

Title (en)

Spring energy accumulator drive for a high voltage switch.

Title (de)

Federkraftspeicherantrieb für einen Hochspannungsschalter.

Title (fr)

Commande à accumulateur d'énergie à ressort pour interrupteur à haute tension.

Publication

EP 0320614 A1 19890621 (DE)

Application

EP 88118503 A 19881107

Priority

CH 486187 A 19871214

Abstract (en)

In the spiral spring (26) of the spring energy accumulator (10), the energy can be stored in order to switch on the high-voltage switch (56) in order, at the same time, to tension the switch-off spring (58). In order to be able to store the energy for more than one switching on operation, a local pressure store (74) is provided in which sufficient energy is stored to wind up the spiral spring (26) at least one more time. Between the pressure store (74) and the hydraulic motor (12) there is arranged a controllable valve (90) which opens in the event of the spiral spring (26) being partially destressed and hence the hydraulic motor (12) rotates the spring cage (18) in the direction of the arrow (C) until the spiral spring (26) is tensioned again. <IMAGE>

Abstract (de)

In der Spiralfeder (26) des Federkraftspeicherantriebs (10) ist die Energie speicherbar um den Hochspannungsschalter (56) einzuschalten um zugleich die Ausschaltfeder (58) zu spannen. Um die Energie für mehr als eine Einschaltung speichern zu können, ist ein lokaler Druckspeicher (74) vorgesehen, in dem soviel Energie gespeichert ist, um die Spiralfeder (26) mindestens ein weiteres Mal aufzuziehen. Zwischen dem Druckspeicher (74) und dem Hydraulikmotor (12) ist ein steuerbares Ventil (90) angeordnet, welches bei teilweise entspannter Spiralfeder (26) öffnet und somit der Hydraulikmotor (12) den Federkäfig (18) in Pfeilrichtung (C) dreht bis die Spiralfeder (26) wieder gespannt ist.

IPC 1-7

H01H 3/30

IPC 8 full level

H01H 33/40 (2006.01); **H01H 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 3/301 (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18824** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1377843 A 19641106 - COQ NV
- [A] DE 3447132 A1 19860703 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] US 2822445 A 19580204 - CARL SCHINDLER, et al
- [AD] DE 3540674 A1 19870521 - LICENTIA GMBH [DE]

Cited by

DE102007044475B4; DE10314142A1; EP0449148A3; EP0460390A3; CN106206111A; CN108726263A; US7772513B2; WO2018036739A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0320614 A1 19890621; **EP 0320614 B1 19920909**; AT E80494 T1 19920915; CA 1328121 C 19940329; DE 3874500 D1 19921015; ES 2034111 T3 19930401; JP H01189824 A 19890731; US 4968861 A 19901106; US 5113056 A 19920512

DOCDB simple family (application)

EP 88118503 A 19881107; AT 88118503 T 19881107; CA 585440 A 19881209; DE 3874500 T 19881107; ES 88118503 T 19881107; JP 30586188 A 19881202; US 28386988 A 19881213; US 55075990 A 19900710