

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 249 852 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.2004 Patentblatt 2004/32

(51) Int Cl. 7: **H01H 71/12, H01H 83/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.10.2002 Patentblatt 2002/42

(21) Anmeldenummer: **02007824.2**

(22) Anmeldetag: **08.04.2002**

(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

- Kahl, Walter, Dip.-Ing.
69190 Walldorf (DE)
- Siedelhofer, Bernd, Dipl.-Ing.
69121 Heidelberg (DE)
- Wieland, Ralf, Dipl.-Ing.
69429 Waldbrunn (DE)

(30) Priorität: **11.04.2001 DE 10118098**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH
68526 Ladenburg (DE)**

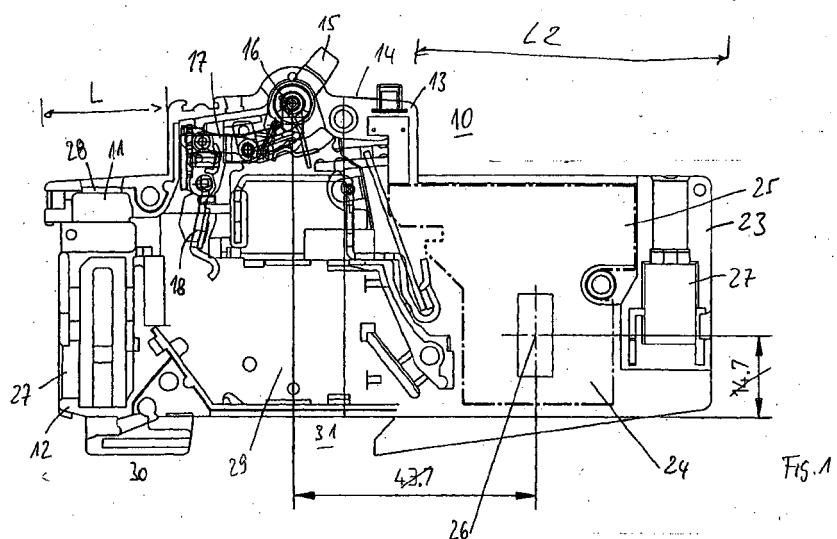
(74) Vertreter: **Miller, Toivo et al
ABB Patent GmbH
Postfach 1140
68520 Ladenburg (DE)**

(72) Erfinder:
• Habedank, Winrich, Dr.-Ing.
65582 Diez (DE)

(54) **Installationsgerät**

(57) Installationsschaltgerät, mit einem thermischen und elektromagnetischen Auslöser, mit einem Schalschloß mit einer Verklinkungsstelle, mit einer Kontaktstelle mit einem beweglichen und einem feststehenden Kontaktstück, bei dem bei auftreten eines Überstromes der thermische Auslöser die Verklinkungsstelle entklinkt und damit die Kontaktstellen bleibend öffnet und bei auftreten eines Kurzschlußstromes der elektro-

magnetische Auslöser das bewegliche Kontaktstück in Öffnungsstellung verbringt, dadurch gekennzeichnet, dass dem Installationsschaltgerät innerhalb seines Gehäuses ein Aktor in Form eines piezoelektrischen Streifenbiegers zugeordnet ist, der ebenfalls auf die Verklinkungsstelle zur bleibenden Öffnung der Kontaktstelle einwirkt, wobei eine Fehlerstromdetektionseinrichtung vorgesehen ist, deren Ausgangssignal bei auftreten eines Fehlerstromes den Aktor ansteuert.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 7824

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	WO 00/63939 A (PBT IP LTD ; POWELL SIMON (GB)) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) * das ganze Dokument *	1	H01H71/12 H01H83/20						
Y	---	2-12							
Y	EP 0 962 952 A (SCHNEIDER ELECTRIC IND SA) 8. Dezember 1999 (1999-12-08) * das ganze Dokument *	2-12							

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)						
			H01H						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>10. Juni 2004</td> <td>Libberecht, L</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 </p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	10. Juni 2004	Libberecht, L
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	10. Juni 2004	Libberecht, L							

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

EP 02 00 7824

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.

10-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0063939	A	26-10-2000	AU	4583800 A	02-11-2000
			AU	4583900 A	02-11-2000
			CN	1347563 T	01-05-2002
			CN	1347583 T	01-05-2002
			DE	60003305 D1	17-07-2003
			DE	60003305 T2	29-04-2004
			DE	60005809 D1	13-11-2003
			EP	1171935 A1	16-01-2002
			EP	1171898 A1	16-01-2002
			WO	0064022 A1	26-10-2000
			WO	0063939 A1	26-10-2000
			HK	1041620 A1	21-11-2003
			JP	2002542584 T	10-12-2002
			JP	2002542754 T	10-12-2002
			US	6707657 B1	16-03-2004
<hr/>					
EP 0962952	A	08-12-1999	FR	2779568 A1	10-12-1999
			AT	258715 T	15-02-2004
			AU	745538 B2	21-03-2002
			AU	3315799 A	16-12-1999
			BR	9902700 A	21-03-2000
			CN	1238546 A	15-12-1999
			DE	69914403 D1	04-03-2004
			EA	1567 B1	23-04-2001
			EP	0962952 A1	08-12-1999
			ZA	9903751 A	06-12-1999
<hr/>					