



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 896 351 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 83/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.02.1999 Patentblatt 1999/06

(21) Anmeldenummer: **98102152.0**

(22) Anmeldetag: **07.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **06.08.1997 CH 1862/97**

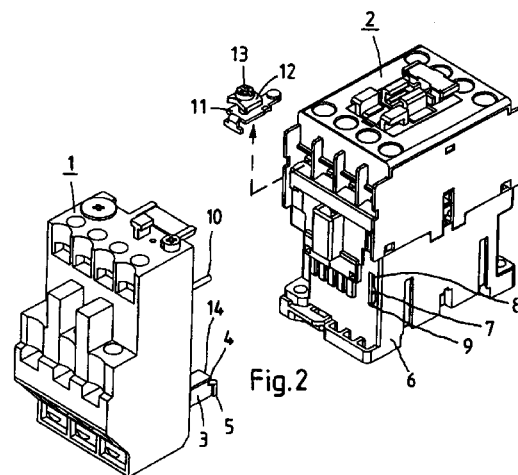
(71) Anmelder: **Rockwell Automation AG
CH-5001 Aarau (CH)**

(72) Erfinder: **Hilfiker, Peter
5033 Buchs (CH)**

(74) Vertreter: **Morva, Tibor
Morva Patentdienste
Hintere Vorstadt 34
Postfach
5001 Aarau (CH)**

(54) **Anordnung zum mechanischen Ankoppeln eines Ueberlastrelais an einem Schütz**

(57) Die Anordnung zum mechanischen Ankoppeln eines Ueberlastrelais (1) an einem Schütz (2, 15) ist geeignet für die Ankoppelung an die Anschlussklemmen (11, 16) eines Schützes (2, 15) sowohl mit Zugbügeln (17) als auch mit Klemmpratzen (12). Um bei diesen beiden Anschlussarten eine weitere mechanische Ankoppelung mit einem dem Ueberlastrelais (1) vorstehenden und einen der Wandung des Unterteils (6) des Schützes (2, 15) hintergreifenden Ringteil (5) tragenden Haken (3) sicherzustellen, enthält die Kuppelungsöffnung im Unterteil (6) des Schützes (2, 15) eine Zentralöffnung (7) und zwei beidseitig von der Zentralöffnung (7) in Anzugsrichtung der Anschlussklemmen (11, 16) ausgerichtete Schlitze (8, 9). Die Zentralöffnung (7) ist für die Aufnahme des ganzen Endbereiches des Hakens (3) und die beiden Schlitze (8, 9) nur des hinter dem Riegelteil (5) liegenden flachen Endbereiches (4) des Hakens (3) vorgesehen. Je nach Anschlussart des Schützes (2, 15) hintergreift der Riegelteil (5) entweder dem Rand des unteren Schlitzes (9) oder des oberen Schlitzes (8), weil das Ueberlastrelais (1) beim Anschliessen an Anschlussklemmen (11) mit Klemmpratzen (12) über die starren Anschlussstifte (10) heruntergedrückt und bei Anschlussklemmen (16) mit Zugbügeln (17) hochgezogen wird.



EP 0 896 351 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 2152

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	EP 0 774 768 A (EATON CORP) 21. Mai 1997 * Seite 4, Zeile 32 - Zeile 50; Abbildungen 2-5C *	1,2	H01H83/22
A	EP 0 219 570 A (SQUARE D STARKSTROM GMBH) 29. April 1987 * Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 4, Zeile 37; Abbildungen 1,2,9-14 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 1999	Prüfer Ramírez Fueyo, M
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 2152

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.

23-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0774768	A	21-05-1997	US	5652420 A	29-07-1997
EP 0219570	A	29-04-1987	AU	593188 B	01-02-1990
			AU	6363086 A	30-04-1987
			BR	8605185 A	28-07-1987
			CA	1268849 A	08-05-1990
			DK	484286 A	25-04-1987
			US	4713498 A	15-12-1987

EPO FORM P0461

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