



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 124 245 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.08.2001 Patentblatt 2001/33

(21) Anmeldenummer: **01810042.0**

(22) Anmeldetag: **17.01.2001**

(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

(72) Erfinder:
• **Schwarz, Willy**
8476 Unterstammheim (CH)
• **Makinaci, Metin**
8212 Neuhausen (CH)

(30) Priorität: **08.02.2000 DE 10005416**

(74) Vertreter: **ABB Patent Attorneys**
c/o ABB Schweiz AG
Brown Boveri Strasse 6
5400 Baden (CH)

(71) Anmelder: **ABB Schweiz AG**
5400 Baden (CH)

(54) Fehlerstrom-Schutzschalter

(57) Der Fehlerstrom-Schutzschalter weist ein in einem Gehäuse (1) angeordnetes ein- oder mehrphasig ausgebildeten Aktivteil (2) auf. Dieses Aktivteil (2) enthält mindestens eine Kontaktanordnung (3), einen Magnetauslöser (5), ein Schaltschloss (6) und einen Prüfstromkreis und ist über Netzanschlüsse (7) mit einem Niederspannungsnetz und über Verbraucheranschlüsse (8) mit einem Verbraucher verbindbar. Im Schalter-

gehäuse (1) ist neben dem Aktivteil (2) zusätzlich ein vorzugsweise als Widerstand (11) ausgebildetes Heizelement angeordnet. Durch das Heizelement wird das Gehäuseinnere auf einer höheren Temperatur gehalten als die ausserhalb des Gehäuses (1) befindliche Ausserluft. Aus dem Gehäuse (1) werden so unerwünschte Feuchtigkeit und andere aggressive Luftbestandteile verdrängt und Oxidations- und Korrosionsschäden am Schaltschloss und am Magnetauslöser (5) vermieden.

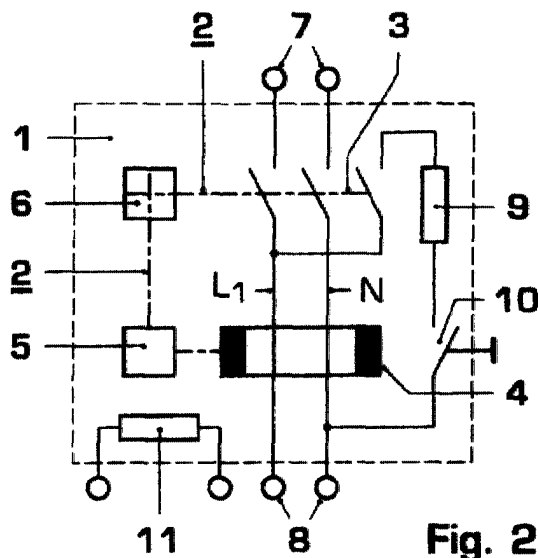


Fig. 2

EP 1 124 245 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 81 0042

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 44 05 868 A (ABB PATENT GMBH) 24. August 1995 (1995-08-24) * das ganze Dokument *	1-4	H01H83/04
A	EP 0 495 771 A (FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER) 22. Juli 1992 (1992-07-22) * Seite 4 - Seite 6; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2002	Prüfer Findeli, 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 01 81 0042

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.

27-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4405868	A	24-08-1995	DE	4405868 A1	24-08-1995
EP 0495771	A	22-07-1992	AT	403534 B	25-03-1998
			AT	408044 B	27-08-2001
			AT	8091 A	15-02-1992
			AT	147201 T	15-01-1997
			AU	652019 B2	11-08-1994
			AU	1020492 A	23-07-1992
			DE	59207784 D1	13-02-1997
			EP	0495771 A2	22-07-1992
			ES	2096742 T3	16-03-1997
			US	5371646 A	06-12-1994
			AT	23291 A	15-10-2001
			AT	109091 A	15-12-2000

EPC FORM P0461

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