



(11) **EP 1 341 280 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.10.2009 Patentblatt 2009/41

(51) Int Cl.:
H01T 4/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(21) Anmeldenummer: **03003673.5**

(22) Anmeldetag: **18.02.2003**

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

(30) Priorität: **28.02.2002 DE 10208698**

(71) Anmelder: **DEHN + SÖHNE GMBH + CO KG
D-92318 Neumarkt (DE)**

(72) Erfinder:
• **Strobel, Martin
92318 Neumarkt (DE)**
• **Igl, Peter, Dipl.-Ing. (FH)
90602 Seligenporten (DE)**
• **Engelmann, Markus
92342 Freystadt (DE)**

(74) Vertreter: **Kruspigg, Volkmar et al
Meissner, Bolte & Partner GbR
Postfach 86 06 24
81633 München (DE)**

(54) **Überspannungsschutz-Anordnung, insbesondere für Telekommunikations-Einrichtungen
Überspannungs-schutz-Modul sowie Erdungsanordnung für eine Trennleiste**

(57) Die Erfindung betrifft eine Überspannungsschutz-Anordnung, insbesondere für Telekommunikations-Einrichtungen und/oder -anlagen, welche mindestens eine Trennleiste mit Steckkontakten im Rastermaß aufweisen und wobei die Trennleiste mindestens einen Erdungskontakt oder Erdungspunkt besitzt. Erfindungsgemäß ist ein Überspannungsschutz-Modul für eine Mehrzahl von Doppeladern der Trennleiste vorgesehen, wobei der Überspannungsschutz-Modul einen Verdrahtungsträger, insbesondere eine Leiterplatte aufweist. Die Leiterplatte besitzt an einem Ende Kontaktstifte entsprechend dem Rastermaß der Steckkontakte der Trennleiste und umfaßt eine Gruppe von energetisch koordinierten Überspannungs-Ableitern, welche gemäß der erforderlichen Schutzbeschaltung verdrahtet sind. Weiterhin sind am Überspannungsschutz-Modul Erdungsanschlüsse vorgesehen, welche in der Ebene der Kontaktstifte liegen. Der Überspannungsschutz-Modul ist von einem Gehäuse umgeben, welches lediglich Abschnitte

des Erdungsanschlusses und der Kontaktstifte frei läßt. Ein oder mehrere Überspannungsschutz-Module sind in eine an sich bekannte Trennleiste einsteckbar und es wird hierbei der elektrische Anschluß zwischen den Steckkontakten und den Kontaktstiften einerseits sowie dem Erdungsanschluß und dem Erdungskontakt andererseits ausgebildet. Der Erdungskontakt umfaßt einen Erdungsbügel, welcher mindestens zwei ausgeklinkte oder angeformte Laschen besitzt, die in schlitzförmige Aussparungen des Trennleisten-Grundkörpers eingreifen, wobei die Laschen bevorzugt seitlich neben einer Gruppe von Steckkontakten befindlich sind. Der Erdungsbügel besitzt außerdem Kontaktkralen oder ähnliche Mittel zum Herstellen der äußeren Erdverbindung, z.B. über eine Montagewanne oder dergleichen Einrichtung. Der Erdungsbügel mit den Laschen kann nachträglich in den Trennleisten-Grundkörper einsetz- oder ein-schiebbar ausgeführt werden.

EP 1 341 280 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 3673

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	WO 99/56361 A (QUANTE AG [DE]) 4. November 1999 (1999-11-04) * Anspruch 1 *	1	INV. H01T4/06
Y	----- EP 0 734 104 A (ALCATEL CABLE INTERFACE [FR] CIT ALCATEL [FR]) 25. September 1996 (1996-09-25)	1	
X	* Spalte 9, Zeile 11 - Zeile 45; Abbildungen 10-13 * -----	10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01T
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. August 2009	Prüfer Bijn, Eric
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 Patentedokument, 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 3673

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

31-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9956361	A	04-11-1999	AU	755266 B2	05-12-2002
			AU	3927499 A	16-11-1999
			DE	19818477 A1	28-10-1999
			EP	0992096 A1	12-04-2000
			PL	337607 A1	28-08-2000
			ZA	9907684 A	09-01-2001

EP 0734104	A	25-09-1996	CA	2172123 A1	21-09-1996
			DE	69604003 D1	07-10-1999
			DE	69604003 T2	23-03-2000
			ES	2138299 T3	01-01-2000
			FR	2732164 A1	27-09-1996
			US	5800187 A	01-09-1998

EPO FORM P0461

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