

(19)



Europäisches Patentamt
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**

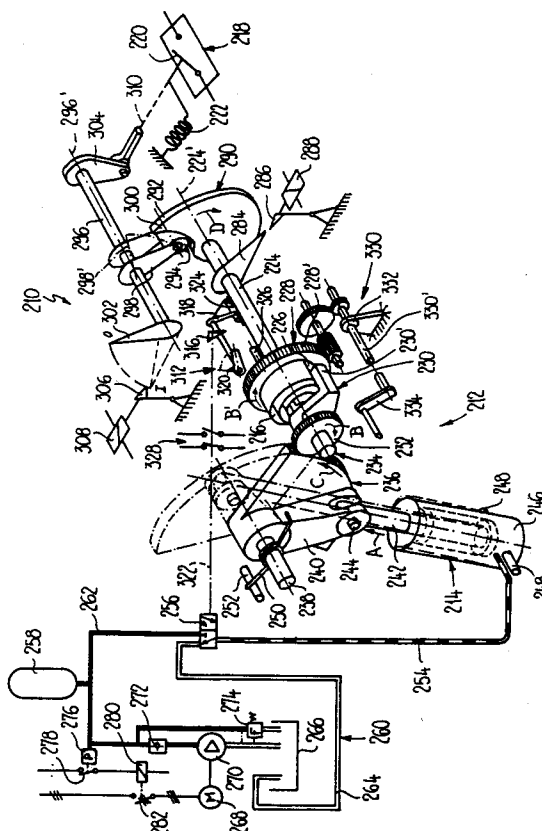
(71) Anmelder: **SPRECHER ENERGIE AG**
Kirchfeld 5
CH-5036 Oberentfelden(CH)

(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 Fluiddruckspeicher (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 entspannen der Spiralfeder (216) wird durch die Rücklaufsperr (232) verhindert und die Kopplung zwischen dem Spannhebel (230) und dem Zahnrad (232) ist durch einen Freilauf aufgehoben. Der Antrieb des Zylinder-Kolbenaggregates (214) ist mit dünnflüssigem Hydraulikoel möglich, was ein zuverlässiges Arbeiten in einem grossen Temperaturbereich zulässt.



EP 0 460 390 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 6649

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 ELETTRMECCANICHE GALILEO S.P.A.) | 1-2 | |
| A | * Seite 1, rechte Spalte, Absatz 3 * --- | 3-5 | |
| X | GB-A-889 248 (ALLMÄNNNA 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 DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 26 MAI 1992 | Prüfer SIBILLA S. |
| 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 : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |