

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 376 640 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.04.2005 Patentblatt 2005/15

(51) Int Cl. 7: H01H 77/10, H01H 1/54

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(21) Anmeldenummer: 03090135.9

(22) Anmeldetag: 05.05.2003

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

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

(72) Erfinder: Godesa, Ludvik
10777 Berlin (DE)

(30) Priorität: 27.06.2002 DE 10230085

(54) Elektrischer Leistungsschalter mit einer eine Stromschleife aufweisenden Schaltkontakteanordnung

(57) Ein Leistungsschalter (2) weist eine Schaltkontakteanordnung (1) mit einer Stromschleife (20) auf, um auf die Schaltstücke (10, 12) eine vom Strom abhängige Kraft einwirken zu lassen. Hierzu sind an einem feststehenden Stromleiter 4 und an einem Kontakthebel 8 parallel zueinander bogenförmig und konzentrisch angeordnete Abschnitte (21, 22) angeordnet. Je nach der Po-

sition eines Zentrums (24) einer von den bogenförmigen Abschnitten (21, 22) ausgehenden resultierenden Kraft (26) bezüglich eines Schwenklagers (9) des Kontakthebels (8) wirkt auf diesen ein Drehmoment im öffnenden oder im schließenden Sinn. Unter Verwendung weitgehend gleicher Teile sind somit Leistungsschalter mit strombegrenzender oder die Kontaktkraft verstärkender Wirkung herstellbar.

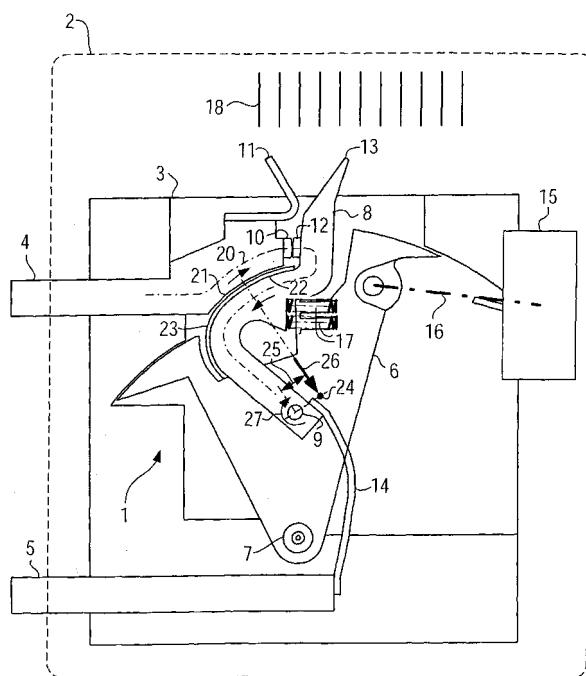


FIG 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 09 0135

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 6 184 761 B1 (DOMA PALANI KRISHNAN ET AL) 6. Februar 2001 (2001-02-06) * Zusammenfassung; Abbildung 4 * -----	1	H01H77/10 H01H1/54
A	US 4 853 662 A (KANDATSU ET AL) 1. August 1989 (1989-08-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * -----	1	
A	US 2002/050878 A1 (FERREE JAMES EDWARD ET AL) 2. Mai 2002 (2002-05-02) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * -----	1	
D,A	EP 0 006 637 A (FUJI ELECTRIC CO. LTD) 9. Januar 1980 (1980-01-09) * Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			H01H
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		17. Februar 2005	Janssens De Vroom, P
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 03 09 0135

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

17-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6184761	B1	06-02-2001		KEINE		
US 4853662	A	01-08-1989	JP	63114018 A		18-05-1988
US 2002050878	A1	02-05-2002		KEINE		
EP 0006637	A	09-01-1980	JP	1263359 C	16-05-1985	
			JP	55009346 A	23-01-1980	
			JP	59042935 B	18-10-1984	
			AT	309 T	15-10-1981	
			DE	2926166 A1	17-01-1980	
			EP	0006637 A1	09-01-1980	
			PH	16637 A	05-12-1983	
			US	4278958 A	14-07-1981	