



(11) EP 1 930 928 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.09.2009 Patentblatt 2009/39

(51) Int Cl.:  
H01H 33/34 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.06.2008 Patentblatt 2008/24

(21) Anmeldenummer: 07021677.5

(22) Anmeldetag: 08.11.2007

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

(30) Priorität: 07.12.2006 DE 102006058042

(71) Anmelder: ABB Technology AG  
8050 Zürich (CH)

(72) Erfinder:  
• Lohrberg, Henrik Dr.-Ing.  
60431 Frankfurt am Main (DE)  
• Eggers, Joachim  
63456 Hanau a. M. (DE)

(74) Vertreter: Miller, Toivo et al  
ABB Patent GmbH  
Postfach 1140  
68520 Ladenburg (DE)

### (54) Kontaktantriebsanordnung

(57) Die Erfindung betrifft eine Kontaktantriebsanordnung für das Bewegen von wenigstens einem Kontakt in Hochspannungsschaltanlagen mit einem Kontaktantrieb (18) und mit einem Hilfsschalter (12), der wenigstens zwei Hilfskontakte aufweist. Der Kontaktantrieb arbeitet mit dem wenigstens einen Kontakt und mit einem ersten Hilfskontakt zusammen. Zudem ist ein Verzögerungsantrieb (30) mit dem Kontaktantrieb funktional par-

allel geschaltet und der Verzögerungsantrieb arbeitet mit einem zweiten Hilfskontakt zusammen. Der erste und der zweite Hilfskontakt sind elektrisch in Reihe geschaltet. Außerdem weist der Verzögerungsantrieb (30) ein Dämpfungselement (56,58,64) auf und durch das Dämpfungselement ist die Zeitspanne für eine Schalthandlung im Vergleich zur Zeitspanne für eine Schalthandlung mit dem Kontaktantrieb verlängert.

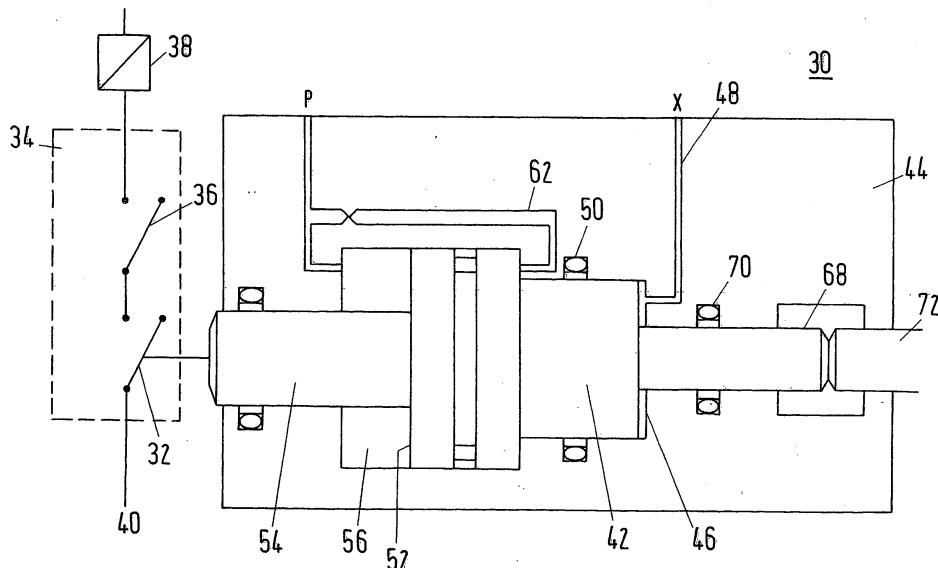


Fig.2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 1677

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 3 379 849 A (EASLEY GILBERT J) 23. April 1968 (1968-04-23) * Spalte 3, Zeilen 11-67 * * Spalte 4, Zeilen 63-69; Abbildung 1 * -----	1,2	INV. H01H33/34
A	DE 902 520 C (AEG) 25. Januar 1954 (1954-01-25) * Seite 2, Zeilen 47-77; Abbildung 1 * -----	1,4	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
H01H			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>1</p>			
<p>Recherchenort</p> <p>München</p>		<p>Abschlußdatum der Recherche</p> <p>13. August 2009</p>	Prüfer
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</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>			

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

EP 07 02 1677

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.

13-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3379849	A	23-04-1968	AT BE CH DE GB	256239 B 673742 A 441471 A 1590997 A1 1081080 A		10-08-1967 01-04-1966 15-08-1967 16-04-1970 31-08-1967
DE 902520	C	25-01-1954		KEINE		