



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

**O 156 184**  
**A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 85102343.2

⑮ Int. Cl.<sup>4</sup>: **H 01 H 71/10, H 01 H 83/20**

⑭ Anmeldetag: 01.03.85

⑯ Priorität: 27.03.84 US 593858

⑰ Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft, Berlin und München Wittelsbacherplatz 2, D-8000 München 2 (DE)

⑲ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 02.10.85  
Patentblatt 85/40

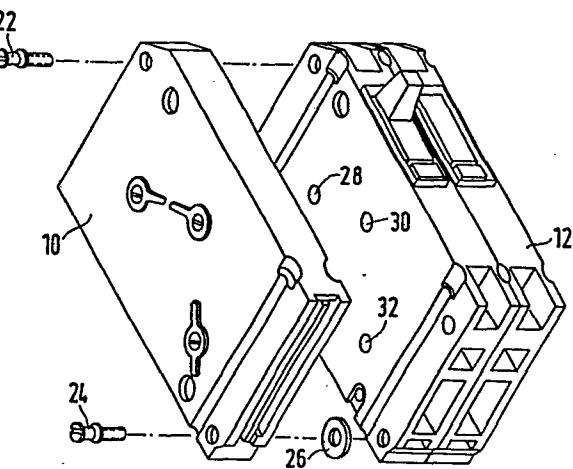
⑳ Benannte Vertragsstaaten: DE FR

㉑ Erfinder: May, William E., 539 Maplewood Drive, Lawrenceville Georgia 30245 (US)  
Erfinder: Pang, Peter N. C., 336 Firecrest Lane, Lawrenceville Georgia 30324 (US)  
Erfinder: Taylor, William R., 549 Scott Circle, Decatur Georgia 30033 (US)

㉒ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 28.05.86 Patentblatt 86/22

㉓ Zusatzbaustein für einen Leistungsschalter mit einem Arbeitsstromauslöser.

㉔ Es wird ein Fehlerstrom-Zusatzbauteil (10) für einen gekapselten Leistungsschalter (12) durch die Entzündigung eines Arbeitsstromauslösers derart geschaffen, daß dieser auslöst, wenn ein entsprechender Fehlerstrom vorhanden ist. Hierzu wird eine gedruckte Schaltung in das Gehäuse des Arbeitsstromauslösers eingebaut, wodurch das Vorsehen eines getrennten Fehlerstrom-Relais entfallen kann. Fehlerstromauslösung und Arbeitsstromauslösung stehen im gleichen Zusatzbauteil zur Verfügung, ohne daß zusätzliche Anbau- und Verdrahtungsarbeiten notwendig sind.



EP O 156 184 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE-C-1 169 015 (SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AG) * Spalte 1, Zeilen 6-39; Spalte 2, Zeilen 40-48; Figuren 1, 3 *	1,8	H 01 H 71/10 H 01 H 83/20
Y	US-A-4 246 558 (M.V. ZUBATY et al.) * Spalte 1, Zeilen 23-43; Spalte 2, Zeilen 7-10; Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 3, Zeile 8; Spalte 5, Zeilen 24-44; Figuren 1, 3, 5 *	1	
A	---	3,4,6, 7	
Y	US-A-3 789 268 (K.W. KLEIN) * Spalte 4, Zeile 60 - Spalte 6, Zeile 32; Figuren 3-6 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
A	---	2,8	H 01 H 71/10 H 01 H 83/00 H 02 H 3/00
X	DE-B-2 618 288 (BROWN, BOVERI & CIE AG) * Anspruch 1; Spalte 3, Zeilen 18-35; Figuren 1, 2 *	1	
Y	GB-A-2 109 163 (FEDERAL ELECTRIC LTD.) * Spalte 2, Zeilen 22-29; Figur 4 *	1	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 04-02-1986	RUPPERT	Prüfer W
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0156184

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 2343

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	---	2,8	
D,A	US-A-4 112 270 (T.J. RYS) * Spalte 1; Zeilen 19-38; Spalte 5, Zeilen 3-13; Figur 4 *	1,3	
-----			
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 04-02-1986	RUPPERT W	Prüfer
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			