

Title (en)
GAS DISCHARGE SWITCH.

Title (de)
GASENTLADUNGSSCHALTER.

Title (fr)
COMMUTATEUR A DECHARGE LUMINEUSE.

Publication
EP 0454678 A1 19911106 (DE)

Application
EP 89912425 A 19891017

Priority
DE 3904031 A 19890210

Abstract (en)
[origin: WO9009673A1] A gas discharge switch comprises a low-pressure gas discharge section provided with an anode and at least one main cathode and arranged in an ionizable working gas. The switch is provided with a control device for a glow discharge containing a cathode. A gas reservoir with automatic pressure regulation is provided for the working gas. The energy of the glow discharge serves as the control parameter for the pressure of the working gas. The cathode (31) of the glow discharge and the gas reservoir (32) constitute a constructional unit (30) which makes it possible to maintain the pressure of the working gas, preferably hydrogen, at least approximately constant for long periods in the closed system of this so-called pseudo-spark switch.

Abstract (fr)
Un commutateur à décharge lumineuse comprend une section de décharge lumineuse à basse pression agencée dans un gaz ionisable de travail et pourvue d'une anode et d'au moins une cathode principale. Le commutateur comprend un agencement de commande de la décharge lumineuse avec une cathode. Un réservoir à réglage automatique de la pression est prévu pour le gaz de travail. L'énergie de la décharge lumineuse sert de valeur de réglage de la pression du gaz de travail. Le fait que la cathode (31) de décharge lumineuse et que le réservoir de gaz (32) forment un seul module (30) permet de maintenir la pression du gaz de travail, de préférence de l'hydrogène, au moins approximativement constante pendant de longues durées dans le système fermé de ce commutateur dit à pseudo-étincelle.

IPC 1-7
H01J 17/26; H01J 17/40

IPC 8 full level
H01H 33/59 (2006.01); **H01J 17/26** (2012.01); **H01J 17/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01J 17/26 (2013.01); **H01J 17/40** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9009673A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9009673 A1 19900823; DE 3904031 A1 19900816; EP 0454678 A1 19911106; JP H04503280 A 19920611

DOCDB simple family (application)
EP 8901237 W 19891017; DE 3904031 A 19890210; EP 89912425 A 19891017; JP 51149489 A 19891017