



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 398 810 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.12.2005 Patentblatt 2005/50

(51) Int Cl.⁷: **H01H 33/12**, H01H 33/42,
H01H 33/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.03.2004 Patentblatt 2004/12

(21) Anmeldenummer: **03090250.6**

(22) Anmeldetag: 05.08.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:

(30) Priorität: 16.09.2002 DE 10243825

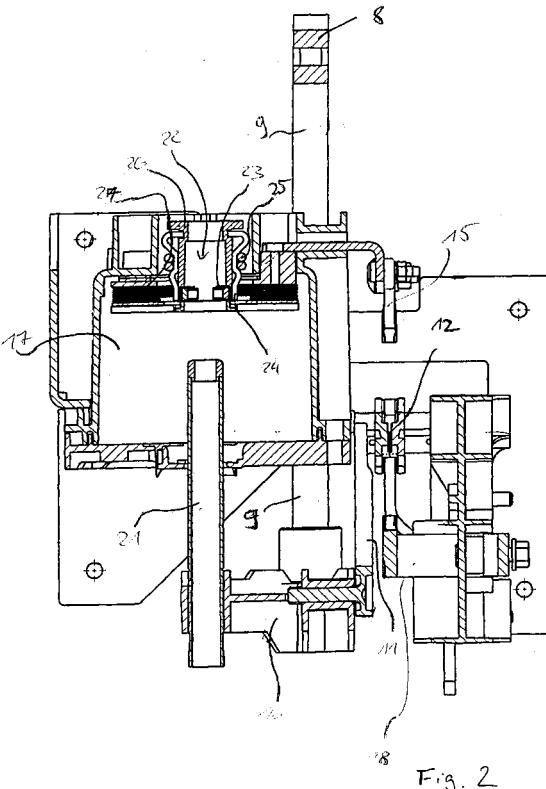
(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
80333 München (DE)

(72) Erfinder:

- Baier, Joachim
65520 Bad Camberg (DE)
 - Harbecke, Günter
63776 Mömbris (DE)
 - Späck, Helmut
63739 Aschaffenburg (DE)
 - Teichmann, Jörg
63755 Alzenau (DE)

(54) Leistungsschalter mit schwenkbarem Schaltmesser

(57) Um einen Leistungsschalter (1) zum Unterbrechen eines elektrischen Stromes mit einem gasdichten Gehäuse (2), das mit Löschgas zum Löschen eines Lichtbogens gefüllt ist und in dem wenigstens eine Hauptkontakteinordnung (12,15) angeordnet ist, wobei jede Hauptkontakteinordnung (12,15) einen Festkontakt (15) sowie ein drehbares oder schwenkbares Schaltmesser (12) aufweist, wobei ein das Gehäuse durchgreifendes Bewegungsübertragungsmittel (5) zum Einleiten einer Antriebsbewegung vorgesehen ist, bereitzustellen, der kompakt und darüber hinaus einfach und sicher abzudichten ist, wird vorgeschlagen, dass das Bewegungsübertragungsmittel (5) zur Übertragung einer translatorischen Antriebsbewegung eingerichtet ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 09 0250

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|-----------------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | FR 1 498 382 A (INSTITUT) 20. Oktober 1967 (1967-10-20) | 1,4-6 | H01H33/12 |
| A | * das ganze Dokument * | 2,3,7-10 | H01H33/42 H01H33/18 |
| Y,D | EP 0 768 692 A (SCHNEIDER ELECTRIC SA; SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA) 16. April 1997 (1997-04-16) | 1-10 | |
| | * das ganze Dokument * | ----- | |
| Y | US 5 191 180 A (KITAMURA ET AL) 2. März 1993 (1993-03-02) | 1-10 | |
| | * das ganze Dokument * | ----- | |
| Y | DE 198 16 592 A1 (SIEMENS AG) 14. Oktober 1999 (1999-10-14) | 1-10 | |
| | * das ganze Dokument * | ----- | |
| A | US 4 748 304 A (SOBOUL ET AL) 31. Mai 1988 (1988-05-31) | 1-10 | |
| | * das ganze Dokument * | ----- | |
| A | DE 35 28 770 A1 (ELEKTROTECHNISCHE WERKE FRITZ DRIESCHER & SOEHNE GMBH & CO) 19. Februar 1987 (1987-02-19) | 1-10 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | * das ganze Dokument * | ----- | H01H |
| A | US 5 155 315 A (MALKIN ET AL) 13. Oktober 1992 (1992-10-13) | 1-10 | |
| | * das ganze Dokument * | ----- | |
| A | US 3 924 088 A (HEUTSCHI ET AL) 2. Dezember 1975 (1975-12-02) | 1-10 | |
| | * das ganze Dokument * | ----- | |
| A | GB 1 126 362 A (ASSOCIATED ELECTRICAL INDUSTRIES LIMITED) 5. September 1968 (1968-09-05) | 1-10 | |
| | * das ganze Dokument * | ----- | |
| | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 1 | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| | Den Haag | 24. Oktober 2005 | Desmet, W |
| 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |

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

EP 03 09 0250

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.

24-10-2005

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|--|--|--|
| FR 1498382 | A | 20-10-1967 | KEINE | | |
| EP 0768692 | A | 16-04-1997 | CN 1151605 A DE 69619925 D1 EA 960084 A1 ES 2173263 T3 FR 2739972 A1 NO 964389 A TR 9600815 A2 TW 382719 B | | 11-06-1997 25-04-2002 30-06-1997 16-10-2002 18-04-1997 17-04-1997 21-07-1998 21-02-2000 |
| US 5191180 | A | 02-03-1993 | DE 4123710 A1 JP 4079117 A KR 132049 B1 | | 23-01-1992 12-03-1992 24-04-1998 |
| DE 19816592 | A1 | 14-10-1999 | CN 1231490 A HK 1021069 A1 | | 13-10-1999 29-08-2003 |
| US 4748304 | A | 31-05-1988 | CA 1289605 C CN 87102311 A DE 3779470 D1 EP 0239460 A1 FR 2596576 A1 IN 168698 A1 JP 62234826 A KR 9503869 B1 | | 24-09-1991 07-10-1987 09-07-1992 30-09-1987 02-10-1987 18-05-1991 15-10-1987 20-04-1995 |
| DE 3528770 | A1 | 19-02-1987 | KEINE | | |
| US 5155315 | A | 13-10-1992 | AT 118643 T CA 2031334 A1 DE 69016967 D1 DE 69016967 T2 EP 0433184 A1 ES 2071068 T3 FR 2655766 A1 JP 3043399 B2 JP 3192622 A | | 15-03-1995 12-06-1991 23-03-1995 07-09-1995 19-06-1991 16-06-1995 14-06-1991 22-05-2000 22-08-1991 |
| US 3924088 | A | 02-12-1975 | AT 356206 B AT 700574 A CH 553476 A DE 2430310 A1 ES 430581 A1 FR 2247800 A1 | | 10-04-1980 15-09-1979 30-08-1974 17-04-1975 16-01-1977 09-05-1975 |

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

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

EP 03 09 0250

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.

24-10-2005

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| GB 1126362 A | 05-09-1968 | CH 461601 A NL 6609365 A | 31-08-1968 09-01-1967 |
| ----- | | | |