



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 134 766 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(51) Int Cl.7: **H01H 33/56, H01H 33/66**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2001 Patentblatt 2001/38

(21) Anmeldenummer: **01104079.7**

(22) Anmeldetag: **21.02.2001**

(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

(71) Anmelder: **Felten & Guillaume AG**
51063 Köln (DE)

(72) Erfinder: **Mücksch, Dietmar**
02957 Weisskeissel (DE)

(30) Priorität: **17.03.2000 DE 10013404**

(54) **Gasisolierte Schaltanlage mit mindestens einem Schalter**

(57) Bei einer gasisolierten Schaltanlage mit einem Vakuumschalter (2), der in einem mit Isoliergas gefüllten Gefäß (1) angeordnet und dessen Schaltstange (14) über eine Öffnung (19) innerhalb des Gefäßes (1) aus diesem zur Verbindung mit dem Schalterantrieb (12) gasdicht herausgeführt ist, steht mit der Schaltstange (14) eine Gummischeibe (21) gasdicht in Verbindung, die im Bereich der Öffnung (19) innerhalb des Gefäßes (1) einerseits mit dem eine Bohrung (23) aufweisenden Flansch (24) einer nach innen gerichteten Ausformung (25) des Gefäßes (1) und andererseits mit der Schaltstange (14) unter Bildung von konzentrischen Falten (33) an der freien Fläche (32) der Gummischeibe (21) durch Pressen gasdicht verbunden ist.

Die Erfindung ist auch bei einer dreipoligen gasisolierten Schaltanlage anwendbar und zwar auch dann, wenn neben Leistungsschaltern auch Trenner und Erder in dem mit Isoliergas gefüllten Gefäß vorgesehen sind.

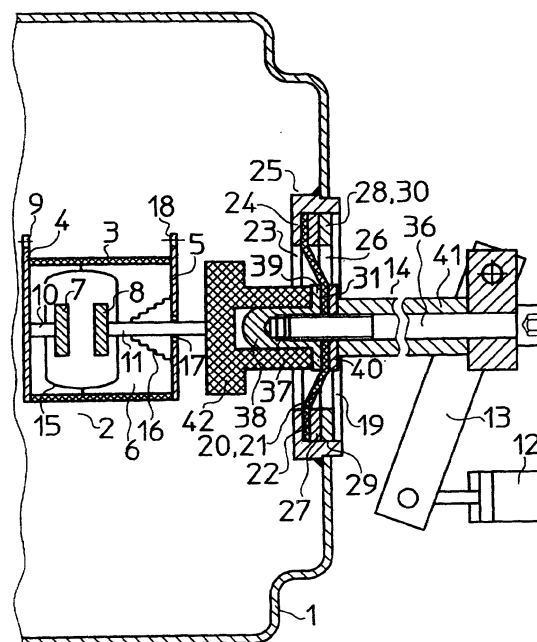


Fig. 1

EP 1 134 766 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 4079

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|-----------------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A | EP 0 782 160 A (AMERACE CORP) 2. Juli 1997 (1997-07-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 3-8 * | 1 | H01H33/56 H01H33/66 |
| D,A | US 5 191 180 A (MATSUMURA YOSIKATA ET AL) 2. März 1993 (1993-03-02) * Zusammenfassung; Abbildungen * | 1 | |
| D,A | DE 195 17 287 A (ABB PATENT GMBH) 14. November 1996 (1996-11-14) * Zusammenfassung; Abbildungen * | 1 | |
| A | DE 17 28 095 U (DEVAG) 16. August 1956 (1956-08-16) * Abbildung * | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | H01H |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | |
| DEN HAAG | | 18. Juni 2003 | |
| | | Prüfer | |
| | | Janssens De Vroom, P | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> | | | |
| <p>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</p> | | | |
| <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | | |

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 01 10 4079

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.

18-06-2003

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| EP 0782160 | A | 02-07-1997 | US | 5667060 A | 16-09-1997 |
| | | | AU | 695257 B2 | 13-08-1998 |
| | | | AU | 7188396 A | 14-08-1997 |
| | | | BR | 9606161 A | 01-09-1998 |
| | | | CA | 2192135 A1 | 27-06-1997 |
| | | | CN | 1158486 A ,B | 03-09-1997 |
| | | | DE | 69624901 D1 | 02-01-2003 |
| | | | EP | 0782160 A2 | 02-07-1997 |
| | | | JP | 2944548 B2 | 06-09-1999 |
| | | | JP | 9190745 A | 22-07-1997 |
| | | | KR | 233728 B1 | 01-12-1999 |
| US 5191180 | A | 02-03-1993 | JP | 4079117 A | 12-03-1992 |
| | | | DE | 4123710 A1 | 23-01-1992 |
| | | | KR | 132049 B1 | 24-04-1998 |
| DE 19517287 | A | 14-11-1996 | DE | 19517287 A1 | 14-11-1996 |
| DE 1728095 | U | | KEINE | | |

EPO FORM P0461

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