



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 156 558 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.03.2002 Patentblatt 2002/13

(51) Int Cl.7: **H01R 13/68, H01R 9/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2001 Patentblatt 2001/47

(21) Anmeldenummer: **01103308.1**

(22) Anmeldetag: **13.02.2001**

(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

(72) Erfinder:
• **Trinkwald, Jürgen Dipl. Ing.**
58708 Menden (DE)
• **Droidner, Markus Dipl. Ing.**
59229 Ahlen (DE)

(30) Priorität: **18.05.2000 DE 10024560**

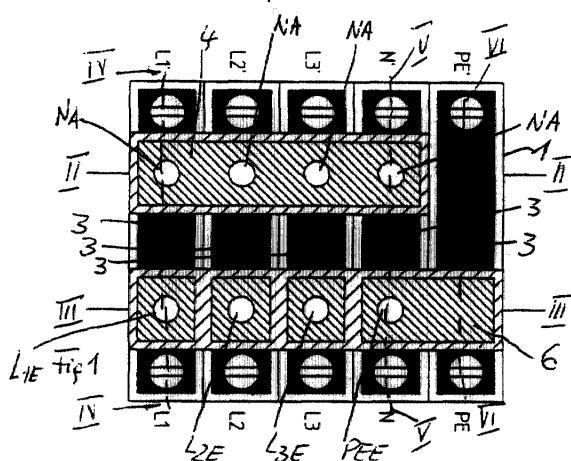
(74) Vertreter: **Köchling, Conrad, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte, Dipl.-Ing. Conrad Köchling
Dipl.-Ing. Conrad-Joachim Köchling
Fleyer Strasse 135
58097 Hagen (DE)

(71) Anmelder: **OBO Bettermann GmbH & Co. KG.**
58710 Menden (DE)

(54) **Überspannungsschutzgerät**

(57) Um ein Überspannungsschutzgerät zum Schutz von elektrischen Niederspannungsinstalla-
tionen vor Überspannungen, bestehend aus einem Gerä-
teunterteil (1) mit Anschlußklemmen für Phasenleiter
(L_1 - L_3) und Erd- beziehungsweise Neutraleiter (PE,N)
sowie mit Installationsplätzen, die mit den Anschluß-
klemmen elektrisch verbunden sind und in die Über-
spannungsschutzelemente (2) eingesetzt sind, zu
schaffen, welches in einfacher Weise und unter Anwen-
dung einfachster Installationsregeln funktionstüchtig in-
stalliert werden kann, wird vorgeschlagen, daß das Ge-
häuseunterteil (1) im Bereich eines jeden Installations-
platzes eine durchgehende Leiterbrücke (3) aufweist,

die jeweils an den Enden mit einer Anschlußklemme für
die kommende Leitungsader und für die abgehende Lei-
tungsader kontaktiert ist, daß jede Leiterbrücke (3) je-
des Phasenleiters (L_1 - L_3) im Bereich des zugehörigen
Installationsplatzes einen Anschluß für den Phasen-
anschluß des Überspannungsschutzelementes (2) auf-
weist, daß isoliert zu den Leiterbrücken (3) eine quer zu
diesen angeordnete Neutraleiter-Verbindungsbrücke
(4) angeordnet ist, die jeweils im Bereich der Installati-
onsplätze einen Anschluß für den Neutraleiteranschluß
des Überspannungsschutzelementes (2) aufweist und
die mit der parallel zu den Leiterbrücken (3) der Pha-
senleiter (L_1 - L_3) angeordneten Leiterbrücke (3) für den
Neutraleiter (N) kontaktiert ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3308

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 644 613 A (ALCATEL CABLE INTERFACE) 22. März 1995 (1995-03-22) * das ganze Dokument *	1-7	H01R13/68 H01R9/24
A	DE 298 22 203 U (STADTFELD ELEKTROTECHNISCHE FABRIK GMBH & CO. KG) 18. März 1999 (1999-03-18) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 30. Januar 2002	Prüfer Marcolini, P
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 01 10 3308

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.

30-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0644613 A	22-03-1995	FR 2710462 A1	31-03-1995
		DE 69411480 D1	13-08-1998
		DE 69411480 T2	28-01-1999
		EP 0644613 A1	22-03-1995

DE 29822203 U	18-03-1999	DE 29822203 U1	18-03-1999

EPO FORM P0461

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