

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 417 652 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90117250.2**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01H 85/045, H01H 85/153**

(22) Anmeldetag: **07.09.90**

(30) Priorität: **12.09.89 DE 3930381**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**20.03.91 Patentblatt 91/12**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR IT LI LU NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **08.04.92 Patentblatt 92/15**

(71) Anmelder: **JEAN MÜLLER GmbH**  
**Friedrichstrasse 21**  
**W-6228 Eltville 1(DE)**

(72) Erfinder: **Müller, H.J. Dipl.-Ing.**  
**Friedrichstrasse 21**  
**W-6228 Eltville am Rh. 1(DE)**

(74) Vertreter: **Ouermann, Helmut, Dipl.-Ing.**  
**Postfach 6145 Gustav-Freytag-Strasse 25**  
**W-6200 Wiesbaden(DE)**

(54) **NH-Sicherungseinsatz mit spannungsfreien Griffflaschen.**

(57) Die Erfindung betrifft einen NH-Sicherungseinsatz mit einem im wesentlichen einen Schmelzleiter und Löschmittel aufnehmenden, hülseförmigen Isolierkörper (1), dessen beidseitig offene Stirnseiten durch jeweils eine von einem nach außen tretenden Kontaktmesser (5,5') durchsetzte Verschlussplatte (2,2') aus Isolierstoff abgedeckt sind, wobei jeder Verschlussplatte eine spannungsfreie Griffflasche (8,8') aus Metallwerkstoff zugeordnet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die jeweilige Griffflasche mit dem Isolierkörper und gleichzeitig mit der zugeordneten Verschlussplatte verschraubt ist. Es ergibt sich hierdurch eine einfache und sichere Befestigung der Griffflasche bei geringem Bau- und Montageaufwand, wobei gleichzeitig der größtmögliche Löschräum erhalten bleibt.

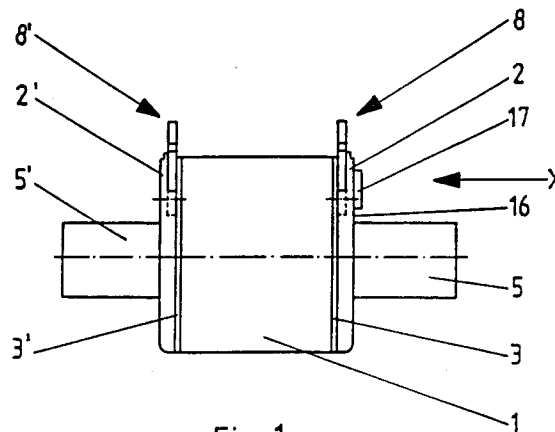


Fig. 1

EP 0 417 652 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

**EP 90 11 7250**

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                                                                              | Betrifft Anspruch                           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EP-A-0 088 297 (SIEMENS AG)<br>* Seite 5, Zeile 30 - Seite 6, Zeile 4; Abbildung 1 * *<br>- - -                                                                                                                                                                                  | 1                                           | H 01 H 85/045<br>H 01 H 85/153           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DE-A-2 427 313 (SIEMENS AG)<br>* Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, Absatz 3; Abbildungen 3,5<br>* *<br>- - -                                                                                                                                                                    | 1                                           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE-U-7 201 478 (LINDNER GMBH)<br>* Seite 4, Absatz 2; Abbildungen 1,2 * *<br>- - -                                                                                                                                                                                               | 1                                           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE-A-3 010 460 (LINDNER GMBH)<br>* das ganze Dokument * *<br>- - - - -                                                                                                                                                                                                           | 1                                           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             | H 01 H                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Recherchenort<br>Berlin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Abschlußdatum der Recherche<br>29 Januar 92 | Prüfer<br>NIELSEN K G                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <table border="0"><tr><td><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><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<br/>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>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/>-----<br/>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |                                          | <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><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<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | 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>-----<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><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<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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>-----<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                             |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |