



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 889 497 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.06.1999 Patentblatt 1999/24**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01H 71/12, H01H 50/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.01.1999 Patentblatt 1999/01**

(21) Anmeldenummer: **98111108.1**

(22) Anmeldetag: **17.06.1998**

(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: **30.06.1997 DE 19727732**

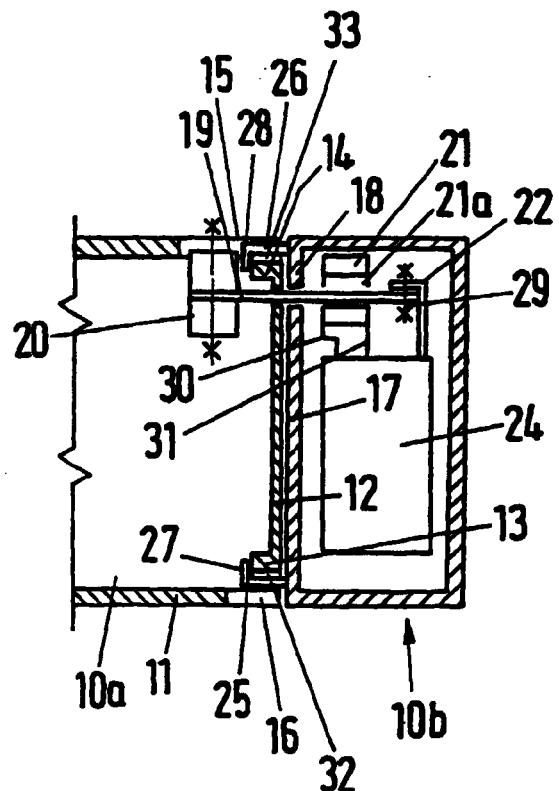
(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH  
68309 Mannheim (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Garrels, Kai, Dipl.-Ing.  
68239 Mannheim (DE)**  
• **Küber, Mathias, Dipl.-Ing.  
68775 Ketsch (DE)**

(74) Vertreter:  
**Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al  
c/o ABB Patent GmbH,  
Postfach 10 03 51  
68128 Mannheim (DE)**

(54) **Kombinationsschaltgerät**

(57) Die Erfindung betrifft ein Kombinationsschaltgerät mit einem Schütz und einem daran befestigten thermischen Überstromrelais, wobei das Schütz (10a) mit dem eine elektronische Auswerteeinheit (24) enthaltenden Überstromrelais (10b) mittels einer Rastverbindung (25, 26; 27, 28) verbindbar und nach der Montage verbunden ist. Im Überstromrelais (10b) sind Stromwandler (21) vorgesehen, durch die mit dem Schütz verbindbare und im montierten Zustand verbundene Kupplungsleiter (19) hindurchgreifen.



EP 0 889 497 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 1108

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                       | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 0 774 768 A (EATON CORP) 21. Mai 1997<br>* Seite 3, Zeile 54 - Zeile 58 *<br>* Seite 5, Zeile 38 - Zeile 48 *<br>* Abbildungen 1,2,3A,4,5,8 *<br>----- | 1-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H01H71/12<br>H01H50/02                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H01H                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                        | Abschlußdatum der Recherche                                                                                                                               | Prüfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                             | 21. April 1999                                                                                                                                            | Ramírez Fueyo, M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |

EPO FORM 1503 03.92 (P04/C03)

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

EP 98 11 1108

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 1.1.2014.  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-04-1999

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0774768 A                                        | 21-05-1997                    | US 5652420 A                      | 29-07-1997                    |

EPO FORM P0461

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