



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 361 591 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.04.2005 Patentblatt 2005/16

(51) Int Cl.7: **H01H 83/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(21) Anmeldenummer: **03009467.6**

(22) Anmeldetag: **25.04.2003**

(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:
AL LT LV MK

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

(72) Erfinder:
• **Nörl, Gerald**
93133 Burglengenfeld (DE)
• **Schmid, Bernhard**
93133 Burglengenfeld (DE)

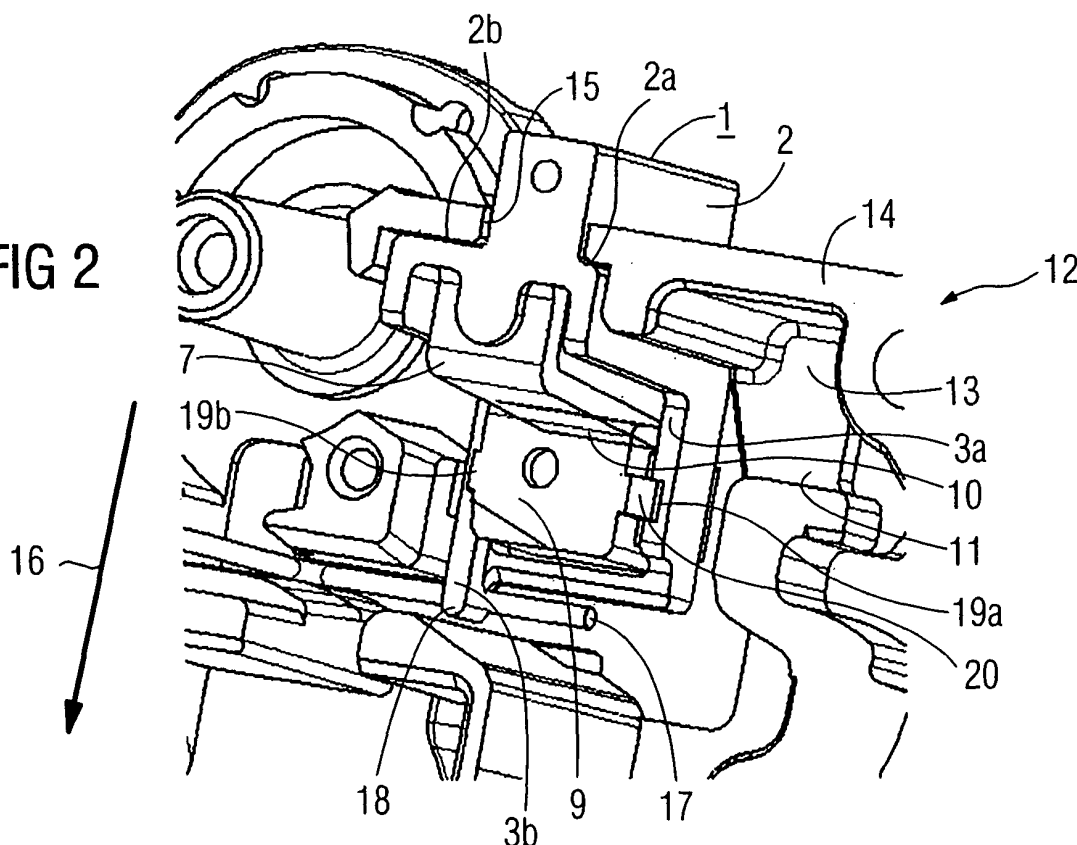
(30) Priorität: **08.05.2002 DE 10220622**

(54) Fehlerstrom-Schuttschalter

(57) Bei einem FI- oder DI-Schuttschalter (12) mit einem Gehäuse (11,14) und mit einer Prüftaste (1), die gehäuseintern mit einem Federelement (7,7') zur Tastenrückstellung zusammenwirkt, besteht zur Montage-

vereinfachung und zur Einhaltung erforderlicher Kriech- und Luftstrecken zwischen elektrisch leitfähigen Teilen des Schuttschalters (12) das Federelement (7,7') - vorzugsweise ebenso wie die Prüftaste (1) selbst - aus Kunststoff.

FIG 2



EP 1 361 591 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 9467

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 701 581 A (WODNICKI ET AL) 20. Oktober 1987 (1987-10-20)	1,2	H01H83/04
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 4, Zeile 54 - Zeile 58 *	3,6,10	
X	FR 2 486 304 A (AVE DI BELLI ANDREA C) 8. Januar 1982 (1982-01-08)	1,2	
Y	* Ansprüche 5,6; Abbildungen 2,3 * * Seite 3, Zeile 27 - Zeile 39 * * Seite 4, Zeile 38 - Seite 5 *	3,6,10	
X	EP 0 519 560 A (VYNCKIER NAAMLOZE VENNOOTSCHAP) 23. Dezember 1992 (1992-12-23)	1,2	
Y	* Anspruch 8; Abbildungen 5,7 * * Spalte 7, Zeile 10 - Zeile 20 *	3,6,10	
X	EP 0 685 867 A (LEGRAND; LEGRAND SNC) 6. Dezember 1995 (1995-12-06)	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Y	* Spalte 9, Zeile 4 - Zeile 20; Abbildung 3 *	3,6,10	
X	DE 85 24 159 U1 (BLAUPUNKT-WERKE GMBH, 3200 HILDESHEIM, DE) 3. Oktober 1985 (1985-10-03)	1,2	
Y	* das ganze Dokument *	3,6,10	
X	US 5 442 151 A (STRANG ET AL) 15. August 1995 (1995-08-15)	1,2	
Y	* Seite 1, Zeile 11 - Zeile 14; Abbildungen * * Spalte 5, Zeile 38 - Zeile 48 *	3,6,10	
A	DE 27 19 162 A1 (TELEFONBAU UND NORMALZEIT GMBH; TELEFONBAU UND NORMALZEIT GMBH, 6000 F) 9. November 1978 (1978-11-09) * das ganze Dokument *	1-3,6,10	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Februar 2005	Prüfer 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 : 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 9467

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 0 688 034 A (ABB PATENT GMBH) 20. Dezember 1995 (1995-12-20) * Anspruch 3; Abbildung 2 * -----	1-3,6,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Februar 2005	Prüfer 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 9467

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.

24-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4701581 A	20-10-1987	CA 1297142 C EP 0261052 A2 IT 1222589 B	10-03-1992 23-03-1988 05-09-1990
FR 2486304 A	08-01-1982	FR 2486304 A1 BE 880418 A1	08-01-1982 01-04-1980
EP 0519560 A	23-12-1992	BE 1004956 A3 EP 0519560 A1	02-03-1993 23-12-1992
EP 0685867 A	06-12-1995	FR 2720548 A1 DE 69513329 D1 DE 69513329 T2 EP 0685867 A1 ES 2138162 T3	01-12-1995 23-12-1999 23-03-2000 06-12-1995 01-01-2000
DE 8524159 U1	03-10-1985	KEINE	
US 5442151 A	15-08-1995	CA 2108515 A1	09-09-1994
DE 2719162 A1	09-11-1978	AT 371943 B AT 309778 A AU 520719 B2 AU 3520578 A BE 866328 A1 IT 1102073 B NL 7802985 A	10-08-1983 15-12-1982 25-02-1982 25-10-1979 25-10-1978 07-10-1985 31-10-1978
EP 0688034 A	20-12-1995	DE 4420767 A1 EP 0688034 A1	21-12-1995 20-12-1995

EPO FORM P0461

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