

Title (en)  
Hollow electrode switch.

Title (de)  
Hohlelektrodenschalter.

Title (fr)  
Commutateur à électrode creuse.

Publication  
**EP 0433480 A1 19910626 (DE)**

Application  
**EP 89123566 A 19891220**

Priority  
EP 89123566 A 19891220

Abstract (en)  
The hollow electrode switch contains at least two electrodes which form a discharge path for a low-pressure gas discharge, and to which a hollow electrode is allocated. According to the invention, means for generating a spatial charge, especially a glow discharge, are provided inside the hollow electrode (10). This hollow electrode (10) is provided as the anode for the spatial charge and is electrically insulated from the electrodes. In consequence, a particularly simple embodiment of the hollow electrode switch is obtained, with a short switching delay time and small scatter.  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Der Hohlelektrodenschalter enthält wenigstens zwei Elektroden, die eine Entladungsstrecke für eine Niederdruck-Gasentladung bilden und denen eine Hohlelektrode zugeordnet ist. Erfindungsgemäß sind Mittel zum Erzeugen einer Raumladung, insbesondere einer Glimmentladung, innerhalb der Hohlelektrode (10) vorgesehen. Diese Hohlelektrode (10) ist als Anode für die Raumladung vorgesehen und von den Elektroden elektrisch isoliert. Damit erhält man eine besonders einfache Ausführungsform des Hohlelektrodenschalters mit kurzer Schaltverzögerungszeit und geringer Streuung.

IPC 1-7  
**H01T 2/02**

IPC 8 full level  
**H01T 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01T 2/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] WO 8900354 A1 19890112 - CHRISTIANSEN JENS [DE], et al  
• [AD] JOURNAL OF PHYSICS E. SCIENTIFIC INSTRUMENTS. vol. 19, no. 6, Juni 1986, ISHING, BRISTOL GB Seiten 466 - 470; MECHTERSHEIMER e.a.: "High repetition rate, fast current rise, pseudo-spark switch."

Cited by  
DE4240198C1; DE4214362A1; DE4306038A1; DE4306036A1; DE4218479A1; DE19753695C1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0433480 A1 19910626; EP 0433480 B1 20000412**; DE 58909869 D1 20000518; JP H04109581 A 19920410; US 5159243 A 19921027

DOCDB simple family (application)  
**EP 89123566 A 19891220**; DE 58909869 T 19891220; JP 41122790 A 19901217; US 85772292 A 19920326