(19) 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**

(43) Veröffentlichungstag A2:
**21.11.2001 Patentblatt 2001/47**

(21) Anmeldenummer: **01103308.1**

(22) Anmeldetag: **13.02.2001**

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

(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: **18.05.2000 DE 10024560**

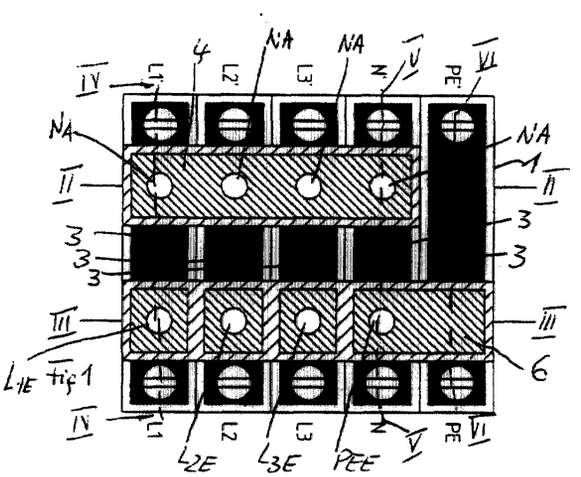
(71) Anmelder: **OBO Bettermann GmbH & Co. KG.**
**58710 Menden (DE)**

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

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

## (54) Überspannungsschutzgerät

(57) Um ein Überspannungsschutzgerät zum Schutz von elektrischen Niederspannungsinstallationen vor Überspannungen, bestehend aus einem Geräteunterteil (1) mit Anschlußklemmen für Phasenleiter ($L_1$ -$L_3$) und Erd- beziehungsweise Neutralleiter (PE,N) sowie mit Installationsplätzen, die mit den Anschlußklemmen elektrisch verbunden sind und in die Überspannungsschutzelemente (2) eingesetzt sind, zu schaffen, welches in einfacher Weise und unter Anwendung einfachster Installationsregeln funktionstüchtig installiert werden kann, wird vorgeschlagen, daß das Gehäuseunterteil (1) im Bereich eines jeden Installationsplatzes eine durchgehende Leiterbrücke (3) aufweist, die jeweils an den Enden mit einer Anschlußklemme für die kommende Leitungsader und für die abgehende Leitungsader kontaktiert ist, daß jede Leiterbrücke (3) jedes Phasenleiters ($L_1$-$L_3$) im Bereich des zugehörigen Installationsplatzes einen Anschluß für den Phasenanschluß des Überspannungsschutzelementes (2) aufweist, daß isoliert zu den Leiterbrücken (3) eine quer zu diesen angeordnete Neutralleiter-Verbindungsbrücke (4) angeordnet ist, die jeweils im Bereich der Installationsplätze einen Anschluß für den Neutralleiteranschluß des Überspannungsschutzelementes (2) aufweist und die mit der parallel zu den Leiterbrücken (3) der Phasenleiter ($L_1$-$L_3$) angeordneten Leiterbrücke (3) für den Neutralleiter (N) kontaktiert ist.




EP 1 156 558 A3

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 | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| BERLIN | 30. Januar 2002 | 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 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

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