





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 5888

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                        | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)          |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                               | DE 197 25 732 A (HARTING KGAA)<br>28. Januar 1999 (1999-01-28)<br>* das ganze Dokument *                                   | 1-5,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H01R4/26<br>H01R13/622<br>H01R4/24<br>H01R13/504 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 0 980 117 A (PHOENIX CONTACT GMBH & CO KG) 16. Februar 2000 (2000-02-16)<br>* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * | 1-5,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 198 36 631 A (PHOENIX CONTACT GMBH & CO) 9. März 2000 (2000-03-09)<br>* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *       | 1-5,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 5 989 056 A (LANGE RALF ET AL)<br>23. November 1999 (1999-11-23)<br>* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *         | 1-5,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H01R                                             |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | Abschlußdatum der Recherche<br><b>4. Dezember 2002</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prüfer<br><b>Durand, F</b>                       |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                            | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                  |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 11 5888

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.

04-12-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19725732                                        | A | 28-01-1999                    | DE | 19725732 A1                       | 28-01-1999                    |
|                                                    |   |                               | DE | 19755530 A1                       | 24-06-1999                    |
|                                                    |   |                               | EP | 0886156 A2                        | 23-12-1998                    |
|                                                    |   |                               | JP | 2911878 B2                        | 23-06-1999                    |
|                                                    |   |                               | JP | 11055839 A                        | 26-02-1999                    |
|                                                    |   |                               | US | 6113420 A                         | 05-09-2000                    |
| -----                                              |   |                               |    |                                   |                               |
| EP 0980117                                         | A | 16-02-2000                    | DE | 19836622 A1                       | 23-03-2000                    |
|                                                    |   |                               | EP | 1158623 A1                        | 28-11-2001                    |
|                                                    |   |                               | EP | 0980117 A2                        | 16-02-2000                    |
| -----                                              |   |                               |    |                                   |                               |
| DE 19836631                                        | A | 09-03-2000                    | DE | 19836631 A1                       | 09-03-2000                    |
| -----                                              |   |                               |    |                                   |                               |
| US 5989056                                         | A | 23-11-1999                    | DE | 29512585 U1                       | 30-11-1995                    |
|                                                    |   |                               | AT | 200597 T                          | 15-04-2001                    |
|                                                    |   |                               | CN | 1192295 A ,B                      | 02-09-1998                    |
|                                                    |   |                               | DE | 59606779 D1                       | 17-05-2001                    |
|                                                    |   |                               | WO | 9706580 A1                        | 20-02-1997                    |
|                                                    |   |                               | EP | 0842552 A1                        | 20-05-1998                    |
|                                                    |   |                               | ES | 2156618 T3                        | 01-07-2001                    |
|                                                    |   |                               | JP | 3102892 B2                        | 23-10-2000                    |
|                                                    |   |                               | JP | 11510306 T                        | 07-09-1999                    |
| -----                                              |   |                               |    |                                   |                               |

EPO FORM P0481

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