

Title (en)
Electrochemical time switch.

Title (de)
Elektrochemische Zeitschaltvorrichtung.

Title (fr)
Interrupteur horaire électrochimique.

Publication
EP 0269160 A1 19880601 (DE)

Application
EP 87202126 A 19871104

Priority
DE 3638235 A 19861108

Abstract (en)
[origin: US4860269A] An electrochemical time switching device comprising a hollow body (1). The hollow body (1) is filled with a liquid electrolyte (12), in which a disintegrable anode (11) and a cathode (8) are arranged, between which a charge flows through the electrolyte (12) when a voltage is applied between the anode connection (6) and the cathode connection (7). An elastic sleeve (9) is arranged in the hollow body (1) between the anode connection (6) and the anode (11) and this sleeve encloses an electrical lead-in wire (10) interconnecting the anode connection (6) and the anode (11). The cross-section of the lead-in wire (10) is smaller than the cross-section of the anode (11) and its length is smaller than the length of the relieved sleeve (9).

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine elektrochemische Zeitschaltvorrichtung, die einen Hohlkörper (1) enthält. Der Hohlkörper (1) ist mit einem flüssigen Elektrolyten (12) gefüllt, in dem eine abbaubare Anode (11) und eine Kathode (8) liegen, zwischen denen eine Ladung durch den Elektrolyten (12) bei Anlegen einer Spannung an den Anodenanschluß (6) und den Kathodenanschluß (7) fließt. Im Hohlkörper (1) ist zwischen Anodenanschluß (6) und Anode (11) eine elastische Manschette (9) angeordnet, die einen den Anodenanschluß (6) und die Anode (11) verbindenden elektrischen Zuführungsdraht (10) umgibt. Der Querschnitt des Zuführungsdrahtes (10) ist geringer als der Querschnitt der Anode (11) und seine Länge kürzer als die Länge der entspannten Manschette (9).

IPC 1-7
H01H 43/32

IPC 8 full level
H01H 43/32 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 43/32 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 3768015 A 19731023 - MOSER J
- [A] DD 45195 A
- [A] DE 2201794 B2 19790104

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0269160 A1 19880601; EP 0269160 B1 19920219; DE 3638235 A1 19880511; DE 3776761 D1 19920326; JP S63136433 A 19880608; US 4860269 A 19890822

DOCDB simple family (application)
EP 87202126 A 19871104; DE 3638235 A 19861108; DE 3776761 T 19871104; JP 27940987 A 19871106; US 11641887 A 19871103