



(11) **EP 1 517 342 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.05.2007 Patentblatt 2007/19

(51) Int Cl.:
H01F 27/04 (2006.01) **H01F 27/29** (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.03.2005 Patentblatt 2005/12

(21) Anmeldenummer: **04022056.8**

(22) Anmeldetag: **16.09.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(71) Anmelder: **Comatec s.n.c.**
I-06132 San Andrea delle Fratte (IT)

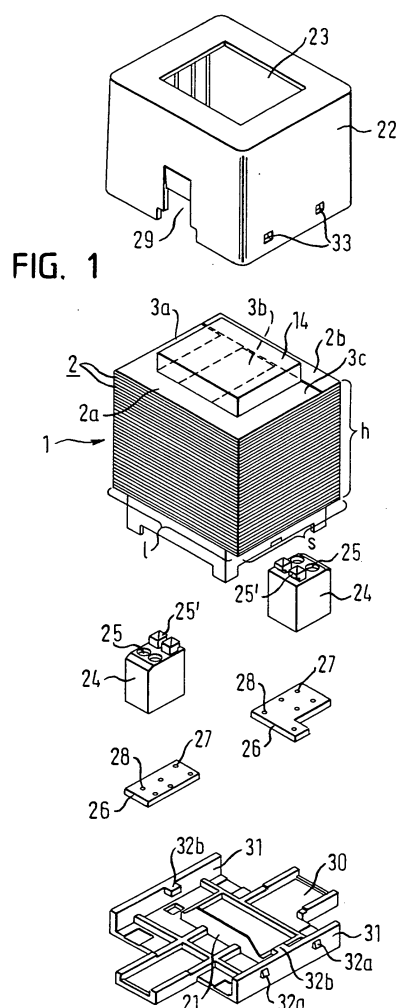
(72) Erfinder: **Lely, Giancarlo**
06100 Perugia (IT)

(30) Priorität: **19.09.2003 DE 10343489**

(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**
Postfach 31 02 20
80102 München (DE)

(54) **Transformator, insbesondere Sicherheitstransformator zum Einbau in Unterputzdosen**

(57) Transformator, insbesondere Sicherheitstransformator zur Bereitstellung einer Sicherheitsspannung zur Versorgung von Klingeln, Türschlössern, Sprechanlagen, Sensoren, Geräten der Gebäudeautomation und dergleichen, mit einer primären Spulenwicklung, einer sekundären Spulenwicklung, einem mindestens teilweise in das Innere der Spulenwicklungen greifenden Eisenkern aus aufeinander gestapelten Transformatorblechen und seitlich der gestapelten Transformatorbleche angeordneten Anschlusselementen zum Anschließen der Spulenwicklungen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 2056

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 23 26 126 A1 (TABUCHI DENKI KK) 10. Januar 1974 (1974-01-10)	1,4-10	INV. H01F27/04 H01F27/29 H01F27/26
A	* Ansprüche * * Seite 1 * * Abbildung 1 *	2	
Y	US 5 412 367 A (SHIBUI SEIKI [JP] ET AL) 2. Mai 1995 (1995-05-02) * Ansprüche 1,4 * * Spalte 4, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 2 * * Abbildung 6 *	1,4-10	
X	US 5 783 982 A (LECHELER REINHARD [DE]) 21. Juli 1998 (1998-07-21)	1	
A	* Ansprüche 1-3,9,14 * * Abbildung 16 *	4-7,9,10	
A	DE 84 21 786 U1 (SIEMENS AG, 1000 BERLIN UND 8000 MUENCHEN, DE) 31. Oktober 1984 (1984-10-31) * Anspruch 1 * * Abbildung 3 *	1,10,11	
A	EP 0 121 677 A1 (SCHWABE KG ELEKTROTECH FAB [DE]) 17. Oktober 1984 (1984-10-17) * Anspruch 1 * * Seite 3, Zeile 5 - Zeile 18 *	1,13	H01F H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. März 2007	Prüfer Stichauer, Libor
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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 2056

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

28-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2326126	A1	10-01-1974	KEINE		
US 5412367	A	02-05-1995	KEINE		
US 5783982	A	21-07-1998	CA	2198656 A1	29-08-1997
			DE	19607714 A1	04-09-1997
			EP	0793243 A1	03-09-1997
DE 8421786	U1	31-10-1984	KEINE		
EP 0121677	A1	17-10-1984	DE	3309109 A1	27-09-1984
			FI	840964 A	16-09-1984

EPO FORM P0461

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