



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 948 112 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.09.2000 Patentblatt 2000/37

(51) Int. Cl.⁷: **H02H 7/085**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.10.1999 Patentblatt 1999/40

(21) Anmeldenummer: **99100908.5**

(22) Anmeldetag: **20.01.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **28.03.1998 DE 19813888**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH
68309 Mannheim (DE)**

(72) Erfinder:
**Wilmers, Andreas Dipl.-Phys.
69124 Heidelberg (DE)**

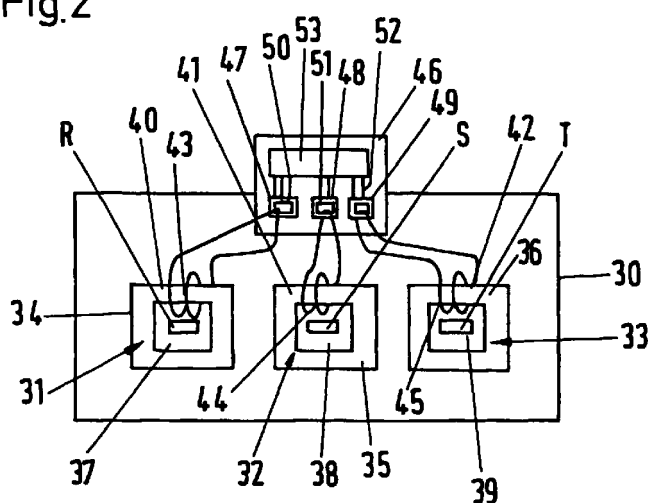
(74) Vertreter: **Miller, Toivo et al
ABB Patent GmbH
Postfach 10 03 51
68128 Mannheim (DE)**

(54) **Motorschutzeinrichtung**

(57) In einem Gehäuse befindet sich eine Motorschutzeinrichtung mit je einem ersten Wandler (31, 32, 33) für jede Phase (R, S, T) sowie eine elektronische Überlastschutzeinrichtung. Diese ist an die Sekundärwicklungen (43, 44, 45) der ersten Wandler (31, 32, 33) angeschlossen. Innerhalb der elektronischen Überlastschutzeinrichtung sind weitere Wandler (47, 48, 49) vorgesehen, deren Primärwicklungen mit den

Sekundärwicklungen (43, 44, 45) der ersten Wandler (31, 32, 33) verbunden sind. Die weiteren Wandler (47, 48, 49) sind zusammen mit Auswerteelementen (50) in einem Überlastrelaisgehäuse untergebracht, das in das Gehäuse (30) der Motorschutzeinrichtung eingesetzt ist.

Fig.2



EP 0 948 112 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 0908

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 559 580 A (MERLIN GERIN) 8. September 1993 (1993-09-08) * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 22 *	1	H02H7/085
A	US 4 209 817 A (MCGINNIS JAMES P) 24. Juni 1980 (1980-06-24) * Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 8 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Juli 2000	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 82 (P4/C03)

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

EP 99 10 0908

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.

27-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0559580 A	08-09-1993	FR 2688099 A	03-09-1993
		DE 69310424 D	12-06-1997
		DE 69310424 T	06-11-1997
		ES 2104106 T	01-10-1997

US 4209817 A	24-06-1980	KEINE	

EPO FORM P0461

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