



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 948 007 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.04.2000 Patentblatt 2000/16

(51) Int. Cl.⁷: **H01H 3/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.10.1999 Patentblatt 1999/40

(21) Anmeldenummer: **99106035.1**

(22) Anmeldetag: **25.03.1999**

(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: **02.04.1998 DE 19814750**

(71) Anmelder: **EATON CORPORATION**
Cleveland, Ohio 44114 (US)

(72) Erfinder:
• **Rudolph, Gerd**
55459 Aspisheim (DE)

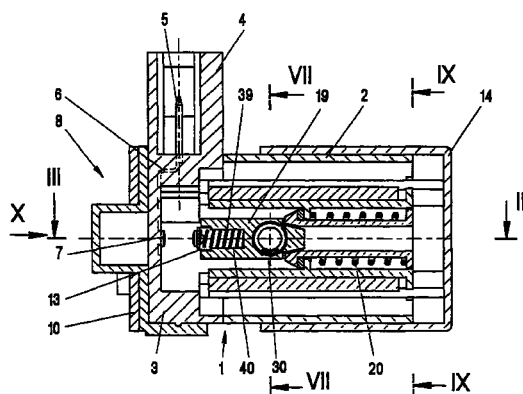
• **Zuk, Daniela**
65119 Wiesbaden (DE)
• **Leuschner, Markus**
55559 Bretzenheim (DE)

(74) Vertreter:
Becker, Bernd, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
BECKER & AUE
Saarlandstrasse 66
55411 Bingen (DE)

(54) **Elektrischer Schalter**

(57) Ein elektrischer Schalter, insbesondere Kick-Down-Schalter für ein Kraftfahrzeug, umfaßt ein innerhalb eines Gehäuses (1) über eine Klinkenverzahnung (25) selbsttätig längeneinstellbares, federbelastetes Bedienelement (14), das ein Kontaktelemente aufnehmendes Schaltglied (19) beaufschlagt. Um die Längeneinstellung der Klinkenverzahnung (25) zu sichern, weist die Klinkenverzahnung (25) eine Justierwinkelstellung (31), in der einem Teil der Klinkenverzahnung (25) mindestens ein Freiraum (18) zugeordnet und die Klinkenverzahnung (25) linear ineinander verschiebbar ist, und eine Arbeitsstellung (33) auf, in der die Klinkenverzahnung (25) linear ineinander gehalten ist, wobei das Schaltglied (19) mit einem gehäusefesten, der Justierwinkelstellung (31) zugeordneten Anschlag (21) zusammenwirkt.

Fig. 1



EP 0 948 007 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 6035

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 196 03 135 C (TRW FAHRZEUGELEKTRIK) 20. März 1997 (1997-03-20) * das ganze Dokument *	1,2,4-7	H01H3/16
X	DE 196 18 589 C (MERIT MALTA LTD) 23. Oktober 1997 (1997-10-23) * das ganze Dokument *	1,2,4-7	
X	DE 196 45 058 C (TRW FAHRZEUGELEKTRIK) 23. Oktober 1997 (1997-10-23) * das ganze Dokument *	1,2,4-7	
X	DE 196 45 059 C (TRW FAHRZEUGELEKTRIK) 30. Oktober 1997 (1997-10-30) * das ganze Dokument *	1,2,4-7	
A	FR 2 532 105 A (KIRSTEN ELEKTROTECH) 24. Februar 1984 (1984-02-24) * Zusammenfassung *	1	
D	& DE 32 30 414 A		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		1. März 2000	
		Prüfer	
		Libberecht, L	
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 99 10 6035

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.

01-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19603135 C	20-03-1997	BR 9700800 A	03-11-1998
		CZ 9700260 A	17-02-1999
		DE 59602710 D	16-09-1999
		EP 0786787 A	30-07-1997
		JP 9326215 A	16-12-1997
		PL 318092 A	04-08-1997
		US 5826709 A	27-10-1998
DE 19618589 C	23-10-1997	KEINE	
DE 19645058 C	23-10-1997	BR 9705177 A	23-02-1999
		EP 0840336 A	06-05-1998
		JP 10188723 A	21-07-1998
		US 5947268 A	07-09-1999
DE 19645059 C	30-10-1997	BR 9705173 A	01-06-1999
		EP 0840335 A	06-05-1998
		JP 10149736 A	02-06-1998
		US 5960940 A	05-10-1999
FR 2532105 A	24-02-1984	DE 3230414 A	16-02-1984
		NL 8302836 A, B,	16-03-1984
		SE 457920 B	06-02-1989
		SE 8304266 A	17-02-1984

EPO FORM P0461

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