

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 478 004 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.05.2006 Patentblatt 2006/19**

(51) Int Cl.:  
**H01H 71/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.11.2004 Patentblatt 2004/47**

(21) Anmeldenummer: **04090139.9**

(22) Anmeldetag: **08.04.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL HR LT LV MK**

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

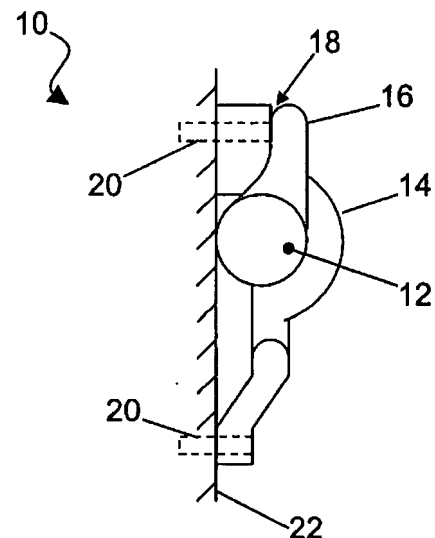
(72) Erfinder: **Kuhrt, Hans-Joachim  
13585 Berlin (DE)**

(30) Priorität: **16.05.2003 DE 20307992 U**

### (54) **Endanschlagsanordnung für Schaltwellen von Niederspannungs-Leistungsschaltern**

(57) Die Erfindung betrifft eine Endanschlagsanordnung (10) für Schaltwellen (12) von Niederspannungs-Leistungsschaltern mit wenigstens einer Schaltwelle (12), wenigstens einem Schaltwellenlager (14), wenigstens einem mit der wenigstens einen Schaltwelle (12) verbundenen Schaltwellenausleger (16), wenigstens einem mit dem wenigstens einen Schaltwellenausleger (16) korrespondierenden Schaltwellenanschlag (18) und wenigstens einem Befestigungsmittel (20) zur Verbindung des wenigstens einen Schaltwellenlagers (14) und/oder des wenigstens einen Schaltwellenanschlags (18) mit einem Schaltergehäuse (22).

Es ist vorgesehen, dass wenigstens ein Auftreffpunkt des wenigstens einen Schaltwellenauslegers (16) auf den wenigstens einen Schaltwellenanschlag (18) an der jeweils der Befestigungsseite abgewandten Seite des wenigstens einen Schaltwellenanschlags (18) angeordnet ist.



**Figur 1**

**EP 1 478 004 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 09 0139

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 218 900 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT) 3. Juli 2002 (2002-07-03) * das ganze Dokument *	1-4	H01H71/02
X	US 5 025 236 A (MIURA ET AL) 18. Juni 1991 (1991-06-18) * das ganze Dokument *	1	
Y	----- DE 70 28 477 U (SIEMENS AG) 14. Januar 1971 (1971-01-14) * das ganze Dokument *	2-4	
X	----- DE 25 05 450 A1 (E. SCHRACK ELEKTRIZITAETS-AG) 21. August 1975 (1975-08-21) * das ganze Dokument *	1	
Y	----- DE 199 59 794 A1 (SIEMENS AG) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * Anspruch 1 *	2-4	
A	----- US 2 134 179 A (EVANS CLARENCE T ET AL) 25. Oktober 1938 (1938-10-25) * Anspruch 1; Abbildungen *	1-4	
A	-----	1-4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		20. März 2006	Desmet, W
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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 09 0139

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.

20-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1218900 A	03-07-2002	CN 1377505 A	30-10-2002
		WO 0124208 A1	05-04-2001
		DE 19948716 C1	07-12-2000
		HK 1047351 A1	07-01-2005
		US 6771151 B1	03-08-2004
US 5025236 A	18-06-1991	KEINE	
DE 7028477 U	14-01-1971	KEINE	
DE 2505450 A1	21-08-1975	AT 333368 B	25-11-1976
		AT 125074 A	15-03-1976
DE 19959794 A1	13-06-2001	KEINE	
US 2134179 A	25-10-1938	KEINE	

EPO FORM P0481

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