



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 460 390 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91106649.6**

(51) Int. Cl. 5: **H01H 3/30**

(22) Anmeldetag: **25.04.91**

(30) Priorität: **08.06.90 CH 1929/90**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.12.91 Patentblatt 91/50

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.07.92 Patentblatt 92/30**

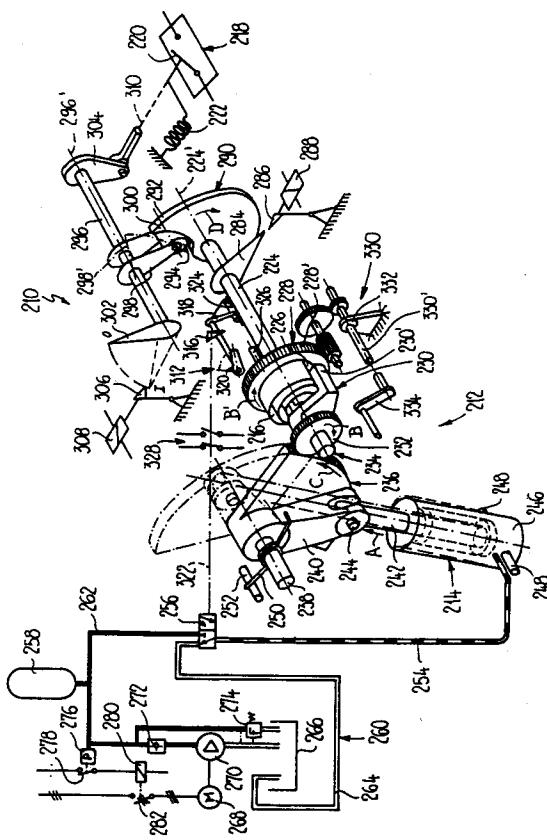
(71) Anmelder: **SPRECHER ENERGIE AG**
Kirchfeld 5
CH-5036 Oberentfelden(CH)

(72) Erfinder: **Kuhn, Max**
Alpenweg 8
CH-5035 Unterentfelden(CH)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Schaad, Balass &**
Partner
Dufourstrasse 101 Postfach
CH-8034 Zürich(CH)

(54) Federkraftspeicherantrieb für einen Hochspannungsschalter.

(57) Der Federkraftspeicherantrieb (210) für den Hochspannungsschalter (218) weist eine Spiralfeder (216) auf, die mittels der Spannvorrichtung (212) spannbar ist. Mit der in der gespannten Spiralfeder (216) gespeicherten Energie kann der Hochspannungsschalter (218) einmal ein- und einmal ausgeschaltet werden. Die im Fluideckspeicher (258) gespeicherte Energie ist genügend gross um die Spiralfeder (216) mindestens einmal aufzuladen. Die Arbeitshubbewegung der Kolbenstange (242) in Pfeilrichtung (A) wird über das Zahnradsegment (236) in eine Drehung des mit diesem kämmenden Zahnrades (232) um 360° umgeformt. Dadurch wird über den Spannhebel (230) die Spiralfeder (216) gespannt. Beim Umschalten des Drei-Weg-Ventils (256) wird das Zylinder-Kolbenaggregat (214) mit dem Niederdruckbehälter (266) strömungsverbunden, wodurch unter der Kraft der Rückstellfeder (250) das Zahnradsegment (236) zurückverschwenkt und das Zylinder-Kolbenaggregat (214) in die Ruhelage zurückverbracht wird. Ein entspannten der Spiralfeder (216) wird durch die Rücklaufsperrre (232) verhindert und die Kopplung zwischen dem Spannhebel (230) und dem Zahnrade (232) ist durch einen Freilauf aufgehoben. Der Antrieb des Zylinder-Kolbenaggregates (214) ist mit dünnflüssigem Hydrauliköl möglich, was ein zuverlässiges Arbeiten in einem grossen Temperaturbereich zulässt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 6649

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X, D	EP-A-0 320 614 (SPRECHER ENERGIE AG) * Spalte 3, Absatz 2 * ---	1-11	H01H3/30
X	FR-A-1 108 630 (OFFICINE ELETTROMECCANICHE GALILEO S.P.A.)	1-2	
A	* Seite 1, rechte Spalte, Absatz 3 *	3-5	
X	GB-A-889 248 (ALLMÄNNA SVENSKA ELEKTRiska AKTIEBOLAGET)	1-2	
A	* Seite 1, linke Spalte, letzter Absatz *	3	

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abgeschlussdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26 MAI 1992	SIBILLA S.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			