



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 0 859 395 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.04.1999 Patentblatt 1999/15**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.08.1998 Patentblatt 1998/34**

(21) Anmeldenummer: **98250046.4**

(22) Anmeldetag: **06.02.1998**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Baumgärtl, Ulrich**  
**13599 Berlin (DE)**  
• **Franke, Henry**  
**12619 Berlin (DE)**  
• **Röhl, Wolfgang**  
**13503 Berlin (DE)**

(30) Priorität: **07.02.1997 DE 19706019**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**  
**80333 München (DE)**

### (54) Niederspannungs-Leistungsschalter mit Wahlweise einbaubarem Messwandler

(57) Die Erfindung betrifft Niederspannungs-Leistungsschalter mit in üblicher Weise auf den unteren Anschlußschienen angeordneten Eisenwandlern für Auslösezwecke, die wahlweise mit einem zweiten Wandler für Meßfunktionen ausrüstbar sind, ohne daß hierfür ein zusätzlicher Fertigungsaufwand am Schalter erforderlich ist oder der Meßwandler außerhalb des Schalters in der Schaltanlage, z.B. auf der Sammelschiene, montiert werden muß. Dabei kann der Stromwandler (7) für Meßzwecke auf derselben, ersten An-

schlußschiene (3) des Leistungsschalters (1) angeordnet sein, wie der Stromwandler (2) für Auslösezwecke, wobei der Montagebaum (6) des Stromwandlers (2) für Auslösezwecke in geeigneter Form vergrößert ist, oder auf der zweiten Anschlußschiene (10) des Leistungsschalters (1), wobei hier ein geeigneter Montagebaum vorgesehen ist. Der Stromwandler für Meßzwecke (7) ist zweckmäßig als Rogowskiwandler ausgebildet und mit der zugehörigen Auswerteelektronik als eigenständige Baueinheit ausgeführt, die beim Einbau in den Leistungsschalter keiner Kalibrierung bedarf.

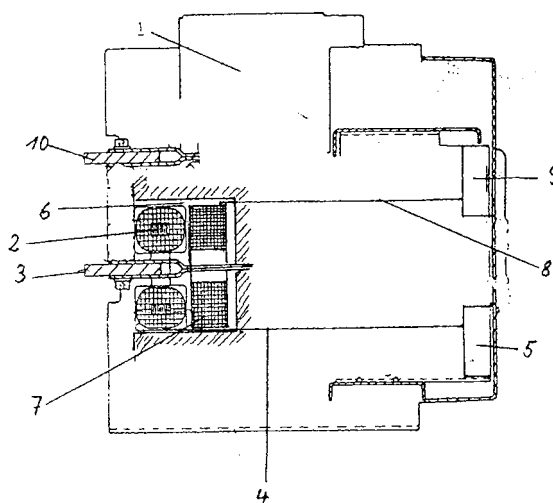


FIG 1

EP 0 859 395 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 25 0046

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 704 867 A (SCHNEIDER ELECTRIC SA) 3. April 1996	1	H01H71/12
A	* Spalte 5, Zeile 56 - Spalte 6; Abbildung 12 *	4	
Y	EP 0 154 171 A (GEN ELECTRIC) 11. September 1985 * Seite 5, letzter Absatz - Seite 6; Abbildungen 3,5 *	1	
A	FR 2 599 195 A (MERLIN GERIN) 27. November 1987 * Abbildung 7 *	1	
A	US 5 382 896 A (SCHUELLER PIERRE ET AL) 17. Januar 1995		
A	US 4 742 197 A (MAUTHE GERHARD) 3. Mai 1988		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H H01F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	22. Februar 1999	Janssens De Vroom, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 98 25 0046

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.

22-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0704867 A	03-04-1996	FR 2725320 A	05-04-1996
		CN 1129347 A	21-08-1996
		JP 8180790 A	12-07-1996
		US 5726846 A	10-03-1998
EP 0154171 A	11-09-1985	JP 60205939 A	17-10-1985
FR 2599195 A	27-11-1987	KEINE	
US 5382896 A	17-01-1995	FR 2688931 A	24-09-1993
		DE 69304377 D	10-10-1996
		DE 69304377 T	20-02-1997
		EP 0561717 A	22-09-1993
		JP 6089823 A	29-03-1994
US 4742197 A	03-05-1988	DE 3614206 A	24-09-1987
		EP 0237776 A	23-09-1987

EPO FORM P0461

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