



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.09.2011 Patentblatt 2011/38**

(51) Int Cl.:  
**H01B 17/30 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.06.2009 Patentblatt 2009/26**

(21) Anmeldenummer: **08021508.0**

(22) Anmeldetag: **11.12.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(71) Anmelder: **Schott AG**  
**55122 Mainz (DE)**

(72) Erfinder: **Bernauer, Johann**  
**84184 Tiefenbach (DE)**

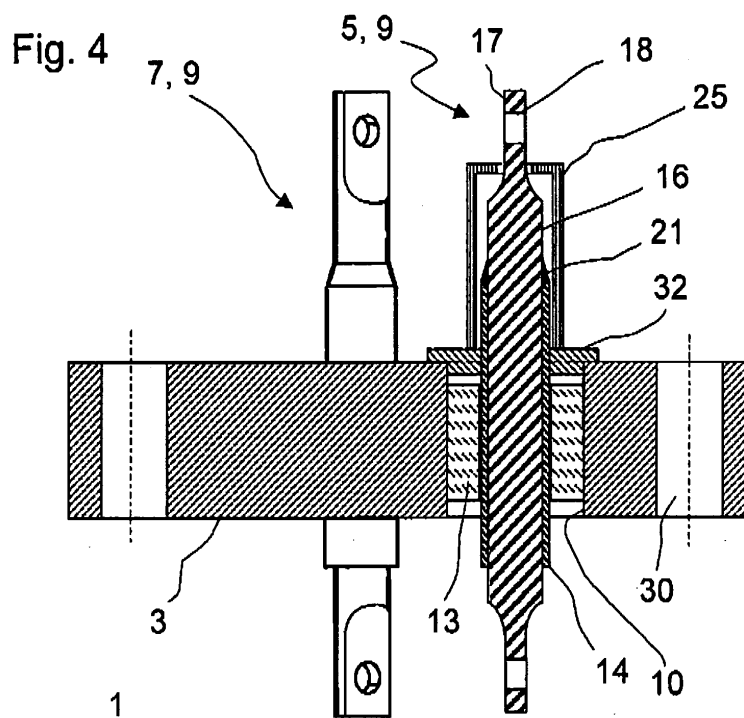
(74) Vertreter: **Blumbach - Zinngrebe**  
**Patentanwälte**  
**Alexandrastrasse 5**  
**65187 Wiesbaden (DE)**

(30) Priorität: **17.12.2007 DE 102007061175**

(54) **Verfahren zur Herstellung einer elektrischen Durchführung und verfahrensgemäß hergestellte elektrische Durchführung**

(57) Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, elektrische Durchführungen herzustellen, die hinsichtlich ihrer Temperaturbeständigkeit verbessert sind. Es wird dazu ein Verfahren zur Herstellung einer elektrischen

Durchführung vorgeschlagen, bei welchem zumindest ein Metallrohr in eine Glasisolierung eingeschmolzen wird, wobei vor oder während des Einschmelzens des Rohres in die Glasisolierung eine Metallstange im Metallrohr durch Einlöten befestigt wird.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 08 02 1508

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)      |
| X   | DE 14 90 508 A1 (SIEMENS AG)<br>16. Dezember 1971 (1971-12-16)<br>* Seite 3, Zeile 3 - Zeile 18; Abbildung 1 *                    | 1,2,<br>12-14   | INV.<br>H01B17/30                       |
| X   | DE 19 72 545 U (JENAER GLASWERK SCHOTT & GEN [DE]) 16. November 1967 (1967-11-16)<br>* Seite 4, Zeile 1 - Zeile 16; Abbildung 1 * | 1,4,12  |   |
| A   | DE 26 04 573 A1 (BERU WERK RUPRECHT GMBH CO A) 11. August 1977 (1977-08-11)<br>* das ganze Dokument *                             | 1,12  |   |
| A   | US 4 176 901 A (ISHIMARU HAJIME [JP])<br>4. Dezember 1979 (1979-12-04)<br>* das ganze Dokument *                                  | 1,12  |   |
| A   | US 2001/055930 A1 (OTT FRANZ [DE] ET AL)<br>27. Dezember 2001 (2001-12-27)<br>* das ganze Dokument *                              | 1   |   |
| A   | GB 673 596 A (BRITISH THOMSON HOUSTON CO LTD) 11. Juni 1952 (1952-06-11)<br>* Seite 2, Zeile 55 - Zeile 86; Abbildung 1 *         | 1,12  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br>H01B |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>  |   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>15. August 2011</b>   | Prüfer<br><b>Evans, Andrew</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 : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, 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 |   |

 1  
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 08 02 1508

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

15-08-2011

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 1490508  | A1 | 16-12-1971                    | KEINE                             |                               |
| DE 1972545  | U  | 16-11-1967                    | KEINE                             |                               |
| DE 2604573  | A1 | 11-08-1977                    | KEINE                             |                               |
| US 4176901  | A  | 04-12-1979                    | DE 2824637 A1                     | 07-12-1978                    |
|   |    |                               | FR 2393446 A1                     | 29-12-1978                    |
|   |    |                               | GB 1578918 A                      | 12-11-1980                    |
|   |    |                               | JP 1045162 C                      | 28-05-1981                    |
|   |    |                               | JP 54000788 A                     | 06-01-1979                    |
|   |    |                               | JP 55034544 B                     | 08-09-1980                    |
| US 2001055930                                     | A1 | 27-12-2001                    | AT 302170 T                       | 15-09-2005                    |
|   |    |                               | CN 1319570 A                      | 31-10-2001                    |
|   |    |                               | DE 10016108 A1                    | 18-10-2001                    |
|   |    |                               | EP 1138639 A2                     | 04-10-2001                    |
| GB 673596   | A  | 11-06-1952                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

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