

(19)



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

(30) Priorität: 08.05.2002 DE 10220622

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

(72) Erfinder:

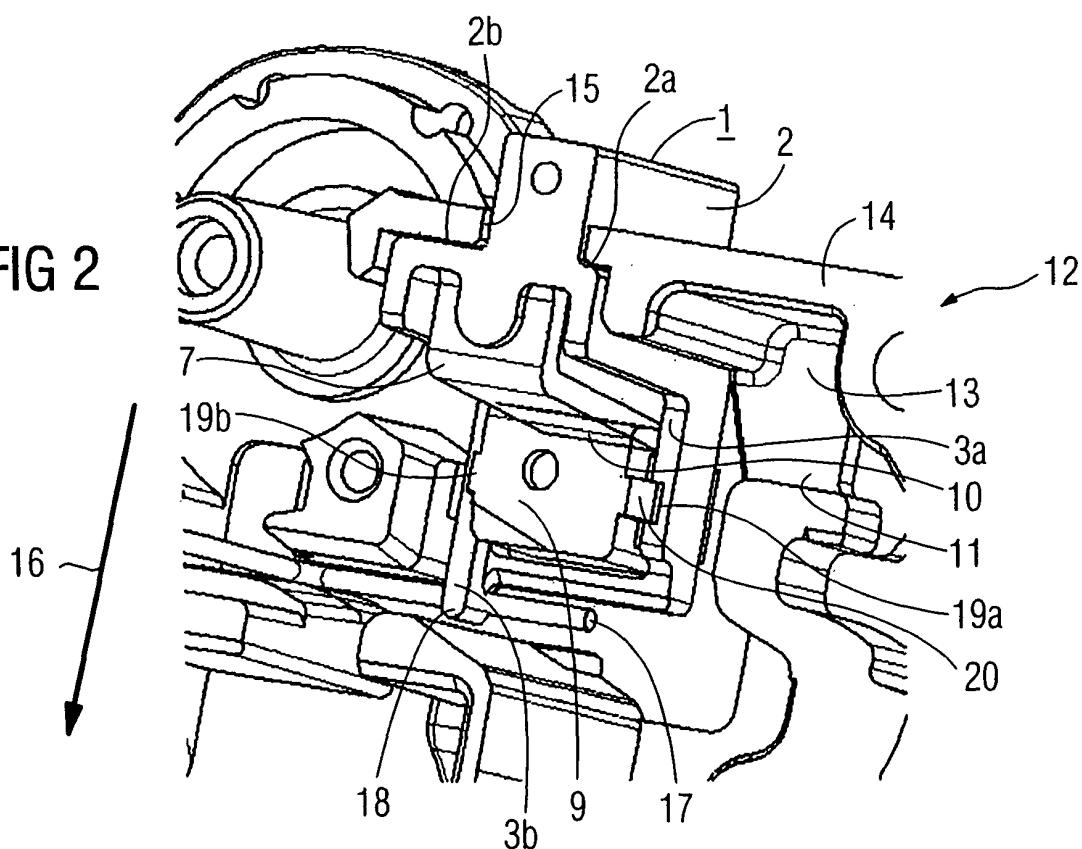
- Nörl, Gerald
93133 Burglengenfeld (DE)
- Schmid, Bernhard
93133 Burglengenfeld (DE)

(54) Fehlerstrom-Schutzschalter

(57) Bei einem FI- oder DI-Schutzschalter (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 Schutzschalters (12) das Federelement (7,7') - vorgezugsweise ebenso wie die Prüftaste (1) selbst - aus Kunststoff.

FIG 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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 *	3,6,10	
Y	* Seite 3, Zeile 27 - Zeile 39 * * Seite 4, Zeile 38 - Seite 5 *		
X	EP 0 519 560 A (VYNCKIER NAAMLOZE VENNOOTSCHAP) 23. Dezember 1992 (1992-12-23)	1,2	
Y	* Anspruch 8; Abbildungen 5,7 *	3,6,10	
Y	* Spalte 7, Zeile 10 - Zeile 20 *		
X	EP 0 685 867 A (LEGRAND; LEGRAND SNC) 6. Dezember 1995 (1995-12-06)	1,2	
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	H01H
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			
2	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 : nichtschriftliche 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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)
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	24. Februar 2005	Desmet, W
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 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.

24-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4701581	A	20-10-1987	CA EP IT	1297142 C 0261052 A2 1222589 B		10-03-1992 23-03-1988 05-09-1990
FR 2486304	A	08-01-1982	FR BE	2486304 A1 880418 A1		08-01-1982 01-04-1980
EP 0519560	A	23-12-1992	BE EP	1004956 A3 0519560 A1		02-03-1993 23-12-1992
EP 0685867	A	06-12-1995	FR DE DE EP ES	2720548 A1 69513329 D1 69513329 T2 0685867 A1 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 AT AU AU BE IT NL	371943 B 309778 A 520719 B2 3520578 A 866328 A1 1102073 B 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 EP	4420767 A1 0688034 A1		21-12-1995 20-12-1995