

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 288 980 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

24.11.2004 Patentblatt 2004/48

(51) Int Cl.7: **H01H 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:

05.03.2003 Patentblatt 2003/10

(21) Anmeldenummer: **02090179.9**

(22) Anmeldetag: **23.05.2002**

(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

(30) Priorität: **03.09.2001 DE 10144106**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**

80333 München (DE)

(72) Erfinder:

- **Bach, Michael**
12437 Berlin (DE)

- **Schmidt, Detlev**
12055 Berlin (DE)
- **Seidler-Stahl, Guenter**
13359 Berlin (DE)
- **Thiede, Ingo**
12159 Berlin (DE)
- **Tuerkmen, Sezai**
13629 Berlin (DE)
- **Wajnberg, Artur**
10555 Berlin (DE)

(54) **Leistungsschalter mit einer lösbaren Verbindung zwischen einer Schaltkontakтанordnung und einer diese betätigenden Antriebsvorrichtung sowie Verfahren zum Aus- und Einbau der Schaltkontakтанordnung**

(57) Ein Leistungsschalter (1) weist eine Schaltkontakтанordnung (4) und eine diese betätigende Antriebsvorrichtung auf, wobei die Verbindung zwischen der Schaltkontakтанordnung (4) und der Antriebsvorrichtung lösbar ausgebildet ist. Hierzu enthält ein Kontaktträger (13) der Schaltkontakтанordnung (4) einen Koppelbolzen (14), der eine gelenkige Verbindung mit einer Hebelanordnung (16, 17, 18) der Antriebsvorrichtung herstellt. Durch ein Haltestück (28) ist eine Schaltwelle

(8) der Antriebsvorrichtung in eine Stellung drehbar und in dieser Stellung zu fixieren, die ein problemloses Entfernen der Schaltkontakтанordnung (4) und anschließenden Ersatz durch eine andere Schaltkontakтанordnung (36) ermöglicht. Das Haltestück (28) ist nach Entfernen eines Bedienpultes (9) des Leistungsschalters (1) auf die Schaltelle aufzusetzen und wird an einem vorderen Gehäusekörper (3) des Leistungsschalters (1) dort befestigt, wo sonst das Bedienpult (9) aufliegt.

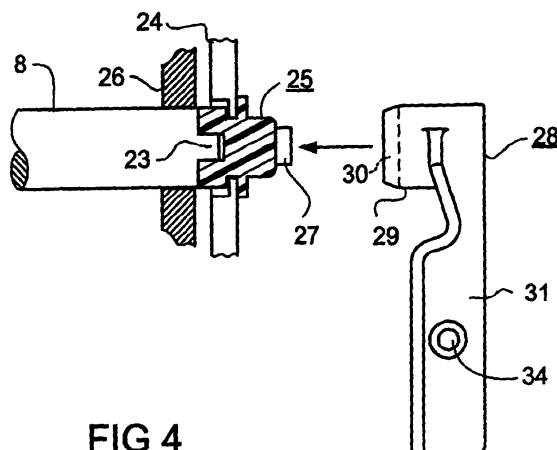


FIG 4

EP 1 288 980 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 09 0179

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 196 37 678 A (SIEMENS AG) 12. März 1998 (1998-03-12) * Zusammenfassung *	1	H01H11/00
D,A	DE 296 08 061 U (SIEMENS AG) 22. Mai 1997 (1997-05-22) * Anspruch 1 *	1	
D,A	EP 0 225 207 A (MERLIN GERIN) 10. Juni 1987 (1987-06-10) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Oktober 2004	Prüfer Libberecht, L
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 02 09 0179

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

05-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19637678	A	12-03-1998	DE	19637678 A1	12-03-1998
			WO	9810451 A1	12-03-1998
			DE	29623638 U1	15-04-1999
DE 29608061	U	22-05-1997	DE	29608061 U1	22-05-1997
EP 0225207	A	10-06-1987	FR	2589624 A1	07-05-1987
			FR	2589625 A1	07-05-1987
			BR	8605349 A	04-08-1987
			CA	1290798 C	15-10-1991
			CN	86107135 A ,B	29-04-1987
			DE	3679291 D1	20-06-1991
			EP	0225207 A1	10-06-1987
			IN	168851 A1	29-06-1991
			JP	2116157 C	06-12-1996
			JP	8028173 B	21-03-1996
			JP	62105332 A	15-05-1987
			SG	134392 G	12-03-1993
			US	4764650 A	16-08-1988
			ZA	8608017 A	29-07-1987

EPO FORM P0461

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