

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 075 001 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(51) Int Cl. 7: H01F 27/02, H01F 41/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
07.02.2001 Patentblatt 2001/06

(21) Anmeldenummer: 00810634.6

(22) Anmeldetag: 18.07.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 27.07.1999 CH 137699

(71) Anmelder: Aspro Technology AG  
5507 Mellingen (CH)

(72) Erfinder: Graf, Michael  
5600 Lenzburg (CH)

(74) Vertreter: Wagner, Wolfgang, Dr. Phil., Dipl.-Phys.  
c/o Zimmerli, Wagner & Partner AG  
Löwenstrasse 19  
8001 Zürich (CH)

### (54) Netzadapter sowie Verfahren zu seiner Herstellung

(57) Der Eisenkern (2) und die Wicklungen (3, 4) eines Transformators (1) werden von einem Spulenkörper (21) zusammengehalten, welcher derart in einer Spritzgussform angeordnet wird, dass er lediglich mit kleinen Teilen seiner Oberfläche mit derselben in Kontakt kommt, während der Transformator (1) von ihren Wän-

den beabstandet ist. Anschliessend wird zur Vervollständigung einer kleinen und leichten, den Transformator allseitig und anliegend umschliessenden einstückerigen Hülle (7) aus Kunststoff eine Schale (22) ange spritzt. Fugen zwischen dem Spulenkörper (21) und der Schale (22) liegen im wesentlichen auf dem Grund von Vertiefungen, welche Kühlrippen (20) trennen.

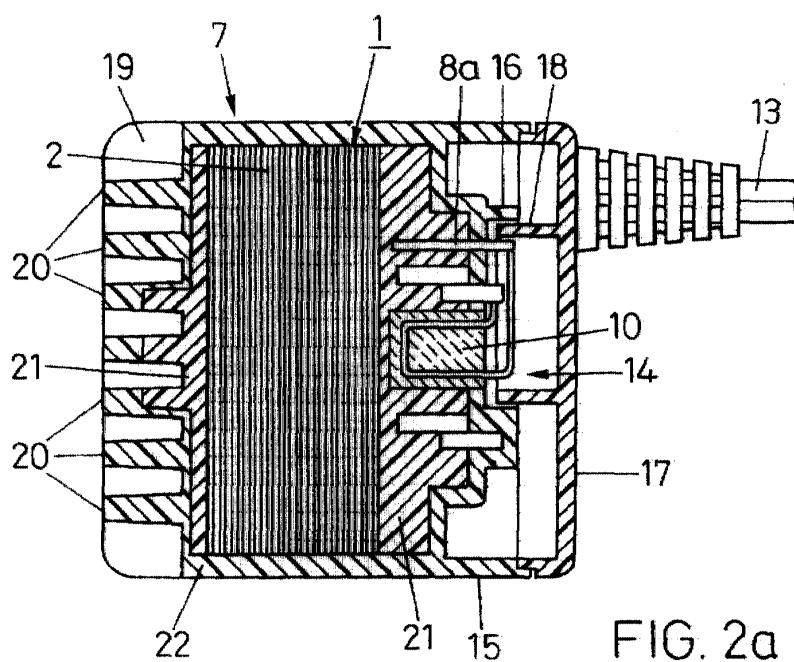


FIG. 2a



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 28 54 116 A (KUMAGAWA OSAMU) 19. Juni 1980 (1980-06-19) * Abbildungen 3-8 *	1-3, 12-14	H01F27/02 H01F41/00
A	DE 16 13 651 A (AUGIER SA) 8. April 1971 (1971-04-08) * Abbildungen 2,3 *	4	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 07, 31. Juli 1996 (1996-07-31) & JP 08 083720 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 26. März 1996 (1996-03-26) * Zusammenfassung *		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 636 (E-1464), 25. November 1993 (1993-11-25) & JP 05 205951 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 13. August 1993 (1993-08-13) * Zusammenfassung *		
A	EP 0 859 384 A (CANON KK) 19. August 1998 (1998-08-19) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25. Januar 2002	Vanhulle, R	
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 anderen 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: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur			

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

EP 00 81 0634

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.

25-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2854116	A	19-06-1980	DE	2854116 A1	19-06-1980
DE 1613651	A	08-04-1971	BE CH DE DE MC NL NL FR	709758 A 470737 A 1613651 A1 1788103 A1 701 A 6801213 A , B 7115827 A 93136 E	30-05-1968 31-03-1969 08-04-1971 05-01-1972 21-10-1968 29-07-1968 25-02-1972 14-02-1969
JP 08083720	A	26-03-1996	KEINE		
JP 05205951	A	13-08-1993	JP CN DE DE EP US	3149502 B2 1075817 A , B 69209240 D1 69209240 T2 0544477 A1 5977855 A	26-03-2001 01-09-1993 25-04-1996 07-11-1996 02-06-1993 02-11-1999
EP 0859384	A	19-08-1998	JP JP JP JP JP JP EP US	10229025 A 10229019 A 10241953 A 10241954 A 10241977 A 11204958 A 0859384 A1 6144278 A	25-08-1998 25-08-1998 11-09-1998 11-09-1998 11-09-1998 30-07-1999 19-08-1998 07-11-2000