



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



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

(54) **Überspannungsschutz-Anordnung, insbesondere für Telekommunikations-Einrichtungen
Überspannungsschutz-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 Kontaktkrallen 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 einschiebbar ausgeführt werden.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 3673

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
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
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 09.82 (P04C03)	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	31. August 2009	Bijn, Eric
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 03 00 3673

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 Unterreichung und erfolgen ohne Gewähr.

31-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9956361	A	04-11-1999	AU AU DE EP PL ZA	755266 B2 3927499 A 19818477 A1 0992096 A1 337607 A1 9907684 A	05-12-2002 16-11-1999 28-10-1999 12-04-2000 28-08-2000 09-01-2001
EP 0734104	A	25-09-1996	CA DE DE ES FR US	2172123 A1 69604003 D1 69604003 T2 2138299 T3 2732164 A1 5800187 A	21-09-1996 07-10-1999 23-03-2000 01-01-2000 27-09-1996 01-09-1998