

Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



(11) **EP 1 134 961 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(51) Int CI.⁷: **H04M 11/02**, H01F 27/40, H02M 5/12, H02J 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2: 19.09.2001 Patentblatt 2001/38

(21) Anmeldenummer: 00127623.7

(22) Anmeldetag: 16.12.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **15.03.2000 DE 10012599 13.09.2000 DE 10045511**

- (71) Anmelder: **Grothe GmbH** 53773 Hennef (DE)
- (72) Erfinder: Feller, Jörg 51503 Rösrath (DE)
- (74) Vertreter: Neumann, Ernst Dieter, Dipl.-Ing. et al Harwardt Neumann Patent- und Rechtsanwälte, Brandstrasse 10 53721 Siegburg (DE)

(54) Klingeltransformator

(57)Schaltung für einen Klingel- oder Sprechanlagentransformator (T), der eine Primärspule (Le) umfaßt, die dauernd an einer Wechselspannungsquelle (N) mit einer Klemmenspannung (Un) angeschlossen ist, und der eine Sekundärspule (La) umfaßt, an der ein Verbraucher/eine Last aufschaltbar ist, wobei in der Eingangsbeschaltung des Transformators (im Primärkreis 11) die Primärspule (Le) in Reihe mit einem Vorwiderstand (Rv) geschaltet ist und parallel zum Vorwiderstand (Rv) ein Überbrückungszweig 12 mit einem Schaltelement (S) vorgesehen ist und wobei in der Ausgangsbeschaltung des Transformators (im Sekundärkreis 13) die Sekundärspule (La) in Reihe mit einer Stromsensorschaltung (I) geschaltet ist, die eine Ansteuerung für den Schalter (S) bildet, wobei im Leerlaufbetrieb, d.h. wenn der Sekundärkreis 13 unterbrochen ist, das Schaltelement (S) unterbrochen ist, so daß an der Primärspule (Le) allenfalls eine Teilspannung der Klemmenspannung (Un) als Eingangspannung (Ue) abfällt und wobei im Lastbetrieb, d.h. wenn der Sekundärkreis 13 durch den Verbraucher/die Last geschlossen ist, das Schaltelement (S) geschlossen ist, so daß an der Primärspule (Le) die Klemmenspannung (Un) der Wechselspannungsquelle (N) als Eingangsspannung anliegt.

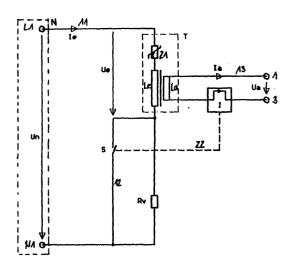


FIG.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 00 12 7623

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderli n Teile	ch, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 775 394 A (LEG 27. August 1999 (19 * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 1 * Seite 3, Zeile 19 * Seite 8, Zeile 5	99-08-27) - Zeile 13 * - Zeile 26 * - Zeile 8 *	1	H04M11/02 H01F27/40 H02M5/12 H02J9/00
Y	* Abbildungen 1,3 *		2-10,12, 13	
Υ	US 4 218 648 A (SAN 19. August 1980 (19 * Zusammenfassung * * Ansprüche 1,7; Ab	80-08-19)	2-10,12,	
A	DE 195 37 600 A (H0 24. April 1997 (199 * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	7-04-24)	2,9,12	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
				H02M H02P H04M H02H H02J
Dervo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstel	lit:	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherch		Prüfer
	MÜNCHEN	16. Januar 20		novici, Z-C
X : von l Y : von l ande A : techi O : nicht	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kategi nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur	MENTE T:der Erfindu E: älteres Pat et nach dem A mit einer D: in der Anm orie L: aus andere	ng zugrunde liegende TI entdokument, das jedooi knmeldedatum veröffent eldung angeführtes Dok in Gründen angeführtes r gleichen Patentfamilie,	neorien oder Grundsätze h erst am oder icht worden ist ument Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 12 7623

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.

16-01-2003

Im Recherchenber angeführtes Patentdol	icht kument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfami	der lie	Datum der Veröffentlichung
FR 2775394	Α	27-08-1999	FR	2775394	A1	27-08-1999
US 4218648	Α	19-08-1980	KEINE			
DE 19537600	Α	24-04-1997	DE	19537600	A1	24-04-1997
				4		

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

EPO FORM P0461