDIS